O fiziologicheskom i terapevticheskom dieistvii rasteniia Lobelia inflata na serdtse i krovoobrashchenie: materialy k voprosu o farmakologicheskom dieistvii rasteniia Lobelia inflata: dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / Spiridona Afanas'eva.

Contributors

Afanas'ev, Spiridon. Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg: Tip. M.M. Stasiulevicha, 1887.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/c9p7hpar

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org Hanasie .S. Physiological action

Afanaseff (S.) Physiological action of Lobelia Inflata [in Russian], 8vo.

О ФИЗІОЛОГИЧЕСКОМЪ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКОМЪ

ДЪЙСТВІИ РАСТЕНІЯ



LOBELIA INFLATA

на сердце и кровообращение

Матерьялы къ вопросу о фармакологическомъ дъйствіи. растенія Lobelia inflata.

ДИССЕРТАЦІЯ

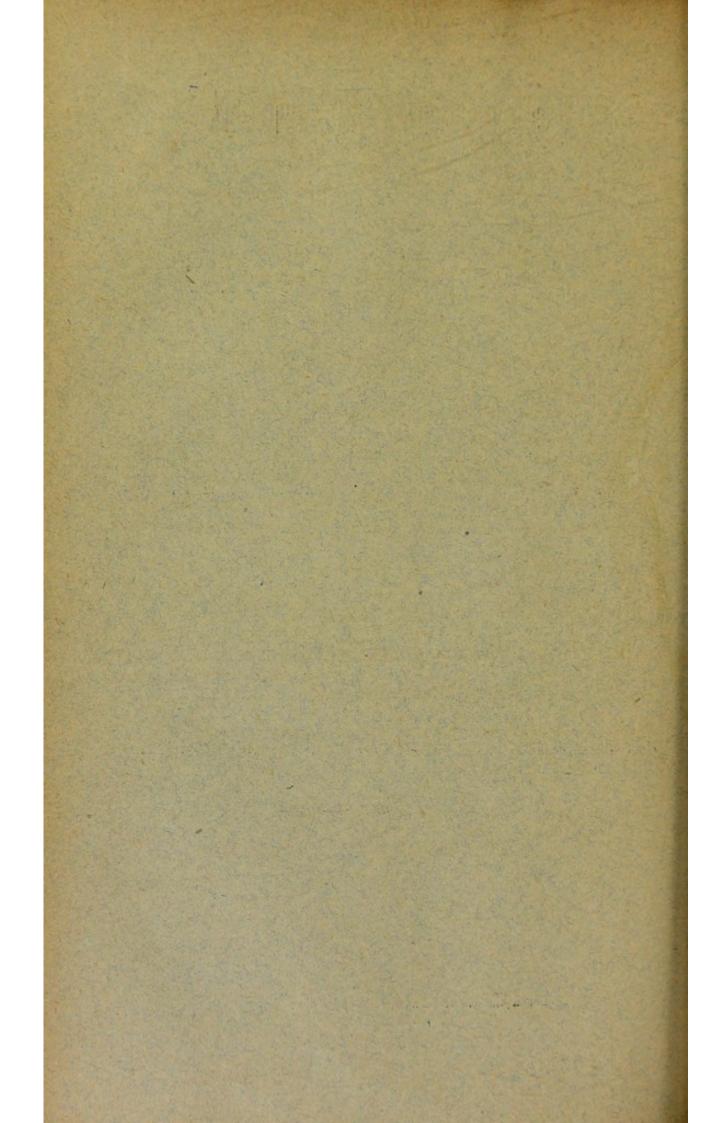
на степень доктора медицины

СПИРИДОНА АФАНАСЬЕВА,

ординатора академической терапевтической клиники проф. С. П. Боткина.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. Типографія М. М. Стасюлевича, В. О., 2 л., 7.



О ФИЗІОЛОГИЧЕСКОМЪ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКОМЪ

дъйствии РАСТЕНІЯ

LOBELIA INFLATA

на сердце и кровообращение.

Матерьялы къ вопросу о фармакологическомъ дъйствіи растенія Lobelia inflata.

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины

СПИРИДОНА АФАНАСЬЕВА,

эрдинатора академической терапевтической клиники проф. С. П. Боткина.



Докторскую диссертацію лекаря Спиридона Афанасьева, подъ заглавіем "О физіологическомъ и терапевтическомъ дѣйствіи растенія Lobelia inflata на сердце и кровообращеніе", печатать разрѣшается, съ тѣмъ, чтобы по отпечатавіи оной было представлено въ Конференцію Императорской военно-медицинской академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ. Марта 9 дня 1887 г.

Ученый Секретарь В. Пашутинъ.

Lobelia inflata, извъстная на мъстъ своей родины, въ Съверной Америкъ, еще подъ именами: indian tobacco, wild tobacco, emetic weed, asthma weed, bladder-podded Lobelia, eye-bright, принадлежитъ къ сем. Lobeliaceae, порядка Lobeliae, а по системъ Линнея Pentandria monogynia. Виды этого семейства очень многочисленны и всъ травянистыя растенія. Нъкоторыя изъ нихъ разводятся въ садахъ для украшенія, какъ напримъръ, Lobelia urens съ голубыми цвътами, Lobelia fulgens и cardinalis съ ярко-красными. Нъкоторыя растутъ въ Европъ. Такъ Lobelia laurentia растетъ на югъ Франціи по берегамъ болотъ. Въ медицинъ извъстны два вида: Lobelia inflata и Lobelia syphilitica. Послъдняя употреблялась индійцами Канады противъ сифилиса. По Ваггаllier 1) корень ея употребляется въ малыхъ дозахъ, какъ потогонное, а въ большихъ, какъ рвотное и проносное; специфическаго же дъйствія противъ сифилиса не имъетъ.

Названіе Lobelia было дано въ честь извѣстнаго ботаника de Lobel'a или de l'Obel'a, (родившагося въ Лиллѣ въ 1538 году, умершаго въ 1616 году, близъ Лондона). W. Barton ²) разсказываетъ по этому поводу слѣдующее: «Отецъ Plumier (вѣроятно монахъ ботаникъ) посвятилъ одинъ родъ Mathias'y de Lobel'ю, автору исторіи растеній 1576 года. Этотъ родъ, которому онъ первоначально приложилъ названіе Lobelia, въ настоящее время называется Scaevola Linnaei. Когда Jacquin доказалъ Линнею, что подъ

¹⁾ Bulletin général de Therapeutique. 1864, p. 72. Des effets physiologiques de la Lobelia inflata par Dr. Barrallier.

²⁾ Vegetable materia medica of the United States by W. Barton. 1817 p. 181.

именемъ Lobelia были смѣшиваемы многія растенія, существенно отличныя отъ первоначальнаго, и что эти растенія даже лучше извѣстны подъ этимъ именемъ, чѣмъ Lobelia отца Plumier, то онъ счелъ надлежащимъ (proper) исправить ошибку, удерживая названіе Lobelia для первыхъ, а для рода отца Plumier далъ новое названіе».

Lobelia inflata есть однолътнее растеніе (по W. Barton'y двулѣтнее). Корень его волокнистый, желтовато-бѣлый, остраго табачнаго вкуса. Стебель прямой, всегда единичный, угловатый. Около средины его высоты отъ него отходять вторичныя вътви, которыя всегда короче главнаго; верхушка главнаго стебля поднимается надъ остальными вътвями дюймовъ на 6-10. Внизу стебель покрыть грубыми волосками, а вверху почти голый; нижняя часть стебля подернута голубовато-краснымъ цвътомъ. Листья расположены переменно, на короткихъ ножкахъ; овальные, по краю неправильно пилообразно зазубрены; объ поверхности ихъ покрыты бѣловатыми волосками. Маленькіе свѣтлоголубые цвѣточки сидять на короткихъ ножкахъ; на вершинъ главнаго стебля и вторичныхъ вътвей въ видъ колосовидныхъ кистей; а ниже сидять единично въ пазухахъ листьевъ. Вънчикъ однолепестной, губовидный; нижняя губа 3-хъ-зубчатая, а верхняя 2-хъ-зубчатая; снаружи бліздно-голубаго цвіта, а внутри ніжнаго фіолетоваго. Чашечка 5-ти-зубчатая; пилообразные зубчики одной длины съ вънчикомъ. Изъ отверстія вѣнчика выходить трубка, состоящая изъ тычинокъ, сросшихся своими 5-ю пыльниками. Плодъ-овальная вздутая коробочка, (которая и подала поводъ къ названію inflata). Въ 2-хъ камерахъ ея заключаются многочисленныя маленькія коричневыя сѣмена.

Индійскій табакъ есть самое обыкновенное растеніе въ сѣверовосточной части Соединенныхъ Штатовъ и въ Южной Канадѣ. Онъ растеть обыкновенно по краямъ дорогъ, на глинистой или безплодной почвѣ; на заброшенныхъ поляхъ и по краямъ рвовъ; любитъ сырую почву. На каждой дорогѣ, говоритъ W. Barton ¹), въ окрестностяхъ Филадельфіи, его можно найти. Онъ цвѣтетъ съ послѣднихъ чиселъ іюля до конца октября, и даже до первыхъ чиселъ ноября.

Для медицинскаго употребленія растеніе срывается во время цвѣтенія, обыкновенно въ августѣ, или дико растущее, или разводимое въ садахъ. Сушится все цѣликомъ, измельчается въ гру-

¹⁾ l. c. p. 191.

бый порошокъ, прессуется и укладывается въ бумажные пакеты съ надписью: Lobelia inflata Botanic garden или Botanic Depot N. Y. Въ такомъ видъ мы и находимъ его въ продажъ.

Сухое, продажное, растеніе представляется блёднаго желтоватозеленаго цвёта; им'єть запахъ, напоминающій табакъ. Если пожевать немного порошку и проглотить слюну, то черезъ 2—3 секунды появляется въ з'єв острый царапающій вкусъ, который держится 1—2 минуты и зат'ємъ исчезаетъ. Всё части растенія им'єють этоть острый вкусъ, какъ въ сухомъ, такъ и въ св'єжемъ состояніи. Если продолжать жевать растеніе и проглатывать слюну, то является тошнота, а наконецъ можеть явиться и рвота.

Индійскій табакъ былъ достояніемъ народной индійской медицины. Отъ индійцевъ усвоили его и бѣлые колонисты Сѣверной Америки. Въ научную медицину онъ сталъ входить въ началѣ нынѣшняго столѣтія.

Первыя свъдънія о медицинскихъ свойствахъ индійскаго табака, говоритъ W. Barton 1), даетъ Шёнферъ въ видъ краткаго замѣчанія, что корень его вяжущій и употребляется въ офтальміи. Слѣдующее сообщеніе о немъ сдѣлано д-мъ Cutler'омъ и профессоромъ Barton'омъ. Послѣдній говорить о немъ однако не на основаніи собственнаго опыта. Онъ замѣчаетъ, что онъ былъ найденъ полезнымъ при лейкореѣ и что, по всей вѣроятности, окажется мочегоннымъ. Онъ умалчиваетъ о его рвотномъ свойствѣ, хотя, по мнѣнію W. Barton'а, и подозрѣвалъ, что именно этотъ видъ лобеліи называется въ Новой Англіи рвотной травой (ететіс weed). По предложенію д-овъ Drury и Cutler'а индійскій табакъ былъ принятъ въ число средствъ противъ астмы. За подробнымъ отчетомъ о случаяхъ этихъ врачей W. Barton отсылаетъ въ Thatcher's Dispensatory 2).

Какъ видно изъ судебнаго процесса з) по поводу отравленія лобеліей, имѣвшаго мѣсто въ 1808 году, она уже въ то время была извѣстна нѣкоторымъ врачамъ, какъ средство противъ астмы. Отравленіе было совершено однимъ извѣстнымъ въ свое время шарлатаномъ Samuel'емъ Thomsom'омъ (нѣкоторые называютъ его практическимъ врачемъ), который избралъ лобелію главнымъ средствомъ,—а можетъ быть и единственнымъ,—своей практики, почему и назывался Lobeliadoctor. Былъ-ли онъ первый Lobeliadoctor—это неизвѣстно; но онъ былъ далеко не послѣднимъ, какъ это мы увидимъ потомъ.

¹⁾ L. c. p. 192.

²⁾ Thatcher's Dispensatory 3-d edition p. 402.

^{*)} Изъ цитируемаго мною сочиненія W. Barton'a.

Интересно прочитать показанія двухъ врачей, French'a и Cutler'a, участвовавшихъ на этомъ процесст въ качествт экспертовъ, такъ какъ въ этихъ показаніяхъ обнаруживается состояніе свта дта показаніяхъ относительно лобеліи въ тогдашнее время.

Д-ръ French говорилъ, что это растеніе было хорошо изв'єстно въ его странъ, гдъ оно росло въ дикомъ состояніи, по своему рвотному свойству и что оно было собираемо и сохраняемо нъкоторыми семействами для употребленія въ качествъ рвотнаго, для чего употреблялись корень, стебель и листья, и что 4-хъ гранъ было достаточно для того, чтобы вызвать рвоту. Д-ръ Cutler говорилъ, что это была Lobelia inflata Линнея, которую онъ нъсколько лёть тому назадъ на одной ботанической прогулкв открыль растущей недалеко отъ своего дома, и что, не имъя тогда въ рукахъ Линнея, онъ предположилъ, что это не описанный видъ лобеліи. Когда онъ сталь жевать листья, чтобы узнать вкусь растенія, то его вырвало 2 или 3 раза. Потомъ онъ повториль опытъ съ тъмъ же самымъ эффектомъ. Онъ спросилъ своего сосъда, на землѣ котораго онъ нашелъ его, о его народномъ названіи. Тотъ не зналь названія, но подтвердиль о его рвотномъ свойствъ и прибавиль, что жеваніе его стмянь въ большомь количеств дтйствовало не только какъ рвотное, но и какъ слабительное. Въ своемъ сообщении Американской академіи д-ръ Cutler назваль это растеніе Lobelia medica. Онъ не зналь, что оно было уже примѣнено къ медицинскому употребленію до тъхъ поръ, пока самъ не заболѣлъ припадками сильнѣйшей астмы (это было за годъ до настоящаго процесса, замъчаеть самъ д-ръ Cutler). Тогда д-ръ Drury сообщиль ему, что тинктура ея была найдена благодътельной въ астматическихъ припадкахъ. Онъ приготовилъ самъ тинктуру и во время припадка приняль одну столовую ложку, не почувствовавъ при этомъ никакой тошноты, только нъсколько острый вкусъ. Черезъ 10 минутъ онъ выпилъ 2-ую ложку и почувствовалъ тошноту. Черезъ следующія 10 минуть онъ выпиль 3-ю ложку, и его вырвало 2 или 3 раза; на этотъ разъ онъ почувствовалъ облегчение и послъ этого астма больше и не являлась. Онъ сообщиль о своей тинктурь нъкоторымъ врачамъ, которые, испытавъ ее, отвъчали ему, что нъкоторыхъ паціентовъ рветъ отъ нея даже въ дозъ одной чайной ложки на пріемъ.

Приведу вкратцѣ самый случай отравленія, какъ онъ разсказанъ въ сочиненіи W. Barton'a.

Въ декабрѣ 1808 г. пришель въ городъ Beverly, въ Массачузетсѣ, нѣкто Самюэль Томсонъ и объявилъ себя врачемъ, вѣрно излѣчивающимъ всякаго рода лихорадки. Его позвали къ нѣкоему Ezra Lovett, молодому человѣку, который уже нѣ

сколько дней лежаль въ постели съ какой-то лихорадочной формой. С. Томсон ъ, пом'встивши его въ натопленной комнат'ь и окутавши въ теплое од вяло, далъ ему чайную ложечку порошка лобеліи, оть котораго его черезь несколько минуть вырвало. Та же доза была повторена еще 2 раза въ теченіи получаса, каждый разъ съ темъ же эффектомъ. Потомъ больнаго уложили въ постель подъ тепдыя оденла; всю ночь онъ сильно потель. На следующій день, во вторникъ, больной чувствоваль себя довольно хорошо, жалуясь только на общую слабость. После полудня пришель С. Томсонь и даль больному еще 2 порошка одинъ за другимъ, послъ чего больнаго опять сильно рвало. Въ слъдующіе за симъ 2 дня, среду и четвергъ, больной ежедневно получалъ по 2 порошка, оть которыхь его каждый разь сильно рвало. Въ субботу и воскресенье больной не получаль лекарства. Въ понедельникъ, чувствун себя более слабымъ, чемь въ предшествовавшіе дни, онъ послаль за С. Томсономъ, который опять даль ему лобеліи, сначала одинь порошокь, а черезь 20 минуть другой, когда же последняя доза не действовала, то С. Томсонъ даль ему выпить раствора поташа (pearl-asch) и снова повторилъ порошокъ лобеліи. Рвота не наступала, а больной объявиль, что онъ умираеть. Скоро явились потеря сознанія и судороги. Тогда С. Томсонъ всыпаль ему въ роть еще 1 или 2 порошка, (очевидно добиваясь рвоты или послабленія на низь). На другой день быль позванъ настоящій врачь, который объявиль больнаго вив медицинской помощи, и въ тоть же день вечеромъ больной скончался, все время оставаясь въ безсознательномъ состояніи.

На судъ С. Томсонъ быль оправданъ.

Въ 1837 году, когда Lobelia inflata стала пріобрѣтать въ Англіи громадную славу, нѣкто Whitlow сдѣлалъ печатное заявленіе 1), что онъ уже давно, 30 лѣтъ тому назадъ, будучи въ Америкѣ, познакомился со свойствами этого растенія. Поводомъ къ тому послужило курьезное наблюденіе надъ рогатымъ скотомъ, который, будто-бы, выпущенный весной на поля, съ жадностью ищетъ лобелію, и что нѣкоторыя животныя, съѣдая ее въ значительномъ количествѣ, получаютъ обильное слюнотеченіе, а нѣкоторыя, по словамъ фермеровъ, даже умираютъ отъ «слюнотеченія». Послѣ этого онъ сталъ изучать это растеніе и болѣе 3-хъ лѣтъ провель надъ изученіемъ его вмѣстѣ съ профессорами химіи и фармакологіи медицинской школы въ Колумбіи.

Вскорѣ появилось въ томъ же журналѣ опроверженіе племянника Whitlow ²), который заявляеть, что дядя его не имѣетъ никакого права на присвоеніе себѣ заслуги введенія въ извѣстность Lobeliae inflatae ни въ Англіи, ни въ Америкѣ, потому что до 1832 года онъ не имѣлъ никакого дѣла съ этимъ растеніемъ.

Въ отвъть на опровержение своего племянника, Whitlow старшій пишеть (въ томъ же журналѣ за тоть же годъ), что онъ и

¹⁾ The Lancet. 1837 v. II p. 299.

²⁾ The Lancet. 1837 v. II p. 371.

не думалъ брать на себя роли перваго и единственнаго наблюдателя ядовитаго дъйствія лобеліи на рогатый скоть, потому что онъ тамъ же говорилъ, что индійцы были въ совершенствъ знакомы съ этимъ дъйствіемъ и что они уже стольтія употребляли ее, какъ врачебное средство. Отъ нихъ онъ и познакомился съ нею въ 1816 году, а въ 1817 году онъ сообщилъ результаты своихъ изслъдованій д-ру Mitchell'ю въ Нью-Горкъ. Далье, онъ утверждаетъ, что, переселившись въ Англію въ 1819 году, онъ привезъсъ собой это растеніе, а съ 1823 года онъ сталъ правильно получать его боченками изъ Америки отъ своего агента и что у него существують доказательства въ формъ накладныхъ. Далъе онъ опровергаетъ своего племяника въ словахъ, что свойства растенія стали пріобрѣтать извѣстность въ 1832 году, такъ какъ сочиненія, писанныя о лобеліи и въ Америкъ, также какъ и трактатъ д-ра Reece'a, въ Англіи въ 1828 году, объ антиастматическихъ свойствахъ «of the bladder-podded Lobelia» доказываютт, что она и раньше была также хорошо извъстна, какъ и въ настоящее время.

Въ Англіи, послѣ д-ра Reece'a, проводили лобелію д-ръ Elliotson, какъ antiasthmaticum и д-ръ Cartwright, какъ лучшее средство при заболѣваніяхъ слизистой оболочки бронхъ. Имена этихъ
врачей настолько связаны съ этимъ растеніемъ, что для нѣкоторыхъ авторовъ они считаются первыми, предложившими его въ
Англіи. Такъ, д-ръ Schlesier, который и самъ весьма энергично
пробовалъ его и конечно справлялся о немъ въ литературѣ, въ
своей статъѣ о Lobelia inflata ¹) говоритъ, что въ Англіи она была
предложена д ми Elliotson'омъ и Cartwrigt'омъ (слѣдуя за д-рмъ
Schlesier я сдѣлалъ ту же отибку въ моемъ предварительномъ сообщеніи). Также и въ Лондонскомъ Фармацевтическомъ журналѣ
говорится, что д-ръ Elliotson познакомилъ Англію съ этимъ растеніемъ.

30-е и 40-е годы въ Англіи и Германіи были самымъ цвѣтущимъ временемъ для лобеліи одутлой. Спросъ на нее былътакъ великъ, что нерѣдко невозможно было найти чистаго препарата, такъ какъ вслѣдствіе недостатка ее подмѣшивали табакомъ. На этомъ обстоятельствѣ д-ръ Sigmond въ своей лекціи ²) относительно свойствъ табака при разстройствахъ дыханія и основываетъ свою защиту его (табака) отъ несправедливаго забвенія, которому предало его современное ему поколѣніе врачей. Онъ надѣется однако, что изъ этого забвенія онъ скоро оживетъ, такъ

¹⁾ Schmidt's Jahrbücher 1841 t. 32 p. 26.

²⁾ The Lancet. 1837 v. II p. 254.

какъ въ послѣднее время онъ былъ испробованъ въ весьма широкихъ размѣрахъ и съ большимъ успѣхомъ, но подъ ложнымъ именемъ (т.-е. подъ именемъ Lobeliae infl.). Въ то время, когда Lobelia inflata была предметомъ великаго восхваленія, когда клиническія лекціи превозносили въ періодическихъ журналахъ ея достоинства въ астмѣ, въ то именно время ни малѣйшей частички ея не было у дрогистовъ. Одна фирма, во главѣ которой стоялъ одинъ умный и опытный человѣкъ, который пріобрѣлъ большую опытность въ табакѣ, объявилъ, что его фирма была единственнымъ мѣстомъ, гдѣ можно было получить Lobelia infl. Онъ приготовилъ спиртную настойку изъ табаку, которую и пускалъ въ продажу подъ именемъ настойки лобеліи. которая пріобрѣла себѣ большое расположеніе. Д-ръ Sigmond самъ часто употреблялъ ее съ большимъ успѣхомъ.

На это Whitlow младшій возразиль, что Lobelia inflata стала предметомь великаго восхваленія благодаря лекціямь д-ра Elliotson'а, которыя и пом'вщались въ періодическихь журналахь. А д-ръ Elliotson назначаль тинктуру лобеліи, приготовленную имъ (Whitlow) въ то время, когда въ ихъ владѣніи находился громадный запасъ травы лобеліи.

Читая отзывы того времени о лобеліи одутлой, просто удивляешься, съ какимъ жаромъ превозносять ее всв похвалами. Возьмемъ на выдержку Alfred'a Bower'a (Surgeon) 1). Онъ говоритъ, что могъ бы наполнить многія страницы разсказами случаевъ, въ которыхъ Lobelia inflata оказалась благод втельной; но онъ разръшаеть себъ отмътить только слъдующее: что въ лобеліи одутлой мы имћемъ специфическое средство при функціональномъ разстройствъ дыхательнаго аппарата; что во всъхъ случаяхъ, гдъ dispnoë есть главный симптомъ, Lobelia infl. примъняется съ самымъ благодътельнымъ результатомъ, а именно вследствіе ея особаго, чисто мъстнаго дъйствія на извъстный нервный путь. По его мнѣнію Lobelia infl. внъ всякаго сомнънія есть contra-stimulans и тъмъ не менте она полезна въ астеническихъ болтзняхъ, потому что contra-stimulans дъйствуеть тонически, удерживая расходъ нервной силы, вліяеть на силу сердечной д'ятельности, даеть бол'я покоя сердцу и, дъйствуя успокаивающимъ образомъ на самую нервную систему, даеть ей возможность возстановить свою силу. Дъйствіе на припадокъ астмы просто поразительно. Стоитъ только дать ее въ то время, когда принадокъ находится въ венитъ и всякій увидить, какъ на его глазахъ грудная клътка перестанетъ

¹⁾ The Lancet. 1839 v. 1 p. 330.

дълать безполезныя усилія, какъ дыханіе станеть ровное, покойное и какъ вслѣдъ за этимъ явится благодѣтельный сонъ. Онъ давалъ настойку лобеліи при нѣкоторыхъ страданіяхъ сердца съ громадной пользой—при какихъ именно, онъ не говоритъ. Онъ предпочитаетъ настойку на сѣрномъ эфирѣ и даетъ ее отъ 10 до 15 капель черезъ каждый часъ, пока не наступитъ облегченія.

Въ такомъ же родъ говорять о ней и другіе авторы. О ней выражаются, что она дёйствительно обогатила медицину. Признають въ ней одно изъ предпочтительнъйшихъ грудныхъ средствъ и видять въ ней специфическое свойство дъйствовать на дыхательный нервный аппарать и на чувствительность бронхіальной слизистой оболочки. Находили, что въ малыхъ дозахъ она чудеснымъ образомъ успокоиваетъ судорожное состояніе дыхательныхъ органовъ, будетъ ли оно рефлекторнаго характера или является результатомъ мѣстнаго страданія. Считали истиннымъ antiasthmaticum въ высшей степени благодътельнымъ sedativum, противъ сухаго, безпокойнаго кашля, сильнымъ alterans для жизнедъятельности слизистой оболочки бронхъ. Д-ръ Cartwright прославляетъ ее, какъ самое действительное средство при воспаленіяхъ бронхіальной слизистой оболочки и считаеть ее столь же специфической для этого рода страданія, какъ Tartarus emeticus и кровопусканіе при крупозной пнеймоніи и плеврить. Онъ полагаль, что она дъйствуетъ такимъ образомъ, что уменьшаетъ число дыханій и умфряеть лихорадку 1). Онъ давалъ взрослымъ 1-2 чайныхъ ложки тинктуры, а дътямъ 12-20 капель или съ водой или съ Oxymel simpl. или съ Oxymel scillit.

Д-ръ Elliotson ²) давалъ обыкновенно сначала по 5 капель тинктуры на пріемъ, постепенно потомъ увеличивая дозу до тѣхъ поръ, пока она не вызывала ни головной боли, ни рвоты. Если у человѣка являлась просто одышка (laboured under simple difficulty of breathing), то этой дозы (5 капель), данной 3—4 раза въ день, было достаточно. Но если являлся внезапный припадокъ астмы, то ее можно было давать черезъ каждые ¹/4 или ¹/2 часа, начиная съ 5 капель и прибавляя одну каплю къ каждому послѣдующему пріему до тѣхъ поръ, пока или болѣзнь побѣждалась или больной отказывался принимать ее. Далѣе онъ отмѣчаетъ различное отношеніе къ этому средству людей. Такъ, напр., въ нѣкоторыхъ случаяхъ уже одна капля тинктуры производить тошноту, тогда какъ другіе могутъ принимать ее до 60 и даже 90 капель на прі-

¹⁾ Schmidt's Jahrbücher, 1841 t. 32 p. 26.

²⁾ The Lancet, 1837 v. II p. 144.

емъ. Онъ зналъ одну молодую даму, которая, будучи подвержена спазмодическому кашлю, всегда носила съ собой 90 капель тинктуры и проглатывала ее всю, когда наступалъ приступъ; на нее это средство дъйствовало специфически. Онъ припоминаетъ также одинъ случай, гдв это средство было назначено одному врачу, который страдаль въ теченіи 9 дней сильнійшими приступами астмы. Такъ какъ онъ принималъ уже это средство во время прежнихъ приступовъ, то онъ началъ съ 10 капель, каждые 1/2 часа увеличивая каждый пріемъ на 1 каплю, пока не достигь до 50 капель на пріемъ; тогда онъ продолжаль эти дозы каждый часъ въ теченіи 24 часовъ; онъ чувствоваль слабое облегченіе; но непріятныхъ результатовъ не являлось. По истеченіи 24 часовъ снова была прибавляема 1 капля къ каждому пріему до тёхъ поръ, пока доза не достигла до 75 капель; эту дозу онъ принималъ въ теченіи 48 часовъ и бользнь была облегчена. Но его пульсь сталъ перемежающимся, онъ былъ покрытъ потомъ по всему тёлу и чувствоваль себя въ высшей степени слабымъ. Тинктура, которую д-ръ Elliotson назначалъ, состояла изъ 3-хъ частей азотнаго эфира и одной части алкоголя, настоенныхъ травой лобеліи до насыщенія. Онъ назначаль также и сърно-эфирную настойку.

По реферату д-ра Schlesier 1) д-ръ Elliotson назначалъ тинктуру лобеліи даже въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ «астма зависѣла отъ органическаго страданія сердца».

Пробовали лобелію также и при пнеймоніи (крупозной?) и также находили ее весьма благод тельнымъ средствомъ. Сухой, болъзненный кашель тотчасъ становится мягче, выведение мокроты легче, дыханіе свободите и спокойнте, лихорадка умтрените. Особенно будто-бы благодътельно дъйствуеть легкій infusum Lobeliae infl. при грудной лихорадкъ у дътей (капиллярный бронхить?), тамъ гдъ существуетъ мучительный кашель, нарушающій сонъ и покой, сильное отдёленіе слизистой оболочки и короткое и тяжелое дыханіе и гдѣ нельзя примѣнить ни Calomel, ни Тагtarus stibiatus вслъдствіе значительнаго упадка силь; гдѣ Senega даже съ extr. Dulcamare, Hyosciami и другими наркотическими средствами не переносится; гдъ прибавление опія не безопасно, а ресасиапћа въ малыхъ дозахъ не помогаетъ. Вотъ въ подобныхъго случаяхъ Lobelia незамѣнима. Д-ръ Schlesier 2), котораго я дъсь главнымъ образомъ цитирую, прописываетъ лобелію одут. стямъ отъ 1 до 2 лёть въ такой формъ:

^{&#}x27;) L. c. p. 26.

²⁾ L. c. p. 26.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex Эј—ЗЗ-Зјј. Syrupi Altheae Зј. D. S. Черезъ 2 часа по 1—2 чайныхъ ложекъ.

Послѣ пріема этой микстуры кашель тотчасъ становится мягче, рѣже; дыханіе свободнѣе; хрипы уменьшаются; лихорадка становится умѣреннѣе. Исчезаетъ страхъ съ лица, такъ же какъ и землисто-блѣдное окрашиваніе лица, зависящее отъ воспрепятствованнаго дыханія. Аппетитъ возвращается и въ короткое время наступаетъ выздоровленіе. Особенно же не можетъ онъ нахвалиться побеліей одут. при астмѣ. Ему приходилось наблюдать такіе случаи, гдѣ паціентъ подвергался въ высшей степени угрожающему припадку, ожидая каждое мгновеніе задушенія и вотъ въ этихъ случаяхъ Lobelia infl. точно волшебной силой устраняла припадокъ.

Многіе англійскіе врачи пробовали ее въ различнаго рода судорогахъ, въ тетанусѣ, хореѣ. Д-ръ Barrallier 1), давая при асты растворъ 1-1,5 grm. спиртной настойки Lobeliae infl. въ 60 grm. воды по столовымъ ложкамъ, въ очень короткіе промежутки времени, почти во всёхъ случаяхъ получалъ быстрое облегченіе припадковъ у своихъ паціентовъ. Въ 2-хъ случаяхъ онъ замѣтилъ, что постоянное употребление этого средства удлиннило промежутки между приступами. Въ легочной чахоткъ въ послъднихъ ен періодахъ, которые сопровождаются удушьемъ, усиливающимся по ночамъ, tinc. Lobeliae infl. уменьшала, а въ нъкоторыхъ случаяхъ и совсъмъ уничтожала удушье, и такимъ образомъ давала больному чувство благосостоянія, которое живо цінилось больнымъ. Въ одномъ случат, гдъ доза 1 grm. tinc. Lobeliae infl. не подъйствовала, онъ увеличилъ пріемъ до 2 grm. въ сутки, и по истеченіи 2-хъ сутокъ удушье исчезло, но за то явилась сонливость. Впрочемъ, сонъ быль легкій, освѣжающій; когда больная пробуждалась, то она искренно благодарила доктора. Въ случав чахотки, сопровождаемой эмфиземой, она оставалась недёйствительной противы удушья. Въ случаяхъ хроническаго бронхіальнаго катарра у стариковъ она найдена была очень полезной. Въ случаяхъ капиллярнаго бронхита при сыпныхъ лихорадкахъ, именно въ томъ періодъ, когда анатомически наступаетъ разръщение, а между тъмъ подавленное состояние продолжается и даже ухудшается, -- въ этихъ случаяхъ Lobelia infl. показуется въ совершенствъ. Въ случаяхъ одышки, которая является у анемичныхъ и хлоротичныхъ особъ

¹⁾ Bulletin général de Thérapeutique 1864 t. 76. p. 104.

при малъйшемъ движеніи, у особъ, которыя представляють многочисленныя нервныя страданія. она дъйствуетъ только палліативно.

Въ Англіи и Германіи употребляли ее также противъ крупа и коклюща и также съ успѣхомъ. Водный настой Lobeliae infl. особенно рекомендовали въ формѣ примочекъ въ лѣченіи болящихъ язвъ. Въ Америкѣ она настойчиво рекомендовалась въ маленькихъ повторныхъ дозахъ, чтобы произвести разслабленіе матки во время родовъ 1). Д-ръ Levezey распространилъ въ Америкѣ инъекцію водной настойки Lobeliae infl. противъ ригидности маточной шейки при родахъ 2). Д-ръ Eberle назначилъ однажды съ успѣхомъ крѣпкій отваръ Lobeliae infl. въ случаяхъ ущемленной грыжи 3). Въ фармацевтической ботаникѣ Гейгера 4) мы читаемъ: «въ настоящее время она (Lobelia infl.) цѣнится весьма высоко и въ особенности эфирная настойка, какъ предпочтительное средство противъ астмы».

Въ то время, какъ Lobelia inflata пріобрѣтала себѣ видное мѣсто въ научной медицинѣ, въ рукахъ шарлатановъ она продолжала пользоваться широкой практикой. Въ 1849 году въ Англіи повторяется совершенно та же исторія отравленія, какая имѣла мѣсто въ 1808 году въ Америкѣ. Личность, которая служитъ ей, дѣйствуетъ уже не единично, а основываетъ школу, набираетъ себѣ учениковъ, читаетъ лекціи, пишетъ трактатъ о ней, какъ видно изъ судебнаго процесса, возникшаго по поводу отравленія. Личность называлась д-рмъ Coffin'омъ, а ученіе его coffinism'омъ 5). Въ отравленіи обвинялся одинъ изъ учениковъ Coffin'а.

Дёло было въ Магурогі в. Забольть 17-льтній сынь столяра, какъ показано было на судь, перитонитомъ. Сначала позвали кузнеца, который даль ему тварь горнаго льна; но такъ какъ больному не помогало, то обратились къ дному изъ учениковъ Coffin'а, John'у Wood'у. Кажется онъ самъ напрашиался льчить, потому что показываль отцу больнаго въ книгь Coffin'а соершенно подобный же случай, изльченный будто бы его учителемъ своимъ пособомъ. Ему довърили больнаго и онъ началъ льчить его слъдующимъ бразомъ. Онъ назначилъ ему клистиръ изъ 60 gr. Lobeliae infl. и такого же оличества кайенскаго перцу и корня валеріаны и внутрь рвотное, состоявшее зъ тьхъ же самыхъ средствъ и въ тьхъ же дозахъ. Потомъ больнаго посадили ъ теплую ванну и снова повторили ему клистиръ и рвотное въ тьхъ же озахъ. Такимъ образомъ больному ввели въ суммъ 1/2 унца лобеліи од. Посль

2) Bull. génér. d. Therap. 1864. t. 76. p. 106.

²) The London Dispensatory by Dr. Thomson, 1837 p. 477.

5) The London medical gazette, 1849 v. IX p. 383.

¹⁾ Elements of Materia Medica by W. Frazer, 1864 p. 280.

⁴) Pharmaceutische Botanik. von Philipp Lorenz Geiger, 1840 p. 991.

такого лъченія онъ почувствоваль себя очень дурно; а на следующій день скончался.

Какъ обнаружилось на судъ, въ Maryport'ъ существовало такъ называемое Ботаническое общество, основанное американцемъ Coffin'омъ, который разъважаль по стравъ, всюду читая лекціи, образовывая то, что онъ называль. Ботаническія Общества и набирая себ'є учениковъ. Докторъ Coffin, канъ его называли, говорившій о себъ, что онъ получиль образованіе въ Академіи природы, утверждаль, что Lobelia infl. давно уже употребляется американскими: индійцами и можеть быть даваема во всёхъ случаяхъ безъ малёйшей опасности. какъ детямъ, такъ и взрослымъ, и что только надо давать въ достаточномъ количествъ. Не обращайте вниманія на факультеть, говориль онъ, давайте въ достаточномъ количествъ (give enough). Онъ предписываль ее почти во всвхъ бользняхъ: въ коклюшь, желтухь, въ подагрь, въ ревматизмь, въ холерь и т. д. Онъ утверждаль, что онъ часто приглашаль профессоровь на диспуть съ нимъ, но что они редко осмеливались встречаться съ нимъ, а если и являлись, то не выдерживали и 5 минуть спора. Джонъ Вудъ быль оправданъ на судь, можеть быть, потому, что Coffin имель приверженцевь въ присяжныхъ. Однако лордъ-президентъ въ заключительной речи посоветоваль ему воздержаться отъ дальнайшаго употребленія этого средства.

Не смотря на процессъ, коффинизмъ продолжалъ существовать въ Магурогт'ъ. Черезъ мѣсяцъ послѣ этого процесса д-ру Реагson'у пришлось наблюдать холеру въ той же мѣстности и онъ разсказываетъ, что во многихъ случаяхъ его предписанія оставались безъ исполненія, такъ какъ послѣ него обращались къ Коффиновскому лѣченію. И черезъ 20 лѣть послѣ этого коффинизмъ продолжаетъ еще существовать въ Англіп. Д-ръ Tidy 1) въ 1869 году замѣчаетъ по поводу коффинизма, что приверженцы его съ такой неосторожностью употребляють лобелію и кайенскій перецъ, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ результатомъ лѣченія является смерть. Такъ, онъ убѣжденъ, что смерть одного мальчика произошла отъ повторныхъ дозъ лобеліи, которою его лѣчили отъ легкой діаррен, такъ какъ ему удалось доказать въ порошкѣ, который давали мальчику, присутствіе сѣмени и листьевъ Lobeliae infl. Сѣмена лобеліи од. изслѣдоваль д-ръ Сигtіз 2) собственно въ видахъ судебно-медицинскаго изслѣдованія, котораго могли потребовать случаи частаго отравленія лобеліей людей учениками д-ра Coffin'а.

Онъ просъвать черезъ сито съ отверстіями въ 1/45 дюйма для удаленія грубыхъ частей, потомъ съ отверстіями въ 1/75 дюйма для удаленія болье мелкихъ частей. Такимъ способомъ вся трава отсъевается, оставляя на сить (съ отверстіями въ 1/75 д.) всь неповрежденныя съмена. Разсматривая подъмикроскопомъ, при увеличеніи въ 8 разъ, они имѣютъ въ длину 1/30 д. и 1/75 д. въ ширину; имѣютъ цвѣтъ блохи, форму миндаля и исчерчены вдоль красиво и правильно ребрами и желобками и подобными же поперечными ребрами, проходящими подъ прямыми углами къ первымъ, такъ что наружная оболочка покрыта рядами продолговатыхъ 4-хъ-угольныхъ открытыхъ клѣтокъ и представляетъ видъ корзиночной работы. Авторъ насчиталъ 30 сѣмянъ въ 1 gr. сухаго растенія. Разыскиваніе сѣмянъ въ содержимомъ кишечнаго канала довольно затруднительно, такъ какъ они обволакиваются жирными веществами.

2) The London medical gazette, 1851 v. XIII p. 160.

¹⁾ Canstatt's Jahresbericht, 1869 t. 1. p. 360 (Med. Press and Circular. Tidy on poisoning by Lobelia infl.)

Необходимо растворить жирныя вещества въ эфирф. Онъ старательно изследовать семена многихъ растеній. Но не нашель ни одного, не включеннаго въ семейство лобеліи, которое могло бы быть смешиваемо съ Lobeliae infl. Изъвидовъ лобеліи семена Lob. cardinalis очень похожи на семена Lob. inflatae, но они имфють болье грубую наружность.

Въ Lancet за 1884 годъ 1) снова упоминается о случать отравленія н'ѣкимъ гербалистомъ James'омъ Wallace'омъ своего паціента лобеліей одутлой, который

опять на суде быль оправданъ.

Посл'в такого славнаго прошлаго, въ настоящее время Lobelia inflata почти забыта. Въ аптекахъ по нѣскольку лѣтъ лежить одна и та же трава. Тинктура спиртная остается также почти безъ употребленія. Новъйшая фармакологія относится къ ней довольно холодно или даже съ недовъріемъ. Въ фармакологіи Нотнагеля и Росбаха 2) читаемъ: «Lobelia infl. пока не заслуживаетъ подробнаго разбора, какъ вследствие нашего полнаго незнакомства съ ея дъйствующимъ началомъ и ея физіологическими дъйствіями, такъ и въ виду ея крайне сомнительной пользы при одновременной сильной ядовитости. Англійскіе, американскіе, а также и нѣкоторые германскіе врачи сообщали, что наблюдали несомнівнную палліативную пользу при всъхъ формахъ одышки и мучительномъ кашить, если эти бользни были нервнаго свойства и не обусловливались анатомическимъ пораженіемъ дыхательнаго аппарата. Гдъ явленія эти являлись вторично (бользни сердца, хроническій бронхіальный катаррь), лобелія смягчала, будто бы, интензивность приступа кашля и уменьшала ощущение стъснения въ груди. Другіе наблюдатели не могли убъдиться въ такомъ успокоительномъ тъйствіи ея. Во всякомъ случат ръшительной и надежной пользы уть нея ожидать не следуеть». Впрочемь и въ последнее время появляются голоса въ защиту лобеліи од. Въ Bulletin génér. de Thérapeutique (р. 161) за прошлый годъ напечатаны двъ статьи въ пользу ея 3). Авторъ одной, Sylva Nunes, не признаетъ маленькихъ ковъ лобеліи од., такъ какъ они недъйствительны и суть причина того, что средство дискредитируется, какъ antiasthmaticum. Io его наблюденіямъ, дозы отъ 15,0 до 30,0 tict. pro die (отъ 40 до 0 gr. травы), не вызывая припадковъ отравленія, переносятся орошо и приносять выздоровленіе. Онъ назначаеть 200,0 Aq. dest. mmonii benz. 12,0 и Tinc. Lobeliae infl. 15,0-30,0. М. D. S. Чеезъ 2 часа по столовой ложк $\dot{\mathbf{5}}$ (отъ $3^{1}/_{3}$ gr. до $6^{2}/_{3}$ gr. травы на

¹⁾ The Lancet, 1884 v. 1. p. 264.

²) Фармакологія Нотнагеля и Росбаха, стр. 1074.

^{*)} Centralblatt für die Medic. Wissenschaften, 1886 № 36 p. 656.

пріємъ; по германской фармакопеи максимальная доза тинктуры 1,0 pro dosi $-2^2/_3$ gr. травы—и 5,0 pro die— $13^1/_3$ gr. травы. Ref).

Авторъ другой статьи, Moncorvo, повторяетъ то же, что было говорено раньше.

Первое химическое изслъдованіе травы Lobeliae inflatae было сдълано американскимъ профессоромъ фармакологіи въ Jefferson Medical College д-рмъ Colhoun'омъ 1) въ 1838 году.

Процессъ, посредствомъ котораго Colhoun получилъ дъйствующее начало, состоялъ въ томъ, что траву сначала настаивали въ водъ, подкисленной соляной кислотой, въ теченіе 7 часовъ; затьмъ настой выпаривался и на днъ сосуда получались кристаллы дъйствующаго вещества въ смъси съ другими солями. Для очищенія осадокъ растворялся въ алкоголь, по испареніи котораго получался прозрачный экстрактъ. Этотъ экстрактъ употреблялся для образованія солей съ кислотами. Дъйствующее вещество Colhoun'а очень растворимо въ спирть, едва растворимо въ эфирь. Несомнънно Colhoun получилъ соляно-кислый лобелинъ въ смъси съ другими веществами, которыя извлекъ алкоголь изъ воднаго экстракта.

Въ томъ же году явились изслѣдованія W. Procter'a ²). Онъ нашель въ лобеліи од. слѣдующія вещества: растительный клей (gum), галлусовую кислоту, смолу (resin), хлорофиль, высыхающее масло (fixed oil), особенное острое щелочной реакціи дѣйствующее вещество, соли извести и калія, окись желѣза и лигнинъ. Также найдено было, что дѣйствующее вещество измѣнялось и разрушалось подъ вліяніемъ высокой температуры. Дѣйствующее начало описывалось, какъ вещество, имѣющее свойство щелочей, способное образовать кристаллическія соли съ кислотами и имѣющее темный цвѣтъ и жидкую консистенцію.

Его способъ добыванія лобелина, который онъ опубликоваль въ Pharm. Journal a. Trans. 1850—51 р. 456, слѣдующій: 12 унц. сѣмянъ лобеліи од. растираются и вымачиваются 24 унц. спирта 28° В., подкисленными ½ унц. уксусной кислоты въ теченіи 3-хъ дней. Сливъ настой, на сѣмяна снова наливають разведенный спиртъ, и такъ продолжають до тѣхъ поръ, пока сѣмяна потеряють свою остроту. Настой выпаривають до консистенціи экстракта вѣсомъ въ 1½ унц.; этотъ экстракть растирается съ избыткомъ магнезіи, постепенно прибавляя 18 унц. дестиллированной воды. Послѣ постояннаго помѣшиванія въ теченіи нѣсколь-

¹⁾ American Journal of Pharmacy 1838 v. V р. 300. н Pharmaceutical Journal and Transactions 1850—5 v. X. р. 456 (въ последнемъ извлечение изъ перваго журнала).

²⁾ Тѣ же источники.

кихъ часовъ, жидкость фильтруется и осадокъ на фильтрѣ промывается нѣсколько разъ водой. Фильтратъ затѣмъ взбалтывается съ 6-ю унц. сѣрнаго эфира до тѣхъ поръ, пока водяная жидкость потеряетъ свою остроту. Затѣмъ эфирный растворъ оставляютъ произвольно испаряться и получается 18,5 gr. — 0,32% (расновато-темнаго вещества, консистенціи меда, которое моментально возстановляетъ красный цвѣтъ лакмуса въ синій и обладаетъ въ высшей степени острымъ вкусомъ. Для очищенія лобелина отъ красящаго вещества, его растворяютъ въ водѣ, прибавляютъ сѣрной кислоты до слабокислой реакціи. Затѣмъ жидкость смѣшиваютъ съ порошкомъ животнаго угля, кипятятъ, насыщаютъ магнезіей, фильтруютъ, фильтратъ снова взбалтываютъ съ сѣрнымъ эфиромъ и оставляють рля произвольнаго испаренія.

Полученный такимъ способомъ лобелинъ имѣетъ легкій желтоватый цвѣтъ и нѣсколько ароматный запахъ; растворимъ въ водѣ, но не столь хорошо, какъ въ спиртѣ и эфирѣ. Съ кислотами онъ образуетъ кристаллизующіяся соди. Въ растеніи лобелинъ находится въ соединеніи съ лобеліевой кислотой, которая по реакціямъ напоминаетъ галлусовую. Если выпаривать экстрактъ лобеліи, насыщенный магнезіей, то выпариваемая жидкость совершенно теряетъ свой острый вкусъ. Если же выпаривать экстрактъ, не прибавляя магнезіи, то жидкость съ выпариваніемъ пріобрѣтаетъ еще большую остроту. Тотъ же опытъ былъ повторенъ и съ растворомъ лобелина съ такимъ же результатомъ. Кромѣ того у Procter'а при дестилляціи неподкисленнаго раствора лобелина дестиллятъ не имѣетъ остраго вкуса.

Изследованія Jonathan'a Pereir'ы (1840 г.) и Reinsh'a (1843 г.) ничего не прибавили къ тому, что было сделано Colhoun'омъ и Procter'омъ.

Въ 1851 году явилась работа W. Bastick'а 1). Подобно Procter'у, онъ также получаеть лобелинь въ свободномъ состояніи. Онъ пользуется способомъ, употребленнымъ Либихомъ для полученія гіосціамина. Этотъ способъ состоить въ слёдующемъ: 2 фунта травы настаивается въ 1 галлонё спирта, къ которому прибавлено 3 унц. сёрной кислоты, въ теченіе 48 часовъ. Спиртовой настой отдёляется отъ травы, смёшивается съ ёдкой известью до щелочной реакціи и фильтруется. Фильтратъ снова насыщается сёрной кислотой въ легкомъ избыткё и выпаривается до 1/4 первоначальнаго объема. Снова прибавляется вода и снова выпаривается до тёхъ поръ, пока исчезнуть всякіе слёды спирта. Жидкость фильтёхъ поръ, пока исчезнуть всякіе слёды спирта. Жидкость фильтёхъ поръ, пока исчезнуть всякіе слёды спирта. Жидкость фильт

¹⁾ Pharmac. Journal and Trans. 1950-51, p. 270.

труется дл удаленія смолы, которая осёла вслёдствіе удаленія спирта, смёшивается съ концентрированнымъ растворомъ углекислаго калія и обрабатывается при постоянномъ помёшиваніи послёдовательными порціями эфира. Выпаривая эфирный растворь, получается лобелинъ. Для очищенія отъ красящаго вещества, онъ растворяеть лобелинъ въ спиртё и взбалтываетъ растворъ съ животнымъ углемъ, фильтруетъ и выпариваетъ подъ колоколомъ воздушнаго нососа надъ сёрной кислотой.

Его лобелинъ тождественъ съ лобелиномъ Procter'а. Въ числъ прочихъ свойствъ, уже извъстныхъ намъ, авторъ упоминаетъ еще слъдующія: онъ разрушается ъдкими щелочами. Если траву смъшать съ ъдкимъ кали и перегонять, то въ холодильникъ получится только смолоподобное вещество и аммоній, который въроятно получается вслъдствіе разложенія лобелина. Изъ раствора въ водъ лобелинъ осаждается дубильной кислотой въ видъ бълыхъ хлопьевъ. Всъ соли его съ минеральными кислотами растворимы въ водъ и въ спиртъ.

Въ 1872 году была напечатана работа Розенгрена 1), произведенная въ нашей Академіи. Для добыванія лобелина, главнымъ образомъ, онъ употреблялъ перегонку водной вытяжки лобеліи од. съ слабымъ растворомъ тдкой щелочи. Онъ поступалъ следующимъ образомъ: кипятилъ траву лобеліи од. съ водой, подкисленной соляной кислотой, въ теченіе нѣсколькихъ часовъ. Полученную вытяжку выпариваль до густоты сиропа, прибавляль слабаго раствора ѣдкаго натра до щелочной реакціи и перегонялъ. Перегонъ испытываль отъ времени до времени на щелочную реакцію и, какъ только послъдняя исчезала, прекращаль нагръваніе. Полученный дестиллять нейтрализоваль сфрной кислотой и выпариваль сначала на водяной банъ, а потомъ подъ колоколомъ воздушнаго насоса надъ сърной кислотой до-суха. Для очищенія, полученное вещество растворяль въ водъ, прибавляль растворъ ъдкаго натра и перегоняль. Полученный имъ лобелинъ есть полужидкое, консистенціи меда, безцвѣтное вещество, при 15° С. уд. в. 0,91. Черезъ нъсколько времени онъ принимаетъ желтоватый цвътъ; а черезъ 8 дней онъ сталъ свътлобурымъ. Чистый лобелинъ начинаетъ перегоняться при 50° С., при 125° С. кипитъ и разлагается, окрашиваясь въ бурый цвътъ. Дестиллять однако остается безцвътнымъ. Сърнокислый и солянокислый лобелинъ, будучи выпарены до-суха на водяной банъ, подъ конецъ окрашиваются въ бурый цвёть; но если выпаривать подъ колоколомъ воздушнаго

¹⁾ Химическое изследование травы Lobeliae infl. Дис. Розенгрена. 1872 г.

насоса, то получаются совершенно безцвътные кристаллы, сърнокислаго лобелина въ видъ весьма тонкихъ иглъ, подъ микроскопомъ въ видъ призмъ, а хлористоводороднаго—въ видъ мелкихъ ромбическихъ кристалловъ. На воздухъ объ соли притягиваютъ влагу и расплываются. Въ водъ и спиртъ они легко растворимы; въ эфиръ очень мало. Соли лобелина безъ запаха; будучи облиты растворомъ ъдкаго натра, они развиваютъ особенный запахъ, напоминающій коніинъ.

Полученный вышеописаннымъ способомъ лобелинъ при раствореніи въ водѣ даетъ осадокъ, не растворяющійся и послѣ прибавленія сѣрной кислоты до нейтрализаціи. Нерастворимое вещество, бывъ промыто водой, представлялось свѣтлобураго цвѣта, нейтральной реакціи. Оставаясь на воздухѣ, оно начало темнѣть и наконецъ приняло темнобурый цвѣтъ. Въ спиртѣ и эфирѣ растворялось легко. Запахъ имѣло табачный и жгучій табачный вкусъ.

Вторично полученный лобелинъ изъ раствора, отдёленнаго отъ осадка, послё очищенія его животнымъ углемъ, вновь давалъ такой же осадокъ при раствореніи въ водё. Очищенный 3-й разъ онъ уже растворялся безъ остатка.

Въ Лондонскомъ фармацевтическомъ журналѣ за 1878 годъ ') помѣщена статья W. Lewis'a, въ которой онъ приводитъ способъ добыванія лобелина Richardson'a ²) и описываеть свой собственный.

Способъ Ричардсона состоить въ следующемъ: прибавленіемъ къ настою лобеліи двойной соли іодистаго калія и іодистой ртути, образують осадокъ, который растворяють въ водномъ растворе едкаго аммонія. Затемъ ртуть удаляють серенистымъ водородомъ, іодъ азотнокислымъ серебромъ, а избытокъ серебра опять сернистымъ водородомъ. Затемъ следуетъ концентрація раствора и кристаллизація соли лобелина. Чтобы выдёлить алколоидъ, надо прибавить къ раствору соли его жженой магнезіи и затемъ экстрагировать амиловымъ алкоголемъ.

Лобелинъ можно также получить, говорить Льюись, осаждая настой травы молибдено-фосфорной кислотой. Осадокъ собирается на фильтру, промывается холодной водой, суспендируется въ водъ и смѣшивается съ углекислымъ баріемъ и оставляется такъ на нѣкоторое время, наконецъ экстрагируется алкоголемъ, эфиромъ или амиловымъ алкоголемъ.

¹⁾ The Pharmac. Journal a. Trans. 1878 p. 561.

²⁾ American Journal of Pharmacy, v.I V. ser. II, p. 293.

Въ этихъ способахъ, продолжаетъ Льюисъ, трудно очистить алколоидъ отъ красящихъ веществъ. Поэтому онъ даетъ свой способъ, посредствомъ котораго можно получить лобелинъ въ болѣе чистомъ состояніи и который состоить въ следующемъ: измельченную траву смѣшивають съ очищеннымъ животнымъ углемъ, приливаютъ небольшое количество воды, подкисленной уксусной кислотой, плотно укладывають эту смёсь въ перколаторъ и мацерирують ее въ теченіе нісколькихъ дней, до тіхъ поръ пока жидкость, стекающая со смёси, потеряеть острый вкусь. Тогла настой медленно выпаривается до консистенціи сиропа, растирается съ избыткомъ жженой магнезіи, фильтруется и взбалтывается съ амиловымъ алкоголемъ, который декантируется и подвергается произвольному испаренію. Для дальнёйшаго очищенія, лобелинъ можеть быть снова растворень въ водъ и профильтровань чрезъ животный уголь. Въ этомъ случав однако алколоидъ удерживается животнымъ углемъ; поэтому изъ животнаго угля его надо удалять эфиромъ или амиловымъ алкоголемъ. Вмѣсто уксусной кислоты можеть быть употреблена и стрная; но лучше отдать предпочтеніе уксусной, такъ какъ она образуеть съ лобелиномъ болѣе растворимыя соли.

Къ вышеописаннымъ свойствамъ лобелина Льюисъ прибавляетъ еще слъдующія:

Уксуснокислый лобелинъ не кристаллизуется. Чистый алколоидъ растворяется, кромѣ спирта и эфира, также въ хлороформѣ, бенволѣ, петролеумѣ, нефти, амиловомъ алкоголѣ, сѣрнистомъ углеродѣ и во многихъ жидкихъ и летучихъ маслахъ. Изъ кислаго раствора реtroleum растворяетъ его слабо, а амиловый алкоголь хорошо. Растворы щелочей разлагаютъ его въ большей или меньшей степени. Азотная и соляная кислоты растворяютъ его, окраниваясь въ желтый цвѣтъ. Сѣрная кислоты разлагаетъ его, принимая краснобурый цвѣтъ, который усиливается, если прибавить кусочекъ двухромокислаго калія. Реагентъ Фреде 1) дѣйствуетъ такъ же, какъ и сѣрная кислота.

По Драгендорфу ²) Фредевскій реактивъ дѣйствуетъ на солянокислый лобелинъ совершенно особеннымъ образомъ; именно, если обрабатывать имъ сухой остатокъ, въ которомъ находится солянокислый лобелинъ, то по прошествіи двухъ минутъ, или около того, появляется фіолетовое окрашиваніе, яркость котораго

2) Судебно-химическое открытіе ядовъ. Д-ра Драгендорфа, 1875, стр. 335.

¹⁾ Концентрированная сфрная кислота, содержащая въ каждомъ кубичсантим. 1 сантиграммъ молибдено кислаго натра, былъ предложенъ Фреде, какъ реактивъ на морфинъ.

постепенно, въ теченіе 1—2 часовъ, увеличивается; затёмъ въ теченіе часовъ около 12 остается неизмённымъ и наконецъ переходитъ въ бурое или желтое. При долговременномъ стояніи солянокислаго остатка лобеліи въ комнатномъ воздухё онъ не даваль этой реакціи. Морфинъ даетъ сразу великолёпный фіолетовый растворъ, который вскорё становится зеленымъ, бурозеленымъ, желтымъ, а черезъ 24 часа синефіолетовымъ).

Подвергая дъйствію воздуха, продолжаеть Льюись, лобединъ постепенно принимаеть видь смолы (resinifies).

Въ водномъ растворъ отъ прибавленія раствора іода въ іодистомъ кали онъ даетъ краснобурый осадокъ.

Растворь дубильной кислоты бѣлый осадокь, который растворяется въ избыткѣ реактива, а также и въ ѣдкомъ аммоніи.

Двойная соль іодистаго калія съ іодистой ртутью ¹) даетъ блёдножелтый осадокъ, слегка растворимый въ избыткѣ реактива.

Азотнокислое серебро — бѣлый осадокъ, растворимый въ избыткѣ ѣдкаго аммонія и азотной кислотѣ.

Хлористое золото даетъ блёдножелтый осадокъ, нерастворимый въ соляной кислотъ.

Уксуснокислый свинець даеть бълый хлончатый осадокъ.

Хлористая платина желтый осадокъ, который плаваетъ на поверхности воды и слегка растворимъ въ ней.

Сърнокислое желъзо даетъ бурый осадокъ.

Сулема, по Льюису, не дъйствуеть на растворъ лобелина, а по Драгендорфу даеть желтоватый осадокъ, растворимый въ избыткъ реактива.

Галловая кислота не даетъ осадка.

Альбуминъ не свертывается.

Бдкій аммоній даеть бълый осадокъ.

Метавольфрамовая и пикриновая кислоты также производять осадки.

Молибденофосфорная кислота даеть желтоватобѣлый осадокъ, который при прибавленіи ѣдкаго аммонія измѣняется въ синій, растворяющійся въ избыткѣ ѣдкаго аммонія со слабымъ голубымъ цвѣтомъ; но постепенно растворъ становится безцвѣтнымъ. Отъ кипяченія онъ не измѣняется.

Ричардсонъ говорить, что если кипятить лобелинъ съ разведенной сърной кислотой, то не получается глюкозы. Но, по Льюису,

^{&#}x27;) По Майеру берется 13,546 грм. сулемы и 49,8 грм. іодистаго калія и растворяєтся въ 1 литрѣ воды. (Pharm. Zeitschr. f. Russland, t. 2 p. 502).

это несправедливо. Продолжительное кипяченіе лобелина въ разведенномъ растворѣ сѣрной кислоты всегда даеть нѣкоторое количество глюкозы. Вмѣсто сѣрной кислоты можеть быть употребленъ разведенный растворъ ѣдкаго кали съ тѣмъ же результатомъ.

Лобелинъ также разлагается, если нагрѣвать его до 212° F, если только онъ не въ соединеніи съ какой-нибудь кислотой.

Побеліевая кислота лучше всего приготовляется такъ: къ отвару травы лобеліи прибавляется растворъ сёрнокислой мёди до тёхъ поръ, пока образуется осадокъ, который промывается на фильтре, суспендируется въ водё и разлагается сёрнистымъ водородомъ. Затёмъ жидкость нагрёвается и отфильтровывается отъ осадка сёрнистой мёди. Фильтрать осторожно выпаривается и изъ осадка лобеліевая кислота экстрагируется эфиромъ. По испареніи эфира получается желтая кристаллическая масса кислой реакціи.

Лобеліеван кислота растворима въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ и не летуча. Въ водномъ растворѣ она даетъ:

Отъ сѣрнокислой мѣди зеленый осадокъ, который растворимъ въ уксусной кислотъ́ и въ щелочахъ.

Полуторохлористое желѣзо даетъ бурый осадокъ, только слегка растворимый въ кислотахъ и щелочахъ.

Уксуснокислый свинецъ даетъ объемистый желтый осадокъ.

Азотнокислое серебро бѣлый осадокъ, который отъ стоянія переходить въ краснобурый.

Азотнокислая ртуть даеть грязнобълый осадокъ.

Въ растеніи лобелинъ находится въ формѣ соли съ лобеліевой кислотой. Эта соль была искусственно приготовлена Procter'омъ и Льюисомъ, смѣшивая концентрированные водные растворы того и другаго. Она умѣренно растворима въ водѣ; при кипяченіи разлагается; при кипяченіи съ кислотами и щелочами, какъ было сказано, превращается въ глюкозу.

Острое дъйствующее вещество, названное Enders'омъ lobelacrin'омъ и описанное въ «Flückiger and Hanbury's Pharmacographia» (pp. 357—9), по мнѣнію Льюиса, есть ничто иное, какъ лобеліевокислый лобелинъ съ избыткомъ лобеліевой кислоты.

Онъ приготовляется такъ: трава настаивается спиртомъ, смѣшивается съ животнымъ углемъ и дестиллируется; уголь промывается водой и обрабатывается кипящимъ спиртомъ. Спиртъ, по испареніи, даетъ зеленый экстрактъ, который очищается хлороформомъ, причемъ получаются бородавчатые сростки бураго цвѣта, растворимые въ спиртѣ, эфирѣ и хлороформѣ; въ водѣ слабо. Они обладаютъ острымъ вкусомъ лобеліи; при кипяченіи въ водѣ разлагаются; при кипяченіи съ кислотами и щелочами они переходять въ сахаръ и лобеліевую кислоту.

Льюисъ нашель, что эти сростки имѣютъ кислую реакцію. Азотная и соляная кислоты растворяютъ ихъ безъ цвѣта. Сѣрная

кислота дълаетъ ихъ черными.

Растворяя ихъ въ спиртъ и прибавляя раствора іода въ іодистомъ каліи, дубильной кислоты, двойной соли іодистаго калія и іодистой ртути, азотнокислаго серебра, уксуснокислаго свинца, хлористой платины и всѣхъ прочихъ реагентовъ, дѣйствующихъ на лобелинъ, получаются осадки, совершенно идентичные съ осадками, получаемыми въ растворѣ одного алкалоида. Сѣрнокислая мѣдь, полуторохлористое желѣзо, азотнокислая ртуть и другіе реагенты, дающіе осадки съ лобеліевой кислотой, даютъ и въ этомъ веществѣ совершенно подобные тѣмъ, которые получаются въ растворѣ одной лобеліевой кислоты.

Посл'в удаленія осадка отъ прибавленія къ раствору лобелакрина двойной соли іодистаго калія и іодистой ртути не получается сахара при кипяченіи оставшейся жидкости съ растворомъ тривато калія или стрной кислоты.

Разведенный растворъ лобелакрина, введенный въ глазъ животнаго вызываетъ тотчасъ сильное расширеніе зрачка. Малое количество, данное кошкѣ, вызвало сильную тошноту, рвоту и прострацію.

При дестилляціи травы съ водой, Льюисъ получиль жидкость буроватаго цвѣта, которая имѣла запахъ травы, но нѣсколько сильнѣе; вкусомъ однако не напоминала растенія.

Наконецъ, въ прошломъ году, явилось изслъдованіе Lobeliae inflatae v. Rosen'a въ Дерптъ ¹) (диссертація), которое показало присутствіе въ ней двухъ алколоидовъ: одного твердаго, кристаллическаго, растворимаго въ хлороформъ и съ трудомъ въ водъ, и другаго—жидкаго, уже извъстнаго. Поводомъ къ этому открытію послужило изслъдованіе растенія индъйской флоры Lobeliae пісотіапаеfoliae, въ которомъ v. Rosen нашелъ два алколоида: одинъ твердый съ вышеупомянутыми свойствами, а другой—жидкій, въроятно тождественный съ такимъ же алклоидомъ Lobeliae inflatae. Это подало ему мысль попробовать приложить тотъ же методъ изслъдованія и къ Lobelia inflata, который и привелъ къ открытію въ ней втораго алколоида.

Вотъ все, что мы имѣемъ относительно химическаго изслѣдованія Lobeliaє inflatae. Они показали, что въ ней находится

¹⁾ The London Medical Record, 1886, p. 149.

жидкое дъйствующее вещество, обладающее всъми реакціями алколоидовъ. Наконецъ, послъднее изслъдованіе присоединило къ этому еще одно дъйствующее вещество. Но остается вопросъ, заключается-ли въ нихъ все, что есть дъйствующаго въ Lobelia inflata.

Относительно физіологическаго действія Lobeliae inflatae на животный организмъ, поставленнаго сколько-нибудь на строго научномъ опытъ, мы находимъ въ литературъ очень немного. Относительно дъйствія большихъ дозъ на человъка существуєть нъсколько случаевъ изъ практики шарлатановъ, которые обнаружились по случаю привлеченія ихъ къ судебной отвътственности. какъ мы видъли раньше. Изъ этихъ случаевъ мы узнаемъ, что Lobelia inflata, даже въ сравнительно громадныхъ дозахъ, обыкновенно не имфеть для организма человфка гибельнаго дфйствія всл'єдствіе своего свойства прежде всего вызывать сильную и продолжительную рвоту. Только, когда желудокъ, вследствіе какой-нибудь причины, не можетъ выводить порошокъ лобеліи, тогда наступаеть токсическое дёйствіе ея: человёкъ теряеть сознаніе, являются судороги, сердечная дівятельность падаеть и наконецъ является смерть. Рвота бываетъ сильная, мучительная и потомъ долго остается тошнота. Послъ рвоты, если была дана большая доза, человъкъ впадаетъ въ состояніе крайней слабости, покрывается обильнымъ потомъ, является головная боль, трясеніе въ мышцахъ и упадокъ пульса.

Существуетъ нѣсколько опытовъ на животныхъ съ цѣлью выясненія токсическаго дѣйствія Lobeliae inflatae. Curtis и Pearson 1) сдѣлали нѣсколько опытовъ надъ кошками и ежами, вводя имъ въ желудокъ большія дозы водной настойки. Они имѣли спеціальную цѣль доказать, что Lobelia inflata дѣйствуетъ раздражающимъ образомъ на всѣхъ путяхъ, по которымъ она проходитъ (имѣя исходной точкой для своихъ изслѣдованій судебномедицинское разбирательство по поводу вышеуномянутаго отравленія ученикомъ д-ра Coffin'a). Во всѣхъ своихъ 10 опытахъ они нашли значительныя воспалительныя явленія желудочнокищечнаго канала и мочеваго пузыря, значительную инъекцію сосудовъ мозга и кровенаполненіе легкихъ. Изъ прижизненныхъ явленій они наблюдали ускореніе дыханія. Такъ, напр., число дыханій съ 21 возрастало до 64 и даже до 88. Tidy 2) не удавалось отравить собакъ, потому что у нихъ Lobelia inflata дѣйствуетъ сильно

¹⁾ Canstatt's Jahresbericht, 1850, t. 3 p. 246.

²) Canstatt's Jahresbericht, 1869, t. 1. p. 360.

рвотнымъ образомъ, за исключеніемъ одной таксы, у которой рвота не наступила и которая умерла черезъ 24 часа отъ одной драхмы порошка лобеліи.—Reichard 1) говоритъ, что онъ давалъ полувзрослымъ котятамъ по 2 унціи насыщенной тинктуры въ теченіи часа и только получалась рвота и слабость въ теченіи 2 или 3 дней. Но ни въ одномъ случать не наступила смерть. Procter 2) ввелъ 1 gr. lobelina въ желудокъ кошки, которая немедленно впала въ состояніе простраціи съ полной потерей движенія въ теченіи 1 часа. Въ теченіи слъдовавшихъ затъмъ 15 часовъ животное находилось въ состояніи слабости. Не было ни рвоты, ни поноса.

Профессоръ медицинской школы въ Тулонѣ, Barrallier ³), дѣлалъ свои наблюденія на здоровыхъ людяхъ, студентахъ и врачахъ, изъ числа своихъ слушателей, которымъ онъ давалъ спиртную тинктуру отъ 25 сtgram. (5 капель) до 1 grm. (20 капель); когда же онъ пожелалъ поднять дозу еще выше, то его сотрудники отказались и онъ продолжалъ опыты на самомъ себѣ, дойдя до 2 grm. (40 капель). На этой дозѣ онъ принужденъ былъ остановиться, потому что и при этой дозѣ получились весьма трудно переносимые симптомы.

Явленія, получившіяся въ этихъ наблюденіяхъ (всёхъ наблюденій 11), Barrallier дёлить на двё категоріи. Однё онъ разсматриваеть какъ постоянныя, другія—какъ случайныя (accessoires).

Къ постояннымъ онъ относить: 1) дисфагію, 2) сжатіе въ области горла и грудины, затрудненіе дыханія, 3) неправильность движеній сердца и пульса, уменьшеніе числа пульсацій, 4) отяжелѣніе головы, головная боль, наклонность ко сну, расширеніе зрачковъ.

Къ непостояннымъ: 1) мышечную усталость, 2) разстройство пищеварительнаго аппарата, какъ напр. тошнота, потеря аппетита, колики, діаррея.

Въ 1875 году опубликована работа J. Ott'a 4) надъ дъйствіемъ лобелина, приготовленнаго по способу Proctera, на кровообращеніе у теплокровныхъ животныхъ, и одно наблюденіе надъ лягушкой для изученія общей картины отравленія. Опыты произведены крайне поверхностно, такъ что едва позволяють дълать самые элементарные выводы.

Лягушкъ было впрыснуто подъ кожу ²/з капли лобелина, послъ

¹⁾ Philadelphia Medical Times. 1885, v. XVI p. 199.

²⁾ Bulletin général de thérapeutique. 1864, t. 76 p. 80.

³) L. c. p. 76.

⁴⁾ The Boston medical and surgical Journal, vol. XCII p. 124.

чего получилось: ослабленіе рефлекторной возбудимости, уменьшеніе произвольныхъ движеній, уменьшеніе числа дыханій; затѣмъ разстройство координаціи движеній и наконецъ полное прекращеніе дыхательныхъ движеній. На слѣдующее утро лягушка оправилась.

За симъ слѣдуетъ 6 опытовъ надъ кроликами, изъ которыхъ только 2 первыхъ имѣютъ кое-какое значеніе; только о нихъ я и скажу, а о другихъ 4-хъ опытахъ считаю лишнимъ говорить. Животнымъ впрыскивалось въ v. jugularis ⁴/₅ капли лобелина. Въ обоихъ случаяхъ (одинъ кроликъ некурарезированный, другой курарезированный), вслѣдъ за впрыскиваніемъ, послѣ кратковременнаго замедленія сердечнаго ритма, слѣдуетъ учащеніе, которое быстро переходитъ въ замедленіе, продолжавшееся въ 1-мъ опытѣ 11 мин., а во 2-мъ—6, именно до перерѣзки пп. уадогить. Кровяное давленіе, послѣ кратковременнаго паденія, поднимается выше нормы; въ первомъ опытѣ оно держится повышеннымъ до вторичнаго впрыскиванін той же дозы лобелина; а во 2-мъ—оно уже черезъ двѣ минуты спускается ниже нормы.

Послѣ перерѣзки nn. vagorum сердечный ритмъ учащается.

Упомяну еще о двухъ последнихъ опытахъ.

Въ 7 мъ опытъ, произведенномъ на кошкъ безъ кураре съ extractum Lobeliae infl. aq., послъ впрыскиванія 0,04 grm. экстракта получается учащеніе сердечнаго ритма и небольшое поднятіе кровянаго давленія. Въ 8-мъ (послъднемъ), произведенномъ на собакъ также съ extr. Lobeliae infl. aq., причемъ переръзаны оба пп. sympathico-vagi, послъ впрыскиванія 0,06 grm. экстракта, получается учащеніе сердечнаго ритма съ паденіемъ кровянаго давленія.

Изъ всёхъ этихъ опытовъ можно сдёлать то заключеніе, что лобелинъ и extr. Lobeliae inil. аq. въ извёстныхъ дозахъ поднимають кровяное давленіе. Сердечный ритмъ при неперерёзанныхъ блуждающихъ нервахъ отъ извёстныхъ дозъ лобелина замедляется, какъ при повышенномъ кровяномъ давленіи, такъ и при пониженномъ. При перерёзкѣ блуждающихъ нервовъ замедленіе сердечнаго ритма смѣняется учащеніемъ.

Этимъ исчернываются всё данныя относительно лобеліи одутлой, находимыя въ литературё.

Въ виду недостаточности нашихъ свъдъній относительно физіологическихъ свойствъ лобеліи одутлой и имъя основаніе предполагать въ ней свойства сердечнаго средства, профессору С. П. Боткину угодно было предложить мнъ заняться изслъдованіемъ ея въ этихъ двухъ направленіяхъ. I.

Помѣщаемыя здѣсь исторіи болѣзни составляють меньшую половину всѣхъ наблюдавшихся мною случаевъ; изъ нихъ я выбралъ только такія, которыя могли бы по возможности лучше очертить дѣйствіе лобеліи од. Они почти исключительно были собраны въ Маріинской больницѣ въ теченіи послѣдняго лѣта 1886 года, гдѣ, благодаря любезности главнаго врача ея, В. І. Алышевскаго, въ мое распоряженіе предоставлены были всѣ сердечные больные, которые поступали въ больницу.

Первыя наблюденія мои, производившіяся отчасти со спиртной настойкой, а отчасти съ воднымъ настоемъ лобеліевой травы, были неудачны. Я приписываю неудачу тому, что я употреблялъ большія дозы (спиртной настойки отъ 10 капель на пріемъ, а воднаго настоя не меньше, какъ изъ хіј дг. на Зуј воды по столовой ложкѣ, число пріемовъ было отъ 4 до 5 въ день). Потомъ, когда на опытахъ надъ животными я увидѣлъ, какія малыя дозы требуются, чтобы произвести надлежащій эффектъ, я сталъ понижать дозы больнымъ, остановившись исключительно на водномъ настоѣ травы, и вотъ въ результатѣ моихъ настойчивыхъ испытаній я получилъ тѣ наблюденія, которыя я представляю за этимъ.

Въ нъсколькихъ случаяхъ я пробовалъ сърнокислый лобелинъ ¹).

І СЛУЧАЙ.

Солдатка Настасья Корнилова, 53 лѣть, поступила въ клинику 3 ноября 1885 года.

Замѣтила у себя сердцебіеніе и одышку 2 года тому назадъ. Раньше втого часто страдала ревматическими болями въ рукахъ и ногахъ, но не сильными. Прошлую зиму лежала въ Обуховской больницѣ съ отеками въ ногахъ, которые въ теченіи 2-хъ недѣль исчезли. Послѣднимъ лѣтомъ она чувствовала себя сносно. Она содержала квартиры и работала на жильцовъ. Съ осени тала чувствовать себя все хуже и хуже; цоявились отеки, которые постепенно силивались.

Status praesens. Сильная водянка ногь, въ меньшей степени кожи живота, руди и рукъ. Животь даеть сплошь тупой тонъ. Рѣзкая ондуляція шейныхъ сенъ. Каротиды и лучевыя артеріи пульсирують весьма слабо, представляя ильную аритмію. Число сердечныхъ сокращеній 116 въ минуту. Пертугорный тонъ въ верхнихъ частяхъ грудной клѣтки справа и слѣва, переди и сзади ясный. По 1. mamill. dex. притупленіе съ 4 реара, по 1. axill.

¹⁾ Оть Merck'а въ Дармитадтъ. У Штоль-Шмита стоить 3 р 20 к. 1 gran.

dex. съ 5 р.; по l. axill. sin. притупленіе съ 4 р. Оба притупленія подвижны при вздохѣ. Сзади справа притупленіе на 1 палецъ выше нижняго угла лопатки; слѣва, со средины лопатки, оба притупленія переходять книзу въ абсолютную тупость. Границы притупленія мѣняются при перемѣнѣ положенія больной. Вибрація на мѣстахъ тупости отсутствуєть, звукопроводимость ослаблена. Область сердечнаго притупленія вверху совпадаєть со 2 ребромъ, правая отстоить оть l. mediana вправо на 3 ребрѣ на 2½ пальца; нижняя и лѣвая неопредѣлимы, сливаясь съ общей тупостью. Толчокъ сердца весьма слабо ощущаєтся въ 5 межреберьи и sub scrobiculo cordis. Нижній к рай печени по l. mediana не доходить до пупка на 2 пальца, по сосковой линіи на 3½ пальца ниже ребернаго края.

На передней стѣнкѣ грудной клѣтки выслушивается ясный везикулярный шумъ; сзади, въ верхнихъ частяхъ, примѣшиваются свисты, а въ нижнихъ обильные средне-пузырчатые хрипы. Ад арісет cordis выслушиваются систолическій рѣзкій шумъ и діастолическій довольно чистый тонъ. Тоже на мѣстѣ выслушиванія аорты, но систолическій шумъ гораздо слабѣе. На 2-мъ тонѣ

art. pulmonalis выслушивается резкій акценть.

Т. 36,5—37. П. 116. Д. 20. Кол. мочи 200 (не вся). Уд. в. 1019. Небольшое количество бѣлка. В. т. 51700.

Назначено: Rp. Dec. Altheae 3j-3jjj.

4 ложки въ сутки-

Т. 36,7—36,8. П. 128. Д. 22; моча не собрана. В. т. 52900.

Сильная аритмія сердечныхъ сокращеній. Жалобы на удушье, которое мучить больную, особенно по ночамъ. Ночь не спала.

Rp. Morfii mur. gr. j.

Aq. amygd. amar. 3j.

D. S. По 15 канель 3 раза въ сутки.

6. Т. 36,7—36,8. П. 132. Д. 22. Мочи 330. Уд. в. 1020. В. т. 52600. Сильная аритмія сердечныхъ сокращеній. Жалоба на удушье. На низъбыло одно нормальное испражненіе.

Rp. Infus. Lobeliae infl. gr.jjj—3jjj.

Aq. Menthae 3β.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкъ.

7. Т. 36,8—37. П. 122. Д. 24. Моча не собрана. В. т. 53200.

Сильная аритмія сердечныхъ сокращеній. Лучевой пульсъ также слабъ, какъ и въ предшествовавшіе дни. На низъ не было испражненія.

Rp. Infus. Digitalis gr. jjj—Jjjj.

Черезъ 3 часа по столовой ложкъ.

8. Т. 36,8-36,8. П. 122. Д. 22. Мочи 200. Уд. в. 1026. В. т. 53400.

Та же жалоба на сильное удушье и сердцебіеніе. На лицѣ и рукахъ небольшая синюха. Вчера было на низъ немного густаго испражненія. Аритмія сердечныхъ сокращеній весьма сильна. Аппетить очень плохъ.

9. Т. 36,6—36,8. П. 110. Д. 36. Мочи 400. Уд. в. 1024. В. т. 53500.

Припадки удушья и сердцебіенія являются рѣже. Синюха на лицѣ и на рукахъ слабѣе. Жалоба на болящія геморрондальныя шишки.

10. Т. 36,5—36,7. П. 104. Д. 36. Мочи 700. Уд. в. 1019. В. т. 53500.

Самочувствіе лучше. Припадки удушья являлись рѣже. Спала покойнѣе. Ночью было одно жидкое испражненіе. Аритмія меньше.

11. Т. 36,7—36,8. И. 98. Д. 22. Мочи 700. Уд. в. 1016. Мочевины 12,700 клорид. 7,0. В. т. 52500.

Аритмія гораздо меньше. Систолическій шумъ ad apicem исчезъ, замѣнившись глухимъ тономъ. Жалоба на сильный поносъ.

Inf. Digit. отмѣнено; назначено;

Rp. Dec. Altheae 3j—3jjj.
Tinc. Opii gtt. vj.
Aq. amygd. amar. 33.
D. S. Черезъ 3 часа по ложкѣ.

12. Т. 36.8-37. П. 90. Д. 22. Мочи 1050. Уд. в. 1012. Мочев. 14700.

Аритмія гораздо слаб'є. Лучевой пульсь почти соотв'єтствуєть сердечнымъ сокращеніямъ. Систолическій шумъ ad арісет не выслушивается. Разм'єры сердца тіз же. Поносъ прекратился.

13. Т. 36,6-36,8. П. 95. Д. 42. Мочи 1075. Уд. в. 1013. Небольшое коли-

чество бълка при кипяч. съ уксусной кисл. В. т. 51500.

Аритмія гораздо слабѣе. Систолическій тонъ ad apicem, то съ небольшимъ шумомъ, то чистъ.

Rp. Inf. Lobeliae infl. gr.jjj—3jjj. Aq. Menthae 3β.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкъ.

14. Т. 36,5—36,8. П. 85. Д. 42. Мочи 1600. Уд. в. 1012. Мочевины 24,0,

хлорид. 12,5. Небольшое колич. бѣлка. В. т. 50800.

Притупленіе на лѣвой сторонѣ, сзади начинается на 2 пальца выше нижняго угла лопатки; перкуссія очень болѣзненна. Спереди на лѣвой сторонѣ притупленія съ нижняго края т. рестог. тај. На границѣ притупленія выслупивается, особенно сзади, въ большомъ обиліи шумъ тренія, мягкій. Отеки значительно меньше. Въ животѣ жидкость на уровнѣ пупка. На низъ одно нормальное испражненіе.

15. Т. 36,7—37. П. 87. Д. 34. Моча 2000. Ул. в. 1012. Ничтожная муть при

кипяченіи съ уксусной к. Мочевины 20,9. В. т. 50000.

Сзади слъва притупленіе на 1 палецъ выше нижняго угла лопатки, справа а 3 пальца ниже нижняго угла лопатки. Ночь спала очень хорошо. Аппетить учше. На низъ правильно. Самочувствіе лучше.

16. Т. 36,6—36,7. П. 88. Д. 30. Мочи 2400. Уд. в. 1010. В. т. 48800.

Правая граница сердца на 3 ребрѣ на 2½ пальца отъ 1. mediana. Верхяя на 2 ребрѣ. Притупленіе сзади слѣва на 1 палецъ выше нижняго угла риатки. На границѣ притупленія выслушивается крепитація и бронхіальный бідохъ. Тоны сердца аd арісет нечисты, глуховаты. Жидкость въ полости ивота на 3 пальца ниже пупка. На ногахъ отекъ гораздо меньше.

Rp. Infus. Lobeliae infl. gr.jjjj-3jjj.

Aq. Menthae 33.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкъ.

17. Т. 36,5-36,8. П. 84. Д. 30. Мочн 2000. Уд. в. 1012. В. т. 48000.

Первый тонъ ad apicem чище. Аритмія сердечныхъ сокращеній. Сзади рава притупленіе на 3 пальца ниже нижняго угла лопатки на лѣвой сторонѣ у іжняго угла лопатки; по l. axillaris sin. притупленіе съ 5 ребра. На границѣ итупленія сзади обильный шумъ тренія. Печень на три пальца не доходитъ пупка; выдается изъ-за края ложныхъ реберъ по сосковой линіи на 2 пальца. 18. Т. 36,5—36,8. П. 80. Д. 30. Мочи 1250 (не вся). Уд. в. 1015.

Жалоба на отдышку. Притупленіе сзади слѣва на 1 палець ниже нижняго на лопатки. Спереди на правой сторонѣ по сосковой линіи притупленіе съ ребра; при наклоненіи кпереди не поднимается выше, но только усиливается. На 3 ребрѣ справа граница сердца на 21/2 пальца отъ 1. mediana. На низъ одно нормальное испражненіе.

Rp. Infus. Lobeliae infl. gr. jβ—∄jjj.

Aq. Menthae 33.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложив.

Т. 36.7—36,8. П. 79. Д. 32. Мочи 1600. Уд. в. 1014. В. т. 46500.
 Отеки меньше. Жалоба на отдышку. На низъ не было испражненій.

20. Т. 37—37,2. П. 84. Д. 30. Мочи 1700. Уд. в. 1012. Мочев. 18,700, клор. 11,9. В. т. 45700.

Границы притупленій тѣ же. Сзади слѣва надъ мѣстомъ притупленія обильный шумъ тренія, мягкій.

21. Т. 37-37,1. П. 84. Д. 36. Мочи 1500. Уд. в. 1015. В. т. 44700.

Оба тона ad apicem не чисты. На 2 тонъ art. pulmonalis акценть. Границы притупленій спереди и сзади тъ же. На низъ 2 нормальныхъ испражненій.

22. Т. 36,6—37. П. 93. Д. 36. Мочи 500 (2 раза потеряла). Уд. в. 1015. В. т. 44200.

Жалоба на головную боль, на боль въ области лѣваго соска и въ спинѣ въ лѣвой сторонѣ. При выслушизаніи спереди слѣва, жестковатый везикулярный шумъ ослабленъ; внизу примѣсь влажныхт хриповъ мелкопузырчатыхъ и шумъ тренія. Границы прутупленій тѣ же. Аритмія сердечныхъ сокращеній сильнѣе. Ад арісет діастолическій тонъ съ шумомъ, тоже и на мѣстѣ выслушиванія аорты. Жалоба на тошноту послѣ пріемє Lobeliae infl.

23. Т. 36,5-36,8. П. 95. Д. 36. Мочи 600 (не вся). Уд. в. 1015.

Аритмія сердечныхъ сокращеній сильнѣе. Жалоба на отдышку. Спала посредственно. Иногда систолическій шумъ ad apicem.

24. Т. 36,7-37. П. 92. Д. 30. Моча не собрана В. т. 43600.

Границы притупленій на грудной станка таке.

Аритмія сердечныхъ сокращеній. Жалобы на одышку небольшую.

Rp. Infus. Lobeliae infl. gr jjj-3jjj.

Aq. Menthae 3\beta.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкт. -

25. Т. 36,5-36,8. П. 84. Д. 20. Моча 1800. Уд. в. 1012. В. т. 42400.

Аритмія меньше; пульсь полн'ве. Отдышка меньше. Тоны сердца ясны і довольно чисты. Границы притупленій тіз же.

26. Т. 36,5—36,7. П. 76. Д. 26. Моча 900 (не вся). Уд. в. 1014. Вѣст тѣла 42400.

Притупленіе по правой сосковой линіи яснѣе; притупленіе сзади слѣва на 2 пальца ниже нижняго угла лопатки. Ad арісет выслушивается систолическі шумъ. Пульсъ ровнѣе. Отдышка меньше.

27. Т. 36,5—36,8. П. 76. Д. 28. Моча 1500. Уд. в. 1013. В. т. 41800.

Утромъ отекъ на ногахъ почти отсутствуетъ. Спала хорошо. На низ

28. Т. 36,7—37. П. 84. Д. 28. Моча 1500. Уд. в. 1015. Мочевины 18,

хлорид. 13,5. В. т. 41000.

Небольшой отекъ у лодыжекъ. Притупленіе по правой сосковой линіи на 4 ребрѣ, по правой подмышковой линіи на 6 р. Сзади на правой сторон притупленія не замѣчается. Притупленіе сзади на лѣвой сторонѣ на 2 пальп ниже нижняго угла лопатки; по лѣвой подмышковой линіи съ 5 ребра. Верхня

граница сердца со 2-го межреберья, правая въ 3-мъ межреберьи на 2 пальца отъ 1. mediana вправо. Въ полости живота не замѣчается жидкости.

29. Т. 37-37,1. П. 82. Д. 24. Моча 1000. Уд. в. 1017. В. т. 41200.

Самочувствіе хорошо. Тоны сердца довольно чисты. Аритмія остается.

30. Т. 36,8-37. П. 80. Д. 32. Моча 1500. Уд. в. 1014. В. т. 40200.

Верхняя граница сердца на 3 ребрѣ; правая въ 3 межреберьи на 2 пальца отъ 1. теdiana. Притупленіе по правой сосковой линіи на 4 ребрѣ, по правой подмышечной на 6 р.; по лѣвой подмышечной на 5 ребрѣ. Печень по сосковой линіи прощупывается на 1 палецъ ниже ребернаго края. По срединѣ твердовата на срединѣ разстоянія между пупкомъ и ргос. хурноіdeus. Отека на ногахъ не замѣчается; въ полости живота также не замѣчается жидкости. Аритмія значительная. 2-й тонъ на мѣстѣ выслушиванія аорты не чисть. Акцентъ на 2 тонѣ art. pulmonalis.

Rp. Infus. Adonis vern. et 3β-3vj.
 D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

1 декабря. Т. 36,9—37. II. 88. Д. 26. Моча 1500. Уд. в. 1014. В. т. 39700 Отека на ногахъ не замъчается. Тоны сердца довольно чисты. Аритмія. Одышка при ходьбъ. На низъ правильно.

2. Т. 36,9-37. П. 78. Д. 24. Моча 1500. Уд. в. 1012. В. т. 39200.

Аритмія сердечныхъ сокращеній. Небольшой отекъ у лодыжекъ только по вечерамъ.

3. Т. 37—37,2. П. 83. Д. 30. Моча 1200. Уд. в. 1018. В. т. 39000. Жалоба на головную боль. Объективно тоже.

4. Т. 36,5-37. П. 80. Д. 30. М. 1400. Уд. в. 1015. В. т. 38800.

Аритмія. Отека на ногахъ и по вечерамъ не замѣчается. Границы притупленій на грудной клѣткѣ тѣ же. Самочувствіе хорошо."

5. Т. 36,8. П. 80. Д. 30. М. 1200. Уд. в. 1014. В. т. 38800. Самочувствие очень хорошо.

Выписалась.

Marie and		1000		10 3 5	-				
Число.	B. rtaa.	Темп. утр.	Темп. вечер.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. въсъ.	Мочевина.	a loss cours on
Новбрь.	1 1000								
4	51700	36,5	37	116	20	200 (?)	1019	Page 1	Rp.Dec. Altheae 3j-
5	52900	36,7	36,8	128	22	не со	брано.		Зјјј 4 ложки въ сутки. Rp. Morphii mur. gr.
6	52600	36,7	36,8	132	22	330	1020		ј Аq. амудд. ам. Јј По 15 капель 3 раза въ день. Іпf. Lob. infl. gr. јјј-∄јјј 5 ложекъ въ
7	53200	36,8	37	122	24	не со	брано.		день. Inf. Digit gr. jjj-Зjjj
8	53400	36,8	36,8	122		200 (?)	E LE		5 ложекъ въ день.
9	53500	36,6	36,8	110	36	400	1024		Take Junes b
10	53500	36,5	36,7	104	36	700	1019	1	N. 10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10

Число.	В. тъла.	Темп. утр.	Темп. вечер.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. въсъ.	Мочевина.	
Ноябрь.	52500	36,7	36,8	98	22	700	1016	12,700	Dec. Altheae Zj-Zjjj
12	52300	36,8	37	90	22	1050	1012	14,700	a designation and the second
13	51500	36,6	36,8	95	42		1013		Inf. Lobeliae infl.gr. jjj-Зjjj, 5 ложекъ въ
14	50800	36,5	36,8	85	42	1600	1012	24,0	день.
15	50000	36,7	37	87	34	2000	1012	20,9	
16	48800	36,6	36,7	88	30	2400	1010	Control of	Inf. Lobeliae gr jjjj- Зіјј, 5 ложекъ въ день.
17	48000	36,5	36,8	84	30		1012	Exici t	GJJJ, o noment ba dens.
18	47300	36,5	36,8	80	30	1250	1015		Inf. Lobeliae gr jβ -Зjjj, 5 ложенъ въ день.
19	46500	36,7	36,8	79	32	1600	1014	Per la	A CALL
20	45700	37	37,2	84	30	1700	1012	18,7	12 12-78 D. L.
21	44700	37	37,1	84	36	1500	1015	Page 1	A SECTION OF THE SHAPE
22	44200	36,6	37	93	36		1015	100	THE ST. LEWIS CO.
23	43600	36,5	36,8	95	36		1015	The state of	Congressioned .
24	43600	36,7	37	92	30	не со	брано.		Infus. Lobeliae gr jjj-3jjj, 5 ложекъ въ
25	42400	36,5	36,8	84	20	1800	1012		день.
26	42400	36,5	36,7	76	26	900	1014		
27	41800	36,5	36,8	76	28	1500	1013	7	
28	41000	36,7	37	84	28	1500	1015		S CARO METER L
29	41200	37	37,1	82	24	1000	1017	1 11	the state of the s
30	40200	36,8	37	80	32	1500	1014		Inf. Adon. vern 3В - Зуј, 5 ложекъ въдень.
Денабрь.	39700	36,9	37	88	26	1500	1014	100.63	CONTROL (0000), TO 16
2	39200	1200	37	78	1.10	1500	1012		
3	39000	TO THE	37,2	88	30	1200	1018		
4	38800	1 40000	37	80	30	1400	1015		No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, Name of S
5	38800		-	80	30	1200	1014	THE R	L'ensidenza engl

п случай.

Алекскії Наумовъ, крестьянинъ 54 л., поступилъ въ Маріинскую больницу

12 ноября 1885 г.

Хвораетъ 4 мѣсяца. Не можеть ходить вслъдствіе одышки, сердцебіснія, сдавливанія груди. По временамъ припадки удушья; ноги отекли и распухъ животъ.

Высокаго роста, хорошаго тѣлосложенія. Подкожный жирный слой развить умѣренно. Нижнія конечности рѣзко отекли; незначительный отекъ лица. Істегия сопјинстічае. При осмотрѣ грудной клѣтки замѣчается пульсація въ 2—3—4 и 5 межреберьяхъ. Болѣе слабая пульсація замѣчается въ 6 межреберьи. Вены шеи налиты. Верхняя граница сердцечи, притупленія на 3 р., нижняя въ 6 межреберьи, лѣвая пальца на 4 кнаружи отъ сосковой линіи, правая на 1 поперечн, палецъ вправо отъ правой пригрудинной линіи. При выслушиваніи у верхушки рѣзкій и длинный систолическій шумъ, занимающій всю малую паузу и заканчивающійся глухимъ діастолическимъ тономъ. Систолическій шумъ такъ силенъ, что слышится и на спинѣ, заглушая дыхательный шумъ. На мѣстѣ выслушиванія аорты систолическій шумъ слабѣе, чѣмъ у верхушки, 2-й тонъ глуховатъ, надъ каротидами систолическій шумъ и діастолическій тонъ. На мѣстѣ выслушиванія агт. риІшопаlія рѣзкій акцентъ на 2 тонѣ.

При перкуссін грудной клѣтки получается болѣе короткій тонъ надъ лѣвой верхушкой, тимпаническій оттѣнокъ надъ лѣвымъ легкимъ сзади и небольшое притупленіе подъ правой лопаткой. Дыхательный шумъ везикулярный, ослабленный, въ нижнихъ доляхъ сопровождается при глубокихъ вздохахъ крепитирующими хрипами. Печень по сосковой съ 7 ребра. Прощунывается не легко по причинѣ большой болѣзненности. Селезенка съ 9 р., немного переходитъ переднюю аксиллярную линію. Животь вздуть, въ полости его жидкость, въ тоячемъ положеніи на 1 палецъ выше пупка. Въ мочѣ слѣды бѣлка.

Т. 36,4-37,2. В. т. 4 п. 15 ф.

Rp. Inf. Digit. e gr vj—3vj. Черезъ 2 часа по ложкѣ.

13. 36,6-36,7.

14. Т. 36,4-36,6. В. т. 4 п. 14 ф. М. 1500. Уд. в. 1009.

Разм'вры сердца н'всколько меньше.

15. Т. 37-36,2. В. т. 4 п. 14 ф. Мочи 1800.

Авая граница сердца пальца на 2 переходить сосковую линію, правая а 1 палець оть правой грудинной. Толчекь сердца разлитой.

Перешелъ подъ наблюдение къ другому ординатору.

16. Т. 36-36,1. П. 64.

Отрицательный толчекъ въ нѣсколькихъ межреберьяхъ и діастолическое ыпичиванье. Притупленіе на 2-мъ ребрѣ съ правой стороны у грудины и на anubr.sterni. Пульсація шейныхъ венъ, особенно правой стороны. Поперечникъ грдца на 2 слишкомъ пальца за правый край грудины и слегка влѣво за ввую сосцевую. Рѣзкій систолическій шумъ у верхушки, рѣзкій акценть на тонѣ art. pulmonalis. Ціанозъ губы. Волна пульса средней величины.

17. Т. 36,2—36. Н. 72. В. т. 4 п. 7 ф.

Объективно тоже.

Rp. Inf. Adonis vern. ex $3j\beta$ —3vj. Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ. 18. T. 36-36,1. II. 60.

Артерін извилисты. Пульсовая волна средней величины. Чувствуєть себя лучше.

19. Т. 35,5-36,1. П. 64 (въ лежачемъ положеніи). В. т. 4 п. ¹/₂ ф.

Правый лучевой пульсъ полнѣе, чѣмъ лѣвый. Въ 4-мъ межреберьи толчокъ положительный, при систолѣ у края грудины; въ 5 межреберьи по сосцевой ясный отрицательный толчокъ; подъ ложечкой неясное, очень слабое втягивачье, вмѣстѣ съ тѣмъ при систолѣ приподнятіе грудной клѣтки въ области cordis. Въ стоячемъ положеніи: п. 60, волна меньше; усматривается слабый отрицательный толчокъ въ 5 межреберьи по сосцевой и въ 6 влѣво отъ соска. Крайне рѣзкій акцентъ на 2 pulmonalis. Пульсація v. jugularis. Ціанозъ губъ.

20. Т. 37,3-38,2. П. 64. Дых. 32.

Ночью стала болёть голова, при этомъ вырвало. На низъ было 3 испражненія. Аппетить есть. Языкъ чисть. Легкій істегия. Селезенка слегка увеличена. Отекъ ногь уменьшился. Ціановъ губъ, пульсація шейныхъ венъ.

Rp. Kali bromati Зj chloralhydr. Зβ. Aq. d. Зvj. 4 ложки въ день.

21. Т. 37-36,4. В. т. 3 п. 28 ф.

Голова болить меньше.

22. Т. 36-36,5. П. 64.

Голова болить немного. На аорт систолическій шумь замінень тономт сь легкимь шумомь. У верхушки ясный шумь. Акценть на 2 art. pulmonalii въ высшей степени різокь. Притупленіе подъ 2 ребромь справа очень ясное:

Adon. vern. прекращ. и дана Tinc. convall. majal.

23. Т. 36-36,3. П. 64. В. т. 3 п. 251/2 ф.

Отеки опадають. Чувствуеть себя гораздо лучше. Сотрясеніе грудної клѣтки при систолѣ уменьшилось. Отрицательный толчокъ у верхушки сталг гораздо яснѣе; также и подъ ложечкой ясное систолич. втягиваніе.

24. Т. 36,1-36,3. П. 60. Дых. 22.

На аортъ 1 тонъ не чисть, а 2 съ акцентомъ.

25. 36,3-36. В. т. 3 п. 29 ф.

Отекъ ногъ совсѣмъ исчезъ. Одышка меньше. На низъ правильно. Желтизн меньше. Языкъ чистъ.

Tinc. convall. majalis.

По 10 капель 3 раза въ день.

Промежутокъ времени отъ 25 ноября по 6 іюня я позволю себ'в пропустита такъ какъ онъ не представляеть ничего характернаго для больнаго.

6 іюня поступаеть подъ мое наблюденіе.

Т. 36,2-36,4. П. 66. Д. 18. В. т. 3 п. 291/2 ф.

Самочувствіе порядочное. Кашель меньше. Границы сердечн. притупленіл верхняя 3 ребро, нижняя 6 межреберье, л'євая на 2 пальца вл'єво оть сосково линіи, правая на 2½ пальца вправо отъ 1. mediana. Отрицательный толчов въ 6 межреберьи и sub scrobiculo cordis. Ондуляція шейныхъ венъ. А арісет cordis р'єзкій длинный систолическій шумь. На м'єст'є выслушів нія аорты также систолическій шумъ гораздо слаб'є, ч'ємъ ад арісет. На аrt. pulmonalis р'єзкій акценть. Дыхательный шумъ везикулярный, м'єстам сонорные хрипы.

7. Т. 36,3—36,6. П. 68. Д. 22. Жалобъ нѣтъ. Гуляетъ въ саду. 8. Т. 36—36,5. П. 66. Д. 20. В. т. 3 п. 321/2 ф.

Аппетить не дуренъ. Гуляеть. Жалобы на слабость сить.

9. Т. 36,2-36 4. П. 72. Д. 20.

Объективно и субъективно то же.

10. Т. 36—36,4. П. 66. Д. 22.

Жалоба на припадокъ удушья, который продолжался всю ночь. На низъ вчера не было. Клистиръ.

11. Т. 36—36,2. П. 68. Д. 20. В. т. 3 п. 331/2 ф.

Жалоба на слабость въ ногахъ. Надъ нижними частями легкихъ выслушиваются сонорные хрипы. Припадокъ удушья былъ, но гораздо слабъе.

12. Т. 36,4—36,2. П. 72. Д. 22.

Жалоба на слабость. Быль вчера принадокъ удушья. Запоръ. Клистиръ.

13. Т. 36,1—36,6. П. 66. Д. 24. В. т. 3 п. 36⁴/₂ ф.

Жалоба на боль подъ ложечкой. Аппетить плохъ.

14. Т. 36-36,2. П. 72. Д. 22.

Жалобъ нътъ. Чувствуеть себя сносно.

15. Т. 36-36,2. П. 66. Д. 22. В. т. 3 п. 361/2 ф.

Жалоба на боль подъ сердечной областью, которая началась ночью и немного остается и теперь. Силы слабы.

16. Т. 36,3-36,2. П. 60. Д. 20.

По временамъ является въ сторонѣ сердца боль и удушье въ разные моменты днемъ и ночью лежа или сидя. Вчера быль такой припадокъ.

Rp. Chloralhydr. 33.

Aq. 3vj.

Одну ложку во время припадка.

17. Т. 36,4—36,8. П. 60. Д. 22. В. т. 3 н. 36⁴/₄ ф. Мочн 600. Уд. в. 1016. Вчера вечеромъ минутъ 15 была боль въ области сердца, вмѣстѣ съ удущьемъ.

18. Т. 36,2—36,4. П. 72. Д. 22. Мочн 1000. Уд. в. 1014.

Жалобъ особенныхъ нътъ.

19. Т. 36—36,2. Н. 66. Д. 22. В. т. 3 п. 36¹/2 ф. Мочи 550. Уд. в. 1017. Быль слабый принадокъ удушья.

20. Т. 36,2—36,6. П. 66. Д. 22. Мочи 800. Уд. в. 1015.

Ночью быль принадокъ стенокардін около 1/4 часа.

21. Т. 36-36,3. П. 60. Д. 24. Мочи 600. Уд. в. 1017.

Часу въ 4-мъ по полудни былъ припадокъ стенокардіи довольно сильный.

22. Т. 36,2—36,6. П. 66. Д. 22. В. т. 3 п. 38 ф. Мочи 850. Уд. в. 1015. Вчера припадки стенокардін являлись 3 раза.

Rp. Inf. Lobeliae infl. e gr.jj—Зјјј. Aq. Menthae ЗВ. Черезъ 3 часа по столовой ложкв.

23. Т. П. 66. Д. 22. Мочи 2000. Уд. в. 1014.

Припадокъ стенокардін былъ, но гораздо слабъе.

24. Т. П. 66. Д. 22. Мочи 1400. Уд. в. 1012.

Принадокъ стенокардін продолжался около 1/2 часа. Спалъ ночь хорошо.

25. Т. 36,6—36,4. П. 68. Д. 22. В. т. 36⁴/г. Мочн 1150. Уд. в. 1013. Ночью былъ припадокъ стенокардін около ⁴/г часа. 26. Т. И. 68. Д. 22. Мочи 500. Уд. в. 1015.

Вчера быль небольшой припадокъ стенокардіи.

27. Т. 36,4-36,8. П. 80. Д. 24. В. т. 3 п. 38 ф. Мочн 600. Уд. в. 1016.

Вчера быль припадокъ стенокардіи. Разстройство пищеваренія. Рѣзь и пученье въ животь. Ночью 3 жидкихъ испражненій, вмѣсто Lobelia infl. данъ Dec. Altheae.

28. Т. 36,2-36,3. П. 82. Д. 24. Мочи 500. Уд. в, 1017.

Небольшой отекъ лодыжекъ. Всю ночь быль припадокъ стенокардіи. Ночь почти не спалъ. Пученье живота и 3 жидкихъ испражненія.

Rp. Calomel ¹/12.
Sacchar. gr.v.
3 порошка въ сутки.
Rp. Inf. Lobeliae infl. ex gr.jjj—∄jjj.
Aq. Menthae Зβ.
Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

29. Т. 36,2-36,5. П. 80. Д. 22. В. т. 4 п. Мочи 1200. Уд. в. 1014.

Пищевареніе лучше. Припадка стенокардіи не было. Спаль хорошо. Вечеромъ небольшой отекъ ногъ. На 2½ пальца ниже пупка присутствіе жидкости въ полости живота.

30. Т. 36,2—36,6. П. 80. Д. 22. В. т. 3 п. 39³/4 ф. Мочи 2000. Уд. в. 1012. Въ животъ присутствіе жидкости. На ногахъ небольшой отекъ у лодыжекъ. Припадка стенокардін не было.

1 іюля. Т. 36—36,4. П. 66. Д. 22. В. т. 3 п. 37⁴/₄ ф. М. 3500. Уд. в. 1010. Припадки стенокардін являлись 2 раза, но скоро проходили. На низъ 2 нормальныхъ испражненій. Жалоба на чувство тяжести въ животь, когда ходить.

2. Т. 36,4—36,5. П. 66. Д. 20. В. т. 3 п. 34¹/₄ ф. Мочи 3500. Уд. в. 1009) Жидкости въ животъ не замъчается, также и на ногахъ. Былъ припадокт стенокардін въ 3 часа ночи. Самочувствіе лучше.

3. Т. 36,3—36,4. П. 64. Д. 20. Мочи 3400. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 31⁴/4 ф) Въ 5 часовъ утра былъ небольшой припадокъ стенокардіи. На низъ одно нормальное испражненіе. Самочувствіе очень хорошо.

4. Т. 36,2—37. П. 66. Д. 22. В. т. 3 п. 28 ф. Мочи 2500. Уд. в. 1012.

Вечеромъ небольшой принадокъ удушья. Самочувствіе очень хорошо. Прекратить Lobel. infl.

5. Т. 36,4—37,2. П. 68. Д. 20. В. т. 3 п. 27³/4 ф. Мочи 1700. Уд. в. 1012. Припадка стенокардіи не было. Судороги вь икрахъ. Общая слабость.

6. Т. 36,2-36,6. П. 74. Д. 20. Мочи 1800. Уд. в. 1010.

Жалоба на сильныя, весьма бользненныя судороги въ икрахъ. Самочув ствіе очень хорошо. Припадка стенокардіи не было.

7. Т. 36,4—37. П. 66. Д. 18. В. т. 3 п. 26³/4 ф. Мочи 1400. Уд. в. 1013. Припадка стенокардін не было, а также и судорогь въ икрахь.

8. Т. 36,2—36,5. П. 68. Д. 20. Мочн 1700. Уд. в. 1011.

Припадка стенокардін не было. На низъ не было 2 дня. Дана шипучка 9. Т. 36,5. П. 70. Д. 18. В. т. 3 п. 25¹/4 ф. Мочи 1500. Уд. в. 1013.

Прослабило. Принадка стенокардін не было. Самочувствіе очень хороше 10. Выписанъ.

Число.	B. rta.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.	
Ноябрь.	п. ф.							
12	4 15	36,4	37,2					Inf. Digit. gr. vj-3vj че-
13		36,6	36,8				Aug la	резъ 2 часа по ложкъ.
14	4 14	36,4	36,6			1500		Late Whyte block
15	4 14	37	36,2			1800		Alle Lage
16		36	36,1	64				And 1 - 20 1 - 20 1 - 20 1
17	4 7	36,2	36	72				Inf. Adon. vern. 3j\u03b3-3vj
18		36	36,2	60				черезь 2 часа по ложкъ.
19	4 1/2	35,5	36,1	64		300		
20		37,3	38,2	64	32			TOTAL STREET
21	3 28	37	36,4					
22	1	36,1	36,5	64				Tinc. Convall. majal. по
23	3 251/2	36	36,3	64				10 к. 3 раза въ день.
24		36,1	36,3	60				FEET SHE SHEET AND
25	3 29	36,3	36					The live had been
26		36,1	36,5	60				
27	3 28	36,3	36,4					
28		36	36,2	64	-	105		
29	3 281/4	36,4	36					
30	Table !	36,3	36,2					
Декабрь.			Breth					Harriste Lines and
1	3 27	36,4	36,2	119				
2	3	36,4	36,2	64		No.	10	The said that the
3	3 29	36,2	36,4			165	1233	
4		36	36,3	1		11 34	3	Contract the state of
5	3 303/4	36,2	36	64				Kali brom. Zj Hydrat. chloral. Zβ. Aquae d. Zvj. 4
c		36,2	36,3					ложки въ день.

Число.	B. rb.a.	Темп. утр.	Темп веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.	The state of the s	-		Towns	Late to	en mil
Декабрь.	п. Ф.								1				Tin (ii
7	3 33	36	36,1	1000 1000		75-04		19					
8	MAKUR 4	36	36,1	68	20			4					
9	3 351/4	36	36,6	72		(6)01							
10		36,3	36,8	68		(4)6-3							
11	3 343/4	36	36,8			The same		2					
12	D Jaran	36,3	36,1	1									
13	3 373/4	36,8	37,1					0					
14	Valua .	36,5	37					10					
15	4	36,5	36,7				BR.	70					
16		36,5	36,8	68	24		1						
17	3 381/4	36,4	36,6										
18		37,1	36,4				THE REAL PROPERTY.	10					
19	3 383/4	36,3	36,1					100					
20		36,1	36,3										
21	4 2	36,2	36,4						D	Pulv lower (Digit gr. jjj 4	gr. j.	Pulv. iка въ
22		36,2	36,2	72	No.								
23	4 2	36,4	36,6				in	i					
24		36	36,3	64	20			1	70	Infus Зуј че овой л	s. Ador резъ 3 ожкѣ.	. vern часа п	. <i>3</i> jβ ο cτο-
25	3 351/2	36,2	36,4	64									anne)
26	1000	36	36,4	W A			Pin	13					
27	3 30	36,3	36,6	60		1	100	100					
28	1000	36,2	36,3	1	100		1						
29	3 283/4	36,5	36,2	54	1		The same	1					
30	Linning	36,2	36,3	56			130						
31	3 271/2	36	36,3	1									

Число	B. rkia.	Темп. утр.	Темп. веч.	Hyaber.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.	State Laboration of the Party o
Январь	п. ф.							
1		36,5	36,7			1		
2	3 28	36,3	36,7	1	2111			
3	13.14	36,2	36,6		en	- Dis	100	Tinc. Convall. majal no
4	3 283/4	36,4	36,5	64	ER	000	12	15 капель 4 раза въ день.
5		36,1	36,5	76	250	T USA	18	A April ton Long a later
6	3 301/4	36,3	36,4	72	P. Di	1100	- july	
	1			1	1	- mi	PE -	e landam de la
OR I	N	0 1	и	Н	A	БЛ	Ю	денія.
	1		- Sant		100	000	1 35	0 00 100 100
Іюнь.					216	000	100	Hotel Bar I fee to op 1
6	$3 \ 29^{1/2}$	36,2	36,4	66	18			Dec. Altheae.
7		36,3	36,6	68	22			
8	3 321/2	36,6	36,5	66	20			
9		36,2	36,5	72	20		10	
10		36	36,4	66	22			
11	3 331/2	36	36,2	68	20			
12		36,4	36,2	72	22			The second second second
13	3 361/2	36,2	36,6	66	24			
14	8.5	36	36,1	72	22			The last transfer of the last
15	3 361/2	36	36,2	66	22	The same		
16	930	36,3	36,2	60	20	100		
17	3 361/4	36,4	36,8	60	22	600	1016	Chloral hydr. 3β-3vj
18	March.	36,2	36,3	72	22	1000	1014	одну столовую ложку въ
	3 361/2	36,2	36,4	66	22	550		
20		36,6	36,6	66	22	800	1017	
21	37.0	36	36,3	60	24	600	1015	
			00,0	00	24	000	1017	

Число.	В. тъла.	Темп. утра.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.	
								The state of the s
Іюнь.	П. Ф.							The last to
22	3 38	36,2	36	66	22	850	1015	Inf. Lobel. infl. gr. jj-Зjjj черезъ 3 часа по столовой ложкъ.
23	ards 3		out of	66	22	2000	1013	AUAK B.
24	STATE SERVICE		O DO S	66	22	1400	1012	NAME AND DESCRIPTION OF
25	3 361/2	36,6	36,4	68	22	1150	1013	
26				68	24	500	1015	Dec. Altheae.
27	3 38	36,4	36,8	80	24	600	1016	
28		36,2	36,3	82	24	500	1017	Inf. Lob. infl. gr. jjj-3jjj черезъ 3 часа по ложкъ.
29	4	36,2	36,5	80	22	1200	1014	depest 5 data no somes.
30	3 393/4	36,2	36,6	80	22	2000	1012	
			SUL					Class and lone for
Іюль.	0.071/	200	20.4	66	22	3500	1010	D WAS LOOK
1	3 371/4	36	36,4					Constitution have a second
2	3 341/4		36,5	66			1009	TOTAL PROPERTY OF THE PARTY OF
3	3 311/4		36,4	64			1010	Прекращенъ Inf. Lob.
4	3 28	36,2	37	66			1012	Прекращенъ Inf. Lob.
5	3 273/4		37,2	12 3	10000	1700	1012	The same of the sa
6		36,2	36,6	74	100	1800	1010	o carac legge bear or call
7	3 263/4	Sheen.	37	66			1013	to pulp the same
8		36,2	36,5	68		1700	1011	TEA THE WOOD TO
9	3 251/4	36,5		70	1	1500	1013	1 285 7 205
10	В	ып	н	a	T.	С Я.	thesis	A Mar Apas Sease TI
	1	of Day	1021		C. C.	1		1

THE PERSON NAMED BY PROPERTY OF

Ш СЛУЧАЙ.

Крестьянинь Дмитрій Камыцкій, 44 л'ять, по ремеслу ткачъ. Поступиль въ Маріинскую больницу 22 іюня 1886 года.

При пріемѣ записано слѣдующее:

22-го. Кашляеть около года. За последнее время кашель резко усилился; стали пухнуть ноги и животь. Сильная боль въ области печени. Удушье.

3 года тому назадъ, лежалъ въ больницѣ съ такими же жалобами.

Объективное изследованіе. Общее питаніе посредственное. Подкожный жирный слой развить умеренно. Подкожная клетчатка на нижнихъ конечностяхъ отечна. Животъ резко увеличенъ. Ціанозъ лица.

Thorax. Ясныхъ ослабленій звучности не зам'вчается. Повсюду жесткое везикулярное дыханіе, сопровождаемое свистящими хрипами. Выдохъ съ не-

определеннымъ характеромъ свади надъ общими верхушками.

Сог. Границы: верхняя съ 4-го ребра, влѣво до соска, вправо на 2 пальца отъ края грудины. Оба тона сердца съ шумами; особенно рѣзокъ шумъ на 1-мъ ad apicem.

Артеріи склерозированы.

Hepar рѣзко болѣзненна, прощупывается ниже ребернаго края на l. mammillaris и по l. mediana у пупка.

Abdomen сильно увеличенъ. Т. 37—37. Мочи мало. В. т. 4 п. 3 ф. Назначено: Rp. Inf. Digit. ex gr. vj—3vj. Черезъ 2 часа по стол. ложкѣ.

23. Т. 36,9-37,7. Мочи 500. Уд. в. 1016. Следы былка.

24. Т. 37,2-37,5. Мочи 1100. В. т. 4 п. 10 ф. Одышка не уменьшается.

Шумъ па 1-мъ тонъ ad apicem ръзче.

25. Поступиль ко мить въ палату.

Т. 37,4-37,4. П. 80, сильно аритмиченъ. Д. 24. Мочн 2450. Уд. в. 1012. В. т. 4 п. 53/4 ф. Значительный отекь подкожной клутчатки и небольшой нижней части живота; въ полости живота жидкость на 2 пальца выше пупка. При перкуссіи опредъляется притупленіе по лѣвой l. axillaris на 7-мъ ребрѣ, по правой l. mammillaris на 5 р., по правой l. axillaris на 6 р. Границы сердечнаго притупленія: верхняя въ 2-мъ межреберьи, нижняя въ 6-мъ межреберьи, правая переходить за 1. mediana на 3 пальца, лѣвая переходить за лѣвую сосцевую линію на 1 палецъ. Сзади несколько выше нижнихъ угловъ обенхъ лопатокъ начинается притупленіе, которое книзу переходить въ абсолютную тупость. Сердечный толчокъ разлитой, ясите всего sub scrobiculo cordis. Ad apicem cordis выслушивается длинный систолическій шумъ и весьма слабый діастолическій тонъ. На місті выслушиванія art. pulmonalis 2 тона, 2-ой съ акцентомъ. На мъстъ выслушиванія аорты систолическій шумъ, слабъе, чъмъ ad apicem и діастолическій тонъ. Въ каротидахъ оба тона. Сзади въ области нижнихъ угловъ допатокъ выслушиваются въ обиліи влажные хрипы отъ мелко до крупно-пузырчатыхъ, сонорные и свистящіе. Выше, равно какъ и спереди, особенно на правой сторонъ сонорные и свистящіе хрины. Печень по 1. mammillaris прощунывается на 3 пальца ниже ребернаго края, а по mediana на 21/2 нальца не доходить до пупка. Селезенка при вздох в ясно выходить изъ подъ ребернаго края. Жалобы на сильный кашель и удушье.

3 года тому назадъ лежалъ въ Обуховской больницѣ съ отеками въ ногахъ. Поправившись, уѣхалъ въ деревню и прожилъ тамъ сносно. Осенью 1885 года пріѣхалъ въ Петербургъ и поступилъ на суконную фабрику, гдѣ и работалъ всю зиму; а съ последней Пасхи сталь чувствовать себя хуже и явились отеки.

Вмѣсто Inf. Digit.

Назначено: Rp. Dec. Altheae Зј—Зјјј
Аq. Menth. Зј
Три ложки въ день.

и Pulv. Doweri gr. јјј
D. S. 4 порошка въ день.

26. Т. 37 – 37,5. П. 80 Д. 22 Мочи. 3000. Уд. в. 1010.

Значительная аритмія пульса. Отекъ живота и ногъ меньше. Жалоба на кашель и удушье. Подъ задними частями легкихъ обиліе крупно-пузырчатыхъ, сонорныхъ и свистящихъ хриповъ.

27. Т. 36,6—37,2. П. 82. Д. 22. Мочи 2500. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 37¹/4 ф. Верхняя граница сердечнаго притупленія во 2 межреберьи, правая на 3¹/4 пальца вправо отъ 1. mediana, лѣвая на 1 палецъ влѣво отъ 1. mammillaris sin. Ad. apicem рѣзкій систолич. шумъ, который надъ аортой гораздо слабѣе. На 2-мъ art. pulmonalis акцентъ. П. довольно силенъ, аритмиченъ. Въживотѣ тупость на 1 палецъ выше пупка. На ногахъ отекъ меньше.—Кашель меньше. На низъ нормально.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr.jj—Зјјј Aq. Menthae Зβ Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

28. Т. 36,6-37,4. Ц. 90. Д. 26. Мочи 3400. Уд. в. 1009.

Пульсъ сильнъе, но аритмиченъ. Отеки меньше. Аппетитъ лучше. На низъ правильно. Кашель меньше.

29. Т. 37—36,8. П. 82. Д. 24. Мочи 4000. Уд. в. 1007. В. т. 3 п. 321/2 ф.

Верхняя граница сердца: верхній край 3 межреберья, нижняя 6 межреберье, правая на 3 п. вправо отъ mediana. Подъ лопатками притупленіе значительно яснѣе. Жидкость въ животѣ на уровнѣ пупка. По лѣвой axillaris притупленіе съ 8 р. Печень съ 6 и 7 реберъ. На ногахъ отекъ, на нижнихъ частяхъ голеней и у лодыжекъ. Жалоба на кашель.

30. Т. 36,8-36,7. П. 86. Д. 24. Мони 3300. Уд. в. 1010.

Отеки меньше. На низъ 3 нормальныхъ испражненій. Жалоба на сильный кашель.

Infus. Lob. infl. прекращено. Дано: Dec. Altheae Зј—Зјјј. 3 ложки въ сутки.

1 іюля. Т. 37—36,8. П. 86. Д. 30. Мочи 2900. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 32 ф. Жидкость въ животт на уровит пупка. На ногахъ отекъ меньше. Болте замътна ондуляція шейныхъ венъ. Аритмія, по времени и по силт, сердечныхъ сокращеній. Жалоба на сильный кашель, который мъшаетъ спать. На низъ правильно.

Rp. Infus. L'obeliae infl. ex gr.jj—∄jjj. Aq. Menthae Зβ. D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ. 2. Т. 37—37. П. 88. Д. 24. Мони 3000. Уд. в. 1009.

Пульсъ поливе и ровиће. Отекъ на ногахъ исчезъ. Печень на 1 налецъ не доходить до пунка. Жалоба на кашель, но меньше.

3. Т. 36,6—36,8. П. 75. Д. 24. Мочи 4400. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 26³/4 ф. Пульсъ почти безъ перебоевъ. Самочувствіе очень хорошо. 2 нормальныхъ

Иульсь почти безъ перебоевъ. Самочувствіе очень хорошо. 2 нормальныхъ испражченій. Жалоба на кашель. Верхняя граница сердечи, притупленія 3 межреберье, нижняя—6 межреберье, лівая переходить на 1 палець за лівую сосковую, правая переходить за 1. mediana на 3 пальца. Толчокь разлитой, лучше всего sub scrobiculo cordis. Ad apicem різкій систолическій шумь со свистомь. Надъ аортой систолическій шумь слабів. Надъ агт. pulmonalis акценть на 2 тонів. Надъ задними частями легкихъ оть нижнихъ угловь лопатокъ внизъ все еще значительное притупленіе перкуторнаго тона и выслушиваются крупно и средненузырчатые хрипы, сонорные и свистящіе; а надъ передними жесткій вздохъ. Печень съ 6 и 7 реберь, по 1. mediana доходить до пупка, а по 1. mammillaris ниже реберн. края на 3 п., довольно тверда на ощупь. Жалоба на боль при постукиваньи надъ печенью.

4. Т. 36,6-36,6. П. 80. Д. 22. Мочн 3600. Уд. в. 1008.

Пульсь гораздо ритмичнъе. Отеки на ногахъ исчезли. Кашель меньше.

5. Т. 36,8-37. П. 86. Д. 22. Мочи 2000. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 28 ф.

Вчера вечеромъ быль отекъ у лодыжекъ; въ настоящее время отека не замѣчается. По лѣвой axillaris притупленіе начинается съ 8 р. Печень съ 6 и 7 р. Въ животв тупость на 3 пальца ниже пупка. На низъ въ сутки 3 нормальныхъ испражненій.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr.jjj—Зjjj. Aq. Menthae Зβ. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

6. Т. 36,6—36,4. Пульсъ 86. Д. 26. Мочи 1800. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 29 ф. Отеки на ногахъ не замъчаются. Надъ легкими сзади везикулярный шумъчище. Перебои сердца усилились. Жалоба на сердцебіеніе и одышку.

Infus. Lobelia infl. прекращено.

Rp. Dec. Altheae Зј—Зјјј.

Chloral-hydr. gr. xv.

Aq. Menthae ЗВ.

З ложки въ сутки.

7. Т. 37,2—36,8. П. 86. Д. 22. Мочи 1600. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 28 ф. Разница въ силъ отдъльныхъ сокращеній сердца значительна. Удушье меньше. На низъ 3 нормальныхъ испражненій.

8. Т. 36,6—36,8. П. 84. Д. 24. Мочи 1000. Уд. в. 1015.

2 Аритмія пульса меньше. Небольшой отекъ у лодыжекъ. Жалоба на сердпебіеніе и одышку по временамъ; жалоба на усилившуюся общую слабость. На низъ въ теченіи ночи 6 жидкихъ испражненій.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr. jjj—Зjjj.
Tinc. opii gtt. vj.
Aq. Menthae Зβ.
D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

9. Т. 36,4—36,7. И. 86. Д. 22. Мочи 2400. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 32 ф.

Жалоба на усилившійся кашель. Вечеромъ быль небольшой отекъ у лодыжекъ. Послѣ приступа кашля является сильное удушье. Вчера 2, сегодня 1 нормальное испражненіе.

10. Т. 37,2—37. П. 114. Д. 26. Мочи 1200. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 31⁴/2 ф. Пульсъ частъ, слабъ и аритмиченъ. На низъ 3 жидкихъ испражненій. Жалоба на удушье. На ногахъ отека не замѣчается. Кашель меньше.

Infus. Lobeliae прекращено. Rp. Dec. Altheae ex 3j—3jjj. Tinc. Opii gtt vj. Aq. Menthae 3β. Четыре ложки въ сутки.

11. Т. 36,2—36,4. П. 84. Д. 24. Мочн 1600. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 30⁴/₄ ф. Кашель силенъ и послъ приступа кашля является сильное удушье. Отековъ не замъчается, 4 полужидкихъ испражненій.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr. jβ—℥jjj. Tinc. Opii gtt vj..
Aq. Menthae Зj.
Черезъ З часа по столовой ложкъ.

12. Т. 36,4—36,4. П. 84. Д. 22. Мочи 1600. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 29¹/4 ф. Пульсъ замѣтно полнѣе. Перебои меньше. Спалъ хорошо. Удушье меньше. З нормальныхъ испражненій. Толчокъ сердца разлитой, яснѣе всего sub scrobiculo cordis. Правая граница сердца на 2⁴/2 п. вправо отъ !. mediana. Печень съ п 7 реберъ. Селезенка съ верхняго края 9 ребра. Тупость въ животѣ на 1⁴/2 п. ниже пупка. Печень на 2 пальца не доходитъ до пупка, по l. mammillar. на 4 п. ниже ребернаго края. Селезенка прощупывается у ребернаго края.

13. Т. 36,4—36,4. П. 82. Д. 23. Мочи 1400 (не вся). Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 27³/4 ф.

Небольшой отекъ у лодыжекъ. Кашель меньше. Печень по 1. mammillaris на 3¹/₂ пальца ниже ребернаго края. По 1. mediana не доходитъ до пупка на 2¹/₂ пальца. На низъ 2 нормальныхъ испражненій. Спалъ хорошо. Самочувствіе гораздо лучше.

14. Т. 36,6—36,4. П. 86. Д. 24. Мочи 1700. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 24 ф. Кашель меньше; спаль хорошо. Самочувствіе лучше. Отекъ едва замѣтенъ у лодыжекъ.

15. Т. 36,6—36,2. П. 80. Д. 22. Мочи 1500. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 23⁴/₄ ф. Пульсъ довольно ровный, почти безъ перебоевъ, полный. Едва замѣтный отекъ у лодыжекъ. Надъ задними частями легкихъ везикулярный шумъ не совсѣмъ чистъ, мѣстами крупно пузырчатые хрппы. Спалъ хорошо.

16. Т. 36—36,2. П. 82. Д. 21. Мочи 1700. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 21⁴/₂ ф. Отекъ на ногахъ совершенно исчезъ; въ животѣ жидкости не замѣчается. Цечень по 1. mammillaris на 3 пальца ниже ребернаго края; по 1. mediana на 3 пальца не доходитъ до пупка. На низъ около 5 жидкихъ испражненій.

17. Т. 36,4—36,8. П. 84. Д. 22. Мочи 1600. Уд. в., 1014. В. т. 3 п. 25 ф. На низъ одно нормальное испражнение. Снова жалоба на кашель. Отека на ногахъ не замѣчается.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr. jj—∄jjj. Aq. Menthae Зβ. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ. 18. Т. 36,8—36,9. Ц. 96. Д. 22. Мочи 1500. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 26 ф. На низъ 2 нормальныхъ испражненій. Аппетить хорошь. Кашель. Отека на ногахъ незамётно.

Infus. Lobeliae infl. прекращено. Rp. Dec. Altheae ex 3j—3jjj. Aq. Menthae 3β D. S. Четыре ложки въ сутки.

19. Т. 36,4—37. П. 102. Д. 24. Мочи 1000. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 29⁴/₂ ф. Отека на ногахъ не замѣтно. Кашель былъ очень силенъ ночью. Пульсъ крайне малый и неправильный,

20. Т. 36,2-37. П. 98. Д. 30. Мочи 550. Уд. в. 1019. В. т. 3 п. 304/2 ф.

Пульсъ крайне неправильный. Вчера была рвота. Ничего не ѣлъ, не было никакого аппетита. Было сильное сердцебіеніе и удушье. Ночь спалъ плохо по причинѣ сильнаго кашля. На низъ нормальное испражненіе. Отека на ногахъ не замѣчается.

Молочная порція. 1 бут. молока. Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr $j\beta$ —3jjj. Аq. Menth. 3β . Черезъ 3 часа по ложкѣ.

21. Т. 36,4—36,6. Пульсъ 102 (по сердцу). Дых. 26. Мочи 500. Уд. в. 1018. В. т. 3 н. 32³/4 ф.

Пульсъ крайне малъ и неровенъ; не всѣ сердечныя сокращенія передаются пульсу.

22. Т. 36-36,6. П. 90. Д. 24. Мочи 1600. Уд. в. 1015. В. т.

Пульсъ покойнъе и ровнъе. Жалоба на одышку. На низъ 3 нормальныхъ испражненій. Небольшой отекъ у лодыжекъ. Кашель.

> Rp. Inf. Lobeliae infl. ex gr. jjj—ãjjj. Aq. Menth. Зβ. Черезъ 3 часа по ложкѣ.

23. Т. 36,4-36,6. П. 90. Д. 24. Мочн 1700. Уд. в. 1015.

Отековъ на ногахъ не замѣчается. Пульсъ неправильный съ перебоями. Удушье. Жалоба на тошноту и на головную боль. Нѣсколько нормальныхъ испражненій.

> Rp. Infus. Digit. ex gr vj—Зvj. Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

24. Т. 36,4—36,6. П. 110. Д. 30. М. 1750. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 33 ф. Пульсъ частъ, малъ и неправиленъ. Отековъ на ногахъ не замѣчается-Кашель силенъ. Надъ легкими сзади выслушивается обиліе сонорныхъ и свистящихъ хриповъ; въ нижнихъ частяхъ примѣшиваются крупно и средне-пузырчатые хрипы. Спалъ не хорошо. На низъ одно нормальное испражненіе.

Inf. Digit. прекращено.

Rp. Dec. Altheae ex Зј—Зјјј.

Аq. Menth. Зј.

4 ложки въ день.

25. Т. 36,4—36,9. И. 102. Д. 28. Мочи 1800. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 33⁴/2 ф. Кашель очень силень. Сердечное притупленіе на 3 пальна вправо оть 1 mediana, переходить за лівую сосковую на 1 палець; нижняя граница въ 6 межреберьи. Жидкость въ животі на уровні пупка. На ногахъ отековъ не замізчается. Надъ легкими сзади выслушивается обиліе крупно-пузырчатыхъ, сонорныхъ и свистящихъ хриповъ.

Rp. Dec. Altheae ex 3j-3jjj.
Ammonii bromat. 3β.
Morphii mur. gr β.
Aq. Menth. 3j.
D. S. 4 ложки въ день.

26. Т. 36,6-36,8. П. 98. Д. 26. М. 2300. Уд. в. 1013.

Небольшой отекъ на ногахъ. Спаль хорошо. Аппетить лучше. На низъ одно нормальное испражнение.

> Rp. Inf. Lobeliae infl. ex gr jjj—*ξ*jjj. Morphii mur gr. β. Aq. Menth. *ξ*j. D. S. Черезъ 3 часа по ложкѣ.

27. Т. 36,8—37. П. 86. Д. 24. Мочи 3400. Уд. в. 1008. В. т. 35¹/₄. (?). Пульсь гораздо поливе и покойне. Спаль хорошо. На ногахъ небольшой отекъ. 2 нормальныхъ испражненій.

28. Т. 36,8—36,8. П. 88. Д. 24. Мочи 4600. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 32 ф. Пульсъ ровный, покойный, изръдка слабые перебоп. На низъ одно нормальное испражнение.

29. Т. 36,8—37. П. 86. Д. 22. М. 2400. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 30 ф. Отекъ на ногахъ исчезъ. Пульсъ полный, съ небольшимъ числомъ перебоевъ. Самочувствие очень хорошо. На низъ одно нормальное испражнение.

30. Т. 36,8—36,8. П. 86. Д. 23. М. 3600. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 29¹/₂ ф. Пульсъ полный, съ небольшимъ числомъ перебоевъ. Спалъ ночь хорошо.

Кашель меньше. Аппетить увеличивается. На низь 2 нормальных вспражненій. 31. Т. 36,4—36,8. Н. 86. Д. 22. М. 4200. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 26⁴/₂ ф. Кашель меньше. Спить покойно. На низъ правильно.

1 августа. Темп. 36,4—36,5. 11. 86. Дых. 22. Мочн 4100. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. $26^{1/2}$ ф.

Кашель меньше. Спить хорошо. Аппетить лучше. 2 нормальных в испражненій.

2. Т. 36,2—36,6. П. 85. Д. 22. М. 3000. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 23 ф. Кашель меньше. Спить хорошо. 2 нормальныхъ испражненій.

3. Т. 36,4—36,6. П. 88. Д. 20. М. 4100. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 21 ф. Жидкости въ животѣ не замѣчается. Кашель меньше. На низъ правильно. Чувствуетъ себя очень хорошо.

4. Т. 36,6-36,6. П. 106. Д. 24. М. 3400. Уд. в. 1009.

Пульсъ сильный, но учащенъ, и съ перебоями. Спалъ хорошо. Самочувствіе хорошо. На низъ одно нормальное испражненіе.

Inf. Lobeliae infl. прекращено.

Назначено: Rp. Ammonii bromati 3β.
Morphii mur. gr. β.
Aq. destill. Зјјј.
D. S. 4 ложки въ сутки.

5. Т. 36,3—36,6. П. 96. Д. 30. М. 3000. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 21⁴/2 ф. Правая граница сердечнаго притупленія на 3 пальца отъ 1. mediana. Печень на 3⁴/2 пальца не доходить до пупка. По 1. mammillaris не ясно прощупывается пальца на 3 ниже ребернаго края. На 4 и 5 ребръ по правой

1. sternalis боль при постукиванін и выслушиваются свистящіе хрипы.

6. Т. 36,4—37,4. П. 104. Д. 24. М. 2000. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 221/2 ф.

Жалуется на боль на м'єсть 4 и 5 реберъ на правой сторон'ь, между 1. sternalis и !. mammillaris. Боль особенно при вздох'ь. На м'єсть боли выслушиваются спистящіе хрипы.

7. Т. 37—37,4. П. 86. Д. 26. М. 2000. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 241/2 ф.

Боль въ груди меньше. Самочувствіе лучше. Кашель меньше. На низъ 3 нормальныхъ испражненій.

8. Т. 36,6—37,4. П. 86. Д. 24. М. 1700. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 25 ф.

Боль въ боку прекратилась. Кашель меньше. На низъ 2 жидкихъ испражненій.

> Rp. Lobelini Sulfurici gr ⁴/₁₀. Aquae destill—Зіјі. D. S. Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

9. Т. 37—37,4. П. 84. Д. 24. Мочи 2200. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 27 ф. Пульсъ гораздо полиће и ровиће. Снова кашель сильиће. Ночь плохо спалъ.

10. Т. 36,7—37,2. П. 93. Д. 24. М. 2500. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 26¹/₂ ф. Пульсъ полный. Ночь дурно спалъ.

11. Т. 36,6-36,8. П. 80. Д. 22. М. 2000. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 261/2 ф.

Пульсь полный, довольно ровный. Отековь на ногахъ нѣтъ. Въ животѣ также не замѣчается жидчости. Правая граница сердца на 2 пальца вправо отъ 1. mediana, лѣвая на 2 пальца переходить лѣвую сосковую линію. Толчокъ въ 5 межреберьи, на 1 палецъ кнаружи отъ лѣвой сосковой линіи. Ад арісеть систолическій, рѣзкій шумъ и діастолическій тонъ. Надъ аортой систолическій тонъ съ шумомъ и діастолическій ясный тонъ. Послѣ лобелина моча принимаетъ болѣе темный цвѣтъ.

Rp. Inf. Lobeliae infl. ex gr jjj—ζjjj. Morphii mur. gr β. Черезъ 3 часа по ложкѣ.

12. Т. 36,8—36,8. П. 90. Д. 22. М. 2000. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 26³/4 ф. Кашель меньше. Ночь спаль хорошо. На низь 2 нормальных в испражненій. 13. Т. 36,4—36,2. П. 86. Д. 22. М. 2300. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 25¹/2 ф. Пульсъ полный, довольно ровный. На низъ 2 нормальных в испражненій. Самочувствіе хорошо.

14. Т. 36,8. П. 80. Д. 22. М. 2300. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 24 ф.

Самочувствіе очень хорошо. Правая граница сердечнаго притупленія переходить за 1. тедіапа на 2 пальца, лівая на сосковой линіи. Внизъ неопреділимо. Толчокъ въ 5 межреберьи, подъ соскомъ. Въ полостяхъ плевръ и живота не замінается жидкости. Количество хриповъ въ заднихъ частяхъ легкихъ гораздо меньше.

По собственному желанію выписался изъ больницы.

		-		-	-			
Число.	Вѣсъ тѣла.	Тепм. утр,	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча	Уд. вѣсъ.	Contract Individual Contract C
Іюнь,	п. ф.				143			
22	4 3	37	37	696		500	1016	Infus. Dig. vjjj-Зvj че-
23	NAME OF	36,9	37,7				4	резъ 2 часа по ложић.
24	4 10	37,2	37,5	100			N S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Charles which the Mark
25	4 53/4	37,4	37,4	80	24	2450	1012	Inf. Dig. прекращ. Dec. Alth. 4 ложки въ
26		37	37,5	72	22	3000	1010	сутки.
27	3 371/4	36,6	37,2	82	22	2500	1012	Infus. Lobeliae infl. gr. jj-Зjjj черезъ три часа по стол. ложкъ.
28		36,6	37,4	90	20	3400	1009	Commence of the second
29	3 321/2	37	36,8	82	24	4000	1007	STREET CLOSES STREET
30	30,760	36,8	36,6	86	24	3300	10:0	Inf. Lob. infl. прекращ. Dec. Altheae 4 ложки.
Іюль.								A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
1	3 32	37	36,8	86	30	2900	1010	Inf. Lob. infl. gr. jj-Зјјј черезъ 3 часа по ложкъ.
2		37	37	88	24	3000	1009	Street Street Street Street Street Street
3	3 268/4	36,6	36,8	75	24	4400	1006	Section 1 de la proposición de
4	2482	36,6	36,6	80	22	3600	1008	CHANGE AND ALL BARRANT AND AND AND
5	3 28	36,8	36 9	86	22	2000	1012	Inf. Lob. infl. gr. jjj-3jjj черезъ 3 часа по столобой ложкъ.
6	3 29	36,6	37,4	86	26	1800	1012	Inf. Lob. infl. прекращ. Dec. Altheae. 4 ложки.
7	3 28	37,1	36,8	86	22	1600	1014	
8	3 291/2	36,6	36,8	84	26	1000	1015	Inf. Lob. infl. gr. jjj-Зјјј Tinc. opii gtt vj черезъ 3 ча- са по ложкъ.
9	3 32	36,5	36,7	86	22	2400	1012	Charles Converse Converse
10	3 311/2	37,2	37	114	26	1200	1016	Inf. Lob. infl, прекращ. Dec. Altheae.
11	3 301/4	36,2	36,4	84	24	1600	1015	Inf. Lob. infl. gr. jβ-ʒjjj Tinc opii s. gtt vj черезь З часа по ложкь.
12	3 291/4	36,4	36,4	84	22	1600	1015	the minibout I am demanded por
13	3 273/4	36,4	36,5	82	23	1400	1014	HARRY WORKSHIP OF BOARD
14	3 24	36,6	36,5	86	24	1700	1013	officers with the season of the

Число	Вѣсъ тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыхавіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.	Thomas Agents
Inus.	П. Ф.							
15	3 231/4	36,6	35,2	80	22	1500	1015	Terroger
16	3 211/2	36	36,2	82	22	1700	1014	
17	3 25	36,4	36,8	84	22	1600	1014	Infus. Lob. infl. gr. jj-3jj,
18	3 26	36,8	36,9	96	22	1500	1013	черезъ 3 часа по ложкѣ. Dec. Alth. 4 ложки вмѣ- сто inf. Lob. infl.
19	3 291/2	36,5	37	102	24	1000	1016	Clo Ini. Lob. Inii.
20	3 301/2	36,2	37	98	30	550	1019	Inf. Lobel. infl. gr. јβ-Зјјј, черезъ 3 часа по ложкћ.
21	3 323/4	36,5	36,6	102	26	500	1018	repeat 5 saca no nomes.
22		36	36,6	90	24	1600	1015	Inf. Lobel. infl. gr. jjj-Зјјј, черезъ 3 часа по ложкъ.
23	1000	36,5	36,6	90	24	1700	1015	Inf. Digit. gr. jjj-3jjj, че- резь 2 часа по ложкѣ.
24	3 33	36,4	36,6	110	30	1750	1014	Dec. Alt. $\mathfrak{Z}_{\mathfrak{Z}_{\mathfrak{Z}_{\mathfrak{Z}}}}$ Ammonii br. $\mathfrak{Z}_{\mathfrak{Z}_{\mathfrak{Z}}}$ Morphii mur $\mathfrak{Z}_{\mathfrak{Z}_{\mathfrak{Z}}}$, 4
25	3 331/2	46,4	36,9	102	28	1800	1014	ложки въ день.
26		36,6	36,8	98	26	2300	1013	Inf. Lob. infl. gr. jjj-3jjj
27	3 35	36,8	37	86	24	3400	1008	Могрыі mur. gr. β , черезь 3 часа по ложкѣ.
distri	3 32	36,8	36,9	88	10-10	4600	1006	(Crmoestrassio manasa cao:
1	3 30	36,8	37	86	22	2400	1012	them the body and the son to
	3 291/2	36,8	36,8	86	23	3600	1009	phorygai.
	2 261/2	36,4	36,8	86	22	4200	1006	ан динан спородону да жел
36351	i pisto	Director	TABLE S	Olive	(9)	MI WILL	WE BEEN	lies hain, is whendown burns.
ABIYOTA.	DO DATION	OH OLL	DE LOUIS	CORP.	100	907.00	Street of	THE PARTY OF STREET
Mekke L	3 241/2	36,4	36,5	86	22	4100	1006	BREEDER ANDREWS SERVER BOT
Single a	3 23	36,2	36,6	85	22	3000	1010	racine Browns recharacters
0,500	3 21	36,4	36,6	88	20	4100	1006	emeranación apparagna (app
4	HIRE	36,6	36,6	106	24	3400	1009	Inf. Lob. infl. прекращ. Ammon. br. 3β Aq d. $3jjj$
2	2 011	20 20	dis dis	MOTO OF	BIG	al or	q ir ag	Могрh. mur. gr. β, 4 ложки въ сутки.
	3 211/2	36,4	36,6	Hart Hart	30	3000	1010	POSTER DEPOSITOR NOT THE
	3 221/2	36,4	37,4	104	24	2000	1013	THE PART OF STREET AND ADDRESS OF THE PARTY AT A STREET

Число.	Вѣсъ тѣла.	Темп. утр.	Теип. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.	Market and Land and L
Августь.	п. ф.							
7	3 241/2	37	37,4	86	26	2000	1012	S AND ABOUT A SE
8	3 25	36,6	37,4	86	24	1700	1012	Lobelini sulfur. gr. Aq. d.
9	3 27	37	37,4	84	24	2200	1010	Зіјі; черезъ 2 часа по ложкѣ.
10	3 26	36,7	37,2	93	24	2500	1010	
11	3 261/2	36,7	36,9	80	22	2000	1012	Infl. Lobel. infl. gr. jjj-3 jjj Morphii mur. gr. β; че-
12	3 261/4	36,8	36,8	90	22	2000	1014	резъ 3 часа по ложкъ.
13	3. 251/2	36,4	36,2	86	22	2300	1012	in large to an en
14	3 24	36,8	d Jal	80	22	2300	1012	Выписался.

СЛУЧАЙ ІУ.

Иванъ Финогеновъ, крестьянинъ 45 лѣтъ. Поступилъ въ Маріинскую больницу 10 іюня 1886 года.

Относительно начала своей болѣзни ничего не можетъ указать, кромѣ того, что 2 года тому назадъ были отеки въ ногахъ, которые скоро прошли и что послѣдняя болѣзнь появилась мѣсяцевъ около 5, какъ полагаетъ, отъ простуды.

Съ 10 на 13 число находился подъ наблюдениемъ другаго врача и за это время въ скорбномъ листкъ находимъ слъдующее:

Бользнь 5 мьсяцевь. Вначаль опухло лицо, а затьмы и все тьло. Появились кашель, одышка. 2 года тому назады было подобное же забольвание. Недыли 3 тому назады быль насморкы и больло горло. Знобило, было колотье вы боку и кашель. Тьлосложение и питание среднее. Пульсы 80 сеler. Артеріи плотны, извилисты. Общая апазагса. Перкуторный тонь объихы половины грудной кльтки нормальный; вы нижней части задней поверхности правой половины ньсколько притуплены. Дыхательный шумы жесткій везикулярный сы среднепузырчатыми и свистящими хрипами. Сердце сы 3 по 7 ребро; вправо до праваго края грудины; вльво на 2 пальца за львую сосковую линію. Толчокы вы 6 межреберномы промежуткь. Ад арісет и нады мьстомы выслушиванія аорты рызкій діастолическій шумы. Печень сы 6 р. по 1. таштаніа дехтг. Прощупывается на 3½ пальца ниже ребернаго края. Селезенка сь 9 ребра. Животь вздуть. небольшое количество жидкости. На низы нормально.

Т. утр. 39, веч. 38,5. В. т. 4 и. 11 ф.

Inf. Adon. vern. ex 3jβ-3vj.

- 11. Мочи 800 к. с. Уд. в. 1025. Следы белка цилиндровъ не найдено. Надъ жестомъ нижней правой доли легкаго мелкопузырчатые хрипы; вибрація сильнее, чемъ на левой стороне. На низъ нормально. Потель. Т. утр. 36,7, веч. 36,5.
- 12. Вчера весь день потъль. П. 72 celer. На низъ не было. Клистиръ Т. утр. 36,4, веч. 36,6.

13. П. 72. Мочи 200 (?). Уд. в. 1021.

По всей грудной клѣткѣ хрипы обильнѣе. Т. утр. 36,2, веч. 36,4.

14. (Записано мною). Т. утр. 36,4, веч. 36,5. Пульсъ 72. Д. 21. Мочи 800 Уд. в. 1016. Границы области сердечнаго притупленія тѣ же, какъ и раньше.. Въ животѣ на 2 пальца ниже пупка тупость. Небольшой отекъ у лодыжекъ. Надъ нижней долей праваго легкаго сзади небольшое притупленіе и обиліе крупнопузырчатыхъ хриповъ. Надъ нижней долей лѣваго легкаго также выслушиваются влажные хрипы, менѣе обильные. Жалобы на одышку. 4 жид-кихъ испражненій.

Rp. Dec. Altheae. 3vj.

15. Вѣсъ тѣла 4 пуда 2⁴/₂ ф. Т. утр. 36,5, веч. 36,2. П. 72. Д. 22. Моча не собрана. Жалоба на сильный, безпокойный кашель.

Inf. Lobeliae infl. ex gr jjj—Зјјј. Черезъ 3 часа по ложкѣ.

16. Вѣсъ тѣла 4 п. 4 ф. Т. утр. 36,2, веч. 36,4. П. 68. Д. 22. Моча не собрана. Жалоба на сильный кашель. Надъ нижней долей праваго легкаго сзади сонорные хрипы. Такъ какъ infus. Lobeliae inflatae былъ ѣдкаго вкуса и вызывалъ тошноту, то онъ былъ отмѣненъ и снова назначенъ. Dec. Altheae.

17. Вѣсъ т. 4 п. 5¹/₂ ф. Т. утр. 36,2, веч. 36,6. П. 74. Д. 21. Мочи 1200. Уд. в. 1016. Жалоба на головную боль и сухой кашель. На низъ 3 полужидкихъ испражненій.

18. Т. утр. 36,4, веч. 36. П. 74. Д. 22. Мочи 1100. Уд. в. 1016. Жалоба на сухой кашель. Аппетить хорошъ. Небольшой отекъ у лодыжекъ.

Rp. Pulv. Doweri gr jjj. 3 порошка въ сутки.

19. Вѣсъ т. 4 п. 5½ ф. Т. угр. 36,4, веч. 36,6. П. 68. Д. 20. Мочи 800. Уд. в. 1019. Кашель меньше.

Rp. Infus. Lobeliae ex gr xjj—Зvj. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

Приготовленъ изъ моей травы.

20. Т. утр. 36,5, веч. 36,8. Пульсъ 62. Д. 20. Мочи 4200 к. с. Уд. в. 1007. Испражненій 2 полужидкихъ. Самочувствіе лучше. Спалъ покойно. На ногахъ отека не замѣчается.

21. Вѣсъ тѣла 4 п. 2³/4 ф. Т. утр. 36,7, веч. 37. П. 66. Д. 21. М. 2500 к. с. Уд. в. 1010. Жалоба на кашель. На низъ 2 полужидкихъ испражненій. Отъ лобеліи не тошнило.

22. Вѣсъ тѣла 4 п. 3 ф. Т. утр. 36,6, веч. 36,8. П. 66. Д. 22. Мочи 1500. Уд. в. 1015. На низъ одно нормальное испражненіе. Аппетитъ хорошъ. На ногахъ отека не замѣчается; въ животѣ также не замѣчается жидкости.

23. Т. утр. 36,8, веч. 36,5. П. 66. Д. 21. Мочи 2600. Уд. в. 1011. Аппетить хорошъ. На низъ правильно. Жалоба на кашель. Надъ нижними долями объихъ легкихъ выслушиваются свистящіе хрипы.

24. Вѣсъ тѣла 4 п. 2¹/, ф. Т. утр. 37, веч. 37,2. П. 62. Д. 20. Мочи 2000. Уд. в. 1012. Жалоба на кашель и на боль въ лѣвой tibia. 25. Вѣсъ тѣла 4 п. 2 ф. Т. утр. 37, веч. 37,4. П. 62. Д. 20. Мочи 2000. Уд. в. 1012. Жалоба на кашель. На низъ правильно. Спить хорошо. Силы крѣпче. Inf. Lobeliae infl. прекращенъ и замѣненъ Dec. Altheae.

26. Т. утр. 37,4, веч. 37,5. П. 66. Д. 18. Мочи 1600. Уд. в. 1014. Самочувствіе хорошо.

27. Вѣсъ тѣла 3 п. 39¹/₂ ф. Т. утр. 37,2. П. 66. Д. 18. М. 1500. Уд. в. 1015. Размѣры сердца уменьшились. Верхняя граница съ 3 межр. промежутка вправо переходить за mediana на 1 палецъ; влѣво на 1¹/₂ пальца отъ лѣвой сосковой линіи. Толчокъ по прежнему въ 6 межр. промежуткѣ. Кашель исчезъ. Самочувствіе хорошо.

Выписался.

Secretary 1	- TANSANTA	1 100			1000	and a second	Maria -	wint have all a room a consequence
Число.	Вѣсъ тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. въсъ.	Angel off the state of the stat
Іюнь.	П. Ф.			Lin	No. No.	a anto	Tank M	and thought
10	4 11	39	38,5	80			CES !	Infus. Adon. vern. 3j β-3vj.
School of	4 11		1000			The Later	E SHITT	Initus. Auon. vern. Oj p-3vj.
11	Acoust	36,7	36,5	72		800	1025	THE OF PROPERTY TO SEE
12	rank 4	36,4	36,6	72	23	9		T. S. of Co. P. D. yadd
13	THE CHARLE	36,2	36,4	72		200	1021	Bronn an coolad old a
14	ODE !	36,4	36,5	72	21	800	1016	Вмѣсто Inf. Adon. vern. Dec.
15	4 21/2	36,5	36,2	72	22	несо	брана	Altheae. Infus. Lobel. infl. grjjj-3jjj;
1			1000				in na	чрезъ 3 часа по столовой ложкъ.
16	4 4	36,2	36,4	68	22	несо	брана	Отмънено Inf. Lobel. и снова Dec. Altheae.
17	$4 \ 5^{1/2}$	36,2	36,6	74	21	1200	1016	снова Бес. Анивеас.
18		36,4	36	74	22	1100	1016	(Appr
19	4 51/2	36,4	36,6	68	20	800	1019	Infus. Lobeliae infl. gr.
27213	int	milian	mair	100	100			хjj-Зvj; черезъ 3 часа по стол. ложкъ.
20	100	36,5	36,8	62	20	4200	1007	ACTION THE RESERVE
21	4 23/4	36,7	37	66	21	2500	1010	James for Absorber 1991 to 3
22	4 3	36,6	36,8	66	22	1500	1015	P. de P. de S. aver proper co
23	nigoz	36,7	36,5	66	21	2600	1011	or anno some all stor is
24	4 21/2	37	37,1	62	20	0000	1012	a productive of above the
25	4 2	37	37,5	62			1012	the commission of the annual
26	onie	37,4	37,5	66			1014	of the areas and the
			and a	66		10000	1015	granic an adopted State of A
27	3 391/2	37,4		00	20	1000	1010	

СЛУЧАЙ У.

Крестьянинъ Якимъ Власовъ 22 лѣтъ, поступилъ въ Маріинскую больницу 4 іюля 1886 г. Ко миѣ въ палату былъ переведенъ 6 іюля.

Въ прошломъ году служилъ въ дворникахъ и порядочно справлялся со своимъ дѣломъ. Лѣтомъ прошлаго года отправился въ деревню на призывъ. Вернулся въ Петербургъ послѣдней осенью и поступилъ на фабрику. Зимой первый разъ замѣтилъ отеки на ногахъ, которые проходили сами собой. Сталъ кашлять и прихварывать послѣдней осенью.

Въ настоящее время жалуется на сердцебіеніе, одышку и сильный ка-

шель. Мѣсяца 2 тому назадъ было кровохарканіе.

Кожа и слизистыя оболочки бледны. Ноги до колень слегка отечны. Пульсъ лучевыхъ артерій весьма слабъ. Каротиды слабо пульсирують. Vena jugularis левой стороны видимо сильно пульсируеть. Лицо, особенно кончикъ носа, и руки ціанотичны. При перкуссін особыхъ измѣненій звучности грудной клътки не замъчается. Область сердечнаго притупленія вверху совпадаеть съ 3 ребромъ, внизу не опредъляется; вправо на правой при-грудинной линіи, влево переходить за левую сосцевую линію пальца на 4. Сердечный толчокъ видимъ и ощущается въ 5 и менте замътно въ 6 межреберьяхъ, несколько влѣво оть соска. Рука, приложенная къ мѣсту толчка, ясно ощущаетъ совершенно ясный frémissement cataire, предшествующій сердечному толчку. Ad apicem cordis выслушивается разкій предсистолическій шумъ, который непрерывно переходить въ postsistolicus, и діастолическій шумъ, который продолжается все время большой паузы и переходить въ предсистолическій. На мість выслушиванія аорты одинъ систолическій шумъ. На мѣстѣ выслушиванія art. pulmonalis рызкій акценть на 2 тоны. Въ каротидахъ слабый систолическій шумъ. Дыхательный шумъ сверху до низу везикулярный, жестковатый, при глубокихъ вздохахъ выслушиваются сонорные и свистящіе хрины. Верхній край печени по l. mammillaris съ 6 ребра, по l. axillaris съ 7 ребра; выдается ивъ-за края ложныхъ реберъ по l. mammil. на 2 пальца; по l. mediana на 3 пальца не доходить до пупка, тверда, бользненна. Верхній край селезенки съ 8 ребра не прощупывается.

Т. 37,5-38,4. П. 94. Д. 36. Мочи 800. Уд. в. 1020. В. т. 3 п. 10 ф.

Моча обилуеть мочекислыми солями. Бѣлка не содержить. Вмѣсто infus. Digitalis, который онъ получаль въ теченіе одного дня, назначено: Decoct. Altheae 4 ложки въ сутки.

7. Т. 37,6—38,4. П. 100. Д. 30. Моча не собрана. В. т. 3 п. 10 ф. Жалоба на ломоту въ коленяхъ и голеняхъ. Урчанье и боли въ животе; 2 жидкихъ испражненій.

Rp. Natrii Salyc. 3β.
Tinc. Opii s. gtt. vj.
Mucilag. gummi arab. Зјјј.
D. S. 4 ложки въ сутки.

8. Т. 37,8—38,6. П. 96. Д. 32. М. 800. Уд. в. 1022. В. т. 3 п. 11¹/₂ ф. Боли въ ногахъ меньше. Жалоба на кашель, который безпокоилъ его ночью. Дыхательный шумъ всюду везикулярный, жесткій съ примъсью сонорныхъ и свистящихъ хриповъ. З жидкихъ пспражненій.

9. 38—38,5. П. 90. Д. 30. Мочи 1400. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 12¹/₄ ф. Ночью потёль. Въ большеберцовыхъ костяхъ боль. 3 жидкихъ испражненій. Жалоба на кашель.

Rp. Pulv. Doweri gr. jjj. D. S. 4 порошка въ сутки.

10. Т. 37,5—38,2. П. 94. Д. 28. Мочи бураго цвѣта 900. Уд. в. 1021. В. т. 3 п. 13 ф.

Ясная иктеричность склеръ. Вчера весь день были боли въ сторонъ сердца. Боль въ ногахъ меньше. Языкъ покрытъ бълымъ налетомъ.

11. 37,8—38. П. 96. Д. 27. Мочи 1000 к. с. бурая съ умфреннымъ осадкомъ-Уд. в. 1019. В. т. 3 п. 13³/₄ ф.

Небольшой отекъ въ нижней части ногъ. Громадная пульсація лѣвой v. jugularis. Пульсъ каротидъ и лучевыхъ артерій очень слабы. Жалоба на боли подъ ложечкой. Урчанье и боли въ животѣ.

Rp. Calomel ⁴/12 gr. Sacchari gr. v. D. S. 3 порошка въ день.

12. 37,2-37. П. 86. Д. 24. Мочи 1100. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 141/г ф.

Пульсъ дучевыхъ артерій слабъ. Пульсація v. jugularis sin. громадная. Отекъ ногъ до колѣнъ. Печень прощупывается на 3 пальца ниже ребернаго-края по l. mammillaris. Область сердечнаго притупленія на 3 пальца переходитъ за лѣвую mammil., на 24/2 пальца за срединную линію. Въ животѣ не опредѣляется жидкость. Боль въ груди прекратилась. Спалъ хорошо. На низъодно нормальное испражненіе.

Calomel отмѣненъ.

13. 36,8—37,2. П. 84. Д. 26. Мочи 1300. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 15 ф. На ногахъ отекъ. Дъятельность сердца покойнъе. Аппетитъ небольшой. На низъ правильно. Самочувствіе лучше.

14. 37,4-37,4. П. 82. Д. 30. Мочи 1700. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 16 ф.

Небольшой отекъ у лодыжекъ. Печень на 2¹/2 пальца ниже ребернаго края по 1. mammil.; на среднић на 3 пальца не доходить до пупка. На визъодно испражненіе. Аппетить плохъ. Жалоба на одышку.

15. 36,8—36,4. П. 78. Д. 24. Мочи 1100. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 161/2 ф.

Вчера была рвота пищевыми массами. Небольшая головная боль. Дъятельность сердца покойнъе. Сердечные шумы отчетливъе. Ясный предсистолическій шумь, совпадающій съ frémiss. cataire. На низъ не было испражненій.

16. Т. 36,4—36,8. П. 82. Д. 26. Мочи 1000. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 20 ф.

На ногахъ отекъ до колѣнъ. Въ животѣ присутствіе жидкости въ стоячемъ положеніи на 4 пальца надъ лобкомъ. Сердце на 3 съ небольшимъ пальца влѣво отъ соска; на 2½ пальца вправо отъ срединной линіи. Толчокъ въ 6 межреберьи; сильнѣе въ 5; на 3 пальца лѣвѣе сосковой линіи На низъ одно нормальное испражненіе.

Микстура съ Natr. Salyc. отмѣнена, и дано:

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex. gr. jjj—∄jjj.
Natri Salycilici 3β.
Aq. Menthae 3β.
D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкъ

17. Т. 37—37,4. П. 86. Д. 30. Мочи 1000. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 20⁴/2 ф. Небольшой отекъ на ногахъ. Жалоба на приступы сильнаго кашля, особенно ночью; послѣ кашля часто является сильное удушье. Дыхательный шумъ повсюду чистъ, жестковатъ. Самочувствіе хуже. Дѣятельность сердца сильнѣе.

Rp. Pulv. Doweri gr: jjj. 4 порошка въ сутки.

18. Т. 36,8—36,6. П. 80. Д. 24. Мочи 4500. Уд. в. 1005. В. т. 3 п. 19 ф. Спалъ ночь дурно. Кашлялъ и чувствовалъ боль въ груди. Надъ кароти-

дами ничего не выслушивается. Надъ аортой систолическій шумъ и легкій шумокъ вмѣсто 2 тона. Аd арісет 3 шума: предсистолическій, роѕт-систолическій и діастолическій. (Возможно, что простудился, такъ какъ погода сырая и холодная).

19. 37,2-37,4. П. 76. Д. 24. Мочи 3400. Уд. в. 1008. В. т. 3 п. 18 ф.

Небольшой отекъ на ногахъ до половины голеней. Дѣятельность сердца покойнѣе.

20. Т. 37-37,2. П. 82. Д. 22. Мочн 2000. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 19 ф.

На ногахъ отекъ въ той же степени. Ночью кашлялъ. Самочувствіе не особенно хорошее. На низъ 2 нормальныхъ испражненій.

21. Т. 37,4—38,3. П. 83. Д. 26. Мочи 1800. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 19¹/₂ ф. Жалоба на кашель и одышку. Ночь спалъ порядочно. Аппетить небольшой. На низъ одно нормальное испражнение.

22. 37.8—37.8. П. 84. Д. 28. Мочи 2200. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 16//4 ф.

Жалоба на сильный кашель. Въ легкихъ выслушиваются свистящіе хрины. Жалоба на чувство тяжести подъ ложечкой. Печень 2 п. ниже ребернаго края по 1. mammillaris. На ногахъ небольшой отекъ. Утромъ 2 полужидкихъ испражненій.

23. Т. 37,6-37,9. П. 88. Д. 26. Мочи 1700. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 16 ф.

Жалоба на боль въ груди, особенно въ лѣвомъ боку, и на кашель. Ночью сильно кашлялъ. На мѣстѣ выслушиванія art. pulmonalis сильный акценть на 2 тонѣ.

24. Т. 38,3—38,2. И. 104. Д. 30. Мочи 1200 не вся. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 16 ф.

Сильный кашель и боль въ груди. Чувство давленія подъ ложечкой. Печень на 2 пальца ниже ребернаго края. На мѣстѣ боли въ лѣвомъ боку перкуторный тонъ довольно ясный; выслушать ничего невозможно по причинѣ сердечныхъ шумовъ.

25. Т. 37,8—37,4. П. 108. Д. 24. Мочи 800 не вся. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 15¹/₂ ф.

Жалоба на рѣзь въ животъ. Печень тверда, на 2 пальца ниже ребернаго края. Самочувствіе худо. Кашель очень сидень. 2 жидкихъ испражненій.

Infus. Lobeliae infl. отмѣненъ и назначено:

Rp. Dec. Altheae Зј—Зјјј. Tinc. Opii s. gtt. vj. 4 ложки въ сутки.

26. Т. 36,6—37,6. П. 100. Д. 24. Мочн 650. Уд. в. 1020.

Вчера появлялся нѣсколько разъ потъ, чувствовалъ колотье въ кожѣ по всему тѣлу, такъ что нельзя было притронуться къ кожѣ. Была рвота пищевыми массами. Аппетитъ плохъ. На низъ 2 жидкихъ испражненій.

27. Т. 37,4—37,2. П. 100. Д. 27. Мочи 1000. Уд. в. 1017. В. т. 3 п. 17³/₄ф. Жалоба на рѣзь въ животѣ; одно полужидкое испражненіе. Ночь спаль покойно.

28. Т. 37,4—37,5. П. 96. Д. 26. Мочи 800. Уд. в. 1019. В. т. 3 п. 19 ф. Жалоба на рѣзь въ животѣ. Одно полужидкое испражненіе. Кашель сильный. 29. Т. 36,8—36,8. П. 102. Д. 32. Мочи 700. Уд. в. 1020. В. т. 3 п. 20½ ф. Ціанозъ лица сильнѣе выраженъ. Пульсъ лучевой артеріи весьма слабъ. Жалоба на постоянную тошноту.

Dec. Altheae съ Tinc. Оріі отмѣненъ и назначено:

Infus. Digit. gr. vj—3vj.

Morphii mur. gr. β.

Aq. amygd. amar. 3β.

Черезъ 2 часа по столовой ложкъ.

30. Т. 36,6—36,8. П. 96. Д. 30. Мочи 500. Уд. в. 1020. В. т. 3 п. 19¹/4 ф. Отекъ лица. Жалоба на колотье въ лѣвомъ боку, перкуторный тонъ надъ этимъ мѣстомъ ясный. Кашель великъ. Тошнота прошла. Слабость значительно усилилась, такъ что едва держится на ногахъ.

31. 36.9—36,6. П. 96. Д. 32. Мочи 1400. Уд. в. 1012. Объективно то же. Самочувствіе нѣсколько лучше.

1 августа. Т. 37,1—36,8. П. 98. Д. 28. Мочи 1000. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 22 ф. Жалоба на кашель и на боль въ лѣвомъ боку. Мокрота съ примѣсью крови. На мѣстѣ боли въ лѣвомъ боку въ лежачемъ положеніи перкуторный тонъ ясный. Сзади ниже нижнихъ угловъ обѣихъ лопатокъ внизъ притупленіе перкуторнаго тона. Тошнота, рвоты не было. На низъ одно жидкое испражненіе.

2. Т. 37-36,6. П. 96. Д. 30. Мочи 1000. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 23 ф.

Ціанозъ лица, особенно кончикъ носа рѣзче. Отекъ на ногахъ сильнѣе Жалоба на боль подъ ложечкой и на чувство біенія. Подъ ложечкой ощущается довольно сильный толчокъ. Жалоба на кашель, особенно при положеніи на лѣвомъ боку. Колотье въ лѣвомъ боку. На низъ одно нормальное испражненіе.

Infus. Digit. прекращено и назначено:

Rp. Infus. Lobeliae infl. gr. jjj—3jjj. Morphii mur. gr. β. Черезъ 3 часа по ложкѣ.

3. 37,2-37. П. 100. Д. 30. М. 1400. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 231/, ф.

Пульсъ едва ощутимъ. Ціанозъ лица сильнѣе. Одышка увеличилась. Отеки увеличились. Вчера была рвота нѣсколько разъ. Кашель въ прежнемъ состояніи. Боли въ боку меньше. Боли въ животѣ прекратились. На низъ одно испражненіе.

Вмѣсто Inf. Lobeliae infl. назначено: Rp. Lobelini sulf. ¹/s gr. Аq. destill. Зіјіј. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

4. Т. 37,5—37. П. 98. Д. 26. М. 800. Уд. в. 1019. В. т. 3 п. 25¹/₂ ф. Въ лицѣ и рукахъ окраска болѣе алая. Пульсъ гораздо полнѣе. Спаль очень хорошо. Рвоты не было. Отекъ на ногахъ значителенъ.

5. 36,6-37,2. П. 96. Д. 24. М. 700. Уд. в. 1020. В. т. 3 п. 27 ф.

Ночью быль приступь сильнаго удушья. Въ настоящее время самочувствіе сносное.

Hазначено: Rp. Lobelini sulf. 1/6 gr.

Aq. Menth. Зј.

Черезъ 3 часа по ложкъ.

6. 37,5—37,6. П. 102. Д. 28. М. 900. Уд. в. 1017. В. т. 3 н. 281/4 ф.

Пульсь едва ощутимъ. Чувство сильной слабости. Кашель усилился. На низъ не было испражненій. Съ нижнихъ угловъ объихъ лопатокъ внизъ притупленіе перкуторнаго тона, ослабленіе вибраціи и проводимости голоса. Правая граница сердца на 21/2 пальца вправо отъ 1, mediana, лѣвая на 4 пальца влѣво отъ лѣвой сосковой линіи.

Вмѣсто Lobelini sulf. назначено:

Rp. Inf. Adonis vern. ex Зј—Зуј.

Черезъ 3 часа по ложкѣ.

7. 37,4—37,2. П. 96. Д. 30. М. 950. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 30 ф.

Сильная пульсація v. jugularis лѣвой стороны. Ночью было сильное удушье. Кашель. Ціанозъ лица сильнѣе. Отеки увеличиваются. Лучевой пульсъ едва ощутимъ. Пульсъ art. brachialis celer.

8. 36,7-37,3. П. 96. Д. 26. М. 700. Уд. в. 1018. В. т. 3 п. 30.

Ночь спаль покойнѣе. Одышка меньше. Дѣятельность сердца сильнѣе. На низь одно жидкое испражненіе.

Вмѣсто Inf. Adon. vern. назначено:

Rp. Infus. Adon. vern. Зј—Зјјј.

Inf. Lobeliae infl. gr vj—Зјјј.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

9. 37,4—37,5. П. 102. Д. 28. М. 600. Уд. в. 1017. В. т. 3 п. 314/2 ф.

Пульсь очень маль; иногда замедленіе на 2, на 3 удара. Кашель силенъ и послѣ кашля является тошнота. Одно нормальное испражненіе.

10. 37—36,7. П. 94. Д. 28. М. 1100. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 29 ф.

Вчера 2 раза рвало, каждый разъ послѣ пріема пищи. Склера желта. Ночью потѣль очень сильно. Жалоба на кашель. На низъ 2 полужидкихъ испражненій.

11. Т. 36,8—37. П. 54. Д. 28. М. 900. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 311/2 ф.

Рвоты не было. Жалоба на кашель. Ціанозъ лица. Печень тверда; на 1 палецъ выдается изъ за края реберъ. Пульсъ весьма слабъ. На низъ одно нормальное испражненіе.

12. Т. 36,4—36,4. П. 96. Д. 27. М. 1400. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 31¹/₂ ф. Ціанозъ меньше. Ночью былъ сильный кашель и сердцебіеніе. Вчера вырвало пищей.

13. Т. 36,6-36,8. П. 46. Д. 30. М. 2200. Уд. в. 1008. В. т. 3 п. 31 ф. Объективно тоже. Самочувствіе лучше.

Вмѣсто Inf. Adon. vern. съ Inf. Lob. infl. назначено:

Inf. Adon. vern. Зј-Зуј. Черезъ 3 часа по столовой ложкъ.

Rp. Codeini '/a gr. Sacchari gr. v. 4 порошка въ день.

14. Т. 36,6-36,8. П. 65. Д. 28. М. 800. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 31⁴/4 ф. Жалобы на сильный кашель. Желтизна лица и склеръ. Пульсъ лучевыхъ артерій очень маль. На низъ одно жидкое испражненіе.

15. 36,6—36,8. П. 60. Д. 28. Моча не собрана. В. т. 3 п. 32⁴/₄ ф. Жалоба на кашель. Ночью спалъ плохо. На низъ много жидкихъ испражненій.

16. 36,8-37. П. 54. Д. 30. М. 900. Уд. в. 1014.

Пульсъ полнъе. Послъ frémissement cataire слъдуеть пауза и затъмъ толчокъ сердца. При выслушивании ad apicem получается предсистолический шумъ, затъмъ глухой тонъ и наконецъ слабый шумокъ. Rp. Inf. Lobel. infl. gr. jj—Зјјј.

17. 36,6—36,6. П. 92. Д. 30. Моча не собрана. В. т. 3 п. 31 /₂ ф.

Ціанозъ лица сильнье. 4 жидкихъ испражненій въ сутки.

18. Т. 36. П. 92. Д. 38. М. 200 съ обильн. осадкомъ.

Ночью приступъ весьма сильнаго удушья, отъ котораго больной чувствовалъ себя умирающимъ. Общая синюха весьма сильна. Дѣятельность сердца крайне неправильна и слаба. Пульсъ лучевой не прощупывается. Мокрота съ кровью.

Въ 4 часа по полудни скончался.

По вскрытіи найдено: сильный стенозъ лѣваго венознаго отверстія, менѣе сильный стенозъ праваго венознаго отверстія; стенозъ начала аорты съ недостаточностью семилунарныхъ клапановъ и циррозъ печени.

Число.	B. rtia.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. въсъ.	e d all di A.To.—Los es in estabación eració de la establique enciena bato desc mital
Iюнь. 6	п. ф. З 11 ³ /4	37,5	38,4	94	36	800	1020	Съ 4-го по 6-ое получалъ Inf. Digit. gr. vj-Зvj; вмѣсто Digit. дано Dec. Altheae.
7	3 10	37,6	38,4	100	30	не с	обран.	4 ложки въ сутки. Rp. Natr. Salyc. 3β Tinc. Opii gtt vj Aq. destill. 3jjj.
8	3 111/2	37,8	38,6	96	32	800	1022	4 ложки въ сутки.
9	3 121/4	38	38,5	90	30	1400	1014	Rp. Pulv. Doweri. gr. jjj.
10	3 13	37,5	38,2	94	28	900	1021	4 порошка въ сутки.
11	3 133/4	37,8	38	96	27	1000	1019	Rp. Calomel 1/12. grSacchari.
12	3 141/2	37,2	37	86	24	1100	1016	gr.v. 3 порошка въ день. Calomel отмѣненъ.
13 .	3 15	36,8	37,2	84	26	1300	1016	divide department fisher
14	3 16	37,4	37,4	82	30	1700	1011	Allegan designation of the
15	3 161/2	36,8	36,4	78	24	1100	1015	PORESTRUM AND CRASS
16	3 20	36,4	36,8	82	26	1000	1016	Вмѣсто микст. съ Natr.
			dano:	9162	north and	0 (6 3	10 B	Salyc. данъ Rp. Infus. Lobel. infl. ex gr. jjj—Зjjj. Natr. Salyc. ЗВ. D. S. черезъ 3 часа по ложкъ.
17	3 201/2	37	37,4	86	30	1000	1015	Taca no aomin's
18	3 19	36,8	36,6	80	24	4500	1005	PRINT BEECKER IN ET
19	3 18	37,2	37,4	76	24	3400	1008	and order or an arctical

Число	Вѣсъ гѣла.	Тепм. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Диханіе.	Моча	Уд. вѣсъ.	
Iюяь. 20	п. ф. 3 19	37	37,2	82	22	2000	1011	AND
21	3 191/2	37,4	38,3	83	26	1800	1011	THE THE THE THE PLET
22	3 161/2	37,8	37,8	84	28	2200	1010	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
23	3 16	37,6	37,9	88	26	1700	1011	
24	3 16	38,3	38,2	104	30	1200	1012	1000 1000 0146 0 14
25	3 151/2	37,8	37,4	108	24	800	1012	Rp Dec. Alth. Зј—Зјјј. Tinc. Opii gtt vj D. S. 4 ложки
26	111111111111111111111111111111111111111	36,6	37,6	100	24	600	1020	въ сутки.
27	3 173/4	37,4	37,2	100	27	1000	1017	el l'he la
28	3 19	37,4	37,5	96	26	800	1019	Rp. Inf. Digit. gr vj - 3vj.
29	3 201/2	36,8	36,8	102	32	700	1020	Могрыі. mur. gr В. Черезъ 2 часа по столовой ложкъ.
30	3 191/4	36,6	36,8	96	30	500	1020	Reminus Marines A
31	BEE BY	36,9	36,6	96	32	1400	1012	about the same and the same of
Августъ	tor of	antida d		in i	No.	SE I	BOUNES.	to entropy of the top one
	3 22	37,1	36,8	98	28	1000	1016	a secure and it
1000	3 23	37	36,6	96	0000	1000	1015	Do Inf Labelian in H
EL E	ISLUZSI ISSUE	AR AN	00,0	00	30	1000	1015	Rp. Inf. Lobeliae infl. gr.
3	3 231/1	37,2	37	100	30	1400	1015	В. Черезъ 3 часа по ложкъ. Rp. Lobelini. Sulf. ¹ / ₈ gr. Aq. d. Зјјј черезъ 3 часа
4	3 251/2	37,5	37	98	26	800	1019	по столов. ложкѣ.
5	3 27	36,6	37,2	96	24	700	1020	Rp. Lobelini. Sulf. 1/6
6	3 281/4	37,5	37,6	102	28	900	1017	gr. Aq. d. Зјјј. Черевъ 3 часа по стол. ложкъ. Rp. Int. Adon. vern. Зј—
7	3 30	37,4	37,2	96	30	950	1016	3 vj. черезъ 3 часа по ложкѣ.
8	3 30	36,7	37,3	96	26	700	1018	Rp. Inf. Adon. vern. 3j-
1	410	100		Spel	2		F AL	Зілі Inf. Lobeliae infl. gr. vj
9	3 311/2	37,4	37,5	102	28	600	1017	дажот повог
10	3 29	37	36,7	94	28	1100	1011	Of skips it mote room at

Число.	В. тѣла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. въсъ.	Total School Sch
Августъ								The state of the s
11	3 311/2	36,8	37	54	28	900	1014	THE PARTY OF THE P
12	3 311/2	36,4	36,4	96	27	1400	1012	mest at aver of the
13	3 31	36,6	36,8	46	30	2200	1008	Rp. Infus. Adon. vern. Зј-Зуј. Черезъ 3 часа по
14	3 311/4	36,6	36,8	65	28	800	1014	ложев.
15	3 321/4	36,6	36,8	60	28	не со	брана	Children Con Con Con Con Con Con Con Con Con Co
16	10	36,8	37	54	30	900	1014	Rp. Inf. Lobel. infl. gr. jjj-
17	3 311/2	36,6	36,6	92	30	не со	брана.	Зјјј. Черезъ 3 часа по ложкъ.
18		36		92	38	200	TE 0	Скончался.

СЛУЧАЙ VI.

Крестьянка, Матрена Алексвева, 33 лвть, замужняя. Живеть въ Петербургв давно; по ремеслу кухарка. Болезнь развилась постепенно. Часто простуживалась. Страдаеть одышкой, сердцебіеніемъ и желтухой уже года 2; отъ времени до времени появляются отеки въ ногахъ. Была переведена въ мою палату изъ другаго отделенія, где она принимала Adonis vern. и по-правилась.

9 іюня 1886 г. Больная крѣпкаго тѣлосложенія, умѣреннаго питанія. Наружные покровы и склеры окрашены желтымъ цвѣтомъ. Перкуторный тонъгрудной клѣтки нормальный. Верхняя граница сердечнаго притупленія на 3 ребрѣ; нижняя не опредѣляется; толчокъ въ 5 межреберномъ промежуткѣ; правая граница на 1½ пальца вправо отъ 1. mediana. Въ легкихъ всюду выслушивается довольно чистый, нѣсколько ослабленный дыхат. шумъ. Ад арісем сердца выслушивается вмѣстѣ съ систолич. тономъ шумъ, длящійся все время 1-й паузы, затѣмъ діастолич. тонъ съ короткимъ шумомъ и наконецъ предсистолическій шумокъ. Верхняя граница печени 6 ребро по 1. mammalia d. и 7 по 1. ахіпатіз d.; ниже ребернаго края опускается пальца на 4; нѣсколько подвижна. Селезенка не прощупывается. Въ животѣ жидкости не замѣчается. На ногахъ отека также нѣтъ. Аппетитъ порядочный. На низъ правильно. Вѣсъ тѣла 3 п. 26³/4 ф. Т. утр. 37, веч. 37,3. Пульсъ 72 довольно слабый, съ нѣкоторымъ трудомъ прощупывается. Д. 22.

Dec. Altheae.

10. Т. утр. 36,6, веч. 37,4. П. 78. Д. 24. Мочи 1000. Уд. в. 1014.

11. Т. утр. 37,2, веч. 37,3. П. 72. Д. 24. Мочи 1600 к. с. Уд. в. 1012.

Жалобы на чувство тяжести въ epigastrium.

12. Вѣсъ тѣла 3 пуда 29 ф. Т. утр. 37, веч. 37. Н. 68. Д. 22. Мочи 1200. Уд. в. 1013. Объективно и субъективно тоже. 13. Т. утр. 36,8, веч. 37. П. 70. Д. 20. Мочи 2600. Уд. в. 1008.

Вчера вечеромъ быль приступъ сердцебіенія съ одышкой. Аппетитъ порядочный. На низъ правильно.

14. Т. утр. 36,8, веч. 37,3. П. 72. Д. 22. Мочи 2000. Уд. в. 1010.

Вчера вечеромъ быль приступъ сердцебіенія съ одышкой очень сильный.

15. Т. утр. 36,8, веч. 37,2. П. 72. Д. 20. Мочи 1600. Уд. в. 1010. Жалобъ нътъ.

16. Т. утр. 36,8, веч. 37. П. 66. Д. 20. Мочи 1200. Уд. в. 1013.

Жалоба на боль въ epigastrium. Давленіе на печень болѣзненно. Желтуха продолжается. Аппетитъ порядочный. На низъ правильно. Вчера быль приступъ сердцебіенія и удушья.

Ol. Terebinth Зј. Axungii parci Зј. Мочь для массажа въ правомъ подреберьи.

17. Вѣсъ тѣла 3 п. 32 ф. Т. утр. 37,2, веч. 37,7. П. 70 Д. 22. Мочи 1300. Уд. в. 1012.

Жалоба на чувство тяжести и на одышку. Небольшой отекъ на нижней половинѣ голеней и у лодыжекъ.

18. Т. утр. 36,8, веч. 36,8. П. 70. Д. 22. Мочи 1100. Уд. в. 1012.

Небольшой отекъ на нижней части ногь; къ вечеру усиливается.

19. Вѣсъ тѣла 3 пуда 31¹/4 ф. Т. утр. 36,6, веч. 37,3. П. 68. Д. 22. Мочи 1300. Уд. в. 1012.

Небольшой отекъ въ нижней части ногъ.

Rp. Inf. Lobeliae.infl. ex gr. vjjj—Зvj. Черезъ 3 часа по столовой ложкъ.

20. Вѣсъ тѣла 3 п. 30¹/2 ф. Т. утр. 36,8, веч. 37,2. П. 126. Д. 34. Мочп 2200. Уд. в. 1010.

Жалоба на сильную одышку и сердцебіеніе, которыя начались съ вечера. Ночь плохо спала.

> Inf. Lobeliae infl. прекращенъ и данъ Dec. Altheae.

21. Вѣсъ тѣла 3 п. 29¹/₂ ф. Т. утр. 36,8, веч. 37,4. П. 72. Д. 22. М. 1500. Уд. в. 1015. Самочувствіе лучше. Одышки нѣтъ. Небольшой отекъ въ нижней части ногь.

> Inf. Lobeliae infl. ex gr. vj—Зvj. Черезъ 3 часа по столовой ложкъ.

22. Вѣсъ тѣла 3 п. 30 ф. Т. утр. 36,6, веч. 36,6. П. 66. Д. 24. Мочи 2200. Уд. в. 1011.

Самочувствіе очень хорошо. Вчера быль сильный поть. Тошноты не было. Вчера вечеромь быль также сильный приступь сердцебіенія. Въ настоящее время небольшой отекъ ногь. Вчера вечеромъ порядочный.

23. Т. утр. 36,6, веч. 36,5. П. 66. Д. 21. Мочи 2200. Уд. в. 1011.

Самочувствіе очень хорошо. Отека въ ногахъ не замѣчается. Спала хорошо. Вчера не было припадка сердцебіенія и удушья. Поту также не было.

24. Вѣсь тѣла 3 п. 29 ф. Т. утр. 36,6, веч. 36,6. П. 74. Д. 22. Мочи 2400. Уд. в. 1010. Вчера и сегодня были приступы удушья съ сердцебіеніемъ. На ногахъ небольшой отекъ.

25. Вѣсь тѣла 3 п. 28¹/₂ ф. Т. утр. 36,5, веч. 37,1. П. 64. Д. 20. Мочи 2000. Уд. в. 1012.

Самочувствіе очень хорошо; спала крѣпко. На низъ правильно. Приступовъ сердцебіенія съ удушьемъ не было. Правая граница сердца на 1 палецъ вправо отъ 1. mediana.

26. Т. утр. 37,6, веч. 37,2. П. 72. Д. 26. Мочи 1700. Уд. в. 1012.

Жалоба на разстройство пищеваренія; пученье живота, потеря аппетита и жидкія испражненія на низъ.

> Calomel ¹/₁₂ 3 порошка въ сутки. Sacchar. gr. v.

27. Вѣсъ тѣла 3 п. 27³/₄ ф. Т. утр. 36,8, веч. 36,7. П. 74. Д. 22. М. 2000. Уд. в. 1011.

Вчера быль приступь сердцебіенія. Отека на ногахъ не замѣчается. Въ сутки 3 полужидкихъ испражненій.

28. Вѣсъ тѣла 3 п. 26⁴/₄ ф. Т. утр. 36,8, веч. 36,5. П. 70. Д. 20. Мочи 2300. Уд. в. 1011.

По временамъ боль въ животъ и урчанье. На низъ одно нормальное исиражнение.

29. Вѣсь тѣла 3 п. 28 ф. Т. утр. 37, веч. 37,2. П. 70. Д. 20. М. 1600. Уд. в. 1012. Вчера вечеромъ былъ небольшой отекъ ногъ. Припадка сердцебіенія не было. Спала покойно. Аппетитъ хорошъ. На низъ правильно.

30. Вѣсъ тѣла 3 п. 28 ф. Т. утр. 36,6, веч. 36,8. Ц. 70. Д. 20. Мочи 1600. Уд. в. 1014.

Припадка удушья не было. Отека въ ногахъ не замъчается. Самочувствіе хорошо. На низъ правильно.

Inf. Lob. прекращенъ.

1 іюля. Вѣсъ тѣла 3 п. 27 ф. Т. утр. 36,6. П. 78. Д. 20. М. 1650. Уд. в. 1013. Самочувствіе очень хорошо.

Выписана по собственному желанію.

Время	В. тыла.	Темп. утра.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. въсъ.	ar ages at a plant local is a super an area of the state
Іюнь.	п. ф.			Mark	12.1	DESTON		ar a sendah
9	3 263/4	37	37,3	72	22	m Diff	ore:	Rp. Dec. Altheae. 3j-
10	olr wit	36,6	37,4	78	24	1000	1014	Зіјі; 4 ложки въ сутки.
11	2003-0	37,2	37,3	72	24	1600	1012	is dispute de la licologia de
12	3 29	37	37	68	22	1200	1013	2,00 few 280, 919 :1 30 F
13	· SEED	36,8	37	70	20	2600	1008	miles efficiently ories on poles
14	whole.	36,8	37,3	72	22	2000	1010	THE REAL PROPERTY OF THE SECTION

Врем	B. rista.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. въсъ.	as mensul anadon and and and and and and and and and an
- MEA	п. Ф.		With the last	78			COURTS IN	is spirit negotian managa
15	- Minn	36,8	37,2	72	20	1600	1010	pagadan intigad sa to regis
16	Remark!	36,8	37,2	66	20	1200	1013	the street street and the street
17	3 32	37,2	37,7	70	22	1300	1012	- Little Balling Balling
18		36,8	36,8	70	22	1100	1012	onageanani o
19	3 311/4	36,6	37,3	68	22	1300	1012	Rp. Inf. Lobel. infl. gr. vjjj-3vj. Черезъ 3 часа по
20	3 301/2	36,8	37,2	126	34	2200	1010	столовой ложкѣ. Dec. Altheae 4 ложки.
21	3 291/2	36,8	37,4	72	22	1500	1015	Rp. Inf. Lob. infl. gr vj- Зvj. Черезъ 3 часа по сто-
22	3 30	36,6	36,6	66	24	2200	1011	ловой ложкѣ.
23	pipada	36,6	36,5	66	21	2200	1011	Militaria a grando eresolar
24	3 29	36,6	36,6	74	22	2400	1010	designation of the state of the
25	3 281/2	36,5	37,1	64	20	2000	1012	de significa de a significa de
26	O STATE OF	37,6	37,2	72	26	1700	1012	THE REPORT OF THE PARTY AND ADDRESS.
27	3 273/4	36,8	36,7	74	22	2000	1011	proper Co anterests study
28	3 261/4	36,8	36,5	70	20	2300	1011	A COLUMN TARREST OF THE PARTY O
29	3 28	37	37,2	70	20	1600	1012	a necessary master beginning a
30	3 28	36,6	36,8	70	15-15-54	1600	1014	Отмъненъ Infus. Lobeliae.
Imas.	INTROLI	35	10 110	all a	14	1000	1014	Olabachs Illius. Lobellac.
1	3 27	36,6	A Bell	78	20	1650	1013	B-1 arps stonester to the
	В	ып	и с	a	AND	а с ь.	ndi .	manage anamater appropria

СЛУЧАЙ VII.

Крючникъ, Василій Прохоровъ, 49 лётъ; поступилъ въ Маріинскую больницу 15 іюля 1886 года.

Во время пріема записано слѣдующее:

Хвораетъ года 3 одышкой, сердпебіеніемъ и отекомъ ногъ. Тѣ же жалобы и въ настоящее время. Кромѣ того жалуется на кашель. Status praesens. Общее питаніе умѣренное. Подкожная жирная клѣтчатка развита слабовато. Ноги до

колень слегка отечны. На правой резко развиты варикозныя расширенія вень. Левосторонняя паховая грыжа.

Thorax: повсюду перкуторный тонъ ясный; дыхательный шумъ везикумярный, сопровождается массой свистящихъ хриповъ.

Сог. Верхняя граница съ 3 ребра, вправо до срединной линіи, влѣво на 2 пальца переходить лѣвую сосковую. У верхушки сердца систолическій шумъ и сильные перебои. Пульсъ аритмиченъ.

Splen съ 8 ребра; перкуторно почти доходить до сосковой линіи. Прощупывается у ребернаго края.

Hepar прощупывается на 2 пальца ниже ребернаго края и болезненна при прощупываніи.

Abdomen сильно вздуть.

Назначено:

Rp. Inf. Digit. gr. vj—3vj. Черезъ 2 часа по ложкѣ.

T. 37-37,2.

В. т. 4 п.

16. Т. 36,6—36,4. Моча 600 не вся, съ небольшимъ количествомъ бѣлка. 17. Переведенъ въ мою палату.

Дней 10 тому назадъ выписался изъ Александровскихъ бараковъ, чувствуя себя совершенно здоровымъ.

Лучевыя артеріи прощунываются въвидѣ плотныхъ извилистыхъ шнурковъ. Плечевыя, сонныя и височныя артеріи, также уплотнены; последнія резко извилисты. Отрицательный сердечный толчокъ въ 5 и 6 межреберьяхъ, влѣво отъ сосцевой линіи на 2 поперечныхъ пальца. Границы сердечнаго притупленія: верхняя на 3 ребрѣ, нижняя въ 6 межреберьи; лѣвая переходить за лѣвую сосцевую линію на 24/2 пальца; правая за 1. mediana на 11/2 пальца. Печень съ 6 р. по сосцевой линіи и съ 7 р. по подмышковой. Селезенка съ 8 ребра. Съ нижнихъ угловъ объихъ лопатокъ внизъ перкуторный тонъ притупленно-тимпаническій. По срединной линіи на 3 пальца кверху оть пупка прощунывается довольно твердый край печени; по сосцевой линіи менте ясно на 2 пальца ниже ребернаго края. Давленіе на печень бользненно. Селезенка не прощунывается. На уровив пунка присутствіе жидкости. Ноги отечны до колень. Пульсъ аритмичень-80 ударовь въ минуту. Типъ дыханія общій, съ умфреннымъ участіемъ шейныхъ мышцъ. Ad apicem cordis выслушиваются оба тона, 1-й съ шумомъ. На мфстф выслушиванія аорты 1-й тонъ съ шумомъ. На мъсть выслушиванія аорты 1-й тонь сь шумомь, 2-й сь акцентомь. Вь сонныхъ артеріяхъ оба тона выслушиваются слабо, особенно 1-й тонъ. На 2 тонъ art. pulmonalis умфренный акценть. На передней поверхности грудной клетки сверху до низу везикулярный шумъ, въ верхнихъ частяхъ болѣе жесткій, сопровождаемый свистящими хрипами, болье обильными въ нижнихъ частяхъ. Сзади съ нижнихъ угловъ объихъ допатокъ внизъ отсутствіе дыхательнаго шума, только крупнопузырчатые, свистящіе и сонорные хрипы. Вибрація и проводимость голоса свади надъ нижними частями легкихъ ослаблены; въ остальныхъ мъстахъ не представляетъ измъненій. Надъ и на лопаткахъ везикулярный шумъ значительно ослабленъ и сопровождается сонорными и свистящими хринами. Мокрота слизисто-гнойная, въ умфренномъ количествъ. Моча свътлая 1900 к. с. при кипячении съ уксусной кислотой не даеть мути. На низъ одно нормальное испражнение. Главная жалоба больного на сильный кашель, который является приступами и сопровождается удушьемъ. Одышка постоянная.

Т. 36—36,4. П. 80. Д. 26. Мочи 1900. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 39¹/ ф. Infus. Digit, отмъненъ и назначено:

Rp. Chloral, hydr. 3β. Aq. dest. 3vj.

D. S. Во время удушья принять одну столовую ложку. Rp. Dec. Altheae 3j—3jjj. Aq. Menthae 3j. 4 ложки въ сутки.

18. Т. 36,6—36,2. П. 68. Д. 26. Мочи 2300. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 39 ф. Обиліе хриповъ свистящихъ и сонорныхъ по всему пространству грудной клътки спереди и сзади, а въ нижнихъ частяхъ сзади влажные крупные. Ка-шель. Удушье. Ночь все-таки спалъ порядочно. На низъ одно нормальное испражненіе.

19. Т. 36—36,2. П. 80. Д. 28. Мочи 2800. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 39 ф. Всю ночь безпокоиль сильный кашель. Объективно то же.

Rp. Infus. Lobeliae infl. gr. jjj—∄jjj. Aq. Menthae Љj. D. S. Черезъ З часа по столовой ложкѣ.

20. Т. 36—36,2. П. 68. Д. 26. Мочи 3000. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 38¹/4 ф. Пульсъ полиће и ровиће. Кашель меньше. Спалъ покойиће. На низъ правильно.

21. Т. 36,3—36,5. П. 80. Д. 26. Мочи 3500. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 36⁴/4 ф. Ночь спаль плохо вследствіе кашля. Днемь также часты приступы кашля. 22. Т. 36,4—36,5. П. 102. Д. 24. Мочи 4200. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 31⁴/₂ ф. Пульсь учащень, неровный. Кашель несколько меньше. На низь правильно. 23. Т. 36,6—36,8. П. 90. Д. 24. Мочи 3000. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 31 ф.

Жалоба на кашель и на боль подъ ложечкой. Печень довольно тверда на ощупь; на 2 пальца ниже ребернаго края по 1. mammillaris; а по 1. mediana на 3 пальца не доходить до пупка. На низъ правильно.

Int. Lobeliae infl. отмѣненъ и назначено:

Rp. Dec. Altheae Зј—Зјјј. Aq. Menthae Зј. 4 ложки въ сутки. Rp. Pulv. Doweri gr. јјј. 4 порошка въ день.

24. Т. 36,5—36,4. П. 102. Д. 26. Мочи 1550. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 34 ф. Жалоба на сильный кашель. Обиліе свистящихъ и сонорныхъ хриповъ спереди; а сзади прибавляются еще и влажные хрипы средніе и крупные особенно въ нижнихъ частяхъ. На ногахъ отеки сильнѣе.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex. gr. jj—βjjj.
 Aq. Menthae ββ.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкъ.

25. Т. 36,6—36,4. П. 108. Д. 28. Мочи 800. Уд. в. 1019. В. т. 3 п. 36¹/₂ ф. Кашель; по временамъ сильное удушье. Ночь спалъ очень плохо. Аппетить слабъ. На низъ одно нормальное испражнение.

Inf. Lobeliae infl. отмъненъ и назначено:

Rp. Infus. Adonis vernalis ex 3\beta-\(\frac{3}{3}\)jj.

D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкъ.

26. Т. 36,6—37,3. П. 90. Д. 26. Мочи 1100. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 38⁸/₄ ф. Пульсъ рѣже и ровнѣе. Чувствуетъ себя покойнѣе.

27. Т. 36,6—37,2. П. 80. Д. 26. Мочи 2000. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 38¹/₄ ф. Жалоба на головную боль и потерю аппетита. На низъ одно нормальное испражненіе.

28. Т. 36,4—36,6. П. 60. Д. 22. Мочи 2700. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 34¹/₂ ф. Жалоба на тошноту. На низъ 2 жидковатыхъ испражненій. Кашель меньше. Спалъ хорошо.

29. Т. 36,6—36,4. П. 48. Д. 24. Мочи 1900. Уд. в. 1014. В. т. 3 п. 30 ф. Пульсъ ровный, съ небольшимъ числомъ перебоевъ. Кашель гораздо меньше. На низъ 2 жидкихъ испражненій.

Inf. Adon. vern. отмѣненъ и вазначено:

Rp. Dec. Altheae 3j—3jjj. Aq. Menthae 3j. 4 ложки въ сутки.

30. Т. 36,1—36,8. П. 66. Д. 26. Мочи 2000. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 29¹/4 ф. Вчера простудился и снова всю ночь мучиль сильный кашель. Самочувствіе не хорошо. На низъ нормально.

Назначено: Lobelini Sulf. 1/12 gr. Aq. destill. Зіјј.

Черезъ 3 часа по столовой ложкъ.

31. Т. 36,6—37,5. П. 70. Д. 26. Мочи 3400. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 29³/4 ф. Кашель силень. Жалоба на общую боль въ груди. Спалъ плохо. На низъ одно нормальное испражнение.

1 августа. Т. 36,8—37. П. 72. Д. 26. Мочн 5400. Уд. в. 1005. В. т. 3 п. 24⁴/э ф.

Отеки на ногахъ едва замѣтны; жидкость въ полости живота на уровнѣ пупка. Кашель силенъ. Мокрота съ примѣсью крови. Аппетитъ лучше. На низъ 2 нормальныхъ испражненій.

2. Т. 36,6—36,8. П. 72. Д. 22. Мочи 2200. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 26⁴/4 ф. Пульсъ покойный съ небольшимъ числомъ перебоевъ. Кашель меньше. Спалъ лучше. На низъ 2 нормальныхъ испражненій.

3. Т. 36,4—36,8. П. 78. Д. 22. Мочи 1900. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 27 ф. Кашель меньше. Аппетить хорошъ. На низъ одно нормальное испражненіе. Отеки на ногахъ сильнѣе.

Rp. Lobelini sulf. 1/6 gr. Aq. destill. Зіјј. D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

4. Т. 36—36,6. П. 90. Д. 20. Мочи 3000. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 28¹/2 ф. Кашель меньше; ночь спаль порядочно. Аппетить лучше. На низь одно нормальное испражненіе. Вкусь раствора лобелина горьковатый, долго оставляющій въ зѣвѣ царапающее впечатлѣніе.

Rp. Lobelini sulf. gr. ⁴/s. Aq. destill. Зіјі. D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

5. Т. 36,4—36,6. П. 72. Д. 24. Мочи 2000. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 34 ф. Жалоба на кашель. Ночь спалъ очень дурно. На низъ 2 нормальныхъ испражненій.

:Назначено:

Rp. Lobelini sulf. 1/6 gr. Morphii mur. grβ. Aq. d. ∄jjj. Черезъ 2 часа по ложкѣ.

6. Т. 36,2—36,7. П. 84. Д. 26. Мочи 3000. Уд. в. _010. В. т. 3 п. 32⁴/4 ф. Пульсъ неровный: 3,4 удара редкихъ, затемъ ускореніе. Жалоба на боль подъ ложечкой. Сильный кашель, особенно ночью. На низъ правильно. Отеки сильнее.

7. Т. 36,4—36,8. П. 104. Д. 26. Мочи 1100. Уд. в. 1016. В. т. 3 п. 36 ф. Жалоба на тошноту послѣ лѣкарства и круженіе головы. Пульсъ сильно участился. Кашель сильнѣе. Отеки на ногахъ сильнѣе.

Lobelin sulf. отмъненъ и назначено:

Rp. Infus. Adon. vern. Зј-Зуј. Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

8. Т. 36,9—37. Ц. 118. Д. 26. Мочи 1400. Уд. в. 1015. В. т. 3 п. 39 ф. Пульсъ сильно участился. Одышка сильна. Приступы кашля. На низъодно нормальное испражненіе.

9. Т. 36,6—37,2. Д. 24. Ц. 80. Мочи 3000. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 37 ф. Пульсь реже съ небольшимъ числомъ перебоевъ. Самочувствие гораздо лучше, голова свеже. Дышать легче и кашель меньше. Спалъ хорошо.

10. Т. 36,8—36,8. П. 60. Д. 24. Мочи 4500. Уд. в. 1007. В. т. 3 п. 32 ф. Кашель меньше; спаль хорошо. Самочувствие гораздо лучше. На низъ нормально.

11. Т. 36,2—36,6. П. 70. Д. 22. Мочи 4600. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 29⁴/4 ф. Отеки на ногахъ меньше; жидкость въ полости живота на 1 палецъ ниже пупка. Кашель меньше. Спалъ хорошо. На низъ правильно.

12. Т. 36,5—37,2. Н. 78. Д. 22. Мочи 4400. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 26⁴/2 ф. Отеки на ногахъ едва замѣтны. Самочувствіе очень хорошо. На низъ правильно.

13. Т. 36,6—37,2. Н. 46. Д. 22. Мочи 5400. Уд. в. 1005. В. т. 3 п. 23. Отеки почти исчезли. Аппетить лучше. Кашель гораздо меньше. 14. Т. 36,4—37,6. П. 72. Д. 22. М. 2400. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 22¹/4. ф.

Отеки на ногахъ исчезли. Жидкость въ животв на 2 пальца ниже пупка. Правая граница сердца на 1, mediana; остальныя не измѣнились. Дыхательный шумъ спереди и сзади гораздо чище. Ниже нижнихъ угловъ объихъ лопатокъ дыхательный шумъ весьма ослабленъ и сопровождается влажными хрипами средними. Печень твердовата, на 3 пальца не доходитъ до пупка, на 1½ п.

ниже ребернаго края по l. mammillaris. Самочувствіе хорошо.

15. Т. 36,5—37,2. П. 72. Д. 24. Мочи 3200. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 20⁷/₄ ф. Кашель небольшой. Спить ночью хорошо. Жалоба на тошноту.

16. Т. 36,6-37,3. П. 70. Д. 22. Мочи 2600. Уд. в. 1011.

Самочувствіе хорошо. Жалобъ нѣтъ.

17. Т. 36,5—37. П. 72. Д. 22. Мочи 2400. Уд. в. 1012.

Самочувствіе хорошо. Жалоба на грыжу сълівой стороны. Дань грыжевой бандажь.

18. Т. 36,8—36,8. П. 60. Д. 24. Мочи 3600. Уд. в. 1010. Самочувствіе хорошо. Жалобъ нѣтъ. 19. Т. 36,7—36,8. П. 66. Д. 22. Мочи 3600. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 22 д. Самочувствие хорошо. Жалобъ нѣтъ.

20. Т. 36,6-37. П. 54. Д. 22. Мочи 3000. Уд. в. 1010.

Самочувствіе хорошо. Жалобъ нѣтъ.

Infus. adon. vern. отмѣненъ и назначенъ Dec. Altheae Зј—Зјјј.

4 ложки въ сутки.

21. Т. 36,8—37,1. П. 60. Д. 22. [Мочи 2500. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 21 ф. Жалоба на боль подъ ложечкой.

22. Т. 36,6—36,8. П. 72. Д. 24. М. 2400. Уд. в. 1011.

Жалоба на боль подъ ложечкой. Аппетитъ не дуренъ. На низъ правильно. 23. Т. 36.6—37. П. 90. Д. 24. Мочи 1700. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 24¹/, ф. Снова перебои въ сердечныхъ сокращеніяхъ. Жалоба на боль подъложечкой. Правая граница сердечнаго притупленія 1. mediana, остальныя тѣ же, что вначалѣ. Притупленіе подъ лопатками значительно прояснилось. Всрхнія границы печени по lin. mammil. 6, по 1. axillar. 7 ребро. По 1. mammil. не прощупывается; по mediana немного выше средины между пупкомъ и рг. хурноід, тверда. На ногахъ отека совершенно незамѣтно; въ животѣ жидкость на 3 пальца ниже пупка. Тоны сердца ад арісет: 1-ый съ шумкомъ, 2-й съ тимпаническимъ оттѣнкомъ. То же на мѣстѣ выслушиванія аорты и 2-й тонъ съ акцентомъ. Въ сонныхъ артеріяхъ 1-й также съ шумомъ, 2-й съ акцентомъ. На мѣстѣ выслушиванія аrt. pulmonalis не замѣтно акцента на 2 тонѣ. Дыхательный шумъ всюду жесткій, исключая въ заднихъ нижнихъ частяхъ грудной клѣтки, гдѣ онъ значительно ослабленъ, съ примѣсью сонорныхъ и свистящихъ хриновъ. Аппетитъ хорошъ. На низъ правильно.

24. Т. 36,6—36,4. П. 84. Д. 22. Моча не собрана. Самочувствіе хорошо. Жалобъ нѣтъ.

25. Т. 36,4. П. 90. Д. 22. Моча не собрана. В. т. 3 п. 28⁴/₂ ф. Но собственному желанію выписанъ.

Время	B. rrkıa.	Темп. утр.	Темп веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. въсъ.	AT HENTO-IN THE STATE
Іюль.	п. ф.			17.4	153		or pilling	Ten Arapic ministry panegli
15	4	37	37,2	100	1919			Rp. Infus. Digit. gr. vj-3vj черезъ 2 часа по ложвѣ.
16	SIE ASIE	36,6	36,4		To all	600		черезь 2 часа по ложав.
17	3 391/2	36	36,4	80	26	1900	1013	Infus. Digit. отмѣненъ и назначенъ Dec. Altheae 4 лож-
		22.2	000	00	24	2000	1010	ки въ день.
18	3 39	36,6	36,2	68	26	2300	1010	ONE CHANGE STREET
19	3 39	36	36,2	80	28	2800	1010	Rp. Infus. Lobel. infl. gr. jjj-3jjj черезъ 3 часа по стол.
20	3 381/4	36	36,2	68	26	3000	1012	ложев.
21	3 361/4		36,5	80	26	3500	1010	AND AMERICAN SHOPPINGS

24 3 34 36,5 36,4 102 26 1550 1016 25 3 36'/2 36,6 36,4 108 28 800 1019 26 3 38'/4 36,6 37,2 80 26 2000 1014 28 3 34'/2 36,4 36,6 60 22 2700 1011 29 3 30 36,6 36,4 48 24 1900 1014 29 3 30 36,6 36,4 48 24 1900 1014 30 3 29'/4 36,1 36,8 66 26 2000 1013 31 3 29'/4 36,6 37,5 70 26 3400 1009 Abstrate 1 3 24'/2 36,8 37 72 26 5400 1005 2 3 26'/4 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 3 2 36,4 36,6 72 24 2000 1012 4 3 28'/5 36 36,6 36,6 72 24 2000 1012 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 5 3 36 36 36 36,8 104 26 1100 1016 7 3 36 36 36,8 37,2 80 24 3000 1010 7 3 36 36,8 37,2 80 24 3000 1010 7 3 36 36,8 37,2 80 24 3000 1010 8 3 39 36,9 37 118 26 1400 1015 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29'/4 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26'/4 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26'/4 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26'/4 36,5 37 9 78 29 4400 1006	Время	B. rtsa.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Мочи.	Уд. вѣсъ.	
24 3 34 36,5 36,4 102 26 1550 1016 25 3 361/2 36,6 36,4 108 28 800 1019 26 3 383/4 36,6 37,3 90 26 1100 1016 27 3 381/4 36,6 37,2 80 26 2000 1014 28 3 341/2 36,4 36,6 60 22 2700 1011 29 3 30 36,6 36,4 48 24 1900 1014 29 3 30 36,6 36,4 48 24 1900 1014 30 3 293/4 36,1 36,8 66 26 2000 1013 3 293/4 36,6 37,5 70 26 3400 1009 ARIFFETS 1 3 241/2 36,8 37 72 26 5400 1005 2 3 261/4 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 2 36,4 36,6 72 24 2000 1012 4 3 283/2 36,4 36,6 72 24 2000 1010 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1010 5 3 36 36 36,4 36,8 78 22 1900 1010 6 3 32 36,4 36,8 78 22 1900 1010 7 3 36 36 36,4 36,8 104 26 1100 1016 8 3 39 36,9 37 118 26 1400 1015 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1005 11 3 294/4 36,2 36,6 70 22 4600 1006 11 3 294/4 36,2 36,6 70 22 4600 1006 11 3 294/4 36,2 36,6 70 22 4600 1006 11 3 294/4 36,2 36,6 70 22 4600 1006	Isons.	п. ф.							and the second
24 3 34 36,5 36,4 102 26 1550 1016 25 3 36'/2 36,6 36,4 108 28 800 1019 26 3 38'/4 36,6 37,2 80 26 2000 1014 28 3 34'/2 36,4 36,6 60 22 2700 1011 29 3 30 36,6 36,4 48 24 1900 1014 30 3 29'/4 36,1 36,8 66 26 2000 1013 31 3 29'/4 36,6 37,5 70 26 3400 1009 Abstrate 1 3 24'/2 36,8 37, 72 26 5400 1005 2 3 26'/4 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 3 28'/5 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 3 28'/5 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 3 39 36,4 36,6 72 24 2000 1012 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 5 3 36 36 36,4 36,8 104 26 1100 1016 7 3 36 36 36,8 104 26 1100 1016 8 3 39 36,9 37 118 26 1400 1015 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1005 11 3 29'/4 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26'/4 36,5 37 9 78 29 4400 1006 11 3 29'/4 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26'/4 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26'/4 36,2 36,6 70 22 4600 1006	22	3 311/2	36,4	36,5	102	24	4200	1006	F 1726 (4792 45-3) 27
24 3 34 36,5 36,4 102 26 1550 1016 25 3 36 ¹ / ₂ 36,6 36,4 108 28 800 1019 26 3 38 ³ / ₄ 36,6 37,2 80 26 1100 1016 27 3 38 ¹ / ₄ 36,6 37,2 80 26 2000 1014 28 3 34 ¹ / ₂ 36,4 36,6 60 22 2700 1011 29 3 30 36,6 36,4 48 24 1900 1014 30 3 29 ³ / ₄ 36,6 37,5 70 26 3400 1009 Asymptotic 1 3 24 ¹ / ₂ 36,8 37, 72 26 5400 1005 2 3 26 ¹ / ₄ 36,6 36,8 78 22 1900 1012 3 3 3 28 ³ / ₂ 36,8 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 28 ³ / ₂ 36,8 36,6 36,6 90 20 3000 1010 3 3 28 ³ / ₂ 36,8 36,7 84 26 3000 1010 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 6 3 32 36,9 37 118 26 1400 1015 8 3 39 36,9 37 118 26 1400 1015 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1005 11 3 29 ¹ / ₄ 36,5 37,9 78 29 4400 1006 12 3 26 ¹ / ₄ 36,5 37,9 78 29 4400 1006 12 3 26 ¹ / ₄ 36,5 37,9 78 29 4400 1006 12 3 26 ¹ / ₄ 36,5 37,9 78 29 4400 1006 10 3 26 ¹ / ₄ 36,5 37,9 78 29 4400 1006 10 3 26 ¹ / ₄ 36,5 37,9 78 29 4400 1006 10 3 26 ¹ / ₄ 36,5 37,9 78 29 4400 1006 10 3 26 ¹ / ₄ 36,5 37,9 78 29 4400 1006	23	3 31	36,6	36,8	90	24	3000	1011	Inf. Lob. infl. отмѣненъ н
25 3 36 ¹ / ₂ 36,6 36,4 108 28 800 1019 Rp. Infus. Adon. vern. 3β 3iji черезъ 3 часа по ложкъ Rp. Infus. Adon. vern. 3β 3iji черезъ 3 часа по ложкъ Rp. Infus. Adon. vern. 3β 3iji черезъ 3 часа по ложкъ Rp. Infus. Adon. vern. 3β 3iji черезъ 3 часа по ложкъ Rp. Infus. Adon. vern. 3β 3iji черезъ 3 часа по ложкъ Rp. Infus. Adon. vern. 3β 3iji черезъ 3 часа по ложкъ Rp. Infus. Adon. vern. 3β 3iji черезъ 3 часа по ложкъ Rp. Infus. Adon. vern. 3β 3iji черезъ 3 часа по ложкъ Rp. Lobelini Sulf. ½ gr. Aq. d. 3jiji черезъ 3 часа по столовой ложкъ. 1 3 24½ 36,8 37 72 26 5400 1005 2 3 26¼ 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 32 36,4 36,6 90 20 3000 1010 4 3 28½ 36 36,6 90 20 3000 1010 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 4 3 28½ 36 36,6 72 24 2000 1012 5 3 34 36,4 36,8 104 26 1100 1016 Rp. Ins. Adon. vern. 3j-3vj черезъ 3 часа по ложкъ. 2 3 26¼ 36,8 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29¼ 36,5 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29¼ 36,5 37,2 78 32 4400 1006	24	3 34	36,5	36,4	102	26	1550	1016	ложки въ день и Pulv. Do- weri. gr. jjj—4 порошка въ день. Rp. Infus. Lobeliae inf.
26 3 38³/4 36,6 37,2 80 26 2000 1014 28 3 34³/2 36,4 36,6 60 22 2700 1011 29 3 30 36,6 36,4 48 24 1900 1014 30 3 29³/4 36,1 36,8 66 26 2000 1013 Abstycts 1 3 24³/2 36,8 37 72 26 5400 1005 2 3 26³/4 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 28³/2 36 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 32 36,4 36,6 72 24 2000 1012 4 3 28³/2 36 36,6 72 24 2000 1012 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 6 3 32 36,2 36,7 84 26 3000 1010 7 3 36 36 36,4 36,8 104 26 1100 1016 8 Rp. Lobelini. Sulf. ¹/6 gr. Aq. d. ∃jij черезъ 3 часа по ложкъ. 1 3 24³/2 36,8 37 72 26 5400 1010 3 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1010 Rp. Lobelini. Sulf. ¹/6 gr. Aq. d. ∃jij черезъ 3 часа по ложкъ. 1 3 24³/2 36 36,7 84 26 3000 1010 Rp. Ins. Adon. vern. Љj-Љy терезъ 2 часа по ложкъ. 1 3 29³/4 36,2 36,6 70 22 4600 1006 11 3 29³/4 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26³/4 36,5 37 2 78 32 4400 1006	25	3 361/2	36.6	36.4	108	28	800	1019	ложкъ.
27 3 38 ¹ / ₄ 36,6 37,2 80 26 2000 1014 28 3 34 ¹ / ₂ 36,4 36,6 60 22 2700 1011 29 3 30 36,6 36,4 48 24 1900 1014 30 3 29 ¹ / ₄ 36,1 36,8 66 26 2000 1013 3 29 ³ / ₄ 36,6 37,5 70 26 3400 1009 Abstracts 1 3 24 ¹ / ₂ 36,8 37 72 26 5400 1005 2 3 26 ¹ / ₄ 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 32 36,4 36,8 78 22 1900 1012 4 3 28 ¹ / ₂ 36 36,6 90 20 3000 1010 3 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 4 3 28 ¹ / ₂ 36,8 36,7 84 26 3000 1010 5 3 34 36,4 36,8 78 26 3000 1010 7 3 36 36 36,8 36,8 104 26 1100 1016 8 3 39 36,9 37 118 26 1400 1015 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1006 11 3 29 ¹ / ₄ 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26 ¹ / ₂ 36,1 36,5 37 2 78 32 4400 1006			1000	1980	180			1183	Зјјј черезъ 3 часа по ложкъ.
28 3 34 ¹ / ₂ 36,4 36,6 60 22 2700 1011 29 3 30 36,6 36,4 48 24 1900 1014 30 3 29 ¹ / ₄ 36,1 36,8 66 26 2000 1013 31 3 29 ³ / ₄ 36,6 37,5 70 26 3400 1009 Abyrets 1 3 24 ¹ / ₂ 36,8 37 72 26 5400 1005 2 3 26 ¹ / ₄ 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 3 32 36,4 36,8 78 22 1900 1012 4 3 28 ³ / ₂ 36 36,6 90 20 3000 1010 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 6 3 32 36,2 36,7 84 26 3000 1010 7 3 36 36,4 36,8 104 26 1100 1016 7 3 36 36,9 37 118 26 1400 1015 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29 ¹ / ₄ 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26 ¹ / ₂ 36,1 36,5 37 9 78 29 4400 1006	200			The state of					78 3.00
30 3 29 ¹ / ₄ 36,1 36,8 66 26 2000 1013 день. Rp. Lobelini Sulf. ¹ / ₁₂ gr Aq. d. Jijj черезь 3 часа по столовой ложкѣ. 1 3 24 ¹ / ₂ 36,8 37 72 26 5400 1005 2 3 26 ¹ / ₄ 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 3 32 36,4 36,8 78 22 1900 1012 Rp. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. Jijj черезь 3 часа по ложкѣ. 4 3 28 ¹ / ₂ 36 36,6 90 20 3000 1010 Rp. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. Jijj черезь 3 часа по ложкѣ. 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 Rp. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. Jijj черезь 3 часа по ложкѣ. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. Jijj черезь 3 часа по ложкѣ. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. Jijj черезь 3 часа по ложкѣ. 1 3 28 ¹ / ₂ 36,8 36,8 104 26 1100 1016 Rp. Ins. Adon. vern. Jj-Jvj черезь 2 часа по ложкѣ. 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29 ¹ / ₄ 36,2 36,5 70 22 4600 1006 12 3 26 ¹ / ₄ 36,5 37 2 78 29 4400 1006	28	3 341/2	36,4		60	22	2700	1011	
30 3 29 ⁴ / ₄ 36,1 36,8 66 26 2000 1013 Rp. Lobelini Sulf. ¹ / ₁₂ gr. Aq. d. ³ jij черезъ 3 часа по столовой ложкѣ. 1 3 24 ¹ / ₂ 36,8 37 72 26 5400 1005 2 3 26 ¹ / ₄ 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 32 36,4 36,8 78 22 1900 1012 Rp. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. ³ jij черезъ 3 часа по ложкѣ. Rp. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. ³ jij черезъ 3 часа по ложкѣ. Rp. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. ³ jij черезъ 3 часа по ложкѣ. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. ³ jij черезъ 3 часа по ложкѣ. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. ³ jij черезъ 3 часа по ложкѣ. Rp. Lobel. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. ³ jij черезъ 3 часа по ложкѣ. Rp. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. ³ jij черезъ 3 часа по ложкѣ. Rp. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. ³ jij черезъ 3 часа по ложкѣ. Rp. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. ³ jij черезъ 3 часа по ложкѣ. Rp. Lobelini. Sulf. ¹ / ₆ gr. Aq. d. ³ jij черезъ 3 часа по ложкѣ. Rp. Ins. Adon. vern. ³ j- ³ vj черезъ 2 часа по ложкѣ. Rp. Ins. Adon. vern. ³ j- ³ vj черезъ 2 часа по ложкѣ.	29	3 30	36,6	36,4	48	24	1900	1014	Dec. Altheae. 4 ложки въ
31 3 29 ³ /4 36,6 37,5 70 26 3400 1009 1 3 24 ¹ / ₂ 36,8 37 72 26 5400 1005 2 3 26 ¹ / ₄ 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 3 32 36,4 36,8 78 22 1900 1012 4 3 28 ¹ / ₂ 36 36,6 90 20 3000 1010 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 6 3 32 36,2 36,7 84 26 3000 1010 7 3 36 36 4 36,8 104 26 1100 1016 8 Rp. Lobelini. Sulf. ½ gr. Aq. d. Зіјј черезъ 3 часа по ложкъ. Lobelini. Sulf. ⅙ gr. Aq. d. Зіјј черезъ 3 часа по ложкъ. 7 3 36 36,4 36,8 104 26 1100 1016 8 Rp. Ins. Adon. vern. Зі-Зуј черезъ 2 часа по ложкъ. 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29 ¹ / ₄ 36,2 36,5 70 22 4600 1006 12 3 26 ¹ / ₄ 36,5 37,9 78 29 4400 1006	30	3 291/4	36,1	36,8	66	26	2000	1013	Rp. Lobelini Sulf. 1/12 gr.
1 3 24 ¹ / ₂ 36,8 37 72 26 5400 1005 2 3 26 ¹ / ₄ 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 32 36,4 36,8 78 22 1900 1012 4 3 28 ¹ / ₂ 36 36,6 90 20 3000 1010 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 6 3 32 36,2 36,7 84 26 3000 1010 7 3 36 36 4 36,8 104 26 1100 1016 8 3 39 36,9 37 118 26 1400 1015 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29 ¹ / ₄ 36,2 36,5 37 9 78 22 4400 1006	31	3 293/4	36,6	37,5	70	26	3400	1009	Аq. d. Эјјј черезъ 3 часа по столовой ложкъ.
2 3 26 ¹ / ₄ 36,6 36,8 72 22 2200 1010 3 3 32 36,4 36,8 78 22 1900 1012 4 3 28 ¹ / ₂ 36 36,6 90 20 3000 1010 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 6 3 32 36,2 36,7 84 26 3000 1010 7 3 36 36 4 36,8 104 26 1100 1016 8	Августъ	A.R.	10,119			100			AND SHOW A PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY A
3 3 32 36,4 36,8 78 22 1900 1012 Rp. Lobelini. Sulf. ½ gr. Aq. d. Зіјі черезъ 3 часа по ложкѣ. 4 3 28½ 36 36,6 90 20 3000 1010 Rp. Lobel. Sulf. ⅓ gr. Aq. d. Зіјі черезъ 3 часа по ложкѣ. 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 Lobelini. Sulf. ⅙ gr. Aq. d. Зіјі черезъ 3 часа по ложкѣ. 6 3 32 36,2 36,7 84 26 3000 1010 Rp. Ins. Adon. vern. Зі-Зіў черезъ 3 часа по ложкѣ. 7 3 36 36,4 36,8 104 26 1100 1016 Rp. Ins. Adon. vern. Зі-Зіў черезъ 2 часа по ложкѣ. 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29¼ 36,2 36,5 70 22 4600 1006 12 3 26⅓ 36,5 37,2 78 29 4400 1006	1	3 241/2	36,8	37	72	26	5400	1005	
4 3 28 ¹ / ₂ 36 36,6 90 20 3000 1010 Aq. d. 3jjj черезъ 3 часа по ложкѣ. 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 Bp. Lobel. Sulf. ½ gr. Aq. d. 3jjj черезъ 3 часа по ложкѣ. 6 3 32 36,2 36,7 84 26 3000 1010 Bp. Ins. Adon. vern. 3j-3vj черезъ 2 часа по ложкѣ. 7 3 36 36,4 36,8 104 26 1100 1016 Bp. Ins. Adon. vern. 3j-3vj черезъ 2 часа по ложкѣ. 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29 ¹ / ₄ 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26 ¹ / ₂ 36,5 37 2 78 29 4400 1006	2	3 261/4	36,6	36,8	72	22	2200	1010	
4 3 28 ^{1/2} 36 36,6 90 20 3000 1010 10 10 ложкѣ. Rp. Lobel. Sulf. ¹ /s gr. Aq. d. Зіјі черезъ 3 часа по ложкѣ. 5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 Lobelini. Sulf. ¹ /s. gr. Aq. d. Зіјі черезъ 3 часа по ложкѣ. 6 3 32 36,2 36,7 84 26 3000 1010 1016 Rp. Ins. Adon. vern. Зі-Зіў черезъ 2 часа по ложкѣ. 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 1015 1016 1016 1016 1015 1016 1015 1016 1015 1016 1015 1016 1015 1016 1016	3	3 32	36,4	36,8	78	22	1900	1012	Rp. Lobelini, Sulf. 1/6 gr.
5 3 34 36,4 36,6 72 24 2000 1012 Lobelini. Sulf. ½. gr. Aq. d. 3 32 36,2 36,7 84 26 3000 1010 7 3 36 36.4 36,8 104 26 1100 1016 Rp. Ins. Adon. vern. Зј-Зуј черезъ 2 часа по ложкъ. 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29½ 36,5 37,2 78 22 4600 1006	4	3 281/2	36	36,6	90	20	3000	1010	по ложкѣ. Rp. Lobel. Sulf. 1/s gr. Aq. d. Зјјј черезъ 3 часа по ло-
6 3 32 36,2 36,7 84 26 3000 1010 7 3 36 36.4 36,8 104 26 1100 1016 Rp. Ins. Adon. vern. Zj-Zvj черезъ 2 часа по ложкъ. 8 3 39 36,9 37 118 26 1400 1015 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29 ¹ / ₄ 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26 ¹ / ₂ 36,5 37,2 78 29 4400 1006	5	3 34	36,4	36,6	72	24	2000	1012	Lobelini. Sulf. 1/6. gr. Aq. d.
8 3 39 36,9 37 118 26 1400 1015 черезъ 2 часа по ложкѣ. 9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29 ¹ / ₄ 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26 ¹ / ₂ 36,5 37 2 78 22 4400 1006	6	3 32	36,2	36,7	84	26	3000	1010	Зуу черезь 3 часа по ложкъ.
9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29 ¹ / ₄ 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26 ¹ / ₂ 36,5 37,2 78 22 4400 1006	7	3 36	36.4	36,8	104	26	1100	1016	Rp. Ins. Adon. vern. 3j-3vj
9 3 37 36,6 37,2 80 24 3000 1012 10 3 32 36,8 36,8 60 24 4500 1007 11 3 29\frac{1}{4} 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26\frac{1}{4} 36,5 37,2 78 22 4400 1006	8	3 39	36,9	37	118	26	1400	1015	A STATE OF THE PROPERTY LAND
11 3 29 ¹ / ₄ 36,2 36,6 70 22 4600 1006 12 3 26 ¹ / ₂ 36.5 37.2 78 22 4400 1006	ART I	3 37	36,6	37,2	80	24	3000	1012	Only Distribute Property of
12 3 261/2 36.5 37.9 78 29 4400 1006		1950	36,8	36,8	60	24	4500	1007	
14 0 20°/2 56.5 37.2 78 99 AAOO 100G	Chillian.		36,2	36,6	70	22	4600	1006	
AND THE PROPERTY OF THE PROPER	12	3 261/2	36,5	37.2	78	22	4400	1006	geteen speryonarie carret

Время	В. тъла.	Темп. утр.	Темп. веч.	Hylech.	Дыханіе.	Мочи.	Уд. вѣсъ.	
Августь	п. Ф.	7						
13	3 23	36,6	37,2	46	22	5400	1005	
14	3 221/4	36,4	37,6	72	22	2400	1011	STORY AND THE RES
15	3 201/4	36,5	37,2	72	24	3200	1010	
16	a prijon.	36,6	37,3	70	22	2600	1011	
17	BORONE BORONE	36,5	37	72	22	2400	1012	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
18	av gill	35,8	36,8	60	24	3600	1010	
19	3 22	36,7	36,8	66	22	3600	1009	about the board of
20		36,6	37	54	22	3000	1010	Отмѣненъ Ins. Ad. vern. и данъ Dec. Altheae 4 лож-
21	3 21	36,8	37,1	60	22	2500	1011	ки въ день.
22	01	36,6	36,8	72	24	2400	1011	
23	3 241/2	36,6	37	90	24	1700	1013	Company of the second
24		36,6	36,4	84	22	несо	брана	CHE WAS LONG STORY
25	$3 28^{1/2}$	36.1		90	22	несо	брана	Выписанъ.

СЛУЧАЙ УШ.

Вильгельмъ Якубовъ, швейцаръ въ гостинницѣ, 54 лѣтъ. Поступилъ въ-Маріинскую больницу 24 іюня 1886 года.

Мѣсяцъ тому назадъ сталъ чувствовать одышку при ходьбѣ и сердцебіеніе. Дня 3 тому назадъ сталъ пухнуть, а раньше этого никогда не замѣчалъ опухолей. Сифилисомъ не страдалъ; остраго ревматизма не было.—Тѣлосложенія крѣпкаго, хорошо упитанъ; подкожный жирный слой сильно развить. Ноги до колѣнъ отечны. Склеры иктеричны.—При перкуссіи звукъ надъ правой лопаткой нѣсколько тупѣе чѣмъ слѣва, вибрація надъ правой лопаткой также слабѣе, чѣмъ надъ лѣвой. Повсюду выслушивается одинъ везикулярный шумъ.— Въ области manubrii sterni значительное притупленіе перкуторнаго тона, которое распространяется на 2-мъ ребрѣ на 3½ пальца вправо отъ mediana и влѣво на 2½ пальца; правая половина притупленія непосредственно переходитъ въ сердечное; а лѣвая на 2-мъ межр. промежуткѣ проясняется. Область сердечнаго притупленія: сверху на 3 ребрѣ, внизу на 6-мъ слѣва на сосцевой линіи, вправо на 3 пальца отъ 1. mediana. — Толчокъ въ 5 межр. промежуткѣ у соска. Печень съ 6 р. по 1. mammalia d. и съ 7 по 1. axillaris d.; прощупыть

вается по 1. тамтаlia на 4 пальца ниже ребернаго края, а по 1. теdiana доходить до пупка. Селезенка съ 8 р.; не протупывается. Аd apicem cordis при наклоненіи на лѣвый бокъ выслушиваются 2 весьма слабыхъ тона. На мѣстѣ выслушиванія аорты 2 шума, систолическій жужжащій съ амфорическимъ оттѣнкомъ и діастолическій длинный дующій. Въ каротидахъ одинъ систолическій шумъ. На мѣстѣ выслушиванія art. pulmonalis умѣренный акцентъ на 2 тонѣ. Пульсовая волна порядочной силы; разницы въ пульсахъ не замѣчается. Аритмія.

Т. утр. 36,8 веч. 36,8. В. т. 5 п. 6 ф.

Rp. Inf. Digit ex. gr. vj— 3vj. Черезь 2 часа по столовой ложкъ.

25. Т. утр. 36,4. веч. 36,6. В. т. 5 п. 61/в ф. Мочи 300 Уд. в. 1023.

26. Т. утр. 36,6 веч. 37. В. т. 5 п. 61/2 ф. Мочи 900.

- Мочи 2500. Бѣлку и форменныхъ элементовъ въ мочѣ не найдено.
 П. 96 съ перебоями. Д. 32. Жалоба на одышку, сердцебіеніе и боль въ лопаткѣ. Ночью былъ сильный припадокъ стенокардіи.
 - T. 36.8.—37,9.
 - 28. Т. утр. 37,2 веч. 37,4. Самочувствіе лучше, дышеть свободнѣе.
 - 29. Перешель подъ мое наблюдение.
- Т. утр. 36,6 веч. 36,8. П. 82 Д. 24. Мочи 2000. Уд. в. 1014. В. т. 4 п. 28⁴/₂ ф. На ногахъ отекъ. Въ животѣ на 1⁴/₂ п. ниже пупка тупость. Пульсъ довольно сильный. Rp. Dec. Altheae. Отрицат. толчокъ sub. scrobiculum cordis.
- 30. Т. 36,2—36,6 П. 82 Д. 22. Мочи 1300 Уд. в. 1016. На низъ не было. Болить немного лѣвое плечо.
- 1 Іюля. Т. 36,4—36,6. П. 88. Д. 20. Мочи 2300. Уд. в. 1010. В. т. 4 п. 24 ф. Самочувствіе очень хорошо.

Rp. Infus. Lobeliae infl. ex gr. jjj—Зјјј. S. Принимать черезъ 3 часа по столовой ложкъ.

- 2. Т. 36,2—36,6 И. 82 Д. 18 Мочи 1200 (не вся) Уд. в. 1015 В. т. 4 п. $22^{4/2}$ ф.
- 3. Т. 36,4-36,5 П. 78 Д. 20. Мочи 2400 (не вся) Уд. в. 1012 В. т. 4 п. 22 ф. Самочувствіе очень хорошо.
- 4. Т. 36,2—36,1. П. 82,Д. 20. Мочи 2750 (не вся) Уд. в. 1012. В. т. 4 п. 21 ф. Самочувствіе очень хорошо. Жалобъ никакихъ. Отекъ на ногахъ и жидкость въ животъ исчезли.
- 5. Т. 36—36,6. П. 78. Д. 18. Мочи 2000 (не вся) Уд. в. 1013. В. т. 4 п. 20¹/₂ ф. Самочувствіе очень хорошо. Аппетить и сонъ нормальны.
- 6. Т. 36,5—36,7. П. 78 Д. 18 Мочн 2000 (не вся) Уд. в. 1012 В. т. 4 п. 19 ф. Тоны ad. арісет гораздо ясн'є. Шумы надъ аортой и manubr. st. тіже. Притупл на manubr. sterni въ тіхъ же границахъ. Жалобы на боль въ лів. плечь. Прекращена Lobel. infl.
- 7. Т. 36,4—36,4. П. 78 Д. 18. Мочи 1800. Уд. в. 1014. В. т. 4 п. 19³/4. Боль въ плечъ исчезла. Самочувствіе очень хорошо.
 - 8. Выписанъ.

Время	B. rtsa.	Темп. утр.	Темп. вечер.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. въсъ.	THE STREET STREET STREET
Іюнь.	п. ф.	DE SAN	Maraya Maraya	STE STE	1	STATE OF	nd non	District Contract Con
24	5 6	36,8	36,8			18.8	210	Inf. Digit. gr. vj-3vj че-
25	E 01/	00.4	200			15.70	244.215	резъ 2 часа по столовой ложив.
The same of	5 61/4	36,4	36,6		100	300	1023	
26	5 61/2	36,6	37	iei	1	900		and the last spin of the last
27	B OIL	36,8	39,9	96	100	2500		The 198 (179 page 17 75)
28	troles	37,2	37,4	343	1012	TO RE		A ME A CONTROL OF THE A
29	4 281/2	36,6	36,8	82	24	2000	1014	Dec. Alth. BMECTO Inf.
30	Satistica	36,2	36,6	82	22	1300	1016	Digit.
Іюль.								a season grained as
1	4 24	36,4	36,6	88	20	2300	1012	Infus. Lobel. infl. gr. jjj-Зjjj черезъ 3 часа по ло-
2	4 221/2	36,2	36,6	82	18	не вся. 1200	1015	жкѣ.
3	4 22	36,4	36,5	78	20	не вся. 2400	1012	e. It was I want
4	4 21	36,2	36,1	82	20	2750	1010	STATE STORY SHEET STATES
5	4 201/2	36	36,6	78	18	не всл. 2000	1013	OF STREET, SHE
6	4 19	36,5	36,7	78	18	2000	1012	Lobelia. inf. прекращена.
7	4 193/4	36,4	36,4	78	18	1800	1014	The state of the s
8	REAL PROPERTY.	вы	пи	C	A	лс	Я.	0.80-0.080-0.00.7-3-3

СЛУЧАЙ ІХ.

Солдатка Авдотья Никифорова, 55 лѣтъ. Поступила въ Маріинскую больницу 26 іюля 1886 года. При пріємѣ записано слѣдующее:

Ноги пухли 20 лёть тому назадь, когда еще жила въ деревнё; тогда страдала ревматизмомъ. Сердцебіеніе и одышку стала замёчать ½ года тому назадь. Весной лежала въ Маріинской больницѣ.

Status praesens. Тѣлосложеніе умѣренное; общее питаніе плохое. Голени и стопы отечны.

Thorax. Перкуторный тонъ грудной клѣтки сверху до низу спереди и сзади ясный. Вездѣ среднепузырчатые хрипы, обильнѣе надъ правымъ легкимъ.

Cor. Границы: длина съ 3 по 6 ребро, поперечника вправо 1. sternalis dextra, влъво до сосковой линіи. Тоны ad apicem глухи, частые перебои. На

art. palmonalis 2-й тонъ съ акцентомъ. На аортѣ тоны очень глухи. Пульсъ неровный, не сосчитывается.

Hepar: съ 5 и 6 межреберныхъ промежут. На l. mediana доходить до пупка.

Splen съ 9 ребра; не прощупывается.

Abdomen. Тупой тонъ по всему животу.

27. Переведена въ мою палату и найдена въ следующемъ состоянии:

Пульсъ лучевыхъ артерій и каротидъ слабый, крайне неправильный, такъ что невозможно сосчитать. Лучевыя и височныя артеріи тверды, извилисты, ствики ихъ неровны. Сильный отекъ ногь до живота. Сильно увеличенный въ объемъ животь даеть сплошь тупой тонъ; флюктуаціи не даеть. При перкуссіи грудной клѣтки: по l. mammil. d. притупленіе съ 5 ребра, по 1. axill. d. съ 6 р.; по l. axill. sin. съ 8-го межреберья. Область сердечнаго притупленія: продольный разм'єрь съ ключицы по 6-ое ребро; л'євая граница лъвая сосковая линія, правая на 3 поперечныхъ пальца вправо отъ 1. mediana. Толчокъ въ 5-мъ межреберьи, кнутри отъ соска. Сзади отъ нижняго угла правой лопатки притупленіе, которое книзу переходить въ абсолютную тупость. Надъ мъстомъ тупости отсутствіе вибраціи и ослабленіе проводимости голоса. Въ верхнихъ частяхъ спереди и сзади выслушивается везикулярный шумъ съ примъсью свистящихъ хриповъ; а въ нижнихъ везикулярный шумъ совершенно затемняется влажными хрипами среднепузырчатаго характера. Оба тона ad apicem cordis слабы, глухи; діастолическій тонъ часто, при учащении сердечныхъ сокращений, исчезаеть. Тоже выслушивается на мѣстѣ аорты. 2-ой тонъ art. pulmonalis акцентуированъ.

Жалобы на сильное сердцебіеніе и удушье. Ночь не спала вследствіе

удушья. На низъ одно нормальное испражнение.

Т. 36,6—36,6. П. 118 (по сердечн. тонамъ) Д. 30, моча не собрана. В. т. 3 п. 27 ф.

Яр. Inf. Lobeliae infl. ex gr. jj—Зјјј.
 Aq. Menthae Зβ.
 D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

28. Т. 36,3-36,4. П. 114. Д. 32. Мочи 650 Уд. в. 1021.

Цульсъ крайне слабый, неправильный, невозможно сосчитать. Крайне мучительное удушье. Ночь не спала. Самочувствіе очень дурно.

> Inf. Lob. infl. Отм'вненъ. Rp. Infus. Digit. ex gr. vj—Зvj. Черезъ 2 часа по столовой ложкъ.

29. Т. 36,1-36,6. П. 100. Д. 30. Моча не собрана.

Пульсъ ощутимъе, хотя также неправиленъ, какъ и вчера. Ночью немного спала. Были припадки удушья. Самочувствіе худо.

30. Т. 36,5-37,3. П. 120. Д. 24. Моча не собрана.

Пульсъ нѣсколько полнѣе, но настолько неправиленъ, что невозможно со-считывать. Самочувствіе лучше.

31. Т. 36,2—36,4 П. 104. Д. 28. Мочи 3600. Уд. в. 1007 В. т. 3 п. 15 ф. Пульсъ гораздо ощутимъе съ перебоями. Самочувствіе хорошо. Ночь спала. На низъ одно нормальное испражненіе.

Inf. Digit отмѣненъ.

Назначено: Rp. Dec. Altheae ex gr. Зј—Зјјј.

Аq. Menthae ЗВ.

Четыре ложки въ сутки.

1 Августа Т. 36,5—37. Д. 24. П. 106. Мочи 5100 Уд. в. 1004. В. т. 3 п. $6^{1}/_{2}$. Самочувствіе очень хорошо. На удушье больше не жалуется, Ночь спала хорошо. Отеки меньше.

2. Т. 36,8—36,6. П. 98. Д. 26. М. 3700. Уд. в. 1007. В. т. 3 п. 2 ф. Самочувствіе очень хорошо. На низь одно нормальное испражненіе. 3. Т. 36,5—36,9. П. 102. Д. 26. М. 2800. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 14/2 ф.

Съ нижняго угла правой допатки внизъ притупленіе перкуторнаго тона и выслушиваются въ обиліи среднепузырчатые хрипы. Печень съ 6 и 7 реберъ. На 1⁴/2 пальца ниже ребернаго края по 1. mammil; по 1. mediana на 2 пальца не доходить до пупка. Правая граница сердца на 2⁴/2 пальца вправо отъ 1. mediana; верхняя на 3 ребръ. Жидкость въ полости живота на уровнъ пупка. На ногахъ отекъ небольшой, на стопахъ и на нижней половинъ голеней.

4. Т. 37,2-37,2. П. 94. Д. 24. М. 1600. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 21/2 ф.

Дъятельность сердца покойнъе. Пульсъ ощутимъе, аритмичевъ, съ частыми и сильными перебоями. Жалоба на давленіе подъ ложечкой.

Dec. Alth отм'вненъ

Rp. Lobelini Sulfurici '/e gr.

Aq. destill. -Зјјј

D. S. Черезъ 2 часа по столовой ложкъ.

5. 36,8—37,8. П. 96. Д. 22. М. 2500. Уд, в. 1010. В. т. 3 и. 1/2 ф. Дъятельность сердца замътна сильнъе. Перебои часты. Самочувствіе не дурно; немного кружится голова. На низъ одно нормальное испражненіе.

6. Т. 37,2—37. П. 88. Д. 24. М. 2200. Уд. в. 1010. В. т. 3 п.

Дъятельность сердца гораздо сильнъе. Жалоба на боль въ колъняхъ, ночью ныли. На ногахъ едва замътный отекъ. Въ полости живота жидкости не замъчается.

7. Т. 36,6—36,3. П. 98. Д. 22. М. 1800. Уд. в. 1012. В. т. 3п. 2⁴/₂ ф. Сильная аритмія. Самочувствіе недурно. На низъ одно нормальное испражненіе.

Lobelin Sulf. отмѣненъ. Назначено Dec. Alth $\Im j$ - $\Im j j j$ Aq. Menth. $\Im \beta$ D. S. Четыре ложки въ день.

8. Т. 36,9—37,4. П. 98. Д. 24. М. 2300. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 2 ф. Жалоба на круженіе въ головѣ. Аппетить хорошъ. На низь одно нормальное испражненіе.

Назначено Rp. Lobelini Sulfur 1/12 gr. Aq. destill Зјјј D. Черезъ три часа по столовой ложкѣ.

9. Т. 37,2—37,4. П. 86. Д. 26. М. 2600. Уд. в. 1011. В. т. 3 н. 24/2 ф. Общее состояніе лучше. Жалоба на чувство давленія подъ ложечкой. При надавливаніи боль. Аппетить хорошъ. На низъ одно нормальное испражненіе. Моча темнѣе.

10. Т. 37 37,2. П. 94. Д. 24. М. 1800. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 1³/₄ ф. Жалоба на головную боль. На низъ одно нормальное испражнение. Моча темиће (отъ лобелина?)

11. Т. 36,8—37,5. Ц. 100. Д. 24. М. 2300. Уд. в. 1010. В. т. 3 ц. 2¹/2 ф. Пульсъ съ частыми и сильными перебоями. Вчера была сильная головная боль; сегодня лучше. На низъ одно нормальное испражненіе. Моча свѣтлѣе.

12. Т. 37,3-37,6. П. 106. Д. 26. М. 2100. Уд. в. 1010.

Жалоба на чувство давленія подъ ложечкой; при надавливаніи боль.

13. Т. 37,2-37,3. П. 116. Д. 26. М. 1400. Уд. в. 1012.

Жалоба на боль подъ ложечкой. Вчера вечеромъ быль небольшой отекъ у лодыжекъ.

14. Т. 36,6-37,4. Н. 104. Д. 24. М. 1950. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 121/2 ф.

у лодыжекъ замѣчается небольшой отекъ. Жалоба на чувство давленія и боль подъ ложечкой, если лежитъ на спинѣ; при положеніи на боку боли не чувствуетъ. Горячій чай также причиняетъ боль.

Rp. Lobelini Sulfur. 1/19 gr. Aq. destill Зјјј. D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

15. Т. 37,2—37,4. П. 98. Д. 22. М. 3000. Уд. в. 1006. В. т. 3 п. 5¹/∗ ф. Ночь спала хорошо. Сегодня немного тошнило. На низъ одно нормальное испражненіе.

16. Т. 36,6—37,7. Н. 102. Д. 24. М. 2300. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 4 ф. Пульсъ гораздо ощутимъе. Также аритмиченъ. Отека на ногахъ и жид-кости въ полости живота не замъчается. Субъективно перемънъ нътъ.

17. Т. 36,3—37. П. 116. Д. 24. М. 1400. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. $5^{4/2}$ ф. Жалоба на чувство тяжести подъ ложечкой.

Rp. Infus. Adonis vern. ex 3j-3vj. D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкъ.

18. Т. 36,4—36,8. П. 120. Д. 24. М. 1600. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. $6^{1/2}$ ф. Ночь спала лучше. Жалоба на боль подъ лождчкой.

19. Т. 37,1—37,1. П. 112. Д. 26. М. 1600. Уд. в. 1012. В. т. 3 п. 7³/₄ ф. Печень на 1¹/₂ пальца ниже ребернаго края; на 2 пальца не доходить до пупка. Небольшой отекъ у лодыжекъ. Голова не болить. Жалоба на боль подъложечкой.

Hазначено Rp. Infus. Adonis vern ex. Зј-Зјјј.
Infus Lobeliae infl. ev gr. vj-Зјјј.
Aq. Menth. Зј.
D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

20. Т. 36,5—37. П. 96. Д. 22. М. 3000. Уд. в. 1008. В. т. 3 п. 6 ф. Пульсъ гораздо сильнѣе; перебои рѣже. Жалоба на боль подъ ложечкой. 21. Т. 36,4—36,4. П. 96. Д. 24. М. 3200. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 4⁴/з ф. Отека на ногахъ не замѣчается. Подъ ложечкой при давленіи рѣзкая боль.

22. Т. 36,6—37. П. 90. Д. 22. М. 3100. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 4 ф. Пульсъ ръже, полнъе, съ меньшимъ числомъ перебоевъ. На низъ ежедневно правильно.

23. Т. 36,4—37,1. П. 84. Д. 22. М. 3200. Уд. в. 1008. В. т. 3 п. 3 ф. Самочувствіе хорошо. Жалоба на тяжесть подъ ложечкой. Анпетить хорошъ.

24. Т. 36,7—37. П. 82. Д. 20. М. 3300. Уд. в. 1008. В. т. 3 п. 3⁴/₂ ф. Пульсъ гораздо ровнѣе. Самочувствіе лучше. На низъ нормально. 25. Т. 36,6—37,2. П. 84. Д. 22. М. 2200. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 4 ф. Жалоба на головную боль.

26. Т. 37—36,8. П. 74. Д. 24. М. 2700. Уд. в. 1009. В т. 3 п. 4⁴/₂ ф. Жалоба на боль подъ ложечкой. Аппетить хорошъ. Печень довольно тверда. 27. Т. 37—37. П. 81. Д. 20. М. 3000. Уд. в. 1009. В. т. 3 п. 4⁴/₂ ф.

Чувствуеть нѣсколько легче подъ ложечкой. Спала хорошо. На низъ правильно.

28. Т. 36,6—37,2. П. 82. Д. 22. М. 2800. Уд. в. 1010. В. т. 3 п. 4¹/₄ ф. Жалоба на боль подъ ложечкой. Если пьеть горячій чай, то чувствуеть боль подъ ложечкой.

Inf. Adon. vern. и Lobeliae infl. отмѣнено. и назначено Rp. Tannini gr. vj. Aq. destill •Зјјј. Aq. Menthae ЗВ. D. S. 4 ложки въ день.

29. Т. 37—37. П. 72 Д. 22. М. 2800. Уд. в. 1010. Самочувствіе очень хорошо. 30. Т. 37—37,3. П. 76. Д. 20. М. 2700. Уд. в. 1011. Жалоба на головную боль. Объективно то же. 31. Т. 37,2—36,8. П. 68. Д. 20. М. 2500. Уд. в. 1012. Жалоба на головную боль. Аппетить хорошь. На низь правильно. 1 Сент. Т. 37—37,5. П. 90. Д. 24. М. 1400. Уд. в. 1013. В. т. 3 п. 7 ф. Пульсъ съ частыми перебоями. Жалоба на головную боль. Боль подъ ложечкой меньше.

Назначено Rp. Dec. Altheae ex 3j-3jjj. Aq. amygd. amar. 3β. D. S. 4 ложки въ сутки.

2. Т. 36,6—36,5. П. 76. Д. 20. М. 2300. Уд. в. 1012. Самочувствіе хорошо. Головная боль меньше. 3. Т. 37—36,8. П. 96. Д. 24. М. 2600. Уд. в. 1009.

На ногахъ у лодыжекъ едва замѣтный отекъ. Головная боль. На низъ одно нормальное испражнение. Подъ ложечкой чувство тяжести и боль при давлении.

4. Т. 37. П. 102. Д. 24. М. 2200. Уд. в. 1011. В. т. 3 п. 8¹/з ф. Наблюденіе прекращено.

Врема		B. rrbra.	Теми. утр.	Темп. вечер.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	VA. BECE.	
Іюль.					1				
27	3	27	36,6	36,6	118	30	The second		Rp. Inf. Lobeliae infl. gr.
00			00.0	00.4	1	000	250	1001	јј-Зјјј черезъ 3 часа по сто-
28	-		36,3	36,4	114		650	1021	Rp. Inf. Digit. gr. jjj-Зјјј черезъ 2 часа по ложкъ.
30			36,1	36,6	100			13,200	
31	2	15	36,5	37,3	120		2000	1007	Determine Total Division
		10	36,2	36,4	104	28	3600	1007	Вмѣсто Inf. Digit. Dec. Altheae 4 ложки въ день.
Августь	3	61/2	36,5	37	106	24	5100	1004	
2	3	2	36,8	36,6	98		3700	1004	
3	3	11/2	36,5	36,9	102		2800	1007	
	3	21/4	37,2	37,2	94		1600	1013	Rp. Lobelini sulf. 1/8 gr.
		67	,,,,,				1000	1015	Аq. destill. Зіјі черевъ 2 часа по столовой ложкѣ.
5	3	1/2	36,8	37,8	96	22	2500	1010	Taca no cronoson nomes.
	3		37,2	37	88	24	2200	1010	
7	3	21/2	36,6	36,3	98	22	1800	1012	Вмѣсто Lobelini sulf. Dec. Altheae 4 ложки въ
8	3	2	36,9	37,4	98	24	2300	1009	день. Rp. Lobelini sulf. 1/12 gr.
					93				Аq. destill. Зіјі черевь 3 часа по ложкь.
		21/2	37,2	37,4	86	26	2600	1011	Acce no nomina.
10	3	13/4	37	37,2	94	24	1800	1010	Вмѣсто Lobelini sulf. Rp. Dec. Altheae Зјјј. Morphii
11	3	21/2	36,8	37.5	100	24	2300	1010	mur. gr. β. 4 ложки въ день.
12			37,3	37,6	106	26	2100	1011	
13		1	37,2	37,3	116	26	1400	1012	To all the late of
14	3	121/2	36,6	37,4	104	24	1950	1010	Rp. Lobelini sulf. 1/10 gr.
15	3	51/	27.0	07	00		0000		Аq. destill-Зіјі. Черезъ 3 часа по столовой ложкъ.
	3	51/2	37,2	37,4	98	22	3000	1009	
	3	51/2	36,6	37,7	102	24	2300	1009	
		1	00,0	31	116	24	1400	1013	Вмѣсто Lobelini sulf. Rp. Int. Adon. vern. Зј-ЗVј. Черезъ З часа по ложкѣ.

		11220	1000			-			
Время		B. rtaa.	Темп. утр.	Темп. веч.	Пульсъ.	Дыханіе.	Моча.	Уд. вѣсъ.	
Августь									
18	3	$6^{1/2}$	36,4	36,8	120	24	1600	1012	HODE SECTION OF
19	3	73/4	37,1	37,1	112	26	1600	1012	Rp. Inf. Adon. vern. 3j-
20	3	5	36,5	37	96	22	3000	1008	Зііі Inf. Lobeliae infi. gr. vj- Зііі черезъ 3 часа по ложкъ.
21	3	41/2	36,4	36,4	96	24	3200	1009	a market and the
22	3	4	36,6	37	90	22	3100	1008	
23	3	3	36,4	37,1	84	22	3200	1008	
24	3	31/2	36,7	37	82	20	3300	1008	metal in the
25	3	4	36,6	37,2	84	22	2200	1010	
26	3	$4^{1/2}$	37	36,8	74	24	2700	1009	Bush Carolin A &
27	3	41/2	37	37	81	20	3000	1009	
28	3	41/4	36,6	37,2	82	22	2800	1010	Вмѣсто Inf. Ad. vern. и Lob. infl. Rp. Tannini gr.
	-					in		THE R	vj Aq. dest. Зјјј 4 ложин въ день.
29			37	37	72	20		1010	Elizabeth Spirit Spirit
30	P		37	37,3	76			1011	
31	133		37,2	36,8	68	22	2500	1011	
Сентабр			The state of		1	100	13 4200	100	Charles and the least
1	3	7	37	37,5	90	24	1400	1013	Rp. Dec. Alltheae 4 ло- жки въ день.
2	1		36,6	36,5	78	22	2300	1012	ALLE BU ACAD.
3	-		37	36,8	96	24	2600	1009	oleste i zata,
4	3	81/	37	No. of Street		24	2200	1011	The second second

СЛУЧАЙ Х.

Петръ Шаровъ, ръзчикъ по дереву, 25 лътъ. Поступилъ въ Маріинскую

больницу 5-го іюня 1886 г.

7 іюня. Будучи 13 лёть, страдаль ревматизмомь и воспаленіемь легкихъ и съ тёхь порь сталь чувствовать одышку и сердцебіеніе; 4 года тому назадъ страдаль острымь сочленовнымь ревматизмомь, 1½ года тому назадъ также страдаль острымь сочленовнымь ревматизмомь. Прошлую зиму лежаль въ больниць, страдая одышкой, сердцебіеніемь и опухолью ногь и живота. Въ теченіе мѣсяца поправился.

Чувствуетъ себя больнымъ около 2-хъ мѣсяцевъ. Жалуется на сердцебіеніе и одышку при движеніи, на опухоль въ ногахъ и на чувство тяжести въ

подложечной области.

Больной средняго телосложения съ довольно вялой мускулатурой, нежной бледной кожей. На нижней части голеней и стопахъ при давлении пальцемъ остается небольшая ямка. Слизистыя оболочки малокровны. Левая половина грудной клетки соответственно области сердечнаго притупления более выпукла,

чвиъ правая.

Число дыханій въ покойномъ состояніи 18, послі ходьбы 22. Сердечный толчокъ въ 5 межреберьи на 21/2 пальца влѣво отъ сосковой линіи. Менѣе замьтенъ въ 4-мъ межреберьи. Верхняя граница сердечнаго притупленія совпадаеть съ верхнимъ краемъ 3-го ребра; въ поперечникъ справа переходить за срединную линію на 3 пальца, сліва на 21/2 пальца переходить за лівую сосковую линію. Нижняя граница совпадаеть съ 6 ребромъ. Ad. apicem. cordis выслушивается систолическій різкій шумъ и слабенькій діастолическій вмісті сь тономъ. Надъ м'єстомъ выслушиванія аорты систолическій шумъ гораздо слабъе, чъмъ ад арісет, діастолическій также слабъе. Надъ мъстомъ выслушиванія art. pulmonalis оба тона глухи. На каротидахъ систолическій глухой тонъ и отсутствіе 2-го тона, пульсъ дучевыхъ артерій умфренной силы, въ покойномъ состояніи 66, посл'є ходьбы 80, аритмиченъ. Верхняя граница печени по l. mammillaris d. на 6 ребръ, по l. axillaris d. на 7. Выходить изъ за ребернаго, краяна 31/2 пальца по lin. mam. d. Селезенка начинается съ 8 ребра по l. axill. s. Животъ вздуть; правая половина даеть сплошную тупость; въ левой тимпанить, который оканчивается на линіи пупка, книзу оть этой границы тупой тонъ. Жалоба больнаго на одышку и сердцебіеніе при ходьбъ и на тяжесть въ верхней части живота.

Въсъ больнаго 3 п. 16⁴/₄ ф. Д. 18. П. 66. Т. утр. 36 веч. 36,1. Суточное количество мочи 500 к. т. безъ бълку Уд. в. 1023.

Назначенъ Dec. Altheae. 3 раза въ сутки.

8. Т. утр. 36. веч. 36,1. П. 60. послѣ ходьбы 80. Мочи 950. Объективно то же. Спалъ не дурно. Аппетитъ есть. Небольшой отекъ у лодыжекъ.

9. Вѣсъ тѣла. 3 п. 16 ⁴/₄ ф. Т. утр. 36 веч. 36,4. П. 72. Д. 18. К. Мочи 1100. Объективно то же. Самочувствіе нѣсколько лучше.

10. Т. утр. 36 веч. 36,2 П. 60. Д. 17. Мочи 1000.

Отека у лодыжекъ не замѣчается. Животь вздуть и силошь даетъ тупой тонь. На низъодно нормальное испражненіе. Жалобы на тяжесть въ верхней части живота. Съ 2-хъ часовъ дня дано Inf. Lobeliae infl. gr. хјј - Зуј. Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ.

11. Вѣсъ тѣла 3 п. 17¹/₂ ф. Т. утр. 36,2 веч. 36,2 П. 82. Д. 20⁻ колич. Мочы 1450 кс.

Небольшой отекъ у лодыжекъ. Аритмія кажется бельше. 12. Т. утр. 36,2 веч. 36. П. 76. Д. 23. Мочи 850.

Вчера и сегодня была рвота вследъ за пріемомъ Lobeliae infl. Граница сердечнаго притупленія увеличилась вверхъ до ключицы и вправо, на 1 по-перечн. пальцы аритмія сильне. Пульсація шейныхъ венъ.

Infus. Lobeliae прекращенъ и снова данъ Dec. Altheae.

13. Вѣсъ тѣла 3 п. 17 ф. Т. утр. 36,2 веч. 36. П. 66. Д. 20. Мочи 850.

Правая граница сердечн. притупленія на 4-мь ребрѣ доходить до соска, на 3-мь ребрѣ на 2½ пальца вправо оть 1. mediana. Аd арісет систолич. шумь рѣзкій длинный и короткій діастолическій. Надъ мѣстомъ выслушиванія аорты оба тона весьма глухи. Отека у лодыжекъ не замѣчается.

14. Т, утр. 36 веч. 36,3. П. 72. Д. 21. Мочи 800.

На 2 пальца ниже нижняго угла правой допатки замѣчается притупленіе, которое усиливается книзу; по правой l. axillaris притупленіе на 6 ребрѣ. На мѣстѣ притупленія ослабленіе вибраціи и дыхат. шума. Правая граница области сердечнаго притупленія на 4 р. доходить до праваго соска. Если наклонить больнаго кпереди, то и на 3-мъ ребрѣ сердечн. тупость будеть на правой сосковой линіи. Перебои въ сердечныхъ сокращеніяхъ весьма часты.

15. Въсъ тъла 3 п. 17 ф. Т. утр. 36 веч. 36 П. 66. Д. 18. Мочи 1000. Объяктивно то же. Жалоба на тяжесть въ верхней части живота.

16. Т. утр. 36 веч. 36. П. 74 Д. 18. Мочи 750.

Отека на ногахъ не замѣчается. Надъ art pulmanalis выслушиваются оба тона. На 2-мъ акцентъ. Надъ аортой выслушиваются систолическій слабый шумъ, и болѣе слабый діастолическій.

17. Вѣсъ тѣла 3 п. 19 ½ ф. Т. утр. 36, веч. 36. П. 68. Д. 18. Мочи 750.

Объективно и субъективно то же.

Съ 2-хъ часовъ дня данъ Inf. Łobeliae infl. ex gr. vjjj-3vj черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

18. Т. утр. 36, веч. 36,2 П. 66 Д. 20 мочи 600.

Субъективно лучше. Перебои значительно уменьшились.

19. Въсъ тъла 3 п. 24 ф. Т. утр. 36, веч. 36,2. П. 64 Д. 18 Мочи 900.

Перебоевь почти нѣть. Ad. apicem. cordis систолическій шумъ, какъ будто съ тономъ; діастолическій отсутствуеть тоже на мѣстѣ выслушиванія аорты. Надъ art. pulmonalis довольно слабый систолическій тонъ съ шумомъ и слабый діастолическій тонъ. На нижней половинѣ голеней и у лодыжекъ небольшой отекъ.

20. Т. утр. 35,4 веч. 36,2. П. 68 Д. 18. Мочи 1100.

Толчокъ сердца энергичнъе, пульсъ сильнъе и ровнъе. Едва замътный отекъ на ногахъ.

21. Въсъ тъла 3 п. 231/2 ф. Т. утр. 35,6 веч. 35,3 П. 74. Д. 19 Мочи 800. Ночью были поносъ и рвота размъры сердечнаго притупленія тъ же.

Дано съ 2-хъ часовъ дня Inf. Lob. infl. ex. gr. jjj-3vj черевъ 3 часа по столовой ложкѣ.

22. Т. утр. 36,2 веч. 36,3 П. 72 Д. 22 Мочи 700.

Ночью была рвота, жидкая, прозрачная желтая. На ногахъ отекъ.

Дано съ 2-хъ часовъ дня Inf. Adonis. vern. ex. Зј-Зуј черезъ 3 часа по ложкъ.

23) Вѣсъ тѣда 3 п. 23³/₄ ф. Т. утр. 35,6, веч. 36,1. П. 82. Д. 24. Мочи 600. Ночью была рвота. Чувство тяжести. Отекъ въ ногахъ сильнѣе. Adonis vern. прекращенъ и замѣненъ Dec. Altheae.

24) Т. утр. 36. П. 82. Д. 22. Мочн 500.

Самочувствіе лучше.

По собственной просыбъ выписанъ.

Время	Вѣсъ боль- наго.	Количество мочи.	Т. утроиъ.	Т. вечер.	Пульсъ.	Дыханіе.	engurerence yalande sere gowl de yalandenieur er e exomeniu sörgingman e elek türk ungaere. Pa
Іюнь.	ic atime		A STA	OHEO	to nil	oies	кусовинальну ауда
8	3 161/4	500	36	36,1	66	18	Dec. Altheae.
9	3 161/4	1100	36	36,4	72	18	gedrouf adu anes 'verm
10	DR. B	1100	36	36,2	60	17	Inf. Lob. infl. gr xjj-3vj
11	3 171/2	1450	36,2	36,2	82	20	черезъ 2 часа по ложић.
12	CMING	850	36,2	36	76	23	Inf. Lob. прекращенъ.
13	3 17	850	36,2	36	66	20	3am. Dec. Altheae.
14	15081	800	36	36,3	72	21	MOR STREET STREET, STREET
15	3 17	1000	36	36	66	18	EMP NACTO HACTYHAME, OL
16	on an	750	36	36	74	18	mental mount an aroman
17	3 191/2	750	36	36	68	18	Inf. Lob. inf. gr vjjj-3vj
18	ranna.	600	36	36,2	66	20	черезъ 3 часа по стол. ложкѣ.
19	3 24	900	36	36,2	64	18	THE POST OF THE PO
20	pr drip	1100	35,4	36,2	68	18	napacovirue exace neurocepa.
21	3 231/2	800	35,6	35,3	74	19	Inf. Lob. inf. gr jjj-3vj 4e-
22	60 m	700	36,2	36,3	72	22	резъ 3 часа по столов. ложкѣ. Inf. Adon vern. Зј-Зуј
23	3 233/4	.600	35,6	36,1	82	24	черезъ 3 часа.
24	UN 13	500	36	1	82	22	REQUOR SHO REPORTSTRAN

Изъ помѣщенныхъ здѣсь наблюденій, равно какъ и изъ всѣхъ остальныхъ я позволю себѣ сдѣлать слѣдующіе выводы:

Встрѣчаются случаи разстройства сердечной дѣятельности, и нерѣдко, въ которыхъ Lobelia inflata дѣйствуетъ подобно извѣстънымъ намъ сердечнымъ средствамъ; какъ при употребленіи травы Adonis vern., такъ и здѣсь мы получаемъ слѣдующія явленія.

Сердечный толчокъ дѣлается сильнѣе; соотвѣтственно тому и пульсовая волна становится сильнѣе и полнѣе. Поперечникъ сердца, хотя и не столь рѣзко, какъ при Adonis vern., уменьшается. Ритмъ сердца становится правильнѣе. Окраска лица и рукъ принимаетъ болѣе розовый оттѣнокъ. Суточное количество мочи обыкновенно рѣзко и быстро увеличивается, причемъ она становится значительно удѣльно легче и блѣднѣе, а осадки исчезаютъ. Рядомъ съ увеличеніемъ отдѣленія мочи отеки подкожной клѣтчатки и скопленія водяночной жидкости въ полостяхъ тѣла исчезаютъ и вѣсъ тѣла падаетъ. Размѣры печени и явленія застоя въ легкихъ уменьшаются.

Есть одно важное отличіе. Ни въ одномъ случав мив не приходилось наблюдать такого значительнаго замедленія сердечнаго ритма, какъ при употребленіи Adonis vern. и Digitalis. Замедленіе бываеть незначительное. А иногда вмѣсто замедленія является учащеніе, особенно при дозахъ высшихъ ¹/, gr. на пріємъ.

Изъ невыгодныхъ сторонъ ея слъдуетъ отмътить еще слъдующія. Кромъ слабой способности замедлять сердечный ритмъ, она также обладаетъ куммулятивнымъ дъйствіемъ и, кажется въ большей степени, чъмъ наперсточная трава, насколько позволяетъ мнъ судить число моихъ наблюденій. Мочегонное дъйствіе ея хотя часто наступаетъ быстро и рѣзко, но на него нельзя разсчитывать съ такой увъренностью, какъ при употребленіи Adonis vern. и Digitalis, и держится оно далеко не съ такимъ постоянствомъ, какъ при послъднихъ. Если у больныхъ былъ бронхитъ, то при употребленіи лобеліи од. часто приходилось слышать жалобу на усиленіе кашля послъ каждаго пріема ея. Поэтому при бронхитъ часто приходилось прибавлять къ настою лобеліи од. наркотическаго вещества. Неръдко больные жаловались на тошноту, тяжесть подъ ложечкой; иногда случалась и рвота. Рѣже наблюдалась головная боль.

На основаніи вышеизложенныхъ свойствъ лобеліи одутлой, явствуеть, что при нѣкоторыхъ формахъ разстройства сердечной дѣятельности она непримѣнима. Напр., въ тѣхъ случаяхъ разстройства компенсаціи кровообращенія, когда сердечный ритмъ достигаетъ высокой степени учащенія. Непосредственныя наблюденія (случаи 1-й и 9-й) въ совершенствѣ подтверждаютъ этотъ взглядъ. Словомъ, непримѣнима она во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ существуетъ показаніе замедлить сердечный ритмъ.

Во многихъ случаяхъ лобелія одут. по вліянію на возстановленіе компенсаторной силы сердца уступала адонису. Такъ, въ приведенномъ случав артеріосклероза (случай 7-й) мы находимъ,

что послѣ напрасныхъ попытокъ при помощи лобеліи, адонисъ быстро сгоняеть водяночную жидкость. Въ случаяхъ водянокъ печеночной и почечной, она оставалась совершенно безъ всякаго вліянія.

Послѣ всего этого спрашивается, можеть-ли лобелія одут. играть какую-нибудь роль въ смыслѣ сердечнаго средства, не представдяя для цѣлой массы сердечныхъ страданій ни одной выгодной черты, которая могла бы поставить ее въ соперничество съ другими сердечными средствами. Для обычныхъ формъ она едва-ли можетъ имѣть значеніе.

Существуютъ однако формы, протекающіе съ медленнымъ сердечнымъ ритмомъ. Вотъ эти то формы по мнѣнію профессора С. П. Боткина и представляютъ показаніе для ея назначенія.

Дозы, въ которыхъ Lobelia inflata полезно дѣйствуетъ на сердце, находятся въ предѣлахъ отъ $^{1}/_{4}$ gr. до 1 gr. на пріемъ травы въ видѣ воднаго настоя (infus. ex gr. xjjj—jj на \mathfrak{Z} vj); выше этого она учащаетъ сердечный ритмъ. Наиболѣе выгодной дозой въ моихъ испытаніяхъ оказалась $^{1}/_{2}$ gr. (infus. ex gr. vj — \mathfrak{Z} vj), которая и дала мнѣ большинство моихъ удачныхъ случаевъ.

Въ такомъ же родѣ дѣйствуетъ и сѣрнокислый лобелинъ (отъ Merck'a въ Дармштадтѣ) въ дозахъ отъ 1/72 до 1/36 gг. на пріемъ 4—6 разъ въ день. (¹/₆—¹/₃ gr. на Зуј воды). Малое число наблюденій не позволяютъ мнѣ однако высказаться съ увѣренностью относительно его. Мнѣ кажется, что сердечное дѣйствіе его слабѣе и болѣе скоропреходящее, чѣмъ настоя травы.

carrion O.Hs on Extr. Lobeline infl. set spe for

Опыты на лягушкахъ.

Почти всё опыты на лягушкахъ сдёланы съ extr. Lobeliae infl. aquoso-spirituoso, который былъ приготовленъ по моему заказу въ Аничковской аптекъ. Изъ ¹/₂ фунта травы получилось Зујіј в экстракта, т.-е. на 5,65 gr. травы 1 gr. экстракта. Изъ этого экстракта приготовлялся 33°/₀ растворъ(1 к. с. этого раствора содержалъ 0,33 grm. или 5,412 gr. экстракта), съ которымъ и дёлались опыты. Несколько опытовъ, где требовались малыя дозы, я позволиль себе сделать съ воднымъ настоемъ, вычисливъ, какому приблизительно количеству экстракта онъ соответствуетъ. Несколько опытовъ сделано съ сернокислымъ лобелиномъ (отъ Мегск'а въ Дармштадте). Для опытовъ употреблялись и летнія и зимнія ля-

гушки. Методы и браль у моихъ предшественниковъ Н. А. Бубнова, Л. И. Тумаса и В. П. Доброклонскаго, въ диссертаціяхъ 1) 2) 3), которыхъ они и изложены, а также и въ методикъ Ціона 4).

ни дотогово отануваном атмая. на вкои врубивантиям атдами

Опыть отравленія воднымь растворомь Extracti Lobeliae infl. aq.-sp. Доза 0,198 грамма.

Donner De la	Число уда-	er than cebleaumes contrary than
Время.	ровъ сердца въ 20 сек.	
ч. м. 6 47	BB 20 CCR.	Небольшая лягушка приколота къ пробкв и
9 61050	spequ bundan	вскрыта грудная полость.
48		вскрыта груднал полость.
49	PROPERTY OF THE	Везноконтся.
	26	
50	26—26	
51		
52	26—25	to one youngers, concerned prous. Herbard
53	25	Безпоконтся.
54	26—25	
55	26	
56	25	
57	26-26	
58	25—26	of the state of th
59	25	резпокоится.
60	26-26	CHARLE HE HOMEORIOUS MILE OFFICE OF MINORORS
7 1	26-25	
2	25-26-25	
3	26-26	
4	26-26-26	
5		Впрыснуто въ бедряной лимфатическій мѣшокъ
		лягушки 0,198 gr. Extr. Lobeliae infl. aq. sp.; без-
		поконтся.
6	27-26	Сокращенія сердца гораздо сильнѣе.
7	20-19	Сила сокращеній слабѣе, діастола длиннѣе.
8	17—16	Піастола длиннѣе; сила сокращеній слабѣе; со-
Bantladar	PARE ROLL	кращенія сохраняють совершенно правильный ха-
		рактеръ. Безпокойство.
0	donner und to	Нѣсколько чрезвычайно медленныхъ сокраще-
3		ній правильныхъ, окончившихся остановкой въ
		діастоль на 5 сек., всльдь за которой сердечныя
		сокращенія снова достигають прежней скорости.
COUNTY OF	MARKET NO WAR	agerra at Arrandrone or alles non and the

¹⁾ О физіол. и терап. дѣйствіи Adon. vern. на сердце и кровообращеніе. Дисс. Н. Бубнова, 1880.

4) Methodik d. physiolog. Experimente u. Vivisectionen. E. Cyon, 1876.

матеріалы для фармак. гидробромист. хинина. Дисс. Л. Тумаса, 1883.
 О физіол. и терап. д'яйствій ехtr. fl. Grindeliae гоб. на сердце и кровообращеніе. Дисс. В. Доброклонскаго, 1886.

Время.	20	autipo anos ministra.
7 10	15—15—14	Совершенно правильныя сокращенія съ удлиненной діастолой.
11	12-11-13	Тоже.
12	12-10	Нѣсколько чрезвычайно медленныхъ сокращеній
13	A STATE OF THE STATE OF	и остановка въ діастолѣ на 12 сек., затѣмъ 1 со- кращеніе и снова остановка въ діастолѣ на 5 сек.
14	8-12-10	Постоянныя колебанія въ скорости сердечныхъ
		сокращеній, причемъ нѣкоторыя сокращенія очень медленны.
15	10-10-10	Ритмъ сокращеній сталь ровный; діастола длин- на; сила сокращеній гораздо слабе нормальнаго.
16	10-9-10	Тоже.
17	10-10-10	Тоже.
18	10-9	Тоже.
19	10-10	Тоже.
20	10	Тоже.
21	10	Тоже.
22	10	Тоже.
23	10	Тоже.
24	e kronos m a const	Явились одновременныя сокращенія желудочка
25		и яваго предсердія (а правое предсердіе сокра- щается позже); затвив нвсколько сокращеній та- кихъ, что желудочекъ сокращается раньше пред- сердія; затвив снова одновременныя сокращенія. То одновременныя, то правильныя сокращенія.
26		Желудочекъ остановился въ діастолѣ (и правое предсердіе), а лѣвое предсердіе продолжаеть сокращаться.
27	12	Сокращеній ліваго предсердія; а желудочекъ въ діастолів и только изрідка перистальтически сокращается.
28	10	Сокращеній л'яваго предсердія; а желудочекъ въ діастол'я, только изр'ядка сд'ялаеть одно сокращеніе.
29	9	Сокращеній лѣваго предсердія; а желудочекъ въ діастолѣ и только изрѣдка одно слабое сокращеніе.
30		Сокращеній лѣваго предсердія; сокращенія пред- сердія становятся очень слабыми; иногда вмѣсто сокращенія только подергиванія верхней части; желудочекъ въ діастолѣ, только изрѣдка одно сла- бое сокращеніе.
31	O Julius Harrison of the	Покой растянутыхъ желудочка и предсердій.
32		Сокращеній объихъ предсердій очень слабыхъ; а желудочекъ очень ръдко дълаеть одно слабое
33		сокращеніе. Слабыхъ сокращеній объихъ предсердій; а же- лудочекъ въ діастоль.

		0.0		
Время, ч. м.	Число уда- ровъ сердца въ 20 сек.			Невы
7 34	2	Тоже.		
35	2	Тоже.		
. 36	2	Тоже.		
37	2	Тоже.		
38	0	Покой предсердій и	желулочка.	
39	a want o an ar	Покой.		
40	ORDER SO RESIDE	Покой.		
45	in an Copocia	Снятая съ булавокъ	лягушка совер	шенно безъ
	uninou andonousa	движенія. Растянутое к	ровью серине и	ткани очень
		томпого прето		Interna O 1CHB
				di .
		на, сила сокращении т		
11				
		2		

Опыть отравленія воднымь растворомь Extracti Lobeliae infl. aq. - sp. Доза 0,231 grm.

Число уда-Время. ровъ сердца ч. м. въ 20 сек. 7 44 — Средней величины лягушка приколота къ пробковой доскъ и вскрыта грудная полость для обнаженія ат півораютаю опаковы сердца, на повыов посме Везпоконтея. minome47ms make24 squeene anons andres suiegter 48 23-23 23-23 22—21 manual 22—21 22-21 a south a fatterestate out 22 - 22Введена игла Правацевскаго шприца въ лѣвый лимфатическій бедряной мішокъ. 52 — Безпокоится. 53 24 - 2323-23 que munda a mapacação. 55 23—23 Вспрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ 0,231 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp. 56 24 Сокращенія полостей сердца и наполненіе кровью гораздо сильне. Безпокойство. Постоянныя глотательныя движенія. 57 Очень сильное безпокойство. 58 18 Одновременныхъ сокращеній лѣваго предсердія и желудочка; а правое предсердіе въ поков. Лѣвое предсердіе сокращается быстрѣе (16), чѣмъ 59 9 ж. 16 пр. желудочекъ (9). Снова одновременныя сокращенія лъваго предсердія и желудочка. 60 Одновременных сокращеній желудочка и ліваго предсердія. 9 ж. 16 пр. Предсердіе діласть 16 сокращеній; а желудочекъ 9. 8 1 19 Одновременныхъ сокращеній полостей.

Время.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.
2	19 Тоже.
3	18 Одновременных сокращеній объих предсердій и
	желудочка. Правое предсердіе работаеть очень слабо
	и начинаетъ сокращение позже дъваго предсердия.
	Сокращение полостей следуеть въ такомъ порядке:
	желудочекъ начинаетъ систолу одновременно съ лъ-
	вымъ предсердіемъ, затъмъ следуетъ сокращеніе пра-
	ваго предсердія. Приходить въ покой сначала л'івое
	предсердіе, а потомъ желудочекъ съ правымъ пред-
	сердіемъ одновременно.
4	18 Одновременныхъ сокращеній желудочка и объихъ
	предсердій.
5	19 Тоже.
6	11 ж. 16 пр. Не соотвътственныя сокращенія желудочка (11) и
	предсердій (16). Желудочекъ по большей части со-
BER 1210	кращается перистальтически.
7	14 Одновременныхъ сокращеній полостей сердца.
8	14 Одновременныхъ сокращеній полостей сердца и
0	затьмъ несоотвътственныя сокращенія полостей.
9	10 ж. 16 пр. 10 сокращеній желудочка и 16 предсердій. 10 ж. 16 пр. Тоже.
11	11 ж. 16 пр. Чрезвычайно слабыя движенія полостей сердца;
**	во время діастолы предсердія и желудочекъ едва окра-
	шиваются кровью.
12	11 ж. 16 пр. Слабое безпокойство.
13	10 ж. 16 пр.
14	10 ж. 15 пр. Слабое безпокойство. Дънтельность сердца замътно
	слабъетъ.
15-16	10 ж. 15 пр.
17	10 ж. 15 пр. Сердце во время діастолы и систолы почти не м'в-
	няеть своего объема; во время діастолы едва окра-
	шивается.
18	10 ж. 15 пр. На щипки очень слабо отвъчаеть.
19	10 ж. 14 пр.
20	10 ж. 14 пр.
30	8 ж. 7 пр. Дъятельность сердца крайне слаба. Снятая съ
	пробки лежить безъ всякаго движенія. На раздра-
	женія совершенно не отвъчаеть.

Въ цѣломъ рядѣ подобныхъ опытовъ мы видимъ слѣдующія общія явленія:

Послѣ впрыскиванія подъ кожу лягушекъ воднаго раствора extr. Lobeliae infl. aq.-sp. въ дозахъ 0,231—0,198 grm. по прошествіи уже нѣсколькихъ секундъ является учащеніе сердечныхъ сокращеній съ увеличеніемъ силы ихъ. Черезъ 1—2 минуты учащеніе смѣняется замедленіемъ, которое идетъ главнымъ образомъ на счетъ удлинненія діастолы. Полости сердца начинаютъ сильнъе растягиваться кровью во время діастолы; а во время систолы желудочекъ сокращается не вполнѣ, такъ что въ концѣ систолы въ немъ остается часть крови.

Иногда въ этомъ періодѣ наблюдается перистальтичность въ сокращеніи желудочка. За этимъ скоро наступаетъ діастолическая остановка на нѣсколько секундъ, за которой опять возабновляются медленныя ослабленныя сокращенія; послѣднія въ свою очередь смѣняются діастолической остановкой и т. д. Такая перемэжаемость устанавливается на болѣе или менѣе долгое время. Раньше или позже появляется синхроничность въ сокращеніяхъ полостей, которая чередуется съ правильными сокращеніями. Часто наблюдается болѣе или менѣе продолжительная остановка предсердій, въ то время какъ желудочекъ продолжаетъ сокращаться; или они начинаютъ сокращаться послѣ желудочка и рѣже. Иногда устанавливается такая форма, что предсердія сокращаются вдвое чаще, чѣмъ желудочекъ.

Постепенно замедляясь и слабъя въ сокращеніяхъ, сердце наконецъ останавливается; обыкновенно не сразу всъми полостями; а сначала одна какая-нибудь полость, а потомъ другая. Долъе всего сокращается sin. venosus.

Въ этомъ замедленіи съ діастолическимъ характеромъ, мы видимъ атонію сердечной мышцы, состояніе, которое напоминаетъ отравленіе мускариномъ ¹) и кислотами ²).

Періодическія остановки сердца въ діастолѣ есть, по всей вѣроятности, результать истощенія ритмической силы сердца подъ
вліяніемъ ослабляющаго дѣйствія экстракта лобеліи. Присутствіе
момента усталости въ этомъ явленіи наглядно указывается измѣненіемъ ритма сердечныхъ сокращеній. Послѣ діастолической остановки сердечный ритмъ значительно учащается, т.-е. какъ будто
ритмическая сила возстанавливается, но скоро является усталость
и ритмъ начинаетъ становиться все медленнѣе и медленнѣе, пока
не наступитъ новая остановка.

Не столь легко объяснить синхроничность сокращеній предсердій и желудочка.

¹) Berichte über d. Verhandl. d. Königl.-sächs. Gesellschaft d. Wissensch. zu Leipzig, 1870 p. 131. Untersuch. über einige Giftwirkungen am Froschherzen. Schmiedeberg.

²) Journal of Physiology, vol III. On. the tonicity of the heart and blood-vessels. W. H. Gaskell.

Предполагается, что обычно импульсъ, вызывающій сокращеніе желудочка, идеть изъ предсердій і). Но въ данномъ случав трудно допустить, чтобы волна сокращенія предсердій, подходя къ предсердіально-желудочковой борозд'є, могла бы дать одновременное сокращение желудочка съ предсердіями, какъ бы ни была велика возбудимость или проводимость мышцы желудочка. Скорве здесь надо предположить, что или въ желудочкъ развивается самостоятельный ритмъ 2), или импульсъ къ нему идеть изъ другаго источника, минуя предсердія, напр. изъ sin. venosus 3). Одно несомнънно, что синхроничность является подъ вліяніемъ раздраженія. Такъ если посл'є ряда синхроничныхъ сокращеній сердце переходить къ правильнымъ, то стоитъ коснуться остріемъ иглы желудочка и онъ снова начинаетъ синхроничныя съ предсердіемъ сокращенія. Несомнѣнно здѣсь играеть роль повышеніе возбудимости сердечной мышцы, которое является результатомъ раздраженія.

Разсматривая протоколы опытовъ съ сърнокислымъ лобединомъ, мы видимъ, что тамъ явленія атоніи сердца развиваются въ болье слабой степени; а всъ вышеприведенныя неправильности — періодическая дъятельность, синхроничность и т. д.—совершенно отсутствуютъ. Тамъ сердце, слабъя въ сокращеніяхъ и замедляясь, постоянно сохраняетъ совершенно правильный типъ. Изъ этого мы въ правъ заключить, что въ экстрактъ Lobeliae infl. находится еще какое-то другое вещество, которое вызываетъ всъ эти уклоненія отъ нормальнаго типа сердечной дъятельности. Зная легкую разлагаемость лобелина и наклонность къ образованію кислой соли съ лобеліевой кислотой, такъ называемаго лобелакрина Enders'а, нътъ ничего страннаго, что экстрактъ лобеліи дъйствуетъ иначе, чъмъ самъ лобелинъ, или среднія соли его.

Для типа сердечной дѣятельности, наблюдаемой во второмъ опытѣ (гдѣ предсердія сокращаются вдвое чаще желудочка), мы находимъ объясненіе въ статьѣ Gaskell'а объ иннерваціи черепашьяго сердца 4). Онъ говоритъ, что вслѣдствіе нарушеннаго питанія или ядовъ понижается возбудимость желудочка и вслѣдствіи этого онъ можетъ сокращаться за вторымъ и третьимъ сокращеніемъ предсердій.

¹⁾ Journal of Physiology. Vol. IV p. 43. On. the innervation of the heart W. H. Gaskell.

²⁾ L. c. W. Gaskell. On. the innerv. of the heart.

³⁾ Journal. of Physioe. t. IV, p. III. The Physiology of the heart of the eel Mc. William.

¹⁾ l. c. On. the innerv. of t. heart.

-винерато Спрокванска с выстания опення для протестования фануло висписк да об с на 3. проделя выстания

Опыть отравленія воднымь растворомь Extracti Lobeliae infl. aq. - spir. Доза 0,033 grm.

,088 0,055	grini.	
	Число сер-	
Время.	дечныхъ уда-	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
ч. м.	ровъ въ 20 с	many anyonethologic per strong farmend
7 4	nd driently	Средней величины лягушка приколота къ пробко-
		вой доскъ; вскрыта грудная полость для обнаженія
		сердца и введена игла Правацевскаго шприца въ
		львый бедряной мьшокъ.
9	21	decreases in accommunication of the one state of the
10	21-20	
11	21-21	
12	20-21	
13	19-20	
14	19—19	
15	18-19	
16	1919	
17	18-19	
18	18-18	
19	18	Parryanna of the Samuel Con America Ma
- 1110119	BLEET 10	Всирыснуто въ дъвый бедряной мътокъ 0,033
20		grm. extracti Lobeliae infl. aqsp.
	00 01	Очень безпокоится.
21	23—24	Одновременныхъ сокращеній желудочка и пред-
		сердій. Желудочекь сильно блёднёсть во время си-
	butter out.	столы и слабо расширяется во время діастолы.
22	24	Безпокойство.
23	25	
24	24	Правое предсердіе сокращается позже л'яваго.
25	23	Безпокойство.
26	19	Одновременныя сокращенія становятся слабъе.
		Желудочекъ во время діастолы более окрашивается
		кровью.
27	17	And wearen a sensor a determined since of P.
28	17	Одновременныхъ сокращеній. Послѣ этого 4 со-
		кращенія правильныхъ и чрезвычайно медленныхъ и
		затемъ снова одновременныя сокращенія прежняго
		ритма.
		Правильныя чрезвычайно медленныя сокращенія
		смѣняются одновременными болѣе частыми, которыя
		въ свою очередь смѣняются правильными медлен-
		ными сокращеніями.
30		- Carpan, Carp
31	10-14	Правильныхъ сокращеній. Ритмъ сокращеній чрез-
01	10 11	вычайно колеблется. То сокращенія становятся по-
		степенно медленнъе, доходять до извъстнаго minimum.
		Затемъ начинается ускореніе и число сердечныхъ
		одгажь начинается усворение и число сердечныхы

ударовь удвоивается. Затёмъ слёдуеть снова замед-

леніе и т. д.

```
Число сер-
        дечныхъ со-
Время.
        кращеній въ
   M.
           20 сек.
                       Тоже.
   32
           10-16
                       Постоянныя колебанія въ ритм'в.
           12 - 10
   33
                       Тоже.
         16 - 12 - 10
   34
                       Сильное безпокойство.
   35
             14
                       Правильныхъ сокращеній міняющагося ритма, по-
   36
           12 - 14
                    томъ 3 сокращенія одновременныхъ и затемъ снова
                   правильныя сокращенія различнаго ритма.
                       Правильныхъ сокращеній различнаго ритма.
   37
         12-10-12
                       Тоже.
   38
         11-12-10
                       Тоже.
   39
         12 - 9 - 12
                       Ритмъ сокращеній сталь равном'трнымъ.
   40
         10-10-10
   41
         11-10-11
                       Тоже.
                       Тоже.
   42
         10-10-11
                       Тоже.
   43
         10-10-10
                       Тоже.
   44
         10-10-11
   45
         10-10-11
                       Тоже.
   46
                       Тоже.
         10-10-11
   47
                       Тоже.
         10-10-11
   48
                       Тоже.
         10-10-10
   49
         10-10-11
                       Тоже.
   50
                       Тоже.
         10-10-10
   51
          10
                       Тоже.
    1
          9-9-9
                       Тоже.
   16
           10-9
                       Тоже.
   40
           10-10
                      Тоже.
   55
                       Чтобы посмотрѣть, какъ работаетъ sinus venosus,
                    лягушка была опущена внизъ головой и верхушка
                    сердца была взята пинцетомъ, вследъ затемъ поя-
                    вились одновременныя сокращенія предсердій и же-
                    лудочка.
   56 14-13
                       Одновременных сокращеній полостей сердца; за
                    этимъ являются правильныя, но сильно м'вняющія
                    ритмъ сокращенія.
    57
            7 - 11
                       Цравильныя сокращенія различнаго ритма.
   58
          13 - 13 - 9
                       Тоже.
    59
            7 - 10
                       Тоже.
    4
          9-10-10
                      Правильныя сокращенія равном'врнаго ритма.
     5
         10-11-11
                     Тоже. Лягушка потеряла рефлексы и произвольныя
                    лвиженія.
     6
         11-11-11
                                     200000
     7
         11 - 12 - 12
     8
         11-12-11
     9
             11
    10
           11 - 12
    11
           11-11
    12
             11
                      Тоже. Наблюдение прекращено.
```

Опыть отравленія воднымь растворомь Extracti Lobeliae inflat. aq. spir.— Доза 0,033 grm.

		Число сер-	- 16 12-10 Tono.	
Bpe	емя.	дечныхъ со-		
ч.	M.	кращеній въ		
			наот выпринадае в смот	
5		mand oxumeir	Лягушка средней величины приколота въ проб	
			вой доскъ, вскрыта грудная полость для обнаже	
			сердца и введена игла Правацовскаго шприца въ	ЛЪ-
	26		The state of the s	
	27	20—19		
	28	19-20		
	29	19—18	Безпокоится.	
	30	20-19		0
	31	19—18		
	32	18-19		
	33	19—18		
	34	19—18		
	35	19	Впрыснуто въ бедряной метокъ лягушки О.	.033
			grm.	
	36	22-22	Наполнение кровью и сокращение желудочка	ro-
			раздо сильнѣе.	
	37	22-22	Тоже.	
	38	22-22-22	Тоже.	
	39	21-21-21	Тоже.	
	40	20-19	Сокращенія желудочка все еще энергичиве, ч	фмъ.
			до вирыскиванія экстракта Lobeliae infl.	
	41	20-19-19	Тоже.	
	42	19—18	Тоже. Безпокойство.	
	43	18-17-17	Сокращенія сердца, уменьшаясь въ числі, ста	HO-
			вятся слабе; остаются совершенно правильными	
	44	17-17-16	Тоже.	
	45	15—15	Тоже.	
	46	15	Тоже.	
	47	14—14	Безпокойство.	
	48	14-13-13	Сокращенія правильны. Становятся слаб'я.	
	49	14—14—13	Тоже.	
	50	13-13-12	Тоже.	
	51	13	Тоже.	
	52	121313	Тоже.	
	53	12-13-12	Тоже.	
	54	12-13-12	Тоже.	
	55	12—13—12	Тоже. Безпокойство.	117
	56	9-11-12	Нѣсколько чрезвычайно медленныхъ, но прави	LAD"
			ныхъ сокращеній.	
	57	11-13-12	Равномфриыхъ сокращеній.	

	Число сер-	
Время.	дечныхъ со- кращеній въ	
ч. м.	20 сек.	
F E0	12-12	Tome.
5 58	13	Тоже.
59	12	Тоже. Безпокойство.
60	16	Правильныхъ равном рныхъ сокращеній.
6 1	15—15	Тоже.
2	15—16—15	Тоже.
3 4	14-15-15	Тоже.
5	14-15-15	Tome.
NAME OF TAXABLE PARTY.	14-10-10	Впрыснута та же доза extracti Lobeliae infl. aq
14 6 p	nuesed bosser	ріг — Безпокойство.
7	14—14	Правильныхъ сокращеній.
EU. 0 1811	14-14-12	Tome. Tome, and and the contract all
9	12-13-13	Tome. onere averng that sileded tree mry
10	121212	TD
11	13-12-12	Тоже.
12	12-13	Правильныя равном врныя сокращенія. Легкое без-
вномени		окойство.
13	13-12	Тоже, минимя диоворутож минирожност га
14	12	Тоже. Легкое безпокойство.
15	12-13	TP
16	12-12	Тоже
17	12	Tome.
18	12-12-12	Тоже. прин принци
19	11211	у Тоже, справолести віпоког жу принцовищається
20	12-12	Тоже. нават, принципанно дошиноникаму од
21	12-11	Тоже.
22	12-11	Тоже
23	11-12-11	Тоже.
24	Maille 11	Тоже.
29	12-12	Впрыснута та же доза extr. Lobeliae infl. aqsp.
32	11	Совершенно правильныхъ равномфримхъ сокра-
		neuill
33	11-10	Тоже.
34	11-10	Тоже, атопры затопры запропотоп атупны,
37	11-11	Тоже. промикуйной атакорова выпланиования
40	THOUT I TO B	Тоже годи дайнания даст выпон бит дилабить о
41	11-10	Тоже.
48	10	Тоже.
49	10	Towe.
50	10	Тоже.
52		тоже, выполужен 1 и видеокеди диверхов в
53	910	на Тоже, и их уван Возмонов Вінониздаю зигон
58		Тоже. Произвольныя движенія больше не замѣча-
		ются. На щинки не отвъчаетъ. Сердечныя сокраще-
		нія становятся все слабъе и слабъе, оставаясь совер-
		шенно правильными.

Время. Число сердечныхъ сокращеній въ ч. м. 20 сек.

7 15 7 Правильныхъ равномърныхъ сокращеній.

8 1 1 ж. 3 пр. 1 сокращеніе желудочка (въ 20 сек.) 3 цредсердій 10 вен. наз. и 10 веновной назухи.

8 48 О ж—1 пр. Желудочекъ въ поков, предсердія делають 1 со-9 вен. паз. кращеніе (въ 20 сек.), а венозная пазуха 9.

Изъ этихъ протоколовъ мы видимъ, какъ различно относится лягушечье сердце къ экстракту лобеліи од. Такое различіе приходится наблюдать на массъ случаевъ.

Въ третьемъ оп. послѣ впрыскиванія подъ кожу лягушки 0,033 grm. extr. Lobelie infl. ритмъ рѣзко учащается, въ то же время сокращенія полостей, становятся синхроничными и гораздо сильнѣе. Черезъ нѣсколько минутъ ритмъ замедляется, сила синхроничныхъ сокращеній уменьшается; сокращающійся одновременно съ предсердіями желудочекъ начинаетъ во время систолы впускать въ себя нѣкоторое количество крови и наконецъ является нѣсколько правильныхъ чрезвычайно медленныхъ сокращеній, которыя опять смѣняются одновременными. Послѣ этого правильныя медленныя сокращенія начинаютъ періодически смѣнять одновременныя въ теченіи нѣсколькихъ минутъ, пока окончательно не установились сокращенія правильнаго типа. Но наклонность къ синхроничности все-таки остается. Надо было тронуть пинцетомъ верхушку желудочка и снова появились одновременныя сокращенія, которыя скоро снова перешли въ правильныя.

Въ четвертомъ оп. правильный типъ сокращеній сохраняется все время опыта, не смотря на двукратное повтореніе той же дозы; только сила и ритмъ послѣ повышенія въ теченіи первыхъ минутъ постепенно падаютъ. Черезъ 1½ часа послѣ послѣдняго впрыскиванія экстракта возбудимость полостей сердца настолько ослабѣла, что волна сокращенія, проходя по полостямъ отъ sin. venosus, начинаетъ постепенно теряться, вызывая въ предсердіи меньшее число сокращеній, а въ желудочкѣ еще меньшее. Такъ 10 сокращ. sin. venosus въ теченіи 20 сек. вызываетъ только з сокращ. предсердій и 1 желудочка, а еще черезъ 48 минутъ 9 волнъ сокращеній венозной пазухи вызываютъ только одно сокращеніе въ лѣв. предсердіи и ни одного въ желудочкѣ.

Въ опытъ третьемъ мы усматриваемъ одно новое явленіе. Сокращающійся одновременно съ предсердіями желудочекъ весьма

слабо расширяется во время діастолы. Онъ сохраняеть нѣкоторую степень (тоническаго) сокращенія, которое является здѣсь несомнѣнно подъ вліяніемъ раздражающаго начала экстракта лобеліи 1).

5.

Опыть отравленія воднымь растворомь extracti Lobeliae infl. aq. spir. Доза. 0,0082 grm.

	Число се	pe pa Jul . Inded . iter sam			
Время.	дечныхъ	CO-11/CHANGE RESIDENCE			
	кращеній				
ч. м.	20 сек.				
5 5		Большая лягушка,	приготовленіе	Къ	опыту
		обычное.	MI-MI-EL		
6		Безпокоится.			
8	18-17				
9	18				
10	17				
11	17-18	Безпоконтся.			
14	17—17				
15	17—16				
16	17-17				
17	16-16				
18	17—16				
19	16-17				
20	16—17	Впрыснуто въ лѣвы	й бедряной мѣп	покъ	0,0082
A Service of the		grm. extr Lobeliae infl.	aq. sp.		
21	18-17	Наполнение и сокрап	деніе полостей	серд	ца за-
HOSE PARK		мътно энергичиве. Сокр	ащенія правилі	ьны.	
22	17—17	Тоже.			
23	18-17-1				
24	18—17	Тоже.			
26	17—18—1	7 Тоже.			
27	17	Тоже.			
28	17—18	Тоже.			
29	17—17	Тоже.			
30	18	Тоже,			
35	17—17				
36	16-17-1	The state of the s			
37	17	Впрыснута въ лѣвы	й бедряной мѣп	юкъ	та же
		доза extr. Lobeliae infl.	an en		
no		Acor Carr. Dobertae IIII.	aq. sp.		
38	17-17-1	7 Сокращенія правильн	Ы. 0-0-0		
39	16-17-1	7 Сокращенія правильн 6 Тоже.	Ы. 0-0-0		
39 40	16—17—1 17—16—1	7 Сокращенія правильн 6 Тоже. 6 Тоже.	Ы. 0-0-0		
39 40 41	16—17—1 17—16—1 16—17—1	7 Сокращенія правильн 6 Тоже. 6 Тоже. 6 Тоже. Безпокойство.	ы.		
39 40	16—17—1 17—16—1	 Сокращенія правильє Тоже. Тоже. Тоже. Безпокойство. 	ы.		стола

¹⁾ Leçons d'Anatomie générale. L. Ranvier, 1880, p. 346.

Bp	емя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній вь	отення (топический) сокращей доктогом Дин
. Ч.	M.		gram ours unimidean sugarpamental race contra
5	45	15-15-16	Тоже.
	46	15—15—16	Тоже.
	50	16—17	Послѣ безнокойства.
	51	15-16-16	Безпокойство.
	52	15—16	Сокращенія правильны.
	55	16-15	Впрыснута въ лѣвый бедряной мѣшокъ та же
			доза extr. Lobel. int. aq. spir.
	56	16—15	Сокращенія правильны.
	57	15-15-15	Тоже. Безпокойство.
	60	15-15-14	Сила сокращенія слабъе. Сокращенія правильны
			и совершенно равномърны.
6	4	15-15-15	Тоже.
	11	14—14	Тоже.
	13	14—I3	Тоже.
	14	12-13	Тоже.
	15	13—13	Тоже.
	17	14	Впрыснута въ лѣвый бедряной мѣшекъ та же
			доза extr. Lob. infl. aq. sp.
	18	13-14-13	Сила сокращеній та же.
	19	13-14-14	Тоже.
	20	13-13 14	Тоже.
	21	13-13-13	Безпокойство.
	22	13-13-13	Тоже.
	23	13-13	Тоже.
	24	- 48 49	Вспрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ та же
	NEW POR		
	25	12-13-12	Сила сокращеній зам'ятно слаб'я. Сокращенія
			правильны и равномфрны.
	26	13—12	Тоже.
	27	12	Безпокойство.
	28	12	Сокращенія правильны и равномірны.
	31	12-11-11	Тоже.
	32	11-11-10	10%6
	33	10	Тоже.
	41	9-9-9	Тоже.
	44	-	Безноконтся.
	45	8-9	Сокращенія совершенно правильны и равно-
	4016	miles monadificate at	мерны.
	47	8-9	Діастола въ 62 сек., зат'ємъ правильныя сокра-
	51	0-0-0	щенія и снова діастола въ 7 сек. и т. д. Наблю-
			деніе прекращено.
			дене прекращено.

6.

Опыть отравленія воднымь растворомь extr. Lobeliae infl. aq. sp. Доза 0,0082 gr.

Вр	емя.	Число сер- дечныхъ со-	
		кращеній въ	
ч.	M.	20 cen.	
7	16	-	Большан лягушка, приготовленіе обычное.
	21	16-16	
	22	16—16	
	23	15—16	
	24	15—16	
	25	15-16	
	26	15-14	
	27	16—16	
	28	15-14-14	
	29	15-15	
	30	14-15-15	
	31	14-15-15	
	32	adogir — mposta	Впрыснута въ лѣвый бедряной мѣшокъ та же
			доза exrt. Lobel. infl. aq. sp., т. e. 0,0082 gr.
	33	- 13	Безпокойство.
	34	15-14-16	Сокращенія полостей энергичиће.
	35	16-15-16	Тоже.
	36	16-15	Тоже.
	37	16-16-16	Тоже.
	38	15-16-15	Тоже.
	39	16	Тоже.
	40	15—15	Тоже.
	43	15—15	Сокращенія правильны и равномфриы.
	44	_	Впрыснута та же доза extr. Lobeliae infl. aq. sp.
	45	16-15	Сила сокращеній энергичнье. Безпокойство.
	46	15-15	Тоже.
	49	14-14-15	Сила сокращеній слаб'є. Діастола длинн'є.
	55	14-14	Тоже.
	56	14-14	Тоже.
	58	13-14-13	Тоже.
	59	14-14-14	Тоже.
8	4	14-14	Безнокойство. Впрыснута та же доза экстракта.
	7	13-13-13	Сила сокращеній значительно слабъе. Сокра-
			щенія правильны и равном врны.
	8	14-13	Тоже.
	22	9-9-9	Тоже.
	35	7	Сокращенія совершенно правильны и равно-
			мѣрны. Наблюденіе прекращено.

Изъ этихъ опытовъ видно, что впрыскивая подъ кожу лягушкамъ малыя дозы extr. Lobeliae infl. aq.-sp., мы получаемъ назначительное учащение сердечныхъ сокращений съ замѣтнымъ усилениемъ ихъ которое черезъ нѣсколько минутъ приходитъ къ нормѣ. Послѣ вторичнаго впрыскивания той же дозы является замедление съ ослаблениемъ силы сокращений. Съ каждымъ послѣдующимъ впрыскиваниемъ той же дозы ритмъ и сила сокращений все болѣе падаютъ. Для выяснения причинъ наблюдаемыхъ явлений начинаемъ мѣнять условия опыта. Начнемъ съ перерѣзки спиннаго мозга.

7.

Опыть отравленія воднымъ растворомъ extr. Lobeliae infl. aq. sp. послѣ отдѣленія спиннаго мозга отъ головнаго. Доза 0,165 gr.

Bpe	емя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ					
ч.	M.	20 сек.					
6	31	mate - 18-respond	Большая л	ягушка при	колота	къ пробков	ой доскъ;
			накаленной д	до красна	нглой	отожженъ	спинной
			мозгъ надъ а	тлантомъ.			
	47	12					
	47	12					
	49	12	ARTON DESCRIPTION				
	50	12-12					
	51	12					
	52	12-13					
	53	12-13-13					
	54	12-12					
	55	12					
	56	12—12	Впрыснуто в			і мѣшокъ 0	,165 grm.
		6	extr. Lobeliae i				
	58	12-12	Сокращенія	замѣтно си	ильнѣе.		
	59	12-12	Тоже.				
	60	11-12	Тоже.	S.OSEOL.			
7	1	12—12	Тоже.				
	2	11	Тоже.				
	4	10-9	Тоже.				
	5	8-9-8	Тоже.				
	6	8-7	Тоже.				
	7	8-7	Тоже.				
	8	8-7	Тоже.				
	9	7-8	Тоже.	PLANT IN			wio omo TII
	10	8	Одновремен				дастолы
		District of the last	желудочекъ едн	ва едва рас	тэвериш	CH.	

Вр	емя.	Число сер дечныхъ со кращеній і	
Ч.	M.	20 сек.	
7	11	7	То одновременныя, то правильныя сокращенія и при правильныхъ сокращеніяхъ кажется будто желу- дочекъ во время діастолы находится и всколько въ сокращенномъ состояніи.
	13	7	Одновременныхъ сокращеній, причемъ желудочекъ сильно бледнесть во время систолы.
	14	7-7	Правильныхъ сокращеній.
	15	7	Тоже.
	16	7	Одновременных сокращеній. Желудочекъ довольно хорошо сокращается.
	17	7	Одновременныхъ сокращеній.
		7	Правильныхъ сокращеній.
	18	7-7	Одновременныхъ сокращеній.
	20	6	Одновременныхъ сокращеній.
		7	Правильныхъ.
	21	7	Правильныхъ.
	-	6	Одновременныхъ сокращеній. Кажется, какъ будто
			во время систолы изъ желудочка кровь вгоняется въ предсердіе.
	25	7-7	Одновременныхъ сокращеній.
	26	0	Діастола 12 сек.; нъсколько правильныхъ сокра-
	20	v	щеній и діастола въ 3 сек. и снова правильныя со- кращенія.
	27	7-7	Одновременныхъ сокращеній.
	30	7	Одновременныхъ сокращеній.
	35	7	Одновременныя сокращенія.
	50	0	Діастола въ 45 сек. и правильныя сокращенія нѣ-
			сколько секундъ; діастола въ 18 сек. и снова правильныя сокращенія.
	52	. 7	Правильныхъ сокращеній; но всетаки во время систолы предсердій немного сокращается основаніе желудочка.
	54	6-7	Правильныхъ сокращеній.
8	1	7	Правильныхъ сокращеній.
	4	8-8	Одновременных сокращеній посл'є того, какъ же-
			лудочекъ быль приподнятъ.
	5	8-8	Одновременныхъ сокращеній
	6	8-7	Одновременныхъ сокращеній.
	7	8	Тоже.
	57	8-8	Правильныхъ сокращеній, которыя см'єнились одновременными посл'є того, какъ желудочекъ быль уко-
			лоть иглой.

. 8.

Опыть отравленія воднымь растворомь extr. Lobeliae infl. aq.-sp. посль отдёленія сининаго мозга оть головнаго. Доза 0,0082 grm.

7		Число сер-	The Tonoblato, Acor 0,0002 Still
Bpe	MH.	дечныхъ со-	
- Pro	To Land	кращеній въ	
Ч.	M.	20 сек.	
6	16	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	Лягушка средней величины; приготовление какъ
		ВЪ	предыдущемъ опытъ.
	19	14—14	
	20	14-14-14	
	31	13-13-13	
	32	13—13—13	
	33	13-13-14	
	34	13—13	D
	35	14—13	Впрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ 0,0082 grm.
	-		tr. Lobeliae infl. aqsp.
	37	14-13-14.	Сокращенія сильнъе.
	38	14-14-13	Тоже.
	39	14	Toxe.
	42	13-13-13	Тоже.
	43	13-13-13	Тоже.
	44	13-13-12	Тоже.
	45	13—13—12	Тоже.
	46	13-13-12	Тоже.
	47	13—13—12	Тоже.
	48	13—12—12	Тоже.
	49	13-13-12	Тоже.
	50	12-12-12	Систола зам'втно длиниве.
	51	12—13—12	Тоже.
	52	12—13—12	Тоже.
	53	12-12-12	Тоже.
	54	12-13-12	Тоже.
	55	12-13-12	Тоже.
	56	12-12-12	Тоже.
	57	12-12-12	Тоже.
	59	12-12-12	Тоже.
	60	12-12-12	Впрыснута еще та же доза.
7	1	12-12-12	Сокращенія довольно сильны. Систола желудочка
		The state of the state of	длиниве.
	2	12-12	Тоже.
	3	12—12	Тоже.
	4	12-11	Тоже.
	5	11—11	Тоже.
	6	11-12-11	Тоже.
	7	11-11-11	Тоже.
	8		Тоже.
	9		Тоже.
	10		Тоже.
	11		Сокращенія правильны, довольно сильны.
	12	2 10—10—10	Желудочекъ довольно сильно бледиветь во время
			систолы.

Bpe		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	
ч.	M.	20 сек.	
7	13	9-10-10	Тоже.
	14	10-9-10	Тоже.
	15	10-10-9	Тоже.
	16	10-9-10	Тоже.
	17	10-10-9	Тоже.
	18	10-9-10	Тоже.
	19	10-10-9	Тоже.
	20	10-10-9	Тоже.
	21	10-10-9	Тоже.
	22	10-10-9	Тоже.
	23	10-10-9	Тоже.
	24	10-10-9	Тоже.
	28	10	Тоже.
	29	10-10	Тоже. Впрыснута еще та же доза экстракта.
	30	9-7-7	Сокращенія желудочка довольно сильны. Систола
			діастола длинн'ве.
	31	7—7—7	Тоже.
	32	6-7-6	Тоже.
	33	7-6-6	Тоже.
	34	7-6-6	Тоже.
	35	7-6-6	Тоже.
	36	6-6-7	Тоже.
	37	7-6-6	Тоже.
	38	7-6-6	Тоже.
	39	7-6	Пущено въ полость околосердечной оболочки 2
			апли 1% раствора Atropini sulfurici.
	40	6-6-5	Сокращенія правильны, довольно сильны.
	43	4-4-4	Тоже.
	44	4-4	Тоже. Рефлексы вполнъ сохранены.
			Наблюденіе прекращено.

Разсматривая эти протоколы, равно какъ и цѣлый рядъ подобныхъ имъ, мы замѣчаемъ здѣсь нѣкоторое измѣненіе въ ритмѣ.
Во всѣхъ предыдущихъ опытахъ мы видѣли, что ритмъ въ
первую же минуту по впрыскиваніи экстракта лобеліи, въ большей или меньшей степени, учащается, въ данныхъ же случаяхъ
или совсѣмъ не измѣняется или едва замѣтно. Изъ этого мы въ
правѣ заключить, что учащеніе ритма, которое наблюдалось въ
предыдущихъ опытахъ зависѣло отъ причины, устраняемой перерѣзкой спиннаго мозга. Ближе всего здѣсь предположить вліяніе повышеннаго кровянаго давленія на ритмическую силу сердца
и на нн. ускорители 1).

¹⁾ Зависимость сердечнаго ритма отъ колебаній внутри сердечнаго и сосудистаго давленія крови. Диссертація Чирьева, 1876 г.

Часто приходится наблюдать, что съ наступленіемъ синхроничныхъ сокращеній учащается ритмъ. Мы видели, что сердечный ритмъ послѣ діастолическихъ остановокъ всегда постепенно учащается, и объясняли это темъ, что ритмическая сила исправляется. Прибавимъ, что съ исправлениемъ ритмической силы растеть и сила сокращеній (лістницеобразное наростаніе силы сокращеній Баудича 1). Синхроничныя сокращенія желудка начинаются также не съ первыхъ сокращеній, а черезъ нісколько. Такъ какъ мы раньше объяснили синхроничность сокращеній желудочка, лучше сказать преждевременность, путемъ передачи импульсовъ непосредственно съ венозной пазухи или развитіемъ самостоятельнаго ритма въ желудочкъ, то естественно сдълать такое предположение, что синхроничность является тогда, когда желудочекъ станеть получать более сильные импульсы отъ s. venosus или когда усиленная волна сокращенія предсердія, принося желудочку съ каждымъ разомъ болъе сильное раздражение, станетъ повышать въ немъ все более и более ритмическую силу, пока въ желудочкъ не явится самостоятельный ритмъ. И въ это время общій ритмъ конечно учащенъ.

Почему же послѣ укола желудочка иглой является учащеніе ритма? Здѣсь надо предположить, что раздраженіе съ желудочка передается венозной пазухѣ и повышаеть ея ритмическую силу, или въ желудочкѣ является самостоятельный ритмъ.

И въ этихъ опытахъ мы находимъ повышеніе тоничности мышцы желудочка.

9.

Опыть отравленія воднымь растворомъ extracti Lobeliae infl. aq.-sp. посл'є перерізки обонхъ Sympatico-vagus'овъ. Доза 0,066 grm.

Время. Число сердечныхъ сокращеній въ ч. м. 20 сек.

8 10

Небольшая лягушка приколота къ пробковой доскъ; вскрыта грудная полость разръзомъ грудной кости вдоль; отсепарованы оба sympatico-vagus'а и вколота въ лъвый бедряной лимфатическій мъшокъ игла Правацовскаго ширица съ растворомъ extr. Łobeliae infl.

14 20 15 20 16 26—20

⁴) Arbeit, aus d. physiol. Laborat. zu Leipzig. 1872. Ueber. d. Reizbarkeit d. Muskel-fasern des Herzens. Bowditch.

Вр	емя.	Число сер- дечныхъ со	
		кращеній вт	
4.	M.	20 сек.	
8	17	20—19	
	18	20	
	19	20	
	20	19—20	
	21	20	
	22	20	Handanay of ammatian variety
	-		Перѣзаны оба sympatico-vagus'у.
	25	21	
	26	21—22	
	27	21—22	
	28	21	
	29	21	D
	30	month 21 ange	Впрыснуто въ лъвый бедряной лимфатическій мь-
	00	01	шокъ 0,066 grm. extr. Lobeliae infl. aqsp.
	32	21	Time and a state of the state o
	33	0	Діастола на несколько секундь; затемь более мед-
			ленныя, но болже сильныя сокращенія сердечныхъ полостей.
	34	16	Желудочекъ сильно бледиетъ при сокращении.
	35	16	Тоже.
	37	11	Сила сокращеній гораздо слабѣе.
	38	0	Остановка въ діастол'в на н'всколько секундъ и
			затъмъ снова правильныя сокращенія.
	39	11	Правильныхъ довольно сильныхъ сокращеній.
	44	. 9	Тоже.
	45	0	Остановка въ діастоле на несколько секундъ и
			затемъ снова правильныя сокращенія.
	53	-	Желудочекъ въ діастоль, а предсердія слабо со-
			кращаются.
	54	-	Тоже.
	55	-	Тоже.
	56	-	Тоже. Наблюдение окончено.

10.

Опыть отравленія воднымъ растворомъ extracti Lobeliae infl. съ посл'ядующей перер'язкой обоихъ sympatico-vagus'овъ. Доза 0,099 gram.

Средней величины лагушка приколота къ пробковой доскѣ; вскрыта грудная полость разрѣзомъ вдоль грудной кости, отсепарованы оба sympatico-vagus'а и вколота въ лѣвый бедряной лимфатическій мѣшокъ игла Правадовскаго ширица съ растворомъ extr. Lobeliae infl.

Bpe	мя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	
ч.	M.	20 сек.	
9		23-22	
9	1	23-23	
in the	2	23-23	
	3	23	Впрыснуто въ левый бедряной метокъ 0,066 grm.
			extr. Lobel. infl. aqsp.
	4	24-23	Сокращенія полостей сердца энергичнѣе. Безпо-
		The state of the s	сойство.
	5	24-24-23	Безпокойство.
	6	24-21-22	
	7	22-22-21	Безпокойство.
	8	21-22-20	
	9	19-20	
	10	20	Впрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ еще 0,033
		Section of the latest	grm. extr. Lobeliae infl.
	12		Безиокойство.
	13	19-18	
	14	Cloudy France &	Перерѣзка обонхъ Sympatico-vagus'овъ.
	16	0	Діастола въ 20 сек., 1 сокращеніе и діастола въ
			5 сек.
	17	14	Одновременныхъ сокращеній.
	18	12-14-13	Правильныхъ сокращеній.
	19	13-13	Правильных сокращеній.
	20	13—12	Тоже.
	22	0 100	Діастола въ 25 сек. и затѣмъ нѣсколько одновре-
			менныхъ сокращеній.
	23	13-8	Правильныхъ сокращеній и діастола въ 30 сек., 1
			сокращение и діастола въ 38 сек. изатемъ несколько
	-		одновременныхъ сокращеній.
	25	13	Правильныхъ сокращеній. Наблюденіе прекра-
		щено.	

11.

Опыть отравленія лягушки воднымъ растворомъ extracti Lobeliae infl. aq. sp. предварительно отравленной 2% растворомъ Atropini sulfurici. Доза 0,165 grm.

	Число сер-
Время.	дечныхъ со-
	кращеній въ
ч. м.	20 сек.
m +0	

Большая лягушка приколота къ пробковой доскѣ, вскрыта грудная полость, въ правый бедряной лимфатическій мѣшокъ вколота игла Правацовскаго шприца съ растворомъ Atropini sulf., въ лѣвый вколота игла Правацовскаго шприца съ растворомъ extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Bpe	-км	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ		
ч.	M.	20 сек.		
8	1	19		
	2	19-19		
	3	20-19		
	4	19-20		
	5	19-20	Che the second of the second	- 24 0
	6	- 100	Впрыснуто въ правый бедряной мѣш	окъ 0,002 grm.
			tropini sulfurici.	
	7	19-20		
	8	19—20	12 - 12	
	9	20—19	Безпокойство.	
	10	23—21		
	11	20-19	Безпокойство.	
	12	19-23		
	13	20—19 20—19	on the time accordad, area	
	20	20-19		
	21	20—20	Безпокойство.	
	22	24-20	Desironorer Bo.	
	24	23		
	25	21-22	Безпокойство.	
	26	23-23	Безнокойство.	
	27	22-21-20	car acommic avoni na a	
	29	22-21		
	30	22	Впрыснуто въ левый бедряной лимо	ратическій мъ-
		I	покъ 0,165 grm. extr. Lobeliae infl. aq.	sp.
	31	23-23	Сокращенія энергичнѣе.	21
	32	23 - 23	Тоже.	
	33	22-22	Тоже.	
	34	22-22		
	37	17—16	Сокращенія, уменьшаясь въ числѣ, в	се-таки сохра-
	- 33		няють значительную силу.	
	38	11		
	39	7		
	40	8	190	
	45	7-7	Одновременных сокращеній.	
	46	7-8	Тоже.	100
	52	7—6	Тоже.	
	53	6	Тоже.	
	54	0	Діастола полостей длится больше 1	MILLIAMET
	55	4-5	Первыя сокращенія правильныя, а	
	1		сердія сократятся передъ систолой	
			послъ.	merijaorna, 10
	56		Больше минуты длится діастола.	
	57	O VIEW O BEE		ныя, а потомъ
			одновременныя сокращенія,	olo natang

12.

Опыть отравленія лягушки воднымь растворомь extr. Lobeliae infl. aq. sp. съ посл'єдующимь впрыскиваніемь 1% раствора Atropini Sulf. Доза. 0,066 grm.

			Число сер-	To paoriopa Refe	ории очи. до	a. 0,000 grm.
Время.		MH.	дечныхъ со-			
			кращеній въ			
,	I.	M.	20 сек.			
(6	48	-	Средней величины лягуш	ка приготовле	на къ опыту
				какъ въ предыдущемъ опыт		
		56	22-21	deconin suppress		
		57	21-21	Безпокойство.		
		58	22-21			
		59	21			
		60	21-21			
1	7	1	21			
		2	21-21			
		3	-	Впрыснуто въ лѣвый бе,	пряной мъщо	къ 0,066 grm.
				extr. Lobeliae infl. aq. sp.	-en -200	to the
		4	22-22	Безпокойство. Энергични	ыя сокращені	я сердца.
		5	21-20	Тоже.		12
		6	19-19	Тоже.	18:10	
		7	18-17	Тоже.		
		8	15	Одновременныхъ сокращ	ценій; желудо	чекъ сильно
				блёднесть во время систолы		
				а во время діастолы мало	принимаетъ	крови изъ
				растянутыхъ предсердій.	D - 9E	
		10	15	Одновременныхъ сокраш	ценій.	
		11	15	Тоже.		
		12	15	Тоже.		
		13	15	Тоже.		
		14		Впрыснуто въ правый б	бедряной мѣп	покъ 1 дъл.
				1% раствора Atropini sulf.		
		15	III. Com all gives	Тоже.		
		16	14	Тоже.		
		17	12	Сокращенія слабъе.		
		18	12	Тоже.		
		19	11	Тоже.		
		20	12-11	Тоже.		
		21	11	Тоже.		A PROPERTY OF
		22	11	Желудочекъ сокращается		а сокращеній
				предсердія. Конецъ наблюде	енія.	

Итакъ мы видямъ, что замедленіе сердечнаго ритма, наступающее по впрыскиваніи подъ кожу лягушкамъ extr. Lobeliae infl. aq.-sp., не устраняется ни переръзкой nn. s.-vagorum, ни атропинизаціей; слъд. оно не зависить отъ дъйствія экстракта лобеліи на задерживающій аппарать, а на двигательный самаго сердца, подавляя его ритмическую силу.

Опыть съ раздраженіемъ прерывистымъ токомъ лѣваго sympatico-vagus'a. Доза 0,165 gram. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

	Число сер-	
Время		
	кращеній вт	
Ч. М.		and the second
6 34	Action of the second	Средней величины лягушка приколота къ пробко-
		вой доскф; вскрыта грудная клфтка; отсепарованъ лф-
CONTROL OF	(and the land	вый sympatico-vagus, подведены электроды подъ него.
45		
43		Against the organization of the same of th
44		Безпокойство.
55		stinuaryo ana yipatamentaka a fi i i i i i i i i i i i i i i i i i
56		Везпокойство.
57		
58		
59		
60		
7 1	21	Раздраженіе лѣваго sympatico-vagus'а прерыви-
		стымъ токомъ при разстояніи спиралей въ 80 мм. въ
	01 00	продолженіи 5 сек. выввало остановку сердца на 8 сек.
	21-22	Впрыснуто въ лъвый бедряной мъшокъ 0,165 grm.
17621	Senteriorday .	extr. Lobeliae infl.
	3 19—15	Діастола длиниве и гораздо поливе.
	21	Сокращенія слабы; діастола полна.
HAND IS	A CONTRACTOR (S)	Раздраженіе яваго sympatico-vagus'а токомъ той
HATTE I	Comen income	же силы дало остановку на 3 сек.
more!		atasaanusam omondasm
10	13—12	Раздраженіе лѣваго sympatico-vagus (80 мм). дало
WANTED	The second of the	остановку на 21 сек.
13		Остановка въ діастоль самостоятельная 7 сек.
14		Самостоятельная діастолическая остановка 16 сек.
10		
16		16 сек. самостоятельная діастолическая остановка.
17	the mark of the	Раздраженіе лъваго sympatico-vagus (80 mm.) дало
70	THE SHAPE THE	остановку на 28 сек.
18		Самостоятельная остановка 8 сек.
19		Company of the second
20		Самостоятельная остановка 24 сек.
2		Самостоятельная остановка 12 сек.
2		Depression along assertion and the contract of
2		Раздражение левато sympatico-vagus'a (80 mm.)
9	4 -	дало остановку на 80 сек.
2		Разорвана pericardium.
4	0	Систола коротка и слаба, діастола полна и про-
2	6 8	должительна.
4	0	Тоже.

Время.		Число сер- дечныхъ со-			
		кращеній въ			
ч.	M.	20 сек.			
7	27	6	Самостоятельная діастола 3 сек.; одно сокращеніе		
		1	г снова діастола 3 сек., одно сокращеніе и снова діа-		
			стола 3 сек.		
	28	8	Раздражение sv. (80 mm.) дало остановку на 20 сек.		
	30	14-13-12			
	31	13	Діастола 24 сек., одно сокращ. и діастола 12 сек.;		
		Proposings was	одно сокращ. и діастола 9 сек.		
	34	14-13	Раздраженіе sv. (80 mm.) дало остановку на 23 сек.		
	35	12	Pаздраженіе sin. venosus (80 mm). дало остановку		
			на 54 сек.		
	36	_	Впрыснуто въ правый бедряной лимфатическій		
			мѣшокъ 1 дѣленіе 2º/o раствора Atropini sulf.		
	45	7-5	Діастолическая остановка 7 сек.		
	47	9	Діастолическая остановка 12 сек.		
	48		Раздражение sv. (80 mm.) не дало остановки.		
49 —			Раздражение sin. venosus (80 mm.) дало діастоли-		
			ческую остановку на 18 сек.		
	50	8-8-8			
	52	11-7	Діастолическая остановка 29 сек.		
	54	or times was not	Раздражение sv. (80 mm.) не дало ни остановки,		
		toch attoursy cept	ни замедленія.		
			Раздражение sin. venosus (80 mm.) дало нѣсколько		
			учащенныхъ очень слабыхъ, перистальтическихъ со-		
			кращеній, а посл'є отнятія электродовъ діастоличе-		
			скую остановку на 49 сек.		
58			Раздраженіе sin. venosus (80 mm.) дало 17 (вм'єсто		
			10) перистальтическихъ сокращеній, а послѣ отнятія		
			электродовъ діастолическую остановку въ теченіе 62		
			Cek. Orman Shiskappart		
8	1	-	Діастолическая остановка 63 сек., 1 сокращеніе		
			и остановка 5 сек. и т. д.		

Опыть съ раздраженіемъ прерывистымь токомь лѣваго sympatico-vagus и sinus venosus. Доза 0,0012—0,099 gr. extr. Lobeliae infl. aq. sp.

Время.		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	
ч.	M.	20 сек.	Former reprinted normandir nort scholig sym-
7	2	anno de la como	Большая лягушка; подведены подъ лѣвый sym- patico-vagus электроды; разорвана сердечная сумка.
	25	22	are the an evaluation of the last
	26	22	
	27	21-22	
	28	22	
	30	22-22	

Время.		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	
ч.	M.	20 сек.	
7	31	22	200
	32	22	Раздражение прерывистымъ токомъ при разсто- янии спиралей въ 120 mm. лѣваго symptico-vagus
			дало замедленіе сердечныхъ сокращеній.
	35	HR SPINSONIA	Раздражение прерывистымъ токомъ при разсто-
			яніи спиралей въ 110 mm. лѣваго sv. дало остановку 2 сек.
	36	THE SECTION ASSESSMENT	Раздражение тъмъ же токомъ sinus venosus да-
	30		еть замедленіе сердечныхъ сокращеній.
	39	22	
	40	22	
	41	22	
	42		Впрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ infus. Lobeliae infl. соотвѣтственно 0,0012 gr. экстракта.
	43	25-23	Сокращенія энергичнѣе, Безнокойство.
	44	23	Безпокойство.
	45	_	Раздражение прерывистымъ токомъ (110 mm.)
	-		лѣваго sv. дало остановку 4 сек.
	46		Раздраженіе (110 mm.) sin. venosus дало неболь-
			шое замедленіе.
	48	22-22	
	49	21-22	
	50	-	Раздражение прерывистымъ токомъ (110 mm.)
			лъваго sv. дало остановку на 5 сек.
	51	1000	Раздражение прерывистымъ токомъ (110 mm.)
	20	01 00	sin. venosus не дало замедленія.
	53	21—22	
	54	21	
	55 56	22	Description of the second of t
	30		Впрыснуто въ правый бедряной лимф. мѣшокъ 0,099 gr. extr. Lobeliae infl.
	60	23-22	
8	1	22-22	
	2	AND PETER DISCHARGE	Раздражение прерывистымъ токомъ (110 mm.)
			лъваго sv. дало остановку на 6 сек.
	3		Раздраженіе прерыв. токомъ (110 mm.) sin.
	4	22-21	venosus не дало ни остановки, ни замедленія.
	5	21-20	
	6	20	
	7		
	100		Раздраженіе прерывистымъ токомъ (110 mm.) лѣваго sv. дало только замедленіе.
	8	20	month of the Address
	9	20-20	
	10	White The America	Раздраженіе прерывистымъ токомъ (110 mm.)
			лъваго sv. дало небольшое замедленіе.
	11	20	Sam Market and

Время.		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ			
ч.	M.	20 сек.			
8	12	20			
	14	20-20			
ASEA-OF	15	individues assistant assistant	Раздраженіе прерывистымъ токомъ (110 mm.) лѣваго s. v. не дало ни остановки, ни замедленія.		
MIDERING	17	20	smode anameliga		
	18	engli stourt b	Раздраженіе прерывистымъ токомъ (110 mm.) лѣваго s. v. не дало ни остановки, ни замедленія.		

Оныть съ раздраженіемъ прерывистымь токомъ центральнаго и периферическаго концовъ s. vagus'a. Extr. Lobeliae infl. aq. sp. Доза 0,132 gr.

	Число сер-	
Время.	дечныхъ со	
ч. м.	кращеній вт	hama'iii i ahamagan'i
4. M.	20 сек.	
7 36	Const - The	Лягушка средней величины. Подъ лѣвый sym-
		patico-vagus подведена лигатура и по срединъ ero
		крѣнко затянута.
41	27-26	
42	27-27	
43	27	
44	27-26	
45	26	Раздраженіе центральнаго конца s. v. преры-
		вистымъ токомъ при разстояніи спиралей въ 110
		mm. дало остановку на 5 сек.
47	27	
48	27-26	
49	- 4	Раздражение периферическаго конца s. v. пре-
		рывистымъ токомъ той же силы дало только за-
		медленіе сокращеній.
51	27-27	
52	27-26	
53	27-27	A CONTRACT OF THE PARTY OF THE
54	27	Впрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ 0,132 gr.
		extr. Lobeliae infl.
55	27-29	Безпокойство.
56	28-28	Безпокойство.
57	Control -	Раздражение прерывистымъ токомъ (120 mm.)
		центральнаго конца s. v. дало небольшое замедленіе.
58	Serious Table	Раздражение прерывистымъ токомъ той же силы
		периферическаго конца s. v. не дало ни остановки,
		ни замедленія.

Rn	емя.	Число сер-	
ph	cmn.	кращеній въ	
ч.	M.	20 сек.	
	59	25-25	
	60	24-24	
8	1	24-34	
	2		Раздражение прерыв. токомъ той же силы цен-
	10 to 10		тральнаго конца s. v. не дало ни остановки, ни
			замедленія.
	3	CECHEL TO BE	Раздражение периферическаго конца s. v. тѣмъ
			же токомъ дало остановку на 2 сек.
	4	24-23	
	5	24-23	Сокращение желудочка перистальтическое.
	6	William Green Charles	Раздраженіе центральнаго конца s. v. тімъ же
			токомъ не дало ни остановки, ни замедленія.
	7	Diesarda	Раздражение периферическаго конца s. v. тъмъ
			же токомъ дало значительное замедленіе.
	8	11-10	
	9	10-11-10	
	10	services of the section	Діастолическая остановка на 22 сек.

16. day on

Опыть съ раздраженіемъ прерывистымъ токомъ центральнаго и периферическаго концовъ s.-vagi. Доза 0,132 gr. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

-		Число сер-	
Время.		дечныхъ со-	
		кращеній въ	
ч.	M.	20 сек.	The second secon
9	20	**************************************	Лягушка приготовлена къ опыту такъ же, какъ
			и въ предыдущемъ опытѣ.
	31	31-30	
	32	30-30	
	33	30-29	
	34	30	
	35	29-29	
	36		
		30-29	
	37	29-29	
	38	29-29	
	39	-	Раздраженіе центральнаго конца sv. преры-
			вистымъ токомъ при разстоянии спиралей въ 120
	40		тт. дало замедленіе сердечн. сокращеній.
	10	matrice and the	Раздражение периферическаго конца sv. тъмъ
			же токомъ дало замедление серд. сокращений.
	42	The second	Впрыснуто въ лѣвый бедряной мѣшокъ 0,132
			gr. extr. Lobeliae infl. aq. sp.
	43	31-31	ON OUR THE PERSON OF THE PERSO
	44	31-30	

Время.		Число сер-	for agent
Бреми.		дечныхъ со- кращеній въ	
ч.	M.	20 сек.	
	45	-	Раздражение периферическаго конца s. v. при
			той же силь тока дало замедленіе сердечныхъ со-
			кращеній.
	46	THE REAL PROPERTY AND THE	Раздраженіе центральнаго конца s. v. темъ же
			токомъ не дало ни остановки, ни замедленія.
9	47	28-28	Безнокойство.
	48	28—28	Безпокойство.
	49	28-28	Безнокойство.
	50	23-23	Companie Sanyana
	51	a nonon outra	Раздраженіе периферическаго конца sv. при
			той же силь тока не дало ни остановки, ни за-
	52		медленія сердечныхъ сокращеній.
	52	Margaria Donar	Раздраженіет ви же током в центральнаго конца
			sv. не дало ни остановки, ни замедленія сердеч-
	54		ныхъ сокращеній.
	04	and the surgence	Раздраженіе периферическаго конца sv. при
			разстояніи спиралей въ 100 mm. дало замедленіе
	T 55		сердечныхъ сокращеній. Раздраженіе центральнаго конца sv. при той
	1.00		же силѣ тока дало замедленіе сердечныхъ сокра-
			щеній.
	57	22- 23	
	58	22	Раздраженіе периферическаго конца sv. при
			разстояніи спиралей въ 80 mm. дало остановку на
			2 сек.
	59	-	Раздраженіе центральнаго конца sv. при раз-
			стояніи спиралей въ 80 mm. дало замедленіе.
	60	23-22	
10	1		
	2	21	100-10 Is
	3	The state of	Раздраженіе периферическаго конца sv. при
			той же силь тока дало замедление сердечныхъ со-
			кращеній.
	4		Раздраженіе центральнаго конца sv. при той
			же силѣ тока дало замедленіе сердечныхъ сокра-
		00 01	щеній.
	5	22—21	
	6	21-21	
	9	22-21	
	8	21	Раздраженіе периферическаго конца sv. при
	1	annea o contrary	той же силь тока дало слабое замедление сердеч-
			ныхъ сокращеній.
	10	W mounding a	ныхъ сокращеній. Раздраженіе центральнаго конца sv. при той
	*		же силъ тока дало небольшое замедление сердеч-
			ныхъ сокращеній.

Время. Дечныхъ с кращеній	O- were come bear a great and the state of t
ч. м. 20 сек.	beyon Aremore, cheeren eartwereig mestamente
11 21-21	
12 21	
13 21-21	
energie ceptennion	Раздраженіе периферическаго конца sv. при токъ той же силы дало едва замѣтное замедленіе сердечныхъ сокращеній.
PROPERTY CHARGO	Раздраженіе дентральнаго конца sv. при токъ той же силы дало едва замѣтное замедленіе сер- дечныхъ сокращеній.

наблюдение окончено.

Какъ мы видимъ, въ этихъ опытахъ большія и среднія дозы extr. Lobeliae infl. aq-sp. производять постепенное паденіе возбудимости n. vagi во всъхъ его частяхъ: центральной, периферической и въ окончаніяхъ, заложенныхъ въ sin. venosus. При большихъ дозахъ наденіе возбудимости n. vagi доходило до полной нечувствительности къ раздраженію. Нередко при большихъ дозахъ, после первоначального паденія, возбудимость п. vagi повышается и часто очень сильно (опыть 13-й). Оно совпадаеть съ тъмъ періодомъ, когда ритмъ сокращеній начинаеть сильно замедляться и наступають періодическія остановки въ діастоль. Это повышеніе возбудимости есть кажущееся и зависить отъ ослабленія ритмической силы сердца, вследствие чего она оказываетъ меньшее противодействіе подавляющему д'вйствію п. vagi. По этой мнимоповышенной возбудимости n. vagi можно даже предугадывать, что скоро появятся періодическія остановки.-Что остановки сердца при раздраженіи п. vagi зависять оть действія последняго, а не оть другой причины, такъ это доказывается темъ, что они прекращаются после вирыскиванія atropini sulf. При этомъ получается еще одно явленіе, которое показываеть, что автоматическій аппарать сердца находится въ сильно ослабленномъ состояніи. А именно, при раздраженіи прерывистымъ токомъ sin. venosus мы хотя и получаемъ небольшое ускореніе сердечныхъ сокращеній, но сила ихъ весьма слаба; они становятся перистальтическими и не въ состояніи выгонять кровь изъ желудочка, а только перебалтывають ее. Полъ вліяніемъ этого раздраженія ритмическая сила какъ будто истощается, такъ что съ прекращениемъ раздражения сердце приходить въ продолжительный покой (49-62 сек.).

По впрыскиваніи малыхъ дозъ, въ форм'є настоя, остановки сердца при раздраженіи п. s.-vagi прерывистымъ токомъ становятся длинн'є, в'єроятно всл'єдствіе повышенной возбудимости п. vagi, потому что это совпадаеть съ т'ємъ періодомъ, когда сердце сокращается съ увеличенной энергіей.

Въ опыть 14-мъ посль впрыскиванія слабенькой дозы воднаго настоя лобеліи явилось назначительное замедленіе сердечнаго ритма, которое по всей въроятности было обязано раздраженію п. vagi, потому что съ послъдующимъ впрыскиваніемъ экстракта лобеліи ритмъ не замедлился еще болье, а нъсколько участился. Такія легкія временныя замедленія сердечнаго ритма часто получались при впрыскиваніи слабыхъ дозъ лобеліи (когда производились опыты надъ кровянымъ давленіемъ). Но вопросъ, отчего они зависять? Отъ непосредственнаго-ли дъйствія лобеліи на п. vagus, или отъ повышеннаго кровянаго давленія. Здъсь правый п. vagus оставался цъль и его центральный конецъ могъ раздражаться повышеннымъ кровянымъ давленіемъ.

Теперь переходимъ къ опытамъ надъ изолированнымъ лягушечьимъ сердцемъ съ аппаратомъ Вильямса ¹). Слъдуя указанію Сh. Roy'я ²), что телячья кровь обладаетъ одинаковымъ питательнымъ свойствомъ для лягушечьяго сердца, какъ и кроличья, я бралъ для опытовъ первую и разбавлялъ ее равнымъ количествомъ 0,65% солянаго раствора ³).

Оть способа Вильямса я позволиль себѣ сдѣлать то отступленіе, что работу сердца опредѣляль не манометрической кривой (такъ какъ во время моихъ опытовъ кимографъ быль занять), а числомъ вытекающихъ капель. Этотъ способъ даетъ возможность также хорошо опредѣлять работу сердца въ извѣстный промежутокъ времени; но зато работа отдѣльнаго сокращенія сердца остается не опредѣлимой.

2) Journ. of Phys. T. I. p. 452.-On the influences, which modify the work of the heart. Ch Roy.

3) Вильямсь нашель самой лучшей питательной жидкостью для лягушечьяго сердца I часть дефибринированной кроличьей крови съ 2 частями 0,5% солянаго раствора.

¹⁾ Archiv f. experim. Pathol. u. Pharm. Bd. XIII. S. I. Ueber d. Ursache d. Blutdrucksteigerung bei d. Digitalin wirkung F. Williams.

17.

Опыть надъ изолированнымъ лягушечьимъ сердцемъ съ анпаратомъ Вильямса; 100 к. с. кровяной жидкости (телячья кровь равн. объемъ 0,65% солянаго раствора) смѣшивались съ infus. Lobeliae infl. ex grm. j—200 кс. въ количествахъ 3,33—37,5 к. с.

Bp	емя.	Число сер- дечныхъ со-			
		кращеній въ			10 22
ч.	M.	20 сек.	20 сек.	Mm. Hg.	
6	7	A	-	- 0	Послѣ перевязки всѣхъ
					сосудовъ сердца, въ аорту
					вставлена 'канюля, которая
					проведена въ желудочекъ.
					Затемъ сердце вырезано и
					надъто на Кроннекеровскую
					канюлю аппарата Вильямса
					и тотчасъ же въ него пуще-
					на разбавленная кровяная
					жидкость; само сердце опу-
					щено также въ разбавл.
					кровь въ чашечкъ.
	42	19	38	- 1)	Сердце готово для наблю-
					денія.
	43	20	39	- 0	
	44	19	40	-	
	45	20	39	- 01	
	46	19	39	- 0#	
	47	20	40	- 01	
	48	_	-	48 mm.	
	49	20	40	- 01	
	50	20	40	- 01	
	51	-	-	- 01	Пущена отравленная кр.
					жидкость, содержащая въ
					100 к. с. 3,33 к. с. infusi Lo-
					beliae infl. ex grm. j—200 к.
					с. соотвѣтствуетъ 0,0015 grm.
					экстракта.
	52	20	40	- 13	
	53	21	41	- 111	
	54	21	42	- 30	
	55	-	-	46 mm.	
	56	22	42	-	
	57	21	42	- 70	
	58	21	42	- 10	
	59	-	100	48 mm.	
	60	22	42	-	
7	1	22	42	- 44	

Время.	Число сер- дечныхъ со-	Число ка- нель выте-	Макси-		
Бреми.			мальное		
ч. ч.	20 сек.	20 сек.	давленіе.		
7 2	21	40	mental accument	aga, saoange	
TERRITO 3	20	40	BEST BY SORES		
SUNDON 4	21	38	ca infus. Tobet		
5	21	38	-		
6	-	-	50 mm.	SERVICE OF STREET	
7	A DESCRIPTION OF	-managan			гая кровяная
10	00	общиость общей об	district a	сость.	
10	22	40	20 000		
11	24	46			
	anoqui 24 moll		-		
	дидер 24 гиод		-		
	TLOUBLE - HELDON		66 mm.		
	24				
	25 111		THE RESERVE THE PARTY OF THE PA		
	инода 24 и ота		67 mm.		
	preducing dire			Tymone orr	AND TOTAL
	an on ameri			The state of the s	равлен. кров.
	разбанцения				ржащ. въ 100 infusi Lobe-
					оотвътствуетъ
				ын. — с 51 grm. экс	
	or armeda			or grin. sac	ipania.
24	20	14 42 42	06		
25	20	40	- 02		
26	. –	-	68 mm.	61	
27	20	40	- 08		a
28	20	40	- 08		
29	20	40 _	- 08	20	
30	20	40.81			
31	20	40	- 01		
32	20	40	- 01		
99	20 mg		The state of the s		
	EUSEGO TIESOS		69 mm.		
	20 20 20		_		
	e in il. ex grm		-	Пущена но	рмальная кро-
	ornyszeranie		влн	ая жидкост	ь.
37	20		-		
38	21	42	- 01		
39	21	46	- 11		
40	21	46 —	- 2)	10	54
41	22	46			
42	-		70 mm.	22	
43	22	46 —	- 91		15
44	22	44	- 57		
45	21	44			0.0
46	-	(A)	68 mm.		
47	21	44	81	22:	

	емя.	крашеній въ	Число вы- текающихъ капель въ	Макси мальное			
4	M.	20 сек.	20 cek.				
7	50	infine Labelian	TO SERRITHMENT		вин. жидкост	ь, содержаг	ц. въ
					100 к. 37,5 к beliae infl. — 0,0169 экстра	соотвътств	
	52	21	alazam sa	20 cer	O,0105 Shcipa	n.ra.	
	53	20 mil	40				
	54	contra 20 onings		-		*	
		пан от 21 модоно					
	20 10	20 11 11					
		пода по пиона		58 mm.			
	59	-	13_	-46	Остановка	сердца въ	діа-
					столъ. Слабо	е раздран	кеніе
					прикосновеніе	или аме	выз-
					вало одно с	окращеніе.	По-
					следующее р	аздраженіе	вы-
					звало. постоян		
	60			-00 to	нія. Пущена	чистая кре	вян.
					жидкость.		
8	5	10	33_	-78	18		
	6	12	33	-00			
	7	20	35_	(1)			
	8	_	-	68 mm.			
	9	-	anorth.	-		равлен. кро	
					жидкость соде		
					37,5 к. с. linfu	s. Lobeliae	infl.
	10	18	36	-88	18		
	11	17	37	-88			
	12	17	36	-681			
	13	-	.mmhh	64 mm.			
	14	15	33_	-80	- 01		
	15	15	32_	-08			
	17	Hymedla orpan	29	-36	81		
	19	проздя али	29				
		1 . 11 1877 TH 260)		60 mm.			
		TORE MEN LION,					
				88			
				016			
						14	
					00		
					18	47	
					31		

18.

Опыть надъ изолированнымъ лягушечьимъ сердцемъ съ аппаратомъ Вильямса. 100 к. с. кровяной жидкости смѣшивались съ infus. Eobeliae infl. ex grm. j— 200 к. с. въ количествахъ 2,5—22,14 к. с.

A PRESCRIPTION	D. T. CONTROLLE . LOW				
Время.	дечныхъ со-	Число вы- текающихъ капель въ 20 сек.	Макси- мальное давленіе. въ Мт На		
	20 001.	20 0011.	DD III.		-
7 9		The state of the s		Выразанное	лягушечье
				сердце надъто	на Крон-
				та Вильямса и п	
				бавленной кровы	
13	17	20		одвасиной кровы	
14	17				
15	17				
16	BOTTON S-10 OLG		36 mn	1.	
17	18		_		
18	17	33	10 2		
10	18	€33			
20	18		_		
21	19	38			
22	18	37	_20		
23	18	38	-10		
24	19	40	-10		
25	18	38			
26	Laborro (me ray II		44 mi	n.	
27	19	40	-		
28	18	38	-		
29	18	38	16		
30	19	38	-10		
31	18	38	-10		
32	2012 - 112	100=150	44 m	m.	
33	19	38	-		
34	18	38	-		
35	18	38	-	Пущена отра	
				вяная жидкост	
				щая въ 100 к.	с. 2,5 к. с.
				infus. Lobeliae i	nn. exgrm j—
				200 к. с. — со	
				0,0011 grm. экс	гракта.
42		38	100		
43		40			
44		41	46m	m	
45		-	40111		
46		42			
47		42			
48	3 21	42			

All de	емя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	текающихъ капель въ н	Максималь- ое давленіе въ Мт. Нg.			
ч.	M.	20 сек.		in min, rig.			
7	49	21	43	10			
	50		-	48mm.			
	51	. 20	40				
	52	19 19	39				
	53	19	40	WATER AND			
	54	- 10 m		46 mm.			
	55	Payate courses	and the same of th			стая кровян	ан
		descriptions.	pq	жиді	кость.		
	59	20	42				
	60	22	44				
8	1			48 mm.			
	2	23	46	The state of			
	3	22	46	The state of the s			
	4	23	46	-			
	5	TugoT	-	46 mm.			
	6	22	44	-			
	7	22	45	-			
	8	21	44	-			
	9	22	44				
	10	21	44	-			
	11	22	44				
	12	22	44				
	13	-0.50	W - 200	44 mm.			
	14	-	-		ушена отра	вленная кро	B.
		10000				рж. въ 100 к.	
						Lobeliae in	
						0,0034 gr	
					гракта.	0,000± gr.	
	15	21	44	_	tpania.		
	16	21	43	_			
	17	20	41				
	18	20	41				
	19	THE PERSON NAMED IN	1. 12	46			
	26	19	39	_			
	21	19	40	Maria Company			
	22		10 40	46 mm.			
	23	19	40	To min.			
			39	100			
	24	18					
	25	18	39				
	26	18	40				
	27	17	39	- TO - 44 C. S.			
	28	18	39				
	29	17	39				
	30	TOTAL TRANSPORT		50 mm.		45	
	31	16	38_			итмія серде	
						ній, 2 или	
				сокр	ащенія од	ного ритма,	a

ватьмъ одно болье медленное.

Bpe	еми.	Число сер- дечныхъ сокращеній	Число вы- текающихъ канель въ	Максималь- ное давленіе		
ч.	M.	въ 20 сек.	20 сек.	въ Мт. Нд.		
8	32	17	39			
	33	16	38	The state of the s		
	34	16	37	-11		
	35	-	-	52 mm.	Пущена чис	тая кровяная
	36	-		THE JEI	идкость.	
	40	18	40			16
	41	19 19 H	42			ащеній почти
						зръдка только
					The second second second	іе болѣе мед-
				эг	нное.	
	42	18	.0142	-		
	43	17	41	-		
	44	100	The state of the s	52 mm.	-	100000000000000000000000000000000000000
	45	17	42			равномфриы.
	46	16	40	-	Тоже.	
	47	15	39	-	Тоже.	
	48	15	39		Тоже.	
	49	-	-	54 mm.	Тоже.	
	50	14	40	-	Тоже.	
	51	14	39	-10	Тоже.	
	52	14	40		Тоже.	
	53	14	39		Тоже.	
	54	14	40	-	Тоже.	
	55	lymens orpana		52 mm.	Тоже.	
	56	Mary 14 100 11	39	-	Тоже.	
	57	13	37	-	Тоже.	
	58	13	37	_	Тоже.	
	59	13	38	-	Тоже.	
	60	13	37	_34	Тоже.	
9	1	13	38			
	2	_	_	52 mm.		
	4	_	-	_		авленная жид
						щ. въ 100 к. с.
						Lobeliae infl.
				0,	,0099 grm. эк	
	5	12	38	-	The state of the s	н равномфриы.
	(;	12	36		Тоже.	
	7	11	35	- 10	Тоже.	
	8	11	35	- 40	Тоже.	
	9	11	35	- 000	Тоже.	
	10	-	-	50 mm.	Тоже.	
	11	11	35	- 00	Тоже-	
	12	11	35	- 00	Тоже.	
	13	11	33	-	Тоже.	
	14	bernes 11	33	-	Тоже	
	15	10	32	-	Тоже.	
	16	ORDERO REBORNE	Dieso _	48 mm.	Тоже.	
	BUILDIN					

Bpe	MH.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	кающихъ	Макси- мальное				
Ч.	М.	20 сек.	20 сек.	давленіе.				
9	17	11	33	OF STREET	Тоже.			
	18	10	32	URREITO AT	Тоже.	almamin.		
	19	Non Konnadon	32	-	Тоже.			
	20	Read 10 compa	31	THO HOH	Тоже.		шанон	
	21	VIRG (98HPB)	Q00309 H97)	TO BRIDE	Тоже.			
	22	e and 9 house.	30	ADTSOPRI	Тоже.			
	23		30	rmoure and	Тоже.			
	24	H exercise B		44 mm				

Разсматривая эти опыты и остальныя два мы приходимъ къ заключенію, что слабыя дозы Lobeliae infl. повышають серречный ритмъ, работу въ извъстную единицу времени и абсолютную силу сердца (Leistungsfähigkeit). Если вслъдъ за этимъ пропускать черезъ сердце чистую кровяную жидкость, то ритмъ и работа сердца еще болъе увеличиваются; что касается до абсолютной силы сердца, то она или также увеличивается или постепенно приходить къ первоначальнымъ цифрамъ.

Вникая въ смыслъ этихъ явленій, кажется, какъ будто слабыя дозы лобеліи, усиливая ритмическую и сократительную силы сердца, создають въ то же время въ самомъ сердцѣ какое-то препятствіе для полнаго обнаруженія того и другаго; препятствіе однако не стойкое, которое быстро исчезаеть съ удаленіемъ изъ полости сердца раствора лобеліи. Можеть быть оно состоить въ извѣстномъ расположеніи частицъ мышечныхъ волоконъ во время ритмическаго сокращенія (la disposition de la fibre musculaire au mouvement rhythmė ¹), какъ полагаетъ Раньвье.

Пропуская снова отравленную кровяную жидкость съ бо́льшимъ содержаніемъ настоя лобеліи, мы замѣчаемъ, что сократительная сила сердечной мышцы, выражаемая максимальной высотой ртутнаго столба, растетъ, сердечный ритмъ замедляется, а количество выбрасываемой желудочкомъ крови или не измѣняется или уменьшается.

Здёсь опять является двойной характеръ лобеліи, возбуждающій и сдерживающій. Съ послёдующимъ пропусканіемъ чистой кровяной жидкости ритмъ и работа сердца снова увеличиваются. Но на этотъ разъ препятствіе, которое производила лобелія въ мышцё сердца, частью осталось, вёроятно въ формё болёе постояннаго измёненія частицъ въ мышечномъ волокить. Потому что

¹⁾ Leçons d'Anatomie générale, 1880 p. 366.

ритмъ на этотъ разъ не выростаетъ до прежнихъ цифръ. Абсолютная сила сердца въ этомъ періодъ также повышается.

Итакъ, послѣ вторичнаго пропусканія черезъ сердце отравленной жидкости съ большимъ содержаніемъ настоя лобеліи мы имѣемъ уменьшеніе ритма съ сравнительнымъ повышеніемъ работы и повышеніемъ абсолютной силы сердца. Если сократительная сила сердца не падаетъ, то замедленіе сердечнаго ритма приводитъ къ увеличенію количества выбрасываемой изъ желудочка крови. Это происходитъ на счетъ увеличенія объема отдѣльныхъ сокращеній желудочка. Такъ гелебореннъ въ опытахъ Вильямса 1) производитъ замедленіе пульса съ увеличеніемъ высоты пульсовыхъ волнъ и повышеніемъ средняго кровянаго давленія; а между тѣмъ повышенія абсолютной силы сердца (Leistungsfähigkeit) при этомъ вовсе не замѣчается. Такимъ образомъ въ нашемъ случаѣ увеличеніе абсолютной силы сердца остается безъ примѣненія, такъ сказать въ запасѣ.

Еще большія дозы лобеліи начинають дѣйствовать на сердце уже вредно, подавляя ритмическую и сократительную силы. Чистая кровяная жидкость и въ этомъ періодѣ исправляеть до нѣкоторой степени его дѣятельность. Большія дозы вызывають полную атонію: аритмію, діастолическія остановки и наконецъ окончательную діастолу съ нечувствительностью къ раздраженію.

Итакъ въ малыхъ дозахъ лобелія повышаєть всё функціи сердечной дізтельности, нісколько сдерживая проявленіе ихъ; въ большихъ, сдерживающій эффектъ начинаєть обнаруживаться съ большей силой и подавляющимъ образомъ; а въ большихъ дозахъ выступаєть на первый планъ подавляющій эффектъ.

Опыть съ верхушкой сердца я позволю себѣ здѣсь не помѣщать, такъ какъ вообще сомнительно, чтобы они могли дать выводы, отличные отъ тѣхъ, которые даютъ опыты съ цѣльнымъ сердцемъ, (если только они выполнены аккуратно) послѣ того какъ работами Merunawicz'a 2), Bowditch'a 3), Gaskell'a 4), Roy'я 5) и др. доказано, что ритмъ и сила сокращеній желудочка находится въ свойствахъ его мышцы. Въ моихъ опытахъ они дали результаты, согласные съ опытами надъ цѣльнымъ сердцемъ, хотя далеко не съ такой полнотой.

HO HE STORE DATE MICHELYTHIO, MOTOROS

^{1) 1.} c.

²⁾ Merunowicz. Ludwig's Arbeiten. 1875 s. 132.

Bowditch, Journ. of Physiol. T. I. p. 104.

Gaskell. Journ. of Physiol. T. IV p. 43.
 Roy. Journ. of Physiol. T, I. p. 452.

19.

Овыть надъ кровянымъ давленіемъ у кураризованной лягушки. Дозы extr. Lobeliae infl. aq. sp. 0,0066—0,033 grm.

Время. дечныхъ со-давленіе въ кращеній въ Мт. Hg.

4. 58.

Средней величины лягушкѣ за 1/2 часа до начала опыта было впрыснуто подъ кожу спины 1/2 дѣленія Правац. шприца 0,10/0 кураре. Лѣвая вѣтвь арты соединена съ ртутнымъ манометромъ.

				нена съ ртутні	имъ манометро	омъ.
5	15	17	34		. 81	
	16	19	32 5			
	17	18	37			
	18	19	34			
	19	18	34			
	20	19	34			
	21	18	34			
	22	19	34			
	23	19	34			
	24				ъ лѣвый бедря	nog sepurova
	STATE OF THE PARTY OF			0,0066 grm. ext		
	25	19	38	0,0000 grm. ex	a. Lobeliae in	
	26	18	30			
	27	19	38, 5			
	28	17	38, 5	Сердечныя	сокращенія за	мѣтно энер-
				гичнѣе.		
	29	27	38, 5			
	30	17	38	20.		
	31	18	38			
	32	17 menoragas	38			
	33	17	38			
	34	16	38			
	35	17	37, 5			
	36	18	37			
	37	17	36			
	38	17	34. 5			
	39	17	34			
	40	17	34			
	41	16	34			
	42	17	34			11
	43	16	34	37.5		
	44	16	34			
	45	17	34			
	46	17	34			

Вре	мя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Кровяное давленіе въ Мт. Нg.			
	47	mamy 17 House	34 7	cicolitoras, con		
	48	18		mrg 220,0 - 330	aq. sp. 0,0	
	49	17	34			
	50	_	_	Впрыснуто в	ъ лъвый бе	дряной мѣшокъ
			0,	0165 grm. exti	. Lobeliae	infl. aq. sp.
	51	19	34	THE ADM	.200 06:	M .F
	52	19	34			
	53	18	33			Specialist
MIN E	54	19	33			
(00)	55	18	32, 5			
	56	18	32			
	57	19	31			
	58	19	30	34	77	0 0 0
	59	19	30			й бедряной мѣ-
		Service of the last of the las				liae infl. aq. ap.
6	4	14	26, 5	Діастола дл	иннъе.	
	5	15	26		8F	
	6	15	24		et	
	7	14	23	31	18	
	8	14	22	Наполненіе	TOTOGTOR (табор
	9	14	20, 5	наполнение	полостен	Maooe.
	10	15	20, 5			
		. Loldine infl.	20		19	25
	13 14	15 14	20		81	
	15	15	20	Наблюденіе	прекраще	ено.
quie	OHI	sepamenta sast	Сердечных ся	0 ,80	11	88

Опыть надъ кровянымъ давленіемъ у некураризованной лягушки. Дозы 0,033—0,132 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Bpe	емя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	Кровяное	37, 5	17 18	35 35
ч.	М.	20 сек.	въ Мт. Нд.	Большая л		ввая вътвь аорты манометромъ.
5	9	19	37	18	17	04
	10	18 18	37,5 38	10	17	13
	12 13	19 18	37,5 38	18 48		11
	14 15	18 19	38 38	34	77	

Время.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек. в					
16	Tent 1800000	100 138 19H				
1710	00 AT EDIOT AND	Jui millodo	The second secon	нодъ кож		
			grm. extr. Lob			
20	18	39				
21	18	42				
22	18	44	Безпокойсти	on axions		
23	18	41			. M.	
24	2007 18 MARKET	40				
25	summe 17 distriction	39				
26	18	39	LUCO			
27	The state of the s	3.5		подъ кожу бо	едра 0.060	grm.
00	10		Lobeliae infl. a	qsp.	61	
28	18	39				
29 30	18	39		71	48	
31	17 17	37			49	
32	17	36,5				
33	16	38				
34	16				52	
35	16	39				
36	15 ZO JU	- 58				
37	16 crafa	38				
38	15	38,5				
39	15	37,5				
40	13	36,5				
41	14	34,5				
42	13	34				
43	13	34				
44	13	32				
45	14	31,5				
46	14	31,5	6.00			
47 48	14	30,5				
49	14	30,5				
50	14	30,5				
30	of the second	AND AREA		подъ кожу		0,132
51	14		grm. extr. Lobe	mae min. aq.	-sp.	
52	14	30,5 30,5				
53	14	30,5		1.7		
54		той 29 опион				
55	15	29		THE		
56	14	29	37,5		II	
1	(2) Ya14 (200	28.5			21	
		Uni doct an				

21.

Опыть надъ кровянымъ давленіемъ у некураризованной лягушки. Впрыскивалась подъ кожу водная настойка Lobeliae infl. въ дозахъ соотвѣтствующихъ 0,016—0,032 grm. extracti.

T.		Число сер-	W			
Bb	емя.	дечныхъ со-	Давленіе.			
ч.	M.	кращеній въ	Hg. mm.			
-		20 00		Средней величин	W ram	пира Пригото
				влена для наблюден	A	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
				щемъ опытъ.	in, ha	кь вы предыду-
B KEIN	00.0	noir nagy being	36	щемь опыть.		
5	44	18	37			
	45	18				
	47	18	37,5			
	48	17	37			
	49	17	36,5			
	50	18	37	n		
	51	-		Безпокойство.	64	
	52	18	37			
				Впрыснуто подъ		
				inf. Lobeliae infl. ex		
				воды соотвътствуеть	0,016	grm. extr. Lob.
				infl. aqsp.		
	53		_			
	54	19	39,5			
	55	19	39			
	56	18	38,5			
	57	18	38			
	58	18	38,5			
	59	_	-	Безпокойство.		
	60	18	40,5			
6	1	18	40			
	2	18	40			
	3	18	39			
	4	17	39			
	5	17	30,5			
	6	17	39			
	7	16	38			
	8	17	38			
	9			Безпокойство.		
	10	17	38			
	11	17	37,5			
	12			Впрыснуто подъ	кожу	бедра 0,2 к. с.
	1			infus. Lob. infl. ex g	grm. v	—45 к. с. воды
				соотвътствуеть 0,032	grm.	extracti Lob.
				The state of the s	100000000000000000000000000000000000000	

infl. aq.-sp.

Безпокойство.

Вр	емя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	
ч.	M.	20 сек. в	ъ Mm. Hg.
	13	18	37
	14	18	38
	15	18	38,5
	16	18	38
	17	18	37,5
	18	17	37
	19	18	37
	20	17	36
	21	amount 17 no one	36
	24	HOLOT'U HANDESTE	35,5

Этихъ трехъ опытовъ достаточно, чтобы убъдиться, что послъ впрыскиванія подъ кожу лягушкамъ небольшихъ дозъ Lobeliae infl., какъ въ формъ экстракта, такъ и въ формъ воднаго настоя, кровяное давленіе быстро, но не сильно повышается; достигнувъ высшей цифры оно начинаетъ постепенно спускаться къ нормъ, оставаясь повышеннымъ все-таки въ теченіи нъсколькихъ минутъ. Послъ повторенія той же дозы кровяное давленіе можетъ на короткое время снова немного подняться, а затъмъ или приходитъ къ нормъ, или спускается ниже. Большія дозы вызывають большее или меньшее паденіе кровянаго давленія смотря по дозъ.

Мы уже говорили раньше, что съ поднятіемъ кровянаго давленія зам'вчается иногда небольшое замедленіе сердечнаго ритма на 1-2 сокращенія, которое съ посл'єдующимъ впрыскиваніемъ лобеліи см'вняется учащеніемъ, и приписали тогда это замедленіе раздраженію nn. vagorum. По всей в'вроятности главная причина его заключается въ раздраженіи центральныхъ концовъ nn. gorum повышеннымъ кровянымъ давленіемъ. Впрочемъ опытъ 19-й даеть поводъ думать, что замедление ритма можеть происходить отъ непосредственнаго раздраженія nn. vagorum лобеліей, такъ какъ въ этомъ опытъ замедление продолжается и при пониженномъ кровяномъ давленіи. Что это замедленіе является результатомъ раздраженія nn. vagorum, а не непосредственнаго действія лобеліи на самое сердце опять же мы считаемъ на томъ основаніи, что посл'вдующее впрыскиваніе не замедляеть еще бол'ве ритма, а учащаетъ. Если замедление ритма происходитъ вслъдствіе непосредственнаго вліянія лобеліи на сердце, то съ послъдующимъ впрыскиваніемъ наблюдается не учащеніе ритма, а дальнъйшее земедленіе. Одна изъ причинъ повышеннаго кровянаго давленія намъ изв'єстна. Это-сердце. Теперь посмотримъ, не найдемъ-ли мы ее и въ сосудистой системъ.

Опыть съ пропусканіемъ черезъ сосуды лагушки съ разрушеннымъ головнымъ и спиннымъ мозгомъ 0,65% солянаго раствора съ примѣсью infus. Lobeliae infl. ex grm. j.—300 к. с. въ количествахъ 1—5 к. с. на 100 к. с. солянаго раствора.

Bpe	емя.	Число	ка-
		пель	
ч.	M./	30 ce	eK.
7	12		

Лягушка средней величины. Пережженъ спинной мозгъ надъ 1-мъ позвонкомъ; раскаленной до красна иглой выжженъ спинной и головной мозгъ. Перевязана аогта у основанія; въ периферическую часть ея вставлена канюля, соединенная съ аппаратомъ для искусственнаго кровообращенія. Въ срѣзанную верхушку сердца вставлена канюля и укрѣплена лигатурой. Вытекающія изъ послѣдней капли сосчитываются. Высота поверхности жидкости въ приборѣ для искус. кровеобращенія надъ плоскостью, въ которой находится лягушка, 35 см. Пущена въ аорту чистая соляная жидкость.

```
36 17—16
37 16—17
38 16—17
39 17—16
40 16—15
41 16—15
```

Пущена отравленная жидкость 1 к. с. infus. Lobeliae infl. ex grm. 1—300 на 100 к. с. солянаго раствора, соотвътствуетъ 0,0003 grm. экстракта.

```
16-15
     43
          15-15
January 44
             15 - 15
             17 - 16
     45
     46
             17 - 16
H911947
            16
                        Пущенъ чистый соляной растворъ.
                    же этомъ опыть замедление вподолж
          16-16
49
             16 - 16
                          Пущена та же отравленная жидкость.
RISTS 50
             16 - 16
     51
     52
             16 - 16
987.00 53
             16 16
            16-16
-1015054
            16 примент чистый соляной растворъ.
-17100 55
             16 - 15
     56
     57
             16 - 16
             16 - 15
     58
59
            16-15
                         and on it was cocyancron cucreut.
             16 - 15
      60
```

Bpe	RM.	Число ка-				
	THE	пель въ				
ч.	M.	30 сек.			The same	in a little
8	1	16-15	Пущена отравленная			
			на 100 к. с. солянаго р	аствора,	соотвѣтст	вуеть
			extr. Lob. inf. aqsp. 0,00	09 grm.		
	2					
	3	16-14				
	4	14-13				
	5	13-12				
	0	12-12				
	6	12-12				
		12-12	Пущенъ чист. соляной	ngerpont		
	7		пущень чист. солинов	растворы		
	8	13—12				
	9	13—12				
	10	12—13				
	14	-	Пущена отравленная :			
			infl. на 100 к. с. солян.	The second second	отвътств.	extr.
			Lob. infl. aqsp. 0,0015 gr	rm.		
	15	13-12				
	16	13-12				
	17	13-12				
	18	12-12				
	19	12-12				
	20	12-12				
	21	12-11				
	22				IS I	
	23	12-11				
	24	12				
	21	1				

Опыть съ пропусканіемъ черевъ сосуды лягушки съ разрушеннымъ головнымъ и спиннымъ мозгомъ 0,65% солянаго раствора съ примъсью infus. Lobeliae infl. ex grm. j.—300 к. с. въ количествахъ 20—50 к. с. на 100 к. с. солянаго раствора.

Bpe	MR.	Число ка-			
PPC		пель въ			
ч.	M.	30 сек.			
4	31		Постановка опыта та в пытъ. Средней величин	ы лягушка.	Пущенъ въ
			орту чистый соляной ра	створъ.	
	47	17—16			
	48	17-17			
	49	16-17			
	50	17—17			
	51		Нущена отравленная obelian infl ex grm i		

Нущена отравленная жидкость; 2 к. с. infus. Lobeliae infl. ex grm. j. на 300 к. с. соотвътствуетъ 0,0006 grm. экстракта.

Bpe	емя.	Число ка-		es intelle	
٩.	м.	30 сек.			
	52	17—18			
mini	52	17—18	STATE OF STA		
TORE	54	17—18			
	55	17—17			
	56	16—17		AT-191	
	57	20-21			
	58	21-20	Пущенъ чистый соляно	й раствор	ъ.
	59	21-21		Addition .	
	60	22-20			
5	1	22-21			
0	2	21-20			
	3	19—19			
	4	18—19			
	5	18—18			
dor		18—17	Ilyamen areare seeing		
11.9	7	16—17	ALONO DE DE DEL ANT		
	8	16—15	Отравленная жидкость	: 20 к. с. т	гой же настой-
	0	10-10	ки на 100 к. с. солянаго	раствора	соотвътствуетъ
			0,006 grm. экстракта.	0121	
	9	16—15	0,000 8-111		
	10	15—14			0
	11	13-14			
		12—12			
	12	12	Чистый соляной раств	оръ.	
	13 14	12—12		The state of	
		13—13			
	17	13—14			
	18	14—15			
	- 22	15—16			
	23	15—16	The state of the s		
	24		Отравленная жидкости	той же	концентрацін.
	25	15			
43 4	26	14-12	одолган озинию вогнора		
2800	27	12-10	O a conservation of a so		BROWN PROTEORS
	28 29	9-10			Tolograms
	30	9-8	Чистый соляной раств	оръ.	
	31	8		AND ALLERS	and the same of th
	32	8-10			
		19_13	Horano azaonemoli		
	33	14-14			
	34	19_11	ad generos general fotos.		
	35	11-10			
	36	10-9		11-11	88
	37	11-10	Отравленная жидкост	ь; 50 к. с.	infus. Lobeliae
	38		infl.	TX-TI	
		10	На 100 к. с. солянаго	раствора	соотвытствуеть
	The same	2000			
	39		masquae am 1000,0 ms		
	09				

Bpe	емя.	Число ка- пель въ 30	
ч.	M.	сек.	
5	40	10-8	11-11
	41	7-6	
	42	5-4	Чистый соляной растворъ.
	43	4-3	
	44	3-4	21-11
	45	5-5	
	46	5—6	
	47	6-5	37-17
	57	6-7	Отравленная жидкость той же концентраціи.
	58	6	
	59	6-4	
	60	3-2	
	-	2	

Опыть съ пропусканіемь черезь сосуды кураризованной лягушки съ неповрежденнымъ мозгомъ 0,65% солянаго раствора съ примѣсью infus. Lobeliae infl. ex. grm. j—300 к. с. въ количествъ 2 кс. на 100 кс. солянаго раствора.

Bpe	емя.	Число ка-	
		пель въ 30	
ч.	M.	сек.	
	-	-	Лягушка средней величины. Впрыснуто подъ
			кожу спины 0,1 к. с. 0,1% раствора кураре. Пригото-
			вленіе къ опыту, какъ въ предыдущемъ.
4	18	16—18	
	19	18-18	10-71 E
	20	19-20	
	21	19-18	
	22	18-19	
	23	18-18	
	24	-	Пущена отравленная жидкость: 2 кс. infus. Lo-
			beliae infl. ex. grm. j-300 к. с. на 100 к. с. солянаго
			0,65°/0 раствора, соотвътствуетъ 0,0006 gr. эк-
			стракта.
	25	18—18	stor during energell
	26	17-16	12 12
	27	15—14	
	28	13—12	II-EI M
	29	11-10	
	30	-10	Пишант пистий сотпис О СЕС/
	31	11-10	Пущенъ чистый соляной 0.65% растворъ.
	32	10-11	XI-M OK
	33	10-11	0[-1]
	34		37.
		11-10	Estunosamoro anomyti
	35	10-11	

```
Число ка-
Время.
           пель въ 30
              сек.
     M.
ч.
    36
             10-11
             11 - 10
    37
             I1-10
    38
             10-11
    39
             11 - 12
    40
             11 - 12
    41
             12 - 12
     42
              12 - 13
     43
              13 - 14
     44
              13 - 14
     45
              14 - 13
     46
              14 - 13
     47
              14 - 14
     48
              14 - 14
     49
              14 - 14
     50
              14-15
     51
              14 - 15
     52
         15-16
     53
              16 - 16
     54
              16 - 16
     55
               16 - 17
     56
                                                                     Boenn
              17-17
      57
               18 - 17
      58
               17 - 18
      59
               18-17
      60
               17
       1
 5
                               Пущена отравленная жидкость той же концен-
       2
                            траціи.
               17 - 16
       3
               13 - 11
       4
               12 - 11
       5
               10-11
       6
               11 - 12
       7
               12 - 12
        8
                12 - 12
        9
                  12
       10
                                Пущенъ чистый соляной растворъ.
       11
                  12
       12
                12 - 12
       13
                12 - 12
       14
                12 - 12
       20
                12 - 13
       21
                12 - 13
       22
                14 - 15
       30
                14-15
       31
                15 - 16
                                 Пущенъ отравленный растворъ той же концен-
        34
        35
                             траціи.
```

Время.		Число ка- пель въ 30
q.	M.	сек.
	36	15—12
	37	10-9
	38	8-8
	39	8-8

Опыть сь пропусканіемъ черезь сосуды кураризованной лягушки съ неповрежденнымъ мозгомъ 0,65% солянаго раствора съ примѣсью infus. Lobeliae infl. ex. grm. j—300 к. с. въ количествѣ 1 к. с. на 100 к. с. солянаго раствора.

ч. и.	
Средней величины лягушка. Подъ кожу	
впрыснуто 0,1 к. с. 0,1% раствора кураре. 1	
товленіе къ опыту то же, какъ въ предыдув	цемъ.
11 29 19—18	
30 19—18	
31 18—18	
32 18—18 18—18 18—18 18—18	
33 18—18	
34 18—17	
35 17—16	
36 16—15	
37 14—13	
38 13—14	
33 14-13	
40 14—13	
41 13—14	
42 14 Пущена отравленная жидкость: 1 кс. info	is. Lo-
beliae infl. ex. grm. j—300 к. с. на 100 к. с. со.	
0,65°/ ₀ раствора соотвѣтствуетъ 0,0003 gri	n. 9K-
стракта.	
43 14—13	
10-12	
45 12—12	
46 12—11	
47 11—10	
48 10—10 49 10—10	
10-10	
50 10-10	
51 10 Пущенъ чистый соляной растворъ. 52 10—10	
53 10—10 54 10—10	
55 10—10	

```
Время.
            Число ка-
           пель въ 30
      M.
              сек.
 11
     56
             11-10
     57
             11-10
     58
             11-10
 12
      2
             11-10
      5
             11-10
      10
             11-10
      12
             11 - 12
13
             12-12
14
              12-12
12 - 12
      18
              12 - 1
                            Пущена отравленная жидкость той же концен-
      19
                         траціи.
      20
              12 - 11
              11-10
      21
              10-9
      22
      23
               9-9
               9-9
      24
               9-9
      25
               9-9
      26
                             Пущенъ чистый растворъ.
      27
               9-9
      28
               9-9
      29
              10-10
      35
              11-10
      37
              13 - 14
      40
              13 - 14
      41
                             Отравленная жидкость той же концентраціи.
      42
              14 - 12
      43
              11-10
      44
              10-9
      45
               9-9
      46
               9-8
      47
               9-8
      48
               9-8
      49
                             Чистый соляной растворъ.
      50
               9-8
      51
       52
               9-8
        3
               11 - 10
   1
                             Пущенъ чистый infus. Lobeliae infl. ex. grm. j-
        4
                          300 Kc.
               11-10
        5
             8-7
        6
        7
                7-6
                6-5
        8
                5 - 4
        9
                4-3
       10
       17
                2 - 1
```

Сравнивая первые два опыта съ послѣдними двумя, мы усматриваемъ слѣдующуюр азницу между ними. Малыя дозы въ первыхъ 2-хъ или недѣйствуютъ, или производятъ расширеніе сосудовъ; высшіе производять съуженіе. Въ послѣднихъ 2-хъ и малыя и высшія постоянно производять съуженіе.

Можно предполагать, что измененія въ сосудистой системе, лишенной центральныхъ сосудодвигательныхъ импульсовъ, суть результать непосредственнаго дъйствія лобеліи на мышечные волокна сосудовъ, которыхъ сократительная способность отъ малыхъ дозъ можетъ повышаться, отъ большихъ дозъ падать, а отъ еще высшихъ можетъ наступать тоническое сокращение мышечнаго волокна. Въ двухъ последнихъ опытахъ къ этимъ эффектамъ присоединяется еще вліяніе импульсовъ съ сосудодвигательныхъ центровъ, которые могуть усиливать сосудосжимающій эффекть малыхъ дозъ лобеліи, покрывать до ніжоторой степени сосудорасширяющій эффекть высшихь дозъ и опять же могуть помогать сосудосжимающему эффекту 3-го періода, если только въ этотъ періодъ возбудимость сосудодвигательныхъ центровъ еще не пала. Сравнивая результаты этихъ опытовъ съ результатами непосредственнаго наблюденія артеріи плавательной перепонки лягушки, мы усматриваемъ большую разницу. Тамъ мы получаемъ вслёдъ за съуженіемъ расширеніе и тімъ большее, чімъ выше доза. Въ этихъ же опытахъ мы постоянно получаемъ прогрессирующее съужение и только одинъ разъ расширение отъ небольшой дозы. Чемъ же объяснить эту разницу? По всей въроятности, причина этой разницы заключается въ томъ высокомъ давленіи, подъ которымъ находилась жидкость, пропускавшаяся черезъ сосуды и которое дъйствовало раздражающимъ образомъ и на сосудодвигательные центры, повышая ихъ дъятельность и непосредственно на сосуды, сначала повышая возбудимость и сократительную способность мышечныхъ волоконт, а затъмъ съ паденіемъ послъднихъ, подъ вліяніемъ дъйствующаго вещества лобеліи, давая толчокъ, такъ сказать, для тоническаго сокращенія мышечнаго волокна, подобно тому, какъ уколъ иглой стънки умирающаго сердца лягушки даетъ начало къ тоническому сокращенію мышцы его 1). Пожалуй соляной растворъ или, лучше сказать, отсутствіе крови въ свою очередь можеть вызывать изм'внение въ мышцв. предрасполагающее ее къ тоническому сокращенію.

¹⁾ L. Ranvier. Leçons d'Anatomie génér. p. 356

Наблюденіе подъ микроскопомъ артеріи плавательной перепонки лагушки съ пережженнымъ спиннымъ мозгомъ надъ 1-мъ шейнымъ позвонкомъ. Дозы 0,1—0,4 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. grm. jjj—45 к. с.; соотвѣтствуетъ приблизительно 0,0006—0,0024 grm. экстракта.

Наблюденіе производилось съ помощью микрометрическаго окуляра. Сначала записывались только д'яденія, между которыми находился поперечникъ артеріи, а опред'яденіе цифръ поперечника д'ядалось посл'я опыта.

		го втронособир	
P	FTO	Число дъленій,	
Bbe	RMS.	занимаемыхъпо-	
ч.	M.	артерін.	
5	48	1,9	Средней величины лягушка. Спинной мозгъ
-WK91	102		пережженъ надъ 1-мъ позвонкомъ. Лягушка при-
			колота на тонкой пробковой доскъ и укръплена
			на столикъ микроскопа при помощи скобокъ. Пере-
			понка растянута надъ отверстіемъ въ пробкъ.
	49	1.9	messy appearst 3-ro neploya, east rough
	50	1,8	
	51	1,9	
	54	1,9	THE STATE OF THE OF THE CE PERSONNEL CE
	58	M	Впрыснуто подъ кожу спины 1 дъл. infus. Lobe-
		s ordina areast	liae infl. ex 3 grm. на 45 к. с. воды соотвътств.
		teme noga, Br. :	0,0006 grm. экстракта.
	60	1,6	
6	1	1,8	
	2	1,8	
	3	BREEF 2 II . HE	Attraction was a second of the
	gosto	amuz arear	
	105	H IMAGOOD ARD	изходиваесь жинисеть, пропускавняваея чер
	6	виния 2000 вн	
	000	EH DEH STYDLAGD	Впрыснуто подъ кожу спины 2 дъл. того же
	0	RACOURT OF HALS	infus.; соотвътств. 0,0012 grm. экстракта.
	10	1.4-1.2.	meanager of desires a remotor desirent
	11	1	
	12	1,1	
	13	1,3	Palitice Killeditedana attachment and the
	14	unistra 13rdeo o	long, sant, priors stront extents yamparomar
	15	1,7 010 k	
	16	o an mel,7m sie	
	17	1,7	
	19	1,8	
	20	1,8	
	21	1,8	
	22	1,8	
	25	1,8	
	26	1,8	

Вр	емя.	Число дёленій, занимаемыхъпо- перечникомъ				
Ч.	M.	артеріи.				
6	27	1,8				
	28	-17				
	29	-10				
	30	2				
	31 .	2				
	32	2				
	33	2				
	35 ,	2				
	36	2,1				
	38	2,1				
	42	2,1				
	47	2,2		3,45		
	50	2,2				
	52	2,1				
	55					
	59	2,1	прыснуто 4 дёл. того х		соотретств	0.0094
	99			ac mius.,	COOTBBICIB.	0,0024
7	-		т. экстракта.			
'	1	1,95				
	2	1,95				
	3	1,95				
	114					
	5					
	6	2,1				

Наблюденіе подъ микроскопомъ артеріи плавательной перепонки кураризованной лягушки. Дозы 0,004—0,205 grm. extr. Eobeliae infl. aq.-sp.

		TT Y 10			
D.		Число деленій,			
Dpe	. кме	занимаемыхъ поперечникомъ			
ч.	M.	артерін.			
5	5	1,3	Средней величины д кожу спины 1/2 дѣл. 0,1°, 15 минутъ лягушка, пр ковой доскѣ, укрѣплена	/о раствора к иколотая къ а на столик!	ураре. Черезъ тонкой проб- в микроскопа.
			Перепонка растянута на	адь отверстіе	мъ въ пробъъ.
	6	1,2			69
	7	1,3			
	8	1,3		1 44	
	9	1,3			
	10				
	11	Mory mo 1,3 mm miss			
	12				
	14	1,3			
	18	1.3			

Время. занимаем		Число дёленій, занимаемыхъ				
		поперечникомъ				
ч.	M.	артерін.				
5	19		Впрыснуто подъ кожу л		0,004	grm.
			extr. Lobeliae inflat. aqsp.			
	20	1,2				
	21	0,9			1807	
	22	1,1				
	23	1,2				
	24	1,2			, 00	
	25	1,2				
	26	1,2				
	27	1,2				
	28	1,25				
	29	1,25		11 11 11		
	30	1,3				
	31	1,3				
	34	darous 1,30mi on	corrupt b own signif			
+ 1	35	1,35				
	36	1,35		60.4		
	37	1,35				
	38	1,4	Впрыснуто подъ кожу	лъв. бедра	0.090	orm
	39	1,4	extr. Lobeliae infl. aqsp.	авы осдра	0,020	8
	40	1.9	extr. Lobenae intr. aqsp.		3.	
	40	1,3				
	41 42	1,1 1,2				
	43	1,2	27.			
	44	1,2				
-MUM		MORSON PROPERTY	проспорожк пргерім илавач			
	46	1,3 miles	0,004-0,205 grm. extr. Eol			
	47	1,3				
	48	1,3				
	53	_	Впрыснуто подъ кожу :	тъваго бедра	a 0,145	grm.
	00		extr. Lodeliae infl.			
.cggs	54	1,3	Средней вединивани			
Service .	55	1,2	Lo algertianne (ma			
-000	56	1,3	да манукь двурбия, пр			
	57	1,3 AM				
	58	ausinoglia o all	Переновая рассивум ю			
	59	1,3				
	60	1,3		6.1		
6		1,4		a.		
	4	1,4				
	5	-	Въ теченін нѣскольких	съ секундъ	ноглаж	нвалъ
			надъ мѣстомъ скопленія	впрысн уто	и жидк	OCTH.
	8	2	Теченіе крови въ ка	пил иярахъ с	тало ч	besen.
			чайно медленнымъ.			
	10	2				

Время.		Число дѣленій, занимаемыхъ поперечникомъ	
ч.	M.	артерін.	
6	11	2	
	13	2	
	14	2,1	
	15	2,1	
	21	2,1	

Наблюденіе подъ микроскопомъ артеріи плавательной перепонки некураризованной лягушки. Дозы 0,020—0,200 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

			PARTY OF THE PARTY			
Spel.		Число дъле-	Buguestee some gowy			
Bp	емя.	ній, зани-				
	-	маемыя				
9.	М.	артеріей.				
4	29	1,8	Небольшая лягушка. Набли	одаемая но	га приколот	a
		1	съ пробив такъ, чтобы не мо	гла двигать	ся.	
	30	1,2	Безпоконтея.			
	31	1,4				
	32	1,6				
	33	1,7				
	34	, 2,1				
	35	-	Безпоконтся.			
	37	1,8				
	39	1,9				
	40	_	Впрыснуто подъ кожу бе	na 0.020 gr	m. extr. Lol	
			infl. aqsp.	Utu dian p.	0.000.	-
	42	1,2	Безпоконтся.		100	
	43	1,6			02	
	44	1,7				
	45	-	Безпоконтся.			
	47	1,6	A-Vancana Contract Co			
	48	1,7				
	49	1,6	Безпоконтся.			
	50	1,6	Designation.			
	51	1,2	Безпокойство.			
	52	1,5	17conononer Bo.			
	53	1,5			196	
	54	1,5				
	55	0,9	Безпокойство.			
	56	1,5	Desironone 180.			
	57	1,5 OH OT				
Lotor.	58					
58 — Впрыснуто подъ кожу бедра. 0,050 extr. Lob.						
	59	1,2	Безнокойство.			
	60	1,5			Rinzenga	
5	1	1,7		studieste in	or somero	3

		Число дъле			
Bpe	RMS.	ній, зани-			
		маемыхъ			
Ч.	M.	артерій.			
5	2	1,4	Безпокойство.		
	3	1,8	20000000000		
	4	1,8			
	5	1,2	Безпокойство.		
	6	1,7	20000000000		
	7	1,2	Безпокойство.		
	8	1,5			
	9	1,6			
	10	1.2	Безпокойство.		
	11	16-17			
	12	1,7			
	13		Впрыснуто подъ кожу	спины 0.200	extr Loh
			infl. aqsp.	- KILDE JIH	Carried .
	15	1,7			
	16	1,6	Безпокойство.		
	17		Небольшая загушил. Паба		
	18				
	19	1,8	Безпокойство.		
	20	2,0			
	21	2,1			
	22	2,0	Безпокойство.		
	23	2,0			
	24	2,3	Безпокойство.		
	25	2,1			37
	26	2,0	Безпокойство.		
	27	2,0	Budwellato note houry o		
	28	1,8	Безпокойство.		
	29	2,0	Besnegoreal		
	30	2,0			
	31		Впрыснуто подъ кожу б	едра (ненаблюда	емаго) еше
	13	(0,150 extr. Lob. infl. aqsp	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED I	
	32	2,0			
	33	2,0			
	34	2,1	Теченіе крови по артер	іи стало гораздо	меллениве.
			а по капиллярамъ едва з		
			ягушки кровь въ артерін		10
	35	2,2		6,1	
	36	2,2			
	37	2,2	Наблюденіе окончено.		
			AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO I		

Итакъ, изъ этихъ опытовъ мы видимъ, что впрыскиваніе подъ кожу лягушкамъ, какъ воднаго настоя лобеліи, такъ и экстракта ея при 3-хъ различныхъ условіяхъ: переръвки спиннаго мозга, кураризаціи и при нормальныхъ условіяхъ, производитъ сначала большее или меньшее съуженіе сосудовъ, а затъмъ слъдуетъ рас-

ширеніе тімь большее, чімь выше впрыснутая доза. Только въ первомъ изъ этихъ опытовъ мы получили послѣ впрыскиванія малой дозы первичное расширеніе. Какъ мы уже говорили въ текств къ предыдущимъ опытамъ, мы можемъ разсматривать вліяніе добеліи на сосудистую систему съ двухъ сторонъ: со стороны непосредственнаго дъйствія ея на стънки сосудовъ и со стороны дъйствія ен на сосудодвигательные центры, которые своимъ вліяніемъ могуть покрывать эффекть непосредственнаго дійствія лобеліи на ствики сосудовъ. Съ этой точки зрвнія первичное расширеніе въ первомъ опыт' мы можемъ объяснить непосредственнымъ расширяющимъ вліяніемъ добеліи на стінки артерій, такъ какъ центральные сосудодвигательные импульсы если не уничтожены, то ослаблены въ значительной степени переръзкой спиннаго мозга. Почему подобнаго первичнаго расширенія не наблюдается въ остальныхъ опытахъ, то это объясняется вліяніемъ центральныхъ сосудодвигательныхъ импульсовъ, которые своимъ возбужденіемъ вызываютъ сокращение хотя и ослабленныхъ мышечныхъ волоконъ. Почему не наблюдается здёсь того значительнаго и прогрессирующаго сокращенія сосудовъ при большихъ дозахъ, которое мы наблюдали въ предыдущихъ опытахъ и объясняли тоническимъ сокращеніемъ мышечныхъ волоконъ артерій, то на этотъ счетъ мы уже говорили.

.92 Paragramato neuros nonourous ischnolie

Опыть надъ кровянымъ давленіемъ съ раздраженіемъ центральнаго конца n. ischadic. на кураризованной лягушкъ. Дозы 0,029—0,116 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Bp	емя.	Число со-	Давленіе вт	. 22		
		кращеній	Mm. Hg.			
ч.	M.	въ 20 сек.				
9	58	_	_	Лягушка сре	дней величи	ны. Впрыснуто
		птр. конець		2 дѣл. 0,1% ра		
				спины. Отсепар		
				рѣзанъ и взять	на натку	центральный
				конецъ. Аорта	соединена	сь ртутнымъ
				манометромъ.		
11	44	21 00	Bana 18 and			
	45	20	18,5			
	46	20	18			
	47	20	18			
	48	20	18,5			
	49	00/2 1-0	20,5	Раздражаю	центральнь	ий конецъ n
				ischiadic. при		

90 mm.

Bpe	н.	Число со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе въ Мт. Нд.	The company of the company of the company
11	50	20	20	manning gonvenuen assor Acres
	51	20	18,5	company appropriately and decourse
	52	gad again	Man day	Впрыснуто подъ кожу лѣваго бедра
AHoqo			EAUX an Am	0,020 grm. extr. Lobeliae infl. aqsp.
	53	21 21	20	an es maragen algunants, equilibria
	54	20 01	20,5	анацителиционумо не Бе пінговец в
none	55	20	20	
	56	20	20	Rose at critica cocyang. On ago
	57	20	20	
	58	Production and	21,5	Раздражаю центр. конецъ n. ischiadic.
				Разст. спир. 90 mm.
	59	20	00 10 21 7 nm	O DEBTE DE COCYTOS BELLETE LA COCTUTA DE LA COCTUTA DE LA COCETA DE LA COCTUTA DE LA C
	60	20	20	MILENSON DE SUSTEMBLE CONTRACTOR DE LE MILEN DE LE MIL
12	1	21	20	SORTHOLOGICATO DEPENDANTE DEL BREDE
	2	20	20	
	3	21	21	
	4	20	21	TEALBLE BRITSHOPS, KOTOPSIC CH
(MOSIC	5	риодо 21 и	21	Southerners and a result of the state of the
	8	201000	21	
	9	21	22	
	10	20	22	
	11	20	22	or Algeria aucaonou axiampoment
	12	21	22 22	The surface of the su
	14	21	22	
	15	21	24	Раздражаю центр. конецъ n. ischiadic.
	16	SECOND PROPERTY.	24	Разст. спир. 90 mm.
	17	21	23	Taser, emp. co man
	17	21	23	
	18 19	20	22	Колебанія ртути становятся сильнье.
	32	20	23	The last state
	33	20	23	
	34	20	23	
	35	20	23	
	36	20	23	- 61 6
	37	ormovn - posts	26	Раздраж. центр. конецъ n. ischiadic.
	diens			Разст. спир. 90 mm.
STATISTICS		20	24	
JMHE	39	20	23	
	42	20	23	UEW TO THE PARTY OF THE PARTY O
	43	-	-	Впрыскиваю 0,029 grm. extr. Lobelian
				infl. aqsp.
	. 44	20	24	
	45	19	24	
	46	19	24	
	47	18	25	
101 8	48	19		Contract of the Contract of th
	49	19	25	

Вр	.кме	Число со- кращеній	Давленіе въ Мт. Нд.		-so oxolil.	
ч.	M.	въ 20 сек.				
12	50	19	25			. 11-41-
	51	-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		центр. конецт	n. ischiadic.
			I	азст. спир. 90	mm.	
	52	19	27			d
	54	19	23,5			
	55	19	23,5	325		1.2
	58	19	25		20	
	59	19	25	141 88	THE PERSON NAMED IN	
	60	19	24,5	The same		
1	2	19	25,5			
	3	19	25			
	6	19	25,5			
	8	19	25			
	15	19	25			EL .
	16	The Paris	25,5		центр. конецт	
			ope-pm I	Разстояніе спі	гралей 90 mm	
	17	19	25			I Bis
	18	-	-	Впрыскивал	o 0,116 gr. er	ktr. Lobeliae
			i	nfl. aqsp.		
	19	18	25,5			
	20	18	25			
	21	18	24			
	22	17	23			
	23	-	16	Раздражаю	центр. конец	ь n. ischiadic.
			. 1	Разстояніе сп	гралей 90 mm	98
	24	. 17	23			
	25	17	23		Charles and the same	
	26	16	22,5			
	27	l sibulipel .	18	Раздражаю	центральны	й конецъ n.
			-mm j	ischiadic. Pase	стояніе спира.	ией 90 mm.
	28	15	23			
	29	14	22,5			
	30	13	22			
	32	12	22	(P2)		
	35	.000 011,0140	22			
	36		-	Сердце ост	сановилось въ	діастолъ.

30.

Опыть надъ кровянымъ давленіемъ съ раздраженіемъ центральнаго конца n. ischiadici на кураризованной лягушкъ. Доза extr. Lobeliae infl. aq.-sp. 0,058 gr.

Время.		Число со- кращеній въ Давленіе въ
ч.	M.	20 сек. Мт. Нд.
5	95	

25 — Большая лягушка. Впрыснуто подъ кожу спины 1 двл. 0,1°/о раствора кураре. Дальнѣйшее приготовленіе, какъ въ предыдущемъ опытѣ.

Bpe	.RMS	Число со-				Bussell	
	-	кращеній въ					
ч.	М.	20 сек.	Mm. Hg.				
6	2	24	38				
	3	23	37,5				
	4	23	OB .4380 .7004				
	5	23	38				
	6	24	38				
	7	23	38,5				
	8	24	38				
	9	23	38	64			
	10	25			аю прерывно		
					ецъ n. ischiad	іс. Разс. спи	p.
	11	00		90 mm.			
	11	23	41				
	12	23	38,5	2		19.00	
	13	-	-		иваю подъ ко		
					grm. extr.	Lobeliae in	ii.
	14	23	42	aqsp.			
	15	23 110	37,5			A STATE OF	
	16	23	37				
	17	23	36	1			
	18	23	32				
	19	20	33	Pasanawan	прерывист.	TOPONT HO	17-2
	10			оальный коне			
				mm.	ib ii. isciliadic	. I abot. our	P.
	20	22	32	01			
	21	23	30				
	22	22	30				
	23		22	Раздражаю	прерыв. токо	мъ пентрал	Ь-
	нож			ый конецъ г			
				mm.			1
	24	22	32				
	25	22	30				
	26	22	30				
	27	_	29	Раздражаю	центр. конец	ъ n. ischiadi	C.
			P	австояніе спи			
	28	22	32				
	29	22	30				
	30	22	30				
	31	22	30				
	32	21	30				
	33	- no ferrapiled	32,5		прерыв. то		Ъ.
				. ischiadic. Pa	азст. спир. 90	mm.	
	34	21	30		праменій нь	- consider	
The same	35	20	30		20 008.		
	36	and a 21	30				
	37	20	ания 30 жов				
	38	opounqi r o smilda	1 34 mag		прерыв. то		
	-		veldroch an K	онецъ n. isch	iadic. Pascr.	спир. 90 mn	1

Bpe	емя.	Число со- кращеній въ		The state of the s
ч.	M.	20 сек.	Mm. Hg.	
	40	20	30	
	41	20	30	
	42	20	30	
	50	21	31	
	51		34	Раздражаю прерывист. токомъ. центр. конецъ n. ischiadici. Разст. спирал. 90 mm.
	52	21	32	North whitephilo

Изъ этихъ протоколовъ мы видимъ, что при впрыскиваніи тъхъ дозъ лобеліи, которыя вызывають пониженіе кровянаго давленія, возбудимость сосудодвигательныхъ центровъ падаетъ; а при большихъ дозахъ-кажется только на кураризованныхъ лягушкахъ; это паденіе идеть до такой степени, что раздраженіе n. ischiadici начинаетъ дъйствовать депрессорнымъ образомъ. На некураризованныхъ лягушкахъ наблюдалось паденіе кровянаго давленія послѣ раздраженія. Въ опыть 28-мъ, гдъ наблюдалась артерія плавательной перепонки некураризованной лягушки, мы видёли, что обычно самостоятельныя движенія, до впрыскиванія экстракта лобеліи, вызывали съужение артеріи съ 1,8 до 1,2 деленій. После впрыскиванія 20 мгрмъ, когда сосудъ сократился, самостоятельное движение лягушки вызвало съужение его до 0,9, чего до впрыскивания не наблюдалось. Посл'в впрыскиванія 200 мгрмъ, когда наступило расширеніе артеріи, движенія лягушки вызывають уже съуженіе меньшей степени до 1,6 и1,8., наконецъ вмѣсто съуженія является расширеніе, которое показалось только одинъ разъ и затімь уступило мъсто вновь съуженію. Паденіе кровянаго давленія при раздраженіи n. ischiadici въ настоящихъ опытахъ есть тоже непостоянное явленіе; явившись одинъ, два раза, оно затёмъ уступаетъ мѣсто повышенію. То же самое наблюдается и относительно пониженія возбудимости сосудодвигательных центровъ. Вначал'є посл'є впрыскиванія дозъ, поднимающихъ кровяное давленіе, нѣкоторое время понижение возбудимости сосудо-двигательныхъ центровъ прогрессируеть, а затёмъ они начинають постепенно оправляться.

31.

Опыть отравленія лягушки сёрно-кислымь лобелиномь. Доза 0,070 grm., соотв'єтствуєть 1,148 gr.

D.		Число сер-	
Bpe	RMS.	дечныхъ со- кращеній въ	
ч.	M.	20 сек.	CONTRACTOR OF THE PERSON
6	58		Fortman deputing deputing and make the second
	00		Большая лягушка, приготовлена для наблюденія обычнымь способомь.
7	1	29-28	COMPRESS CROCOODES.
	2	27	Безпокойство.
	3	29	Desiron of the second s
	4	29-29	
	5	_	Безпокойство.
	6	27	Dedictioner Bo.
	7	27	
	8	26-27	
	9	27-27	
	12	29-29	Послѣ безпокойства.
	13	29-28	The state of the s
	14	maint indead	Впрыснуто подъ кожу лѣваго бедра 0,070 grm.
			(1,14 gr.) сфрно-кислаго лобелина (водный растворъ).
	15	28	TOTAL SERVICE OF THE SAME THE PROPERTY OF
	16	29-28	Сердце сокращается энергичнъе; систола длиннъе,
			причемъ желудочекъ сильнъе блъднъетъ.
	17	29	У верхушки желудочка иногда образуется во время
			систолы расширеніе, въ которомъ остается кровь.
	18	26	Безпокойство.
	19	20	Ритмъ совершенно правильный. Сокращенія желу-
			дочка энергичны, причемъ желудочекъ весь равно-
			мёрно блёднёеть.
	20	19	
	21	19	
BRU	22	18	
	23	16	Систола желудочка замѣтно слабѣе; діастола длин-
			нъе. Ритмъ сокращеній совершенно правильный.
	24	15—14	
	25	14—14	
	26	13-12	
	27	11-12	Ритмъ правильный. Сокращенія сердца слабѣе.
			Безнокойство гораздо слабъе. На щинки оперирован-
			ной лапки не отвѣчаеть; неоперированной отвѣчаеть,
	-		но слабъе, чъмъ до впрыскиванія лобелина.
	28	12-11	
	29	11	
	30	12—11	
	31	10-11	

Вре	еми.	Число сер- дечныхъ со кращеній в	
ч.	M.	20 сек.	alle at the second
7	32	11	
	33	11	
	34		Ритмъ совершенно правильный. Систола желудочка гораздо слабъе, но сокращение равномърное. Слабое безпокойство. Изръдка глотательныя движения. На щипки неоперированной лапки отвъчаетъ слабымъ безпокойствомъ.
	35	10	
	36	11	
	39	10-11	
	40	10-10	
	42	10-10	A contract of the second of th
	45	10—10	Ритиъ совершенно правильный. Желудочекъ рав- номѣрно блѣднѣеть во время сокращенія. Рефлексъ рѣзко слабѣе. Глотательныя движевія прекратились.
	46	10-10	
	48	10-10	
	50 51	10 10—10	Рефлексъ очень слабъ.
	52 53	10—10 10—10	
	54	10	На щипки неоперированной лапки совершенно не

На щипки неоперированной лапки совершенно не отвъчаеть. Спятая съ булавокъ остается совершенно безъ движенія. Сердце продолжаеть сокращаться совершенно правильно еще долгое время, только постепенно затихая. Черезъ часъ отъ момента впрыскиванія, сердце остановилось въ діастолѣ; раздраженіе прерывистымъ токомъ sin. venosus дало снова сокращенія, которыя продолжались около 10 минутъ. При новой остановкѣ раздраженія sin. venosus тѣмъ же токомъ снова вызвало сокращенія, продолжавшіяся около того же времени. Черезъ 41 мин. отъ момента впрыскиванія наступила полная потеря рефлекса, произвольныхъ движеній и остановка дыханія.

32.

Опыть отравленія лягушки сърно-кислымь добелиномь. Доза 0,050 grm. соотвътствуеть 0,82 gr.

Bp	емя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ		signature r			
ч.	M.	20 сек.					
ō	43	- 1	вольшал	лягушка	приготовлена	для	наблюденія
		00	ычнымъ сі	пособомъ.			
	49	27-27					

Вре	MA.	Число сер- дечныхъ со-	Spiriturally and American Spiriture and Ameri
		кращеній	
ч.	M.	въ 20 с.	
	50	28-27	
	51	27-28	
	52	27	
	54	27	
	57	25-26	
	58	26	
	60	26-25	
6	1	25-25	
	2	25	
	3	_	Впрыснуто подъ кожу лѣваго бедра 0,050 grm.
			сърно-кисл. лобелина, 0,050 grm.
	4	-	Сильное безпокойство. Сокращенія сердца гораздо
			энергичнъе. Лъвый верхній уголь сердца во время
			систолы не обезцвъчивается.
	5	23	
	6	-	Безпокойство. Верхушка желудочка въ концѣ сис-
		-	толы расширяется, окрашиваясь кровью.
	7	21	Сокращенія желудочка різко слабіє; не вполні
			освобождается отъ крови во время систолы. Цвѣтъ
			сердца темно-синій.
	8	20	
	9	19	Manual de named eracetore
	10	15—15	
	11	14	Слабое безпокойство. Ритмъ сокращеній совершен-
			но правильный; по сокращенія желудочка різко осла-
	HEELS I	er skuggeste -	бъли.
	12	12	
	13	12	STREET, OF STREET, STR
	14	11-11	Слабое безпокойство.
	15	11-11	Military constant from a group
	16	10	Глотательныя движенія совершенно прекратились.
			Цвъть сердца и тканей синевато-черный. Рефлексъ
	177	9-10	очень слабъ (съ неоперированной лапки).
	17	9-10	
	19	9-9	
	20	10-9	
	21	9	Рефлексъ совершенно исчезъ (черезъ 18 мин.
	21	need, rations	отъ момента впрыскиванія). Снятая съ булавокъ ос-
			тается въ полной неподвижности. Сердце и ткани синевато-чернаго цвъта. Ритмъ правильный. Во время
			систолы желудочекъ не выгоняеть всей крови. Пра-
			пос проморије согранцества рангие зарако

вое предсердіе сокращается раньше лѣваго.

Опыть отравленія воднымь растворомь серно-кислаго лобелина. Доза 0,010 grm. соотвётств. 0,164 gr.

		Umara con-			
Bpe	MI	Число сер-			
Dpc	MA.	кращеній въ			
ч.	M.	20 сек.			
6	18	thing cutting	Большая лягушка; приго	товлена дл	я наблюденія
		0	бычнымъ способомъ.		
	20		Безпокойство.		
	21	1-3-200	Безпокойство.		
	22	27			
	23	26-26			
	24	25-24			
	25	22-22			
	26	23-22			
	27	20-22	Сильное безпокойство.		
	34	24-23	Channe deshononerso.		
	35	23-24	Безпокойство.		
	36	24	Безпокоиство.		
	37	25—24			
	38	24-23			
	39	23-24			
	40	23-24			
	41	24			
	411			X C	- 0010
	42		Впрыснута подъ кожу	івваго бедр	a 0,010 grm.
		- e	фрно-кисл. лобелина.	гѣваго бедр	a 0,010 grm.
	43	- c	ърно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство.		
		_	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек		
	43	_	фрно-кисл. лобедина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолъ.	ть сильнъе (блѣднѣетъ при
	43	_	фрно-кисл. лобедина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолъ.	ть сильнъе (блѣднѣетъ при
	43 44	_ _ _	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек	ть сильнъе (блѣднѣетъ при
	43 44 45	_ _ _	фрно-кисл. лобедина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолъ.	ть сильнъе (блѣднѣетъ при
	43 44 45 46	22—23 —	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолъ. Безпокойство.	сь сильнъе (блѣднѣетъ при
	43 44 45 46 47	22—23 —————————————————————————————————	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолъ. Безпокойство.	ть сильнъе (блѣднѣетъ при
	43 44 45 46 47 48	$\begin{array}{c} - \\ - \\ 22-23 \\ - \\ 21-21 \\ 21-21 \\ 21\end{array}$	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолъ. Безпокойство.	сь сильнъе (блѣднѣетъ при
	43 44 45 46 47 48 49	$\begin{array}{c} - \\ - \\ 22-23 \\ - \\ 21-21 \\ 21-21 \\ 21 \\ 21-21 \end{array}$	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолъ. Безпокойство.	ть сильнее (блѣднѣетъ при
	43 44 45 46 47 48 49 50	$\begin{array}{c} - \\ - \\ 22-23 \\ - \\ 21-21 \\ 21-21 \\ 21 \\ 21-21 \end{array}$	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолъ. Безпокойство.	ть сильнее (блѣднѣетъ при
	43 44 45 46 47 48 49 50 51	$\begin{array}{c} - \\ - \\ 22-23 \\ - \\ 21-21 \\ 21-21 \\ 21 \\ 21-21 \\ 21 \end{array}$	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолъ. Безпокойство.	сь сильнъе (блѣднѣетъ при
	43 44 45 46 47 48 49 50 51 52	$\begin{array}{c} -\\ -\\ -\\ 22-23\\ -\\ 21-21\\ 21-21\\ 21\\ 21-21\\ 21\\ 21\\ 21-21\end{array}$	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолъ. Безпокойство.	ръже и с	блёднёеть при слабе; глота-
	43 44 45 46 47 48 49 50 51 52	- c 22-23 - 21-21 21-21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолъ. Везпокойство.	ръже и слаб	блѣднѣеть при слабѣе; глота- ѣе. На щипки
	43 44 45 46 47 48 49 50 51 52	- c 22-23 - 21-21 21-21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолф. Безпокойство. Произвольныя движенія ельныя движенія также р	ръже и слаб	блѣднѣеть при слабѣе; глота- ѣе. На щипки
	43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53	- c 22-23 - 21-21 21-21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолф. Безпокойство. Произвольныя движенія ельныя движенія также р	ръже и съветь горазд	блѣднѣеть при слабѣе; глота- ѣе. На щипки
	43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53	- c 22-23 - 21-21 21-21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолф. Безпокойство. Произвольныя движенія также р сеоперированной ноги отвъб Безпокойство гораздо сля	ръже и съветь горазд	блѣднѣеть при слабѣе; глота- ѣе. На щипки
	43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53	22-23 - 21-21 21-21 21 21-21 21 21-21 21-21 21-21	терно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолъ. Везпокойство. Произвольныя движенія также ресоперированной ноги отвът	ръже и съветь горазд	блѣднѣеть при слабѣе; глота- ѣе. На щипки
	43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 55 57 58	$\begin{array}{c} -\\ -\\ -\\ 22-23\\ -\\ 21-21\\ 21-21\\ 21\\ 21-21\\ 21\\ 21-21\\ 21-21\\ 21-22\\ 22-22\\ \end{array}$	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолф. Безпокойство. Произвольныя движенія также р сеоперированной ноги отвъб Безпокойство гораздо сля	рѣже и с ъже и слаб чаетъ горазд	блѣднѣеть при слабѣе; глота- ѣе. На щипки
7	43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 55 57 58 59	- c 22-23 - 21-21 21-21 21 21-21 21 21-21 21-21 21-21 21-22 22-22 22-22	фрно-кисл. лобелина. Сильное безпокойство. Безпокойство. Желудочек истолф. Безпокойство. Произвольныя движенія также р сеоперированной ноги отвъб Безпокойство гораздо сля	рѣже и съветь горазд	блѣднѣеть при слабѣе; глота- ѣе. На щипки

B _I	ремя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ въ 20 сек.		,68			
7	819						Outre
	9	21					
	10	21-21				кительнѣе з	
		0	Слабое безп		- 4	аа оконР	
	11	22-21					
	12	22-21				amoniada	M. P.
	13	21-22	Систола	желудочка	замвтн	о сильнъе.	Рефлексъ
			лабъе.				
	14	22-22					100
	15	21-22					
	16	21-22					
	17	21-22					
	18	21-21					
	19	21-21					
	20	20-21					
	21	20-21					
	22	21-21					
1000	23	21					
	24	21					
	25	21					
	26	21					
	27	21-21	Снятая	съ булавокъ	лежитт	безъ всяка	по движе-
						ной ноги	
		1	паеть движ	еніямъ пер	еднихъ	конечностей	і. Ділаеть
- oran		Integero Geggen	лотательны	ия движенія	M		41
			partie	miles come	March Street		

Beanonough. Merryopens, cursube fathgubers, upa

Опыть отравленія лягушки воднымь растворомь сфриокислаго лобелина. Доза 0,001 (соотв'ятств. 0,0164 gr.).

100000000000000000000000000000000000000			THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW			
-		Число сер-				
Bpe	RM	дечныхъ со- кращеній въ				
ч.	M.	20 сек.				
8	17	_	Средней величины лягушка	а. Приготов.	тена для	на-
		6.1	поденія обычнымъ способома			
	21	25-25				
	22	24-23	negative annarousness 1			
	23	'atohra'h amud	Сильное безпокойство.			
	25	25-26	ato mion nonnemidadanoan			
	26	25-24	Безпокойство.			
	27	26-26	o ofurder ontanououser.			
	28	-	Сильное безпокойство.			
	29	26—25			03	
	30	25-26	Сильное безпокойство.			
	31	- 100000	Сильное осыновонство.			

Bpe	RMS	Число сер- дечныхъ со кращеній в			
ч.	M.	20 сек.			
8	32	25	Безнокойство.		
la de la companya della companya della companya de la companya della companya del	33	25-25			33,
	34		Сильное безпокойство.		
	35	26-26			
	36	26-25			
	37		Сильное безпокойство.		
	38	26-25			
	39	25-26			
	40	25-26	Безпокойство.		
	41	27-26	Debitorone 130.		
	42	26-25			18.6 - 12.5
	43	26	Сильное безпокойство.		
	44	27-26	Спавное освиононство.		
	45	26-26	Daniel Wall Comp.		ofernouses
	46	26	Впрыснуто подъ кожу б лобелина. Сильное безпокої		. сърнокисл.
		00			
	47	28	Наполпеніе и сокращені		рдца гораздо
		-	сильнъе. Сильное безпокой	ство.	
	48	28	Безпокойство.		
	49	28—28			
	50	29—29	Безпокойство.		
	51	28-28			
	52	28-28			
	53	28-27			
	54	27	Безпокойство.		
	55	27—26			
	56	27-26			
	58	26-27	Безпокойство.		
	59	27-26			
	60	26	Сердце сокращается пра	авильно и энер	огично.
9	3	26-26			
	9	27-27			
	11	27-27			
	13		Безпокойство.		
	14	27-27			
	18	27-26-27			
	20	26-27			
	21	26	Сердце сокращается прав	вильно и энерг	ично. Безпо-
			койство.	207.05	
	23	26			
	24	26-26	Безпокойство.		
	29	26-26			
	30	26	Впрыснута подъ кожу б	елра еще та я	ке ловя.
	31	NE STREET	Безпокойство.	1 III	A-0411
	32	26	Безпокойство.		
	33	27—28	Decinolization of		
	34	27—27			
	-	21 21			

		Число сер-			
Bpe	BMH.	дечныхъ со-			
		кращеній въ			
ч.	M.	20 еек.			
	35	26-26			
	36	26	Безпокойство.		
	37	26	Безпокойство.		
	38	26	Desirononerso.		
	42	20	Безпокойство.		
	43	25	Безпокойство.		
	44	24—24	Безпокойство.		
	45	24-24-24	резпокоиство.	10 00	
	46	24	n 9		
	53	21	Безпокойство.		
	54		Безпокойство.		
	55	22-21	Безнокойство.		
	56	22-21-22			
	57	21-22	Безпокойство слабъе.		
	58	22-22			
	59	22	Безпокойство слабъе.		
10	3	22-22	Безпокойство слабфе.		
	4	21-22			
	5	21			
	12	21-22			
	13	21-22			
	15	22-21			
	18	21	Ритмъ правильный. Сов	ращенія желуд	очка доволь-
			но сильны. Освобожденная		
			койно, дёлаеть глотательн		
			оперированной ноги не о		
				1	
			отвъчаеть.		

опиндана и опинания починарни эпида.

Опыть отравленія лягушки воднымь растворомъ сѣрнокислаго лобелина Доза 0,001 grm. (0.0164 gr.)

	. вмя	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ			
ч.	M.	20 сек.			
3	21	-	Большая лягушка, обычнымъ способамъ.	Приготовлена	для наблюденія
	29	27			
	30	27			
	30	26-26			
	32	26			
	36	27-27			
	37	28-28			

Bpe	.RMS	Число сер- дечныхъ со-	
		кращеній въ	
ч.	М.	20 сек.	
	38	27—27	A A THE RESIDENCE OF THE PARTY
	39	27	
	40	26	
	41	26-27	
	42	27—26	Впрыснуто 0,001 grm. сърнок. ло белина.
	43	27—27 29—28	on a management makes arounger owner
	44	29-28	Сокращенія полостей сердца гораздо сильн'я.
	45	30-30	Confidence in the second of th
	48	30-30	
	49	32-32	
	50	30-30	
	51	30-30	
	52	30-30	
	53	30-30	
	54	31-31	
	55	31-31	
	56	31-31	
	57	31-31	tornaum a thunnel others dangers are
	58	31	Ритмъ совершенно правильный; сокращения по-
		HH Jenesons	постей энергичны.
	59	31	
	60	31-30	
3	1	30-30	
	2	31—31	
	3	30-30	
	4	29—29	
	5	29	
	11 6	30-29	
	7	31—31	
	8 9	30—30 30—30	
	16	04	
	17	31—32	
	19	21 29	
	23	29-30	
	35	29-30	
	45	32-31	
	50	32-32	Сильное безпокойство.

Разсматривая 3 первыхъ протокола замѣчаемъ слѣдующія общія явленія. Сердечныя сокращенія сначала учащаются, дѣлаясь въ то же время гораздо энергичнѣе, причемъ желудочекъ при сокращеніи сильнѣе блѣднѣетъ. Иногда является мѣстное расширеніе желудочка во время систолы. Черезъ 3—4 минуты ритмъ начи-

наетъ замедляться, то сильнее то слабе, смотря по дозе; сокращенія сердца вмёстё съ тёмъ становятся слабе, сохраняя совершенно правильный ритмъ. Вмёстё съ паденіемъ числа сокращеній и безпокойство и глотательныя движенія становятся реже и слабе; рефлексы также становятся слабе. А рефлексъ съ ноги, подвергшейся впрыскиванью лобелина, совершенно исчезаетъ съ первыхъ же минутъ. Окраска сердца и всёхъ тканей становится постепенно темне. Наконецъ, въ случае большихъ дозъ, лягушки совершенно теряютъ всякія произвольныя и рефлекторныя движенія. Между тёмъ сердце еще продолжаетъ довольно долго сокращаться, сохраняя совершенно правильный ритмъ. Наконецъ и сердце останавливается, хотя раздраженіе можетъ вызвать его къ новой деятельности еще на нёсколько минутъ.

Слабыя дозы вызывають возбуждение сердечной дізтельности, учащая ритмъ и повышая силу сердечныхъ сокращеній, что особенно різко выразилось въ посліднемъ опыті.

Сравнивая эти опыты съ соотвътствующими отравленіями экстрактомъ лобеліи, мы видимъ во многомъ полное сходство; но въ одномъ мы замѣчаемъ рѣзкую разницу; а именно: при отравленіи сѣрнокислымъ лобелиномъ мы никогда не получаемъ разстройства сердечной дѣятельности, ни періодическихъ остановокъ, ни колебаній въ ритмѣ, ни одновременныхъ сокращеній, ни перистальтичности; только изрѣдка появляется аневризматичность желудочка, да въ моментъ глубокаго отравленія лягушки правое предсердіе начинаетъ отставать отъ лѣваго. Кажется, что отъ малыхъ дозъ сѣрнокислаго лобелина, сердце приходитъ въ большее возбужденіе, чѣмъ отъ соотвѣтствующихъ дозъ экстракта лобеліи.

Дальнъйшихъ опытовъ съ сърнокислымъ лобелиномъ я не дълалъ.

Теперь перехожу къ опытамъ надъ измѣненіемъ рефлексовъ подъ вліяніемъ экстракта лобеліи, которые я считалъ своей непремѣнной обязанностью произвести, такъ какъ въ теченіе предыдущихъ опытовъ я ясно видѣлъ, какъ сильно поражается рефлекторный механизмъ лягушекъ.

36.

Опыть надъ рефлексами у лягушки съ неповрежденнымъ мозгомъ. Доза 0.145 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Метрономъ отсчитываетъ 120 ударовъ въ минуту. Раздраженіе производится погруженіемъ заднихъ лапокъ въ разведенную сфрную кислоту: 1 к. с. сфрн. к. на 600 к. с. воды.

Bpe	емя.	Число ударовъ до появленія р	метронома ефлексовъ
ч.	М.	у экспери- у ментируемой.	контроль-
10	19	4	5
	22	5	5
	30	8	9
	35	11	10
	37	-	
			retinition 1

Впрыснуто подъ кожу спины экспериментируемой 0,145 grm extr. Lobeliae infl aq.-sp.; а контрольной равный объемъ воды.

	42	Послѣ 100 ударовънѣтъ рефлекса.	11
	50	60	12
	52	24	11
	55	24	12
	60	58	12
11	4	70	13
	10	98	13
	19	Послѣ 100 ударовънѣтъ рефлекса.	14

.76 Companionia casthe.

Опыть надъ рефлексами у лягушки съ неповрежденнымъ спиннымъ мозгомъ. Доза 0,145 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Время.		Число ударо до появленія	въ метронома г рефлексовъ
ч.	М.	у контроль- ной.	у экспери- ментируемой.
11	2	5	5
	6	5	5
	12	7	6
	15	8	7

Bl	емя.	Число удар до появлен	ровъ метронома нія рефлексовъ.	
ч.	м.	Контр.	Эксперимент.	
	17	on re s erve		Впрыснуто подъ кожу спины экспериментируемой 0,145 grm. extr. Lobeliae infl. aqsp.; а контрольной равный объемъ
				воды.
	21	9	24	White has the same
	24	10	19	
	28	11	36	
	31	11	32	Herein to numberin propertions
	38	12	34	
	44	13	36	smolther to square to a

38.

40

50

13.

Переръзанъ спинной мозгъ надъ 1-мъ шейнымъ позвонкомъ. Послъ переръзки лягушка оставалась въ покоъ 30 минуть. Доза 0,164 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Bp	емя.		овъ метронома нія рефлекса.	
ч.	M.	Контр.	Эксперимент.	
4	25	4	5	
	30	5	6	
	36	6	6	
	38			Впрыснуто подъкожу спины 0,164 grm.
			1	ob. infl. aqsp.
	45	7	9	assumption to
	50	7	10	
	53	7	12	Corne was a series of the second
	57	8	14	Сокращенія слаб'є.
	60	8	15	Contraction and the second sec
5	5	9	15	
	10	10	16	
	15	10	16	deve doss title gras extr. Lobeline in
	20	11	16	
	24	12	22	
	29	12	24	
	35	13	28	
	40	14	46	Весьма слабыя сокращенія.
	43	14	51	
	48	15	43	

39.

Переръзанъ сцинной мозгъ надъ 1-мъ шейнымъ позвонкомъ. Доза 0,122 grm. extr. Lobeliae infl. aq.-sp.

Вр	емя.	Число ударо до появленія	въ метронома рефлексовъ		
ч.	M.	у контр.	у экспери- ментир.	on or whome dank asodery, or set,	
4	24	7	6		
	26	7	5		
	30	7	5		
	35	8	7		
	40			Впрыснуто подъ кожу спины: 0,12	2
				gr. extr. Lob. infl. aqsp.	
	47	9	9		
	50	10	rynow8id		
	55	9 9	ortr. 8 abelia		
5	1	10	9		
	5	10	10	Сокращенія очень слабы.	
	10	11 0	iomallo)	01 11 30 0 08	
	15	12	12 12		
	20	12	14		
	25	13	14	Едва замътныя подергиванья.	
	35	14	0	The state of the s	
	45	15	0		
	oftene	e success a both	AND THE OWNER OF THE PARTY OF		

40.

Переръзанъ спинной мозгъ надъ 1-мъ шейн. позвонкомъ: затъмъ перевизана art. ischiadica правой стороны. Черезъ 30 минутъ начатъ опытъ. Доза 0,164 gr. extr. Łobeliae infl. aq.-sp.

Число ударовь метронома до появленія рефлексовь

		n.	pacuin	рефлексов	D				
В	ремя.	у к	онтр.	у экспе-					
4.	M.	Прав.	Лѣв.	Прав.	JI to	8.			
5	35	7	7	6	6				
	40	8	7	7	6				
	45	8	7	8	6				
	47	ALT: SATE	DITTO THE		1750	Bei	рытнуто по		
							xtr. Lob. in	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	2 19 22 1 10 24 10 10 10
	50	9	8	8	9	N/I		Charles Co.	
	58	10	9	9	10				
6	6	11	9	10	12				
	14	12	10	12	14				
	18	12	11	12	16				
	28	13	12	13	22				
	38	13	12	16	24				
	48	14	13	32	40				
	53	16	14	40	42				

41.

Переръзка спиннаго мозга надъ 1-мъ шейн. позвонкомъ; перевязка art. ischiadicae лъвой стороны. Доза 0,123 extr. Lobel. infl. aq.-sp.

Число	ударовъ	метр онома рефлексовъ	до	по-
	явленія	рефлексовъ		

Врямя.		В	вленія р	ефлексовт					
		у контроль-		у экспе	nu-				
			народь-	мент					
				20011		d			
ч.	M.	Прав.	Лѣв.	Прав.	Лѣв.	T	8 /		
6	15	6 RO	6	7 ma	8				
	20	5	6	18 8	8				
	25	6	6	7	8				
	30	-	-			Впрыснуто	поль кожу	спины	0.193
						ertr. Lobeliae			0,120
	45	6	7	8	9	0	and op.		
	40	6	70 11	9 160	9				
	45	6	8	11	10	Сокращеніе	ntoreo ove	6to pr	064
	10			11	10	ихъ лапкахъ.	рыжо сл	тове въ	00.8-
	50	7	8	12	10	ихь лаппахь.			
	55	F 4 1 1 1 1 1 1			10				
7	1	8	8	12 13	10 13	1			
1	5	7	8						
	10	4 10 10 10 10		13	14	T	01		33
	10	8	8	0	14	Чрезвычайн			
						въ перевязанно			
						вязанной посла	: 100 ударов	въ метрон	HOMA I
						ничего.			
	15	8	9	0					
	20	8	, 9	0	12				
	25	8	10	0	12				
	30	9	11	0	0				
	35	9	10	0	0				
						-ndphoan 4,			

42.

Перерѣзка спиннаго мозга надъ 1-мъ шейнымъ позвонкомъ. Отсепарованъ лѣвый п. ischiadicus., перерѣзанъ по срединѣ и оба конца взяты на нитку.

 Число ударовь метронома

 Врем. до появленія рефлексовъ

 ч. м. центр. кон. периферич.

 Сокращеніе

 10 12
 12 моментальн. Разстояніе спиралей для центральн. конца 220 мmm.

 тт. для периферич. 300 mm.

 16
 16

 24
 —

 Впрыснуто подъ кожу спины 0,029 grm. ext.

 Lobeliae infl. aq.-sp.

Вр	ем.	Число ударов до появленія	рефлексовъ		Begion C KO I		
q.	M.	центр. кон.	периферич.				
10	33	19	THE PERSON				
		послъ 50 уда-	ou Tourn A				
		ровъ 0 сокр.		WITTER	11 100	a oov	mm are neurn konus.
	49	12		Разст. с	пирале	H 200) mm. для центр. конца. ожу спины 0,145 grm. extr.
35	54	LADER AND THE	mediani in			дьп	ON CHARLE CHIEVE AND A
		H. PAR SYD	MIESOUR LO	beliae in	111.	10	
	57	послѣ 50 уда-	попитенния			конпа	cardinad-adu n excess
	00	ровъ 0 послѣ 50 уда-	ming_runna	P. cn.	190 mm	n. 5	CORRES BURNS STROKEN
	00	ровъ 0					rion Bonda in Rousen
11	5	послѣ 50 уда-	WITH STATE OF	Р. сп.	170 mn	n.	съ пепереразицион во
		ровъ 0	distrement	*	7=0 mm		The state of the s
	7	30	сокращение слабъе.	P. cn.	190 mm	n.	200 mm. dan nopaya
	12	15	or Thomas h			cons	
	17		Total Taxable 1				Contrate on the fortune
	20	RICHARD WIN	s and reducing to	Впрыси	нуто ег	ще	0,116 grm. extr. Lobeliae
			in in	fl. aqsp	Y		militar of discoursed and
	25	12 слаб.	rate aptolem		торн.со	окра	щ. только на раздражаемой
		terth Hagren	NE BUHUN 18	икв.	170 m	m)	Sunaignous, L. Wana fideal
	30		-		160 mr	m	₹ 260 mm. для нериф. к.
	35	AND RESIDENCE OF THE PARTY OF T	слабѣе		150 mi		THORAGON OF THE
	40 45		Vo mingon		140 mi		remine Hoge natheries
	50		слабъе		130 mi	10000	 240 mm. для периф. к.
	55		C.Idobe		120 m	m	CERTS HOUTBORN SERVED
	60		CONTROL STORES	The state of	74723 1312	170000	H
15		MILLIANZ OF THE PARTY OF THE PA	ERMISTON ITEM	P. cu.	100 m	2000000	A SHIP SHIP SHIP ATOMO
100	10	THE REST OF STREET, SAN ASS.	ръзко слаб.	P. cu.	100 m	m. (⇒ 220 mm. для периф. к.
100		слаб.	one: a rouge			O'S P	de meno singgat diato
100	15	50 уд. 0	IN A PRIVATE OF SAME			USB	200 mm. для периф. к.
	20	CHARLES AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART	NAME AND ADDRESS OF	Р. сп.			Harrisgan mangaratell
	25	1 Charles 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	water water at	Р. сп.		_	o sellado l adstroftito un
-	- 30			P. cn.			See asor march (1
	4	50 уд. 0	едва замѣтн. подергиванье	Р. сп.	60 m	ım.	The state of the s
1			подоргаванье	Прило	женіе	Ime	ы на при разстоян.

Приложеніе прерывист. тока при разстоян. спиралей, равномъ 250 mm., къ мышцамъ конечности даетъ сокращеніе. Опредъленіе на сколько теряетъ въ сократительной силъ мышца не сдълано по недостатку міографа.

Итакъ, впрыскивая подъ кожу лягушкамъ съ неповрежденнымъ спиннымъ мозгомъ большую дозу экстракта лобеліи од., мы замѣчаемъ, что инкубаціонный періодъ рефлекса рѣзко удлинняется; затѣмъ черезъ нѣсколько минутъ онъ немного укорачивается, а потомъ снова начинаетъ увеличиваться. Повторяя тотъ же опытъ съ лягушкой, у которой переръзанъ спинной мозгъ надъ первымъ шейнымъ позвонкомъ, мы видимъ, что въ первыя минуты послѣ впрыскиванія той же дозы экстракта лобеліи од. инкубаціонный періодъ почти не изм'вняется, только потомъ онъ начинаеть немного увеличиваться. Вибств съ твиъ идеть паденіе силы рефлекса до полнаго исчезанія. Перевязывая art. ischiadica одной стороны послѣ перерѣзки спиннаго мозга и, впрыскивая затѣмъ подъ кожу лягушкъ такую же дозу экстракта лобеліи од., мы получаемъ и при раздраженіи лапки, съ перевязанной art. ischiadica, паденіе силы и замедленіе рефлекса. Затімь, сравнивая рефлексы правой и лівой ногь, мы замічаемь, что при раздраженіи ноги съ неперевязанной артеріей, рефлексъ нъсколько болье замедляется и скорбе прекращается, чёмъ при раздраженіи другой перевязанной. Наконецъ, ставимъ такой опытъ: лягушкъ съ переръзаннымъ спиннымъ мозгомъ отсепаровываемъ n. ischiadicus, перерѣзаемъ его поподамъ и раздражаемъ прерывистымъ токомъ то центральный, то периферическій концы. При раздраженіи центральнаго конца мы получаемъ ръзкое паденіе силы и замедленіе рефлекса. Раздражение периферического конца даетъ постоянно слабъющія сокращенія.

Изъ этихъ опытовъ мы въ правъ сдълать слъдующія заключенія. Подъ вліяніемъ большихъ дозъ лобеліи од. рефлексы замедляются на счеть задержки ихъ путемъ раздраженія Съченовскихъ центровъ, задерживающихъ рефлексъ; замедляются и слабьють вслъдствіе подавляющаго дъйствія большихъ дозъ лобеліи од. на спинномозговые рефлекторные центры; замедляются вслъдствіе паденія силы чувствительныхъ нервовъ; слабъютъ на счеть паденія силы двигательнаго нерва (въроятно и мышцы).

Повторимъ вкратцѣ выводы, которые мы получили относительно дѣйствія Lobeliae inflatae на сердце и сосуды лигушки.

- 1) Малыя дозы экстракта, воднаго настоя Lobeliae infl. и сфрно-кислаго лобелина дъйствуютъ на сердце возбуждающимъ образомъ, повышая сократительную силу и убеличивая работу сердца. На изолированномъ сердцъ водный настой лобеліи од. учащаетъ ритмъ. Въ бо́льшей или меньшей степени встръчается учащеніе ритма и въ неизолированномъ сердцъ—въроятно въ тъхъ случаяхъ, гдъ п. vagus находится въ состояніи слабой возбудимости или, гдъ онъ скоро подвергается угнетающему вліянію лобеліи од. (при большихъ дозахъ).
- Малыя дозы экстракта и воднаго настоя лобеліи од. иногда незначительно замедляють сердечный ритмъ отчасти путемъ не-

посредственнаго раздраженія n. vagi, отчасти путемъ вліянія повышеннаго кровянаго давленія на n. vagus (центральн. конецъ).

- 3) Большія дозы дають замедленіе ритма другаго характера, именно, прямо дійствуя на ритмическую силу сердца. При этомъ сократительная сила не нарушается, она можеть даже повышаться. Работа сердца можеть быть также не нарушена.
- 4) Малыя дозы экстракта и воднаго настоя лобеліи од. повышають кровяное давленіе.
- Производять съужение мелкихъ артерій путемъ непосредственнаго раздраженія ихъ и путемъ раздраженія центральнаго сосудодвигательнаго аппарата.
- 1) Большія дозы экстракта лобеліи од. подавляють всё функціи сердечной мышцы: возбудимость, ритмическую и сократительную силы; разстраивають правильность сокращеній, вызывая синхроничность въ сокращеніяхъ сердечныхъ полостей, періодическую д'ятельность, аневризмо-перистальтичность и наконецъ останавливають сердце въ діастол'є,
- 2) Большія дозы сѣрнокислаго лобелина производять тоть же атоническій эффекть, какь и экстракть лобеліи од., но безь нарушенія правильности въ сердечныхъ сокращеніяхъ.
- 3) Большія дозы экстракта лобеліи од. понижають кровяное давленіе.
 - 4) Расширяють просвёть мелкихъ артерій.
- Понижаютъ возбудимость задерживающаго сердечную дъятельность аппарата.
 - 6) Понижають возбудимость сосудодвигательных в центровъ.

Къ этому добавимъ выводы относительно вліянія экстракта лобеліи од. на рефлекторный аппарать.

- 1) Спинно-мозговой рефлексъ (болевой) подъ вліяніемъ большихъ дозъ лобеліи од. сильно замедляется вслѣдствіе раздраженія центровъ, задерживающихъ рефлексъ.
- 2) При отдъленіи головнаго мозга отъ спиннаго рефлексъ постепенно падаеть до полнаго исчезанія.
- 3) Двигательный аппарать (нервъ и мышца) подъ вліяніемъ большихъ дозъ экстракта зам'тно слаб'теть.
 - 4) Чувствительный аппарать также слаббеть.

Опыты для изученія общей картины отравленія.

1.

Время.

3 25 Молодой кобель, очень живой, помѣсь понтера съ дворовой, вѣсомъ 7850 grm.

> Цривязанъ на столъ; отсепарована v. saphena magna и вставлена въ нее канюля.

- 31 Впрыснуто въ v. saphena magna sin. 30 к. с. inf. Lobeliae infl. изъ Зуј на Зу коллатуры или настоя изъ 72 gr. травы, т. е., немного болъе 9 gr. травы на 1 кило собаки. Въ теченіе впрыскиванія первыхъ 15 к. с. собака билась и издавала короткій визгливый лай. Въ теченіи впрыскиванія послъднихъ 15 к. с. собака стихла. Дыханіе сначала остановилось во вздохъ, а потомъ явились рвотныя движенія и пошла пъна изо рта.
- 32 Спущенная со стола, она бодро бѣгаеть, на зовъ машеть хвостомъ, садится. Зализываеть ранку. Высунула языкъ и дышеть часто и коротко, какъ обыкновенно собаки дышать во время жары.
- 33 Легла.
- З4 Лежитъ. Взглядъ скучный. Быстро дышетъ, какъ отъ жары. По временамъ облизывается, подергивая губы, какъ будто отъ непріятнаго вкуса.

36 Облизывается съ выраженіемъ непріятнаго вкуса. Обнюхиваеть ранку.

- 37 Облизывается. Уныло смотрить.
- 38 На зовъ и на "на" пристально смотрить, поднявъ уши.
- 39 Легла, учащенно дышеть, какъ отъ жары.
- 41 Дремлетъ.
- 48 Зализываеть ранку, ловить мухъ.
 - 49 Дремлеть.
 - 50 Ловить мухъ. Дремота.
 - 54 Появилась дрожь въ тълъ. На зовъ обращаеть вниманіе.
 - 55 Дрожь Закрыла глаза.
 - 57 Глаза полузакрыты. Дрожь. Подняла голову. По временамъ очень сильная дрожь, какъ во время потрясающаго зноба.
- 4 Подняла голову. Дрожь. Закрыла глаза. На зовъ обращаетъ вниманіе.
 - 4 Скучная. Глаза полузакрыты. Дрожь.
 - 6 Положила голову. Дрожь исчезла. На зовъ подинла голову.
 - 7 Снова небольшая дрожь.
 - 8 Слегка стонеть. Глаза закрыты. Дрожь.
 - 15 Скучная. Глаза полузакрыты.
 - 20 Дрожь исчезла. Ловить мухъ.
 - 21-23 Дрожь. Скучная.
 - 25 Глаза полузакрыты. Дрожь въ теле.
 - 30 Скучная. На ласку не машеть хвостомъ. Глаза полузакрыты Прожь въ тѣлѣ.
 - 33 Обращаеть вниманіе на мухъ.

Время.

- Дремлеть, закрывши глаза. Дрожь. 34
 - Подняла голову и смотрить. Дремлеть. 37
 - Спить. Сильная дрожь въ тёлё. На собачій лай пробуждается. 40
 - Дремлеть. Ловить мухъ. Зализываеть ранку. 41
 - Дрожь исчезла. 42
 - Слегка стонеть. Закрыла глаза. Снова дрожь. 41
 - Спить. Дрожь. 46
 - Будучи поднята, держится хорошо на ногахъ. 50 об принциприментации в принциментации в принциприментации в принци
 - 51
 - Сама встала и подошла поближе. Села на заднія лапы.
 - 54 Дремлеть.
- Въ сонномъ состояни склоняется къ землѣ. Легла.
 - Цоднятая стоить хорошо. На другой день оправилась.

- 3 18 Молодая собака, кобель, номѣсь съ крысоловомъ, вѣсомъ 6700 grm., весьма смирнаго характера.
 - Впрыснуто въ v. saphena magna 15 к. с. infus. Lobeliae infl. ex Зіјі на Зу каллатуры или настойки изъ 144 gr. травы, или 21,5 gr. травы на 1 кило, съ промежутками въ 20 сек. Дыханіе очень частое. Сердечные удары сначала учащены; потомъ рѣже. Цѣна у рта.
 - Не дышеть. Дышеть часто и поверхностно.
 - Спущена со стола. Дышеть редко и глубоко. Лежить безъ движенія, закативши глаза.
 - Дыханіе остановилось въ выдох'є, снова дышеть, р'єдко, затруд-29 ненно, съ участіемъ мышць рта. Грудная клѣтка плохо расширяется.
 - 30 Судорога переднихъ конечностей.
 - Дышеть редко, затрудненно, съ участіемъ мышцъ рта. 31
 - Вытянулась, opisthotonus. При вздохѣ приподымаются углы рта.
 - 33 Дыханіе учащено (13 въ 10 сек.) прерывается но временамъ глубокимъ вздохомъ.
 - 34 Учащенное дыханіе (7 въ 10 сек.), прерываемое по временамъ глубокимъ вздохомъ.
 - Дыханіе рѣже, по временамъ одинъ глубокій вздохъ.
 - 39 Вздрогнула. Снова учащенное дыханіе. Пришла въ сознаніе, Вырвало. Приподнялась на ноги. Смотрить скучно.
 - 40 Клонить на полъ. Легла; закрыла глаза.
 - 42 Дышеть покойне (5 въ 10 сек.).
 - 41 Лежить покойно съ открытыми глазами.
 - 46 Обычное дыханіе (5 въ 10 сек.), по временамъ глубокій вздохъ. Следить глазами за окружающими.
 - По временамъ глубокій вздохъ и обычное дыханіе (5 въ 10 сек.). Глаза полуоткрыты.
 - 10 Подняла голову и стала отгонять мухъ.

Время.

- 4 20 Будучи поднята на ноги, стоить хорошо; но взглядъ унылый; скоро легла.
 - 40 Вырвало. На другой день собака выглядѣла уныло и вяло двигалась.

3.

Сука изъ породы шавокъ 5550 grm. Подвергалась опыту 4 дня;
 тому назадъ, причемъ было впрыснуто въ кровь 35,5 gr. травы въ формѣ воднаго настоя на 1 кило въса.

Теперь впрыснуто въ v. saphena magna 30 к. с. infus. Lobeliae infl. ex Зјјј — З v или настоя изъ 288 gr. травы, на 1 кило около 52 gr.

Впрыснуто въ 3 пріема съ промежутками въ 10 сек.

- 22 Сильный крикъ. Сильный вздохъ и не дышетъ.
- 23 Безъ дыханія.
- 27 Вскрытіе. Зрачки расширены.
- 30 Легкія хорошо спались. Полости сердца растянуты. Предсердія слабо сокращаются; желудочки въ покоѣ, на электрическое раздраженіе не реагирують. Мышцы туловища и кишки хорошо реагирують.
- 40 Предсердія продолжають переливать кровь то справа на лѣво, то слѣва на право. Легкія наполнены умѣреннымъ количествомъ крови.
- 47 Кишки слабо реагируютъ на раздражение прерывистымъ токомъ; мышцы туловища хорошо.
- 57 Нечень и селезенка переполнены кровью. Предсердія продолжатють переливать кровь.
- 4 4 Кровь въ сердечныхъ полостяхъ совершенно жидка. Въ существъ мозга умъренное количество крови. Кровоподтековъ на pericardium, на плеврахъ и на слизистой желудка не найдено.

4.

Время. Число ударовъ сердца въ 1/2 м.

ч. м. Кобель, помѣсь съ крысоловомъ, очень смирнаго характера; 10 дней тому назадъ подвергался опыту (въ опытѣ 2-мъ). Привязанъ на столѣ.

Пульсъ считается рукой.

412

Впрыснуто въ v. saphena magna 5 к. с. infus. Lobeliae intl. ex Јјјј Јv; или настойки изъ 48 gr. травы; на 1 кил. 8 gr.

В	емя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ			
ч.	M.	1/2 M.	Сильныя дыхательныя	rpuwania	white town currents
4	1		Сильныя дыхательный,	движения	abiliators Cintars.
	2	-			
	3	123			
	4	129			
	5	141			
	6	140			
	26	111			
	27	112			
	28	120			
	29	120			
	30		Отвязанъ. Очень слаб		елаетъ сходить со
			стола, лежитъ покойно на	боку.	
	35	45			
	36	39			
	37	36 `			
	38	33			
5	12	85			
	14	86			
	15	84	Испражнение кала.		
	16	84			
	17	82 10			
6	1	82			
	4	94			
	5	93			
	18	96	Собака заснула.		
	19	97			
	37	68			
	38	6	MI. MI		
	40	69			
	41	68	Учащенное дыханіе.		
	43	66	На ногахъ стоять не	можетъ.	Носъ побледиель.
			Зрачки расширились. Затр	удненіе .	дыханія.
	52		Пульсь такъ слабъ, что	о невозмо	жно считать. Ды-
			ханіе затруднено; при в	вдохѣ от	крываеть роть и
			сгибается назадъ.		
	55	-17	Дыханіе остановилось.	Испуска	ніе мочи.
	56	140 1 -61	Дълаетъ ръдкіе порыви	истые о	хи, сгибаясь вие-
			редь. Сердце далаеть изрі	вдка удар	ы.
	57	43	Выслушивая стетоск	ономъ.	
7	1	42	Стетоскономъ. Дыха	ніе остан	ювилось.
	5	-	Не слышно ударовъ	сердца.	
	- 8	-	Вскрыта. Сердце с		
			Полости наполнены умфре		
			шенно жидкой крови. На		
			токомъ не реагируетъ. Л		
			реагирують. Существо моз		
			селезенкъ и почкахъ ничего		

5.

Молодой кобель простой породы, гладкой шерсти. Вѣсъ 6200.

	STALL)	TON PERSON	DARK CANADA	THE PERSON NAMED IN	A MARGANA TO THE WORLD BY
10	100		Число сер-	Mary - Ch	
	Bpex	IH.	дечныхъ со-	Давленіе	AND AND THE PARTY OF THE PARTY
ч.	M.	c.	кращеній въ	вь Мп. Н	B
4	48	1-20		115	Обычнымъ способомъ собака привя-
*	40	1-20	33	110	зана на столѣ; отсенарована v. sphena
					magna и вставлена канюля; art. femo-
					ralis соединена съ манометромъ.
		20-40	72	115	and an analysis of the second
		40-60		114	
	49	1-20		115	
		10-20		122	
		20-40		123	
		40-60		122	BOTH CHAIN AND THE THE PARTY OF
	52	1-20		118	
		20-40		118	
		40-60		117	
	53	1-20	45	133	Впрыснуто въ v. saphena magna 3
					к. с. inf. Lobeliae infl. ex 3jjj 3v. или
					настойки изъ 26 gr. травы.
		20-4	0 72	67	
		40-6	0 72	55	A STATE OF THE STA
	54	1-2	0 69	68	
		20-4	0 65	92	
		40-6		110	
	55	1-2		116	
		20 - 4		116	
		40-6		115	
	56	1-2		114	SEL S. LET
		20-4		114	exerce eli con
		40-6			
	57	1-2		114	
		20-4		- 110	
	50	40-6		111	
	98	1-2 $20-4$			
		40-6			
	50	1-2			
5		1-2		110	morney and the training
	17000			110	COLUMN ST. COLUMN
		- 1			
	25	1-2		115	
	1000			130	Впрыснуто 3 к. с. infus. Lobeliae
			orke minus 16		infl. ex Зјјј—Зv. т. е. настойки изъ 29 gr.
		40-	60 44	129	OR THE STREET,

	Bper		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе въ Мт. Нд	
ч.	М.	c.	20 сек.		
5	23	1-20	34	128	Собака спить, тихо прихрапывая.
	25	1-20	29	141	
		20-40	29	135	
	31	-	40	1 H B	Собака проснулась.
	36	1-20	39	124	
		20-40	39	124	
		40-60	39	122	STATE OF THE PARTY
	37	1-20	39	120	
		20-40	41	118	
		40-60	39.	117	
	38	1-20	48	135	Впрыснуто 5 к. с. той же настойки.
					те. изъ 48 gr. травы. Бьется.
		20-40	52	151	
		40-60	44	155	Успоконлась.
	39	1-20	37	157	Собака заснула.
		20-40	43	155	
	43	20-40	50	128	
		40-60	50	128	
	51	1-20	42	125	Собака проснулась.
		20-40	43	126	Бьется.
		40-60	45	126	
6	17	1-20	75	114	
		20-40	75	110	
		40-60	65	127	Впрыснуто 5 к. с. той же настойки.
					Сначала билась, потомъ успокон-
			Control of the last	THE REAL PROPERTY.	лась.
	18	1-20		152	
		20-40		177	
		40-60		178	
	19	1-20		168	
		20-40		156	
		40-60		143	
	20	1-20		135	
		20-40		130	
	-	40-60		129	
	28	20-40		119	
	22	40-60		118	
		1-20		119	
		20-40		123	
	37	1-20		141	THE THE PERSON IS AN ADMINISTRATION OF THE PERSON OF THE P
		20-40) 74	167	Впрыснуго 10 к. с. той же настойки
		10 0	VIII E0	100	или изъ 96 gr. травы.
	- 00	40-60		185	Owner, and the second
	38	1-20		190	Спить.
		20-40		184	
		40-60	62	172	

					0
ч.	Bрем		Число седечныхъ кращеній 20 сек.	р- со- Давленіе въ въ Мт. Нұ	Summer of the second se
6	39	1-20	65	153	
		20-40	60	172	
		40-60	65	137	
	40	1-20	63	129	
	1000	40-60	64	120	Появилась дрожь.
		1-20	63	118	польнаев дрожь.
	50	1-20	65	115	
	52	1-20	65	117	
		20-40	64	117	
	53	_	4		Просыпается. Начинаеть безпо-
					конться.
	58	1-20	62	120.	Пущенъ кимографъ.
		20-40	75	115	Tall the state of
	54	20 - 40	75	120	
		40-60	00-000	96	Вирыснуто 15 к. с. той же настойки
					или изъ 144 gr. травы.
	55	1-20	-	40	Послѣ нѣсколькихъ рѣдкихъ волнъ
					кривая стала спускаться къ нулю-
					Дыханіе также послѣ нѣсколькихъ
					рѣдкихъ и глубокихъ вздоховъ оста-
					новилось.
	Ü	-	-	-	При вскрытін полости сердца на-
					полнены жидкой темной кровью. Пра-
					вое венозное ушко сокращалось, при-
					чемъ подергиванья передавались и
					правому предсердію. Желудочки въ

Ilpaпрись и и въ поков; только иногда замвчались фибрилярныя подергиванья. Оба венозныя ушки при дотрогиваньи электродами довольно сильно реагировали. Желудочки представляли едва зам'тныя подергиванья. Въ остальныхъ органахъ не замъчено ничего особеннаго. Всего впрыснуто настойки изъ 400 gr. травы или на 1 кило. 64,5 gr.

Разсматривая эти протоколы, равно какъ и остальные, прежде всего обращаетъ на себя вниманіе выносливость, съ какой относятся собаки къ лобеліи од. Такъ, напр., вводилось въ кровь на 1 кило отъ 5,647 gr. до 35,5 gr. травы лобеліи од. въ видъводной настойки заразъ или въ теченіе 1 или 2-хъ минуть, и пройдя только первые угрожающіе припадки, они переносили затімь довольно сносно и на другой день повидимому оправлялись.

Въ следующемъ за симъ опыте, 6-мъ, собаке было введено въ

кровь 176 gr. травы лобеліи од. повторными маленькими дозами въ теченіе времени бол'єе часу и она оставалась жива.

Въ 3-хъ случаяхъ смерть наступила отъ 20, 52 и 64,5 gr. травы лобеліи на 1 кило, причемъ впрыскивались эти дозы въ 2, 3 пріема въ теченіе 1 или 2-хъ минутъ. 4-й случай стоитъ особенно. Здёсь собака околёла отъ 8 gr. травы на 1 кило черезъ 3 часа послё впрыскиванья. Передъ этимъ она уже 2 раза подвергалась отравленію. Первый разъ она получила 19 gr. на 1 кило, а второй 21,5 gr. на 1 кило (и едва не околёла). Послёдній опытъ былъ сдёланъ черезъ 4 дня послё 2-го, когда собака еще не оправилась.

Теперь разсмотримъ припадки отравленія. Въ первый моментъ животное обыкновенно приходить въ сильное безпокойство, бьется и кричить. Дыханіе становится весьма учащеннымъ и на нъсколько мгновеній одинъ, два раза остановится во вздохъ. Затемъ снова учащается, является пена у рта, а иногда и рвотныя движенія. Затімь собака сразу успокаивается, точно засыпаеть и даже начинаетъ храпъть. Дыханіе становится покойнъе; а удары сердца весьма учащены. Иногда, послъ учащеннаго дыханія съ остановками во вздохъ, скоро наступаетъ ръдкое и глубокое дыханіе, ясно затрудненное, съ участіємъ мышцъ рта, съ остановками въ выдохв. Въ этомъ случав наблюдались также судороги переднихъ конечностей и opisthotonus. Въ одномъ только случав (оп-4) собака находилась въ безсознательномъ состояніи 16 минутъ послъ впрыскиванія настоя лобеліи од. Обыкновенно же, будучи спущена со стола черезъ 2-3 минуты, не смотря на предшествовавшіе грозные припадки, тотчась же начинаеть бъгать, машетъ хвостомъ, обращаетъ внимание на окружающее. Но скоро обнаруживается состояніе общей слабости и подавленности, которое постепенно увеличивается. Она останавливается въ неподвижномъ положеніи, голова опускается, взглядъ унылый, ноги постепенно подгибаются; она садится, начинаетъ кивать головой, какъ въ дремоть; въки полуопущены. На нъкоторое время она оправляется, но потомъ снова приходитъ въ то же состояніе. Постепенно она растягивается на полу и лежить въ неподвижномъ положеніи съ полузакрытыми глазами, мутнымъ взглядомъ, не обращая вниманія ни на зовъ, ни на мясо, которое ей подносять ко рту. Будучи поднята на ноги, она стоить некоторое время съ опущенной головой, потомъ, постепенно подгибая ноги, опять растягивается на полу. Иногда отъ времени до времени является рвота.

Часто черезъ нѣкоторое время послѣ отравленія является дрожь, сначала въ заднихъ конечностяхъ, а потомъ и во всемъ тѣлѣ. Если на зовъ поднимаетъ голову, то дрожитъ и скоро склоняется точно отъ слабости. Часто засыпаетъ. Если наступаетъ смерть, то собака, будучи отвязана, остается лежать въ неподвижномъ положеніи; пульсъ постепенно замедляется и сильно слабъетъ, такъ что наконецъ его невозможно сосчитывать. Дыханіе становится рѣже и болѣе затрудненнымъ. Зрачки расширены. Наконецъ дыханіе останавливается. Вмѣстѣ съ тѣмъ и сердце прекращаетъ свою дѣятельность. Ообыкновенно на 2-й или 3-й день собака повидимому поправляется. Только въ 4-мъ опытъ, на 4-й день, послѣ опыта, выглядѣла скучной.

Если послѣ впрыскиванія воднаго настоя лобеліи од. собака быстро умерла, то при этомъ наблюдалась остановка дыханія во вздохѣ.

При вскрытіи собакъ, отравленныхъ лобелій од., во всѣхъ 4-хъ случаяхъ полости сердца были найдены сильно растянутыми жидкой темной кровью. Если собака быстро умерла, то сердце по вскрытіи представляло еще слабыя сокращенія или просто подергиванья, то желудочковъ, то предсердій, которыя продолжались нѣсколько минутъ. Въ случаѣ, гдѣ собака постепенно умирала, сердце найдено было совершенно въ покоѣ. На прерывистый токъ сердце въ первомъ случаѣ весьма слабо реагировало, а во 2-мъ совсѣмъ не реагировало. Произвольныя мышцы и кишки реагировали. Въ 2-хъ случаяхъ вещество мозга найдено мало кровянымъ; въ остальныхъ органахъ не найдено ничего особеннаго.

Теперь станемъ изучать вліяніе высшихъ дозъ лобелій од. на ритмъ сердца и на кровяное давленіе.

водотой проопинивание и музован 6. годо обив

Молодой кобель, простой породы. Смирнаго характера. Вѣсъ 3600. Безъ кураре.

Bpe	емя. дечи	сло сер- ныхъ со- щеній въ О сек.		
ч. м.	сек.			
6 42				Въ v. saphena magna лѣвой ноги
				вставлена канюля; art. cruralis соединена
				сь манометромъ кимографа.
	1 00			mercur sermonustranus at conon suno mercur
	1-20	48	110	
	20-40	53	117	
	40-60	50	118	
43	1-20	51	117	
musica	20-40	51	115	

	Bpe	owa A	Иисло сер- ечныхъ со- ращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нд.	
ч.	M.	сек.	an indicate in		
6		40-60	53	116	
0	44	1-20	53	121	
	TT	20-40	56	124	
		40-60	57	129	
	45	1-20	57	125	
	40	20-40	53	122	and the course of There is a fall of the
		40-60	60	121	
	AG	1-20	59	125	
	40	2040	55	132	men disansaraha satentaran
		40-60	43	117	Впрыснуто въ v. saph. magn. dext.
		40-00	40	11,	7,5 к. с. infus. Lobel. infl. ex Зjjj-Зv,
					или настойки изъ 70 дг. травы, около
					20 gr. на 1 кило.
	477	1 00	24	141	20 gr. на 1 кило.
	41	1-20	34		Dr. maranin 1 ver 10 con rebraia co
		20-40	96 (177	-39) 183	Въ теченін 1-хъ 10 сек. рѣдкія со-
					кращенія (17), а въ слід. 10 сек. весьма
		10 00	THE STATE OF THE S	010	частыя (39).
	.10	40-60	70	218	
	40	1-20 20-40	79 76	220	
		40-60	74	220 214	
	49	1-20	67	189	
	40	20-40	61	169	
		40-60	59	161	
	50	1-20	(23+0—нег		Сначала редкія сокращенія, а затемъ
	00	1 20	можно счи		столь частыя, что кимографъ не могъ
			MOMINO CHI	albj	записать: получилась одна линія.
		20-40	46	147	Весьма неправильн. пульсовыя волны.
		40-60	42	131	весьма неправильи, пульсовых водны.
	51	1-20	36	123	
	01	20-40	49	117	
		40-60	47	106	Неправильныя пульсовыя волны.
	52	1-10	47	104	Пульсовая волна безь дыхательныхъ
			ATTEN YOR	Knows care	волнъ, въ видъ одной линіи.
		20-40	45	101	William with control of the standard
		40-60	47	99	
	53	1-20	45	96	
		20-40	47	93	
		40-60			Собака въ полномъ покоћ; дыханіе
		Action 1 stor		Hocari Room	
	54	1-20			
		20-40	45	94	The Court of the C
		40-60		93	
	55	1-20		92	
		20-40		91	
		40-60		90	

	Bpe	ми де	исло сер- чныхъ со- ащеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нg.				
ч.	M.	сек.	ALTO STORE					
6	56	1-20	46	88				
		20-40	плохо запи					
		40-60	45	86				
	57	1-20	47	84				
		20-40	45	83				
		40-60	47	82				
	58	1-20	47	81				
		20-40	46	80				
		40-60	47	80				
	59	1-20	47	80				
		20-40	46	79				
		40-60	48	78				
	60	1-20	46	77				
		20-40	. 48	76				
		40-60	46	74				
7	1	1-20	49	72				
		20-40	46	71				
		40-60	49	69	Проснуласн	; шищить.		
	2	1-20	48	64			волны дово	ольно
					правильныя.		111 -12	
		20-40	49	59	100			
		40-60	48	61				
	3	1-20	50	62				
		20-40	50	61				
		40-60	51	63				
	4	1-20	51	59				
		20-40	54	67				
		40-60	53	72				
	5	1-20	53	76				
		20-40	53	78				
		40-60	54	77				
	6	1-20	54	80				
		20 - 40	53	91				
		40-60	54	90	Кровь свер	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF		
		4 44	20	106	Послѣ пром	HIRRH TOVE	ки, снова пу	щенъ
	20	1-20	52	100		mount thic		
	20	1-20	52	100	кимографъ.	aban ipj	00-01	
	20	1-20		110		The state of the s	00-02-	
	20	20-40	52 52		кимографъ.	70		
	20	20-40 40-60	52 52	110	кимографъ. Впрыснуто	7,5 к. с.	той же наст	ойки.
		20-40	52 52 55	110 107	кимографъ. Впрыснуто Послѣ незв	7,5 к. с. гачительна	той же наст го паденія к	ровя-
		20-40 40-60 1-20	52 52 55	110 107 114	вирыснуто Послѣ незн ное давленіе	7,5 к. с. гачительна поднялост	той же наст го паденія к ь. Замедлені	ровя-
		20-40 40-60 1-20	52 52 55	110 107 114	впрыснуто Послѣ незн ное давленіе мѣтнаго на гл	7,5 к. с. гачительна поднялост	той же наст го паденія к ь. Замедлені	ровя-
		20-40 40-60 1-20	52 52 55 54	110 107 114 135	вирыснуто Послѣ незн ное давленіе	7,5 к. с. гачительна поднялост	той же наст го паденія к ь. Замедлені	ровя-
		20-40 40-60 1-20 20-40	52 52 55 54 54	110 107 114 135	впрыснуто Послѣ незн ное давленіе мѣтнаго на гл	7,5 к. с. гачительна поднялост	той же наст го паденія к ь. Замедлені	ровя-
		20-40 40-60 1-20 20-40	52 52 55 54 54 51 45	110 107 114 135	впрыснуто Послѣ незн ное давленіе мѣтнаго на гл	7,5 к. с. пачительна поднялост азъ не по	той же наст го паденія к ь. Замедлені лучилось. Ле	ровя-

STA STA		ремя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ		
ч.	M.	c.	20 сек.	ALL DE	
7		40-60	44	94	
	23	1-20	47	83	THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.
		20-40	45	80	
	200	40-60	45	76	
	24	1-20	46	74	Впрыснуто еще 7,5 к. с. той же на-
			Design of the second		стойки.
		20-40	42	70	Лающіе звуки. Бьется. Сильныя вы-
			MARKET SON		цыхательныя движенія.
		40-60	42	77	
	25	1-20	42	71	
		20-40	42	64	
	-	40-60	45	54	17.
	26	1-20	45	50	
3		20-40	45	48	
	-	40-60	46	59	
	27	1-20	45	64	Лающіе звуки. Сильныя выдыхатель-
		00 10			ныя движенія.
		20-40	47	55	
	-	40-60	46	62	AND PARAMETERS OF PARAMETERS O
	28	1-20	45	70	Въ покоъ. Дыханіе покойное, ровное.
		20-40	46	76	Слегка безпоконтся и пищить. Опыть
			an a. contain		прерванъ; вся бумага вышла.
	35	1-20	44	74	
		20-40	44	73	
		40-60	42	72	
	36	1-20	42	70	
		20-40	43	70	
		40-60	38	58	Впрыснуто 13,5 к. с. той же настойки;
					послѣ чего короткое безпокойство, а за-
					тѣмъ пол ный покой. Дыханіе то частое,
	-	Dellerable			поверхностное, то глубокое и медленное.
	37	1-20	38	52	
		20-40	36	51	
	90	40-60	39	49	
	38	1-20	38	46	Остановка.
	40	1-20	36	54	Спитъ покойно.
		20-40	37	54	
	41	40-60	36	54	
	41	1-20	36	58	AND REAL PROPERTY OF THE PARTY
		20-40	37	60	Спитъ покойно.
	10	40-60	38	68	
	42	1-20	40	65	
		20-40	40	67	at the second se
	43	40-60	40	71	Спить покойно.
	45	1-20	40	72	
		20-40	41	74	
		40-60	40	76	

	Вре	ия Д	Число сер- ечныхъ со- ращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нд.	
Ч.	M.	сек.			
7	44	1-20	40	76	
		20-40	40	74	
		40 - 60	40	73	Спить покойно. Свернулась кровь къ
					трубкъ.
8	3	1-20	40	72	august therifor an examinate surely
		20-40	40	77	
		40-60	41	72	Просыпается. Пищить.
	4	1-20	MERT 41 NOW	71	O C CO morrows and comment of
		20-40	40	68	Впрыснуто 30 к. с. той же настойки.
		40-60	31	42	St. St. St. St. St.
	5	1-20	47	44	
		20-40	48	46	Опыть оконченъ. Впрыснуто 66 к. с.
					infus. Lobeliae inf. ex Зјјј-Зу, или на- стойки изъ 633 gr. или изъ 176 на 1 кило.

Просматривая цёлый рядъ подобныхъ опытовъ, мы зам'вчаемъ елъдующее. Вслъдъ за впрыскиваніемъ въ вену большихъ дозъ воднаго настоя лобеліи од. (10-20 gr. травы на 1 кило), кровяное давленіе послѣ мимолетнаго паденія быстро и сильно поднимается. Достигнувъ высшей точки черезъ 1-2 минуты, оно начинаетъ постепенно падать до цифръ ниже нормальныхъ. Пульсовыя волны, съ момента первоначального паденія кровяного давленія становятся значительно ріже и выше, но черезъ нісколько секундъ вдругъ обрываются въ мелкія и частыя. Затімь черезъ нъсколько секундъ снова появляются ръдкія и высокія, которыя снова обрываются въ мелкія и частыя, съ трудомъ записываемыя кимографомъ. Такая смъна ръдкихъ пульсовыхъ волнъ частыми обыкновенно повторяется два раза; наконецъ, когда кровяное давленіе спустилось ниже нормы, то обыкновенно устанавливается нъсколько замедленный ритмъ. По истечении нъсколькихъ минуть кровяное давление начинаеть повышаться; вмъстъ съ тъмъ и пульсъ нѣсколько учащается. Новое впрыскиваніе въ вену такой же дозы водной настойки добеліи од. послъ легкаго и непродолжительнаго повышенія кровянаго давленія, снова низводить его на болбе низкія цифры, а вмъсть съ нимъ и пульсъ, который съ поднятіемъ кровянаго давленія также слегка участился. Съ каждымъ новымъ впрыскиваніемъ воднаго настоя лобеліи од. кровяное давленіе и сердечный ритмъ все болъе и болье падають.

Съ помощью физіологическихъ законовъ и данныхъ, полученныхъ нами на лягушкахъ, мы можемъ объяснить себъ эти явленія следующимъ образомъ. Сначала является съуженіе мелкихъ артерій (подъ вліяніемъ непосредственнаго раздраженія ихъ и раздраженія сосудодвигательнаго центра), которое даетъ сразу высокій подъемъ кровянаго давленія; повышеніе кровянаго давленія въ коронарныхъ сосудахъ сердца и раздражающее ствіе вещества на сердце, повышая его діятельность, содійствують еще большему повышенію общаго кровянаго давленія, которое съ одной стороны дъйствуетъ раздражающимъ образомъ на центръ nn. vagorum 1) 2) 3) 4), а съ другой, такимъ же образомъ на центръ нн. ускорителей и на двигательный аппарать сердца. Сначала подъ вліяніемъ раздраженія nn. vagorum сердечный ритмъ замедляется; но когда nn. vagi теряютъ свою возбудимость, то вступають въ свои права возбужденные двигательный аппарать и нн. ускорители и начинается сильное учащеніе ритма, пока отдохнувшіе nn. vagi снова не падавять ихъ своимъ вліяніемъ. Но воть наступаеть періодъ угнетенія: стѣнки сосудовъ разслабляются отъ мъстнаго вліянія раздражителя и отъ паденія возбудимости сосудодвигательнаго центра; кровяное давленіе падаеть. Съ паденіемъ главнаго возбудителя сердечной д'вятельности, кровянаго давленія, сердце замедляется въ ритм'в, во первыхъ, отъ усталости вследствіе предшествовавшей усиленной дъятельности, во-вторыхъ, и отъ непосредственнаго дъйствія на сердечный ритмъ большой дозы лобеліи од.; наконецъ въ этотъ моменть ослабленія ритмической силы начинаеть обнаруживаться и замедляющее дъйствіе nn. vagorum, хоти уже угнетенныхъ. Когда же последніе окончательно парализуются, тогда замедленіе сердечнаго ритма идеть на-счеть подавляющаго действія лобеліи од. на ритмическую силу сердца.

^{&#}x27;) Marey. "Recherches sur le pouls au moyen d'un nouvel appareil enregistrateur" Memoires de la Société de Biologie, 1859, V. I p. 301.

²⁾ Цибульскій. О вліянін положенія тёла на давленіе крови, пульсь и дыжаніе. Военно-медицинскій журналь, 1878.

³) François Frank. Recherches sur l'influence, que les variations de la pression intracranienne et intracardiaque exercent sur le rythme des battements du coeur. Travaux du laboratoire de M. Marey, 1877.

⁴⁾ Чирьевь. Зависимость сердечнаго ригма отъ колебаній внутрисердечнаго и сосудистаго давленія крови. Дис. 1876.

Черный молодой кобель, помѣсь съ сетеромъ; вѣсомъ 24400. Безъ кураре

	Число сер-		
Время.	дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе	
ч. м. с.	20 сек.	въ Мт. Нд.	

Собака привязана на столъ, отпрепарована v. saphena magna и art. cruralis прав. стороны. Въ первую введена канюля шприца, а вторая соединена съ манометромъ кимографа. 38 1-20 30 144 20 - 4030 141 40 - 60140 29 39 1-20 28 138 20 - 4029 140 40 - 6028 138 40 1-20 139 29 20-40 29 138 40-60 29 140 41 1-20 30 137 20 - 4033 150 137 40 - 6029 42 1-20 28 140 138 20 - 4029 40 - 6027 137 Впрыснуто 2 к. с. infus. Lobeliae 137 43 1-20 28 infl. ex. Зіјј-Зу, или настоя изъ 19,2 gr. травы; на 1 кил. около 0,8 gr. травы. Безпокойство. 142 20 - 4030 123 Успокоилась. 40 - 6037 Какъ будто спитъ. 76 44 1-20 85 60 20-40 56 40 - 6052 47 Тихо лежить. 51 45 1-20 55 Тоже. 49 20 - 4050 Тоже. 40 - 6052 46 Тоже. 62 46 1-20 43 Тоже. 71 20 - 4045 Тоже. 91 40 - 6046 Тоже. 47 1-20 47 99 Тоже. 20-40 46 103 Тоже. 40 - 6047 105 Тоже. 108 48 1-20 42 Тоже. 110 20 - 4040 112 36 40-60 115 49 1-20 35

Время.		MH.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе въ Мт. Нд.			
ч.	м.	c.	20 сек.				
4		20-40	33	117			
		40-60	31	116		1 28 / 1	
	50	1-20		117		Начинаеть тихо в	изжать.
		20-40		120		PERSONAL PROPERTY.	
		40-60	29	121		Лежитъ тихо.	
	51	1-20		122			
		20-40		122			
		40-60	25	124			
	52	1-20	25	123			
		20-40	23	122			
		40-60	23	129			
	53		25	127			Merchine .
		20-40	27	128			
		40-60		128		San	
		1-20		128		Остановленъ ким	ографъ.
5	20	40-60		138			
	21	1-20		139			
		20-40		135			
		40-60		137			
	22	1-20		135			
		20-40		139	Сл	егка безпокоится и	визжить.
		40-60		140		Тоже.	
	23	1-20		139		Тоже.	
		20-40		139		Тоже.	
		40-60		130		Тоже.	
	24	1-20		142		Тоже.	
		20-40		144		Тоже.	
		40-60		145		Тоже.	
	25			147		Тоже.	
		20-40		147		Тоже.	
		40-60		139		Тоже.	
	26	1-20		142		Тоже.	
		20 - 40		148			
		40-60		148			
	27	1-20		145			
		20-40		148			
	-	40-60		145			
	28	1-20		146			
		20-40		149		1000	
	1	40 - 60		149		Остановленъ ким	ографъ.
	58	1-20		143			
		20-40		140			
		40-60		144			
	59			140			
	60			148			
		20-40		141		D. Committee of the com	00-01-1-1-12
		40-60	35	136		Вирыснуто 1 к. с.	той же настойки.

F	Время		Число сер-	Давленіе	the same name of the same of t
ч.	M.	c. 1	кращеній въ 20 сек.	крови въ Мт. Нg.	THE RESERVE OF THE PERSON OF T
6	1	1-20	30	144	Слегка безпоконтся и визжить.
		20-40	32	146	Тоже.
		40-60	32	144	Тоже.
		1-20	33	150	Тоже.
		20-40	28	147	Тоже.
		40-60	28	145	Тоже.
		1-20	26	144	Тоже.
		20-40	30	140	Тоже.
		40-60	31	144	Тоже.
		1-20	27	144	Тоже.
		20-40		138	Тоже.
		40-60		147	Тоже.
		1-20		151	Тоже.
		20-40		145	Тоже.
		40-60		142	Тоже.
		1-20		142	Слегка безноконтся и визжить.
		20-40		146	Тоже.
		40-60		142	Тоже.
	7	1-20		143	Тоже.
		20-40		143	Тоже.
		40-60		149	Тоже.
1	8	1-20		151	Тоже.
		20-40		141	Тоже.
	15	1-20		143	Легкое безпокойство.
	20	20-40		143	Тоже.
		40-60		138	Тоже.
	16	1-20		144	Тоже.
		20-40		144	Тоже.
		40-60		152	Тоже.
	17	1-20		140	Тоже.
		20-40		144	Тоже.
		40-60		142	Тоже.
	18	1-20		143	Тоже.
		20-40		143	Тоже.
		40-60		150	Тоже.
	19	1-20		142	Тоже.
		20-40		142	Тоже.
	21	1-20		147	Тоже.
		20-40) 28	140	Тоже.
		40-60) 29	139	Тоже.
	22			143	Тоже.
		20-40	27	147	Тоже.
		40-60) 25	147	Тоже.
	25	1-20) 26	145	Впрыснуто 2 к. с. той же вастойки.
		20-40	26	148	Лежитъ тихо.
		40-60	0 26	143	Тоже.
	26	1-20	29	153	Тоже.

1	3pe	RR.	кращеній въ	Давленіе въ Мт. Нд.	
P.	M.	C.	20 сек.		
46		20 - 40	27	147	Тоже.
		40-60	33	143	Тоже.
	27	1-20	29	138	Тоже.
		20-40	25	150	Тоже.
		40-60	26	143	Тоже.
	28	1-20	25	142	Тоже.
		20-40	25	143	Тоже.
		40-60	24	137	Конченъ опытъ. Всего впрыснуто
				ingine spo	5 к. с. настойки Lobeliae infl. ex Зјјј —Зv. или настоя изъ 48 grm. травы, на 1 кил. 2 gr. травы.

Изъ пълаго ряда подобныхъ опытовъ мы видимъ, что впрыскиваніе собакамъ въ вену 0,4-1,1 gr. травы лобеліи од. въ видъ воднаго настоя на 1 кило вызываеть съ первой же минуты большее или меньшее паденіе кровянаго давленія, которое быстро спустившись до извъстнаго minimum'а, начинаетъ затъмъ возрастать и доходить черезъ нѣсколько минуть до первоначальныхъ или нъсколько высшихъ цифръ. Сердечный ритмъ соотвътственно паденію кровянаго давленія учащается, а съ поднятіемъ кров. давленія замедляется и доходить до цифрь, нісколько низшихъ нормальнымъ. Последующія впрыскиванія техъ же самыхъ дозъ обыкновенно не вызывали подобнаго измѣненія въ кровяномъ давленіи. Оно или не изм'внялось или слегка повышалось на короткое время. Только въ одномъ опытъ было замъчено и послъ 2-го вирыскиванія настоя лобеліи небольшое паденіе кровян, давленія. Сердечный ритмъ послъ небольшаго замедленія начинаеть постепенно учащаться. Съ новымъ впрыскиваніемъ онъ можеть снова слегка замедлиться, но послё этого еще более учащается.

Какимъ же образомъ объяснить себѣ наблюдаемое здѣсь первоначальное паденіе кровянаго давленія? Оно не можетъ быть объясняемо на счеть угнетенія сосудодвигательнаго центра, такъ какъ развивается слишкомъ быстро и притомъ безъ предварительнаго раздраженія его, какъ это наблюдалось въ предыдущихъ опытахъ. Оно можетъ быть объясняемо или непосредственнымъ вліяніемъ на сосудорасширяющія волокна, если таковыя существуютъ въ сферѣ брюшныхъ сосудовъ, составляющихъ, какъ извѣстно, главную причину сколько-нибудь рѣзкаго паденія кровянаго давленія, или вліяніемъ настоя лобеліи прямо на стѣнки сосудовъ. Это послѣднее предположеніе мнѣ кажется болѣе вѣроятнымъ и находить себѣ опору въ уже извѣстныхъ намъ опытахъ надъ лягушечьими

сосудами при разобщеніи ихъ съ сосудодвигательными центрами, гдѣ, какъ мы видѣли, сосуды могутъ расширяться отъ извѣстныхъ дозъ лобеліи самостоятельно. Можно предположить, что существують такія дозы лобеліи од., которыя, дѣйствуя на сосуды расширяющимъ образомъ, въ то же время не имѣли еще времени подѣйствовать на сосудодвигательный центръ съ такой силой, чтобы дѣятельность послѣдняго могла покрыть эффектъ мѣстнаго расширенія сосудовъ. Впослѣдствіи мы познакомимся съ опытами надъ сосудами изолированной собачьей ноги, которые также показываютъ, что въ сосудахъ и теплокровныхъ животныхъ существуетъ наклонность къ расширенію подъ вліяніемъ лобеліи од.

Что касается до учащенія сердечнаго ритма, которое сопровождаеть паденіе кровянаго давленія, то оно объясняется просто ослабленіемь тоническаго возбужденія п. vagi вслідствіе пониженнаго кровянаго давленія и перевісомь двигательнаго аппарата сердца и н. н. ускорителей.

Послѣдующее за симъ замедленіе объясняется, во-первыхъ, вліяніемъ снова наростающаго кровянаго давленія на п, vagus; а вовторыхъ, непосредственнымъ вліяніемъ лобеліи на послѣдній. За этимъ ужъ начинается угнетающее дѣйствіе лобеліи и на сосудодвигательный центръ и на п. vagus, выражающееся въ прогрессирующемъ паденіи кровян. давленія и въ повышеніи сердечнаго ритма.

ротисо проин. Только из одном 8 милт было винучало и дослу 2

Кобель гладкой шерсти, простой породы, злаго характера, вѣсомъ 9,600. Безъ кураре.

	Bpe	мя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе крови въ Мт. Hg.	ererea samegrarsch, no hoord en Samenie me obposone objanum
ч.	м.	сек.	20 сек.		
3	44	1-20	24	142	Приготовление къ опыту обычное.
		20-40	22	146	Волны высокія и р'вдкія.
		40-60	23	147	
	45	1-20	24	142	
		20-40	22	145	
		40-60	23	141	
	46	1-20	24	142	
	47	1-20	23	145	
		20-40	24	145	
	48	20-40	24	138	
	51	1-20	25	144	
	ATPEN	20-40	21	147	assistantian and an Mayno again

	Bpe	мя.	Число серд. сокращеній. въ 20 сек.	Давлен крови Мт. Н	BL or more from the second of the second
ч.	M.	сек.			
3		40-60	24	145	Вирыснуто въ v. saph. magna 2 к. с.
					infus Lobel. infl. ex. ЗјјВ на Зу или
					настоя 2 gr. травы (0,2 gr. на 1 кило)
	52	1-20	23	144	
		20-40	21	145	
		40-60	19	159	
	53	1-20	25	151	Накоторыя пульсовыя вольны начи-
					нають покрываться по своей длинф вто-
					ричными мелкими.
		20-40	24	151	
		1	лавн. добав.		
		40-60	24. 60	137	Большинство пульсовыхъ волнъ по-
					крываются мелкими добавочными вол-
					нами.
	54	1-20	68	128	10 крупныхъ волнъ всё покрыты мел-
					кими волночками, затемъ сразу крупныя
					волны исчезають и является рядь мел-
					кихъ ясно выраженныхъ волнъ; затемъ
					снова являются крупныя покрытыя мел-
					кими. П
		20-40	77	124	Сначала идуть крупныя пульсовыя
					волны, покрытыя мелкими; затёмъ сразу
					переходъ въ дыхательныя волны, по-
					крытыя мелкими пульсовыми.
		40 - 60	46	134	Крайне неправильныя волны, то ды-
					хательныя, покрытыя мелкими пульсовы-
					ми, то длинныя пульсовыя, частыя или съ
					прибавкой мелкихъ.
	55	1-20	32	132	
		20-40	31	124	
		40-60	29	130	
	56	1-20	29	134	
		20-40	31	131	
	1	40-60	40	133	
	57	1-20	25	131	
		20-40	31	126	
		40-60	30	125	
	58	1-20	27	128	
		20-40	24	129	
	=0	40-60	23	138	
	59	1-20	24	132	ML 32 (8-1 2)
		20-40	22	133	Пульсовыя волны совершенно пра-
	80	1 00	200	100	вильныя.
	60	1-20	20 19910	138	
		20-40	19	136	
	1	40-60	18	140	
	-	1-20	19	145	

	D		Число серд.	Давленіе				
	Bpe	MR.	сокращеній	крови въ				
ч.	M.	сек.	въ 20 сек.	Mm. Hg.				
4	21.	20-40	17	140				
-		40-60	20	140				
	2	1-20	18	147 138				
	-	20-40	17	142				
		40-60	17	142				
	3	1-20	18	143				
	000	20-40	17	140				
		40-60	17	145				
	4	40-60	20	152				
	22	20-40	24	178				
	23	1-20	23	169				
	24	1-20	23	159				
	12.00	20-40	25	172				
		40-60	24	170				
	25	1-20	31	165				
	Will he	20-40	25	170				
		40-60	21	157				
	26	1-20	20	162				
	100	20-40	25	163				
		40-60	21	163				
	27	1-20	23	160				
	100	20-40	22	161				
		40-60	23	158				
	28	1-20	22	157				
	on a	20-40	25	160		1-1-00		
		40-60	23	158				
	29	1-20	25	1-7				
		20-40	24	152				
		40-60	26	158				
	30	1-30	24	160				
		20-40	25	157				
		40-60	25	160				500
	31	1-20	18	155				
		20-40	24	156				
		40-60	21	153				
	32	1-20	23	165				
		20-40	24	170				
	41	20-40	30	151				
	42	20-40	28	145				
		40-60	29	143				
	43	1-20	26	145				
	59	1-30	31	147	486	2 2 2 Y		
		20-40	35	141	Волны		характера:	дыха-
					пьныя, по	окрытыя п	ульсовыми.	
		4060	31	139				
	60	1-20	33	145				
		20-40	34	143				

	Вре	MH.	Число серд. сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нg.	
ч.	M.	сек.			
4		40-60	31	140	
5	1	1-20	36	147	Впрыснуто 1 к. с. той же настойки.
		20-40	30	148	
		40-60	31	150	
	. 2	1-20	31	152	
	8	1-20	. 40	152	
		40-60	32	153	
	9	1-20	40	155	
		20-40	35	158	
		40-60	34	151	
	10	1-20	33	152	
		20 - 40	38	153	
		40-60	34	156	
	11	1-20	43	159	
		20-40	40	156	
		40-60	38	159	
	12	1-20	45	150	
		20-40	33	168	
		40-60	34	160	
	13	1-20	38	155	
		20-40	39	156	
	15	1-20	39	134	
		40-60	35	135	
	16	1-20	35	140	
		40-60	43	144	
	17	40-60	36	143	Впрыснуто 2 к. с. той же настойки.
	18	1-20	33	142	The second secon
		20-40	34	140	
		40-60	30	144	
	29	20-40	31	147	
		40-60	53	147	
	30	1-20	44	149	
		20-40	49	166	
		40-60	36	150	
	34	1-20	45	152	
	MAIL	40-60	37	154	
	36	1-20	39	160	
		20-40	37	159	
	100	40-60	32	156	
	37	1-20	34	155	
	116	20-40	30	156	
	45	1-20	30	147	
		20-40	29	148	
		40-60	31	149	
	-				

Понижая дозу лобеліи од. до 0,2 gr. травы на 1 ким., какъ мы видимъ въ этомъ опытъ, мы получаемъ вслъдъ за впрыскиваніемъ этой дозы, послѣ небольшаго и кратковременнаго повышенія кровянаго давленія, небольшое паденіе его какъ и въ предыдущихъ опытахъ. Послѣ этого оно начинаетъ постепенно выростать и наконецъ становится выше нормальнаго. Въ этомъ опытѣ оно рѣзко выше нормальнаго и держится повышеннымъ около 1/2, часа.

Пульсъ съ поднятіемъ кровянаго давленія замедляется, а съ паденіемъ учащается. При этомъ наблюдается одинъ интересный феноменъ. Когда пульсъ отъ редкаго ритма переходить въ частый, то пульсовыя волны начинають покрываться мелкими добавочными волночками и наконецъ ръдкія пульсовыя волны совстмъ исчезають, смѣняясь дыхательными, покрытыми мелкими пульсовыми. Это явленіе наблюдалось многими. Traube и Heidenhain приписывають происхождение его вліянію раздраженія внутри сердечной части n. vagi повышеннымъ кровянымъ давленіемъ '); Knoll 2), видитъ причину въ дъйствіи повышеннаго кровянаго давленія или на мышцу сердца или на двигательные узлы и смотрить на эти сокращенія какъ на рядь неодинаково сильныхъ сокращеній. Чирьевъ полагаеть, что такая, такъ сказать, многоглавая волна есть единичная волна, а прибавка зависить отъ перистальтических в сокращеній желудочка, какъ онъ видёль на лягушкахъ, и дълаетъ замъчаніе, не есть ли подобный пульсъ промежуточная форма на пути къ происхожденію простыхъ ръдкихъ сокращеній подъ вліяніемъ раздраженія задерживающаго аппарата.

Замътимъ, что въ настоящемъ случать многоглавый пульсъ является при пониженномъ кровяномъ давленіи, когда возбужденіе n. vagi слабъетъ и беруть перевъсъ двигательный аппаратъ и н. н. ускорители.

Первоначальное небольшое повышеніе кровянаго давленія съ послідующимъ паденіемъ опять же должно быть объясняемо эффектомъ дійствія лабеліи на стінки сосудовъ. Только потомъ начинаєть развиваться, такъ сказать, тоническое возбужденіе сосудодвигательнаго центра, которое, вітроятно, встрічая меньшее противодійствіе со стороны расширяющаго начала въ сосудахъ и даеть скоро боліве значительное повышеніе кровянаго давленія.

Измѣненія въ ритмѣ пульсовыхъ волнъ объясняются также какъ и въ предыдущихъ опытахъ.

¹⁾ Чирьевъ. "Зависимость сердечнаго ритма оть колебаній внутри сердеч-

наго и сосудистаго давленія крови". Диссертація, 1876.

2) Ph. Knoll. "Ueber die Veränderungen des Herzschlages bei reflectorisch. Erregung des vasomotor. Nervensystems". Sitzungberichte d. Akad. d. Wissensch. zu Wien, LXVI B. III, Abt.

Дальнъйшіе опыты съ малыми дозами лобеліи од. сдъланы на кураризованныхъ собакахъ, такъ какъ на некураризованныхъ опыты не удавались, потому что животное безпокоилось и тъмъ сильно измънялась кривая. Съ большими и средними дозами опыты безъ кураре были возможны, такъ какъ въ тъхъ случаяхъ собака или засыпала или вообще держала себя гораздо покойнъе.

9.

Молодая сука, простой породы, гладкой шерсти, бурая, въсомъ 5500.

I	Время.	Число серд.	Давленія			
1		сокращеній	крови въ			
Ч.	м. с.	въ 20 сек.	Mm. Hg.			
				Собака	пригото	The state of the s
				обычнымъ		мъ. Въ v. saph.
	00 1 00		4 220			11/2 KC. 10/0 pact-
3	26 1-20		115	вора кураре	въ 3 ч	. 2 м.
	20-40		112			
	40-60		111			DE-1 21
	27 1—12		104	Section .		
	20-40	34	107			
	40-60	31	109			
	28 1-20	34	102			
	20-40	34	94			04-02
	40-60	34	94			
	29 1-20	34	95			
	20-40	32	96			
	40-60		94			
	31 1-20		91			
	20-40	30	99	Bunneren	0 1 10	inf Tab ind
			33	Zvi 3v nam	to oron o	inf. Lob. infl. ex.
						4 gr. травы (около
	40-60	31	102	0,4 gr. на 1	кило).	
	32 1-20	30				
	20-40		117			
	40-60	30	117			
		30	107			
	33 1-20	28	114			
	20-40	29	120			
	40-60	29	123			
	34 1-20	29	122			
	20-40	30	107			
	40-60	29	109			
	35 1-20	30	110			
	20-40	28	118			
	40-60	28	124			
	36 1-20	28	129			
	00 10	00				

125

20 - 40

Давленія

Bper	H.	сокращений	крови въ
ч. м	. C.	въ 20 сек.	
3	40 60		121
37	1 20		124
	20 40		123
	40 60		122
38			124
	20 40		120
	40 60		120
39	1 20		117
	20 40		114
	40 60		112
40			115
	20-40		117
	40 60		118
41			114
	20 40		115
	40 60		112
42			119
	20-40		119
	40-60		126
43	1-20		118
	20-40		123
	40-60		127
44			124
	20-40		128
	40-60		126
45			130
	40-60		124
46			125
	20-40		129
	40-60		135
47	THE RESERVE OF		140
57			129
	20-40		127
	40-60		126
59			125
	20-40		141
	4-60		126
60	40-60) 24	123
4 1	-		WAR THE STATE OF T
4 6	1 20) 27	124
	20-40	0 28	119
	40-60		115
1911-31	7 1-2		123
	20-40		121
	40-6		122
	-		

Число серд.

Впрыснуто 2 кс. той же настойки. Послѣ впрыскиванія сильно поднялось кровяное давленіе и перо стало дурно писать, такъ что до 6 минуть

невозможно разбирать.

В	ремя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе крови въ
ч.	м. с.	20 сек.	Mm. Hg.
4	8 1-20	31	123
	20-40) 29	120
	40-60	30	120
	9 1-20) 28	121
	20-40	_	-

Небольшая сука, дворняжка, рыжей длинной шерсти, вѣсомъ 5450. Кураре 2 к. с. 1% раствора. Трахеотомія; искусственное дыханіе.

Время. Число сер- Давленіе дечныхъ со- крови въ кращеній въ Мт. Нд. ч. м. с. 20 сек.

Собака приготовлена къ опыту обычнымъ способомъ. Въ v. saph. magna впрыснуто 2 к. с. 1% раствора кураре.

				magn
				ра к
3	57 1-20	90	146	
	20-40	90	142	
	40-60	92	141	
	58 1-20	91	145	
	20-40	92	148	
	40-60	91	150	
	59 1-20	91	152	
	20-40	92	152	160
	40-60	90	154	
	60 1-20	90	156	
	20-40	89	156	
	40-60	90	159	
4	1 1-20	86	156	
	20-40	88	156	
	40-60	89	156	
	2 1-20	91	158	
	20-40	88	160	
	40-60	90	156	
	3 1-20	89	160	В
				к. с.
				3v. 1
				(0,09
	20-40	84	165	
	40-60	81	168	

77

80

75

168

171

179

1 1-20

20-40

40-60

Впрыснуто въ v. saph. magna 2 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. 36 gr.— Зv. или настоя изъ 0,48 гg. травы. (0,09 gr. mp. на 1 кило.)

Tay Pa			Число сер-	Давленіе				
1	Bper	IR.	дечныхъ со-	крови въ				
**	45	1000	кращеній въ	Mm. Hg.				
Ч.	М.	C.	20 сек.					
4	5	1-20	71	174				
1		20-40		176				
		40-60		174				
	6	1-20		175				
	0	20-40		176				
	-	40-60		177				
	-	1-20		175				
		20-40		174				
	-	40-60		172		Mark Walter		
	8	1-20						
		20-40						
		40-60		173				
	9	1-20	78	176		dament co-		
		20-40	71	177				
		40 - 60	68	180				
	10	1-20	64	183				
		20-40	55	202				
		40-60	56	192				
	11	1-20		188				
		20-40		207				
		40-60		212				
	19	1-20		194				
	12	20-40		191				
		40-60				99		
		40-00	44	206			графъ, такъ ка	
							поднятій перо	не
	00	1 00		101	можеть з	аписывать.		
	23	1-20		191				
		20-40		214		00		
	1	40-60		212				
	24	1-20		200				
		20-40		199				
		40 - 60		196				
	25	1-20	57	197				
		20 - 40	58	194			09-01	
		30-60	48	206				
	26	1-20	62	200				
		20-40	68	194				
		40-60		193				
	27	1-20		195				
		20-40		208				
		40-60						
	98	1-20	00	217				
	20	40-60		198				
	00			200		1		
	29	1-20						
		20-40	54	198				

40-60

58

197

	Bpe	MH.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе крови въ Мт. Нд.						
ч.	M	. с.	20 сек.							
	-			100						
4	30			193						
	10	20-40		200 184						
	40	1-20 $20-40$		181						
		40-60		205						
	41	1-20		181 .						
		20-40		183						
		40-60		196	(PS					
	42			202	The last					
		20-40		216						
		40-60		194						
	43	1-20		190				garages		
		20-40	57	215						
		40-60	63	197						
	44	1-20	70	194						
		20 - 40	-	260	Оста	новлен	о иску	ственно	дыхан	ie.
		40-60	54	199		ва дыха				
	45	1-20	58	199						
		20-40		198						
		40-60		194						-
	46	1-20	66	196						
		20-40	64	192						
		40-60		181						
	47	1-20	71	182						
		20-40		184						
	1,6	1-20		178						
		20-67	67	177						
	10	40-60	67	174						
	90	1-20 $20-40$	69 .	175						
		40-60	69 70	174						
	50	1-20	69	171 175						
	00	20-40	69	173						
		40-60	61	190						
5	5	1-20	67	180						
		20-40	66	179						
		49-60	67	177						
	6	1-20	65	179						
		20-40	66	179						
		40-60	65	177						
	7	1-20		193						
		20-40	63	174						
		40 - 60	62	189						
	8	1-20	48	204	Такъ	какъ	у собат	н появ	ились со)-
					кращені снуто еп	н мыш	цъ жи	вота. то	ей впры	1-

Врем	19.	Число сердечныхъ со-	Давленіе крови въ				
DPC		кращеній въ	Mm. Hg.				
ч. м.	c.	20 сек.					
	100						
5 18	1-20		182				
	20-40		173				
	40-60		174				
19	1-20		171				
	20-40		175				
	40-60		174				
26	1-2		164				
	20-40		160				
	40-6		156				
27	1-20) 66	148				
	20-40) 64	157		.08		
	40-60) 66	160				
28	1-50) 64	157				
	:0-40	65	148				
	40-60	65	165				
29	1-20	64	160				
	20-40	0 62	169				
	40-60	62	176				
35	1-20		164				
	20-40		167				
	40-60		164				
36	1-20		148				
	20-40		150	Впры	снуто 2 к. с.	той же і	астойки.
	40-60		164	201	173.0	-02-10	71
37	1-20		162				
	20-40		158				
	40-60		162				
38	1-20		168				
	20-40		160				
	40-6		146		00		
39	1-2		144				
-	20-4		152				
	40-6		156				
40	1-2		160				
40	20-4		152				
	40-6		147				
41	1-2		149				
-	20-4		140				
	40-6		150				
49	1-2		153				
42	20-4		137	Остан	ювка искусс	твеннаго	дыханія
	40-6		125	TATE	303	19-116	
49	1-2		178	Снова	дыханіе.		
40	20-4		176	1 20%	21		
	40-6		161				
	1-2		156				
44	1 4	0. 00	100				

Время.			Число серд. сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нд.
у.	M.	сек.		
5		20-40	66	158
	45	1-20	63	140
		20-40	63	143
		40-60	62	150

Болонка, кобель, бѣлый, вѣсомъ 4800. Кураре ³/₄ к. с. 1⁰/₀ раствора. Искусственное дыханіе.

	Вр	емя.	Число серд. сокращеній въ 20 сек.	Давлені крови в Мт. Нд	ъ 801 10 01-10
ч.	M.	сек.			
4	47	1-20	39	158	Собака приготовлена къ опыту обыч-
		20-40	36	160	нымъ способомъ. Въ v. saph. magn. впры-
		40-60	37	160	снуто ³ / ₄ к. с. 1 ⁰ / ₀ раствора кураре.
	48	1-20	37	159	
		20-40	36	161	
		40-60	36	162	
	49	1-20	38	160	
		20-30	37	160	
		40-60	36	162	
	50	1-20	38	162	
		20 - 40	36	161	
		40-60	42	161	
	51	1-20	46	158	
		20-40	40	157	
		40-60	40	156	
	52	1-20	41	156	
		20-40	39	155	
		40-60	40	156	
	53	1-20	42	155	
	54	1-20	41	156	
		20-40	37	156	
		40-60	36	158	
	55	1-20	38	162	
		20-40	40	159	
		40-60	40	160	
	56	1-20	37	159	Впрыснуто въ у. saph. magn. 2 к. с.
		20 - 40	30	165 i	infl. Lobeliae infl. ex 1/2 grm. 150 K. C. H.HI
		40-60	27	188	настоя изь 0,11 gr. травы (0,023 gr. на
	57	1-20	28		1 кило).
		20-40	27	173	30 33 102
		40 -60	29 -	171	

1

Вр	емя.	Число серд. сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нд.
ч. м.	сек.	DD 20 CCM	11g.
4 58	1-20	33	170
	20-40	34	168
	40-60	33	167
59	1-20	33	169
00	20-40	34	165
	40-60	31	163
60	1-20	34	168
00	20-40	35	164
	40-60	35	163
5 1	1-20		
0 1		33	163
	20-40	32	164
0	40-60	33	166
2	1-20	35	164
	20-40	32	163
	40-60	32	166
3	1-20	29	164
	20-40	31	166
	40-60	32	166
4	1-20	31	167
	20-40	29	166
	40-60	28	173
5	1-20	30	169
	20-40	28	178
	40-60	28	180
6	1-20	26	186
	20-40	25	183
11	1-29	30	163
	20-40	30	166
	40-60	31	163
12	1-20	34	163
	20-40	30	159
	40-60	30	168
13	1-20	29	164
	20-40	29	170
	40-60	27	173
14	1-29	28	167
	20-40	28	166
	4060	29	163
15	1-20	25	172
	20-40	28	166
	40-60	30	161
16	1-20	27	166
The same	20-40		160
	4060	28	160
17	1-20	29	164
	20-40	33	162
	40-60	32	160
	-	100000000000000000000000000000000000000	

	Время.		Число серд. сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ минуту.				
q.	M.	сек.						
	10	1 00	20	101				
5	18	1-20	30	161				
		20-40	29	161 161				
	10	40-60	28					
	19	1—20 20—40	27 28	172 163				
		40-60	29	161				
	20	1-20	29	167				
	20	20-40	27	169				
		40-60	28	169				
	21	1-20	33	166				
		20-40	31	163				
		40-60	31	163				
	22	1-20	30	163				
		20-40	30	163				
		40-60	31	160			12-15	
	41	1-20	64	153				
	42	1-20	57	145				
	43	1-20	52	148				
		20-40	50	144	Впрыснут	о 2 к. с.	той же на	стойки.
		40-60	50	147				
	49	1-20	53	122				
		20-40	46	118	Впрыснут	то 3 к. с.	той же на	стойки.
		40-60	24	102				
	50	1-20	34	136				
		20-40	40	137				
		40-60	47	142				
	51	1-20	53	139				
		20-40	59	144	1			
	-0	40-60	50	139	Впрыснут	о 2 к. с.	той же на	стойки.
	52	1-20	69	133				
		20-40	62	117				
	=0	40-60	59	115				
	53	1-20	54	105				
	54	1-20	50	93				
	55	1-20	53	85	Oamanaa	· Wanter	14-13	want.
		20-40	25	76		и искусст	веннаго ды	ханія.
	56	1-20	25	80				
	00	20-40	25	77				
		40-60	21 24	69				
		10-00	24	70				

12.

Черный молодой кобель, гладкой шерсти, простой породы, вѣсомъ 11050. Кураре.

Lujpa	pe.	-		
	Время.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе крови въ Мт. Нд.	
Ч.	м. с.	20 сек.	The state of the s	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
7	45 1-2	0 63	161	Собакаприготовлена къ опыту обыч-
				нымъ способомъ Въ v. saph. magna
				впрыснуто 33/4 к. с. 10/0 раствора ку-
	90	0 00	155	pape.
	20-4		155	
	40-6		165	
	46 1-2		156	
	20-4		160	
	40-6		161 158	
	20-4		158	
	40-6		156	
	48 1—2		158	
			159	
	20-4		167	
	49 1—		164	
	20-4		162	
	40-6		162	
	50 1—5		157	
	20-		163	
			105	Впрыснуто 2 к. с. infus. Lobeliae
	40—	00 —		infl. ex 8,2 grm. на 200 к. с., или на-
				стоя изъ 0,082 grm. травы (около 0,
				008 grm. на 1 кило).
	51 1-	20 62	171	000 8224
	20-		169	The second second
	40-		169	
	52 1-		165	
	20-		168	
	40-		166	
	53 1-		164	
	20-		163	
	40-		172	
	54 1-		167	
	20-		166	
	40-		170	
	55 1-		166	
8	1 1-		172	
-		COURS CONTRACTOR OF THE PARTY O		

20-40

40-60

2 1-20

60

56

61

170 173

173

			Число сер-		
	Bper	H.	дечныхъ со-	Давленіе	
100		c.	кращеній въ	крови въ Мт. Hg.	
ч.	M.	0.	20 cci.	111111111111111111111111111111111111111	
8		20-40	58	192	
	,	40-60	43	204	
	3	1-20	56	164	
		20-40	60	177	
		40-60	58	175	
	4	1-20	59	170	
		20 - 40	59	168	
		40-60	61	170	
	5	1-20	60	170	
		20-40	59	180	
		40 -60	48	202	
	6	1-20	60	165	
		20 - 40	61	171	
		40-60	59	177	
	7	1-20	63	169	
		20 - 40	57	175	
		40 - 60	54	177	
	8	1-20	54	194	
		20-40	47	188	
		40-60	57	176	
	9	1 - 20	60	177	
		20-40	53	185	
		40 - 60	51	186	
	10	1-20	48	178	
		20 - 40	54	175	
		40-60	52	179	
	11	1 - 20	55	179	
		20 - 40	57	185	
		40 - 60	43	190	
	12	1 - 20	55	180	
	22	1-20	58	179	
		20-40	57	179	
		40-60	55	185	
	23	1-20	50	185	CONTRACTOR OF PROPERTY OF TAXABLE
		20-40	54	181	
		40-60	53	182	
	24	1-20	47	185	
		20-40	плохо	ваписано	Впрыснуто еще 6 к. с. той же на-
					стойки, те. 0,24 gr. травы.
	The same of	40-60	Sale Blenz	A	
	25	1-20	57	184	
		20-40	42	192	
		40-60	43	205	
	26	1-20	40	221	
	1	40-60	45	190	
	27	1-20	35	220	

Врем		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе крови вт	Control of the State of the Sta
ч. м.	C.	20 сек.	Mm. Hg	SECURIOR STATE STATE STATE AND ASSESSMENT AS
8	20-40	36	208	
29	1-20	38	192	
	40-60) 46	184	
30	1-20	40	187	
	20-40	37	204	
	40-60	37	208	
31	1-20	38	198	
	20-40	34	207	BOUNDERSER CONTRACTOR OF THE STATE OF THE ST
	40-60	32	202	
33	1-20		213	
	20-40	28	214	
	40-60		202	
34	1-20	34	204	
	20-40		213	
	40-60		216	Далее вследствие высокаго подня-
				тія кровянаго давленія перо выхо-
				дить за верхній край бумаги, почему
				число пульсовыхъ волнъ и кровяное
				давленіе не могуть быть опредалены.
47	1-20) 41	157	давление не могуть онгь опредвлены.
271	20-40		150	
	40-60		151	
48			170	
40	1	, ,,	110	

Просматривая эги опыты, мы замъчаемъ, что, вслъдъ за впрыскиваніемъ въ кровь кураризованнымъ собакамъ маленькихъ дозъ лобеліи од. -0,02-0,4 gr. травы въ форм'в воднаго настоя, кровяное давление начинаетъ постепенно повышаться, достигаетъ черезъ нъсколько минутъ высшей точки и затъмъ съ небольшими колебаніями держится повышеннымъ въ теченіе болье или менье долгаго времени, напр., въ опытъ десятомъ болъе часу. Пульсъ, соотвътственно повышенію кровянаго давленія, начинаетъ постепенно замедляться и устанавливается на цифрахъ болбе или менъе низшихъ на все время повышеннаго кровянаго давленія. Повышеніе кровянаго давленія у кураризованныхъ собакъ отъ маленькихъ дозъ лобеліи постоянно паблюдалось; что касается до замедленія пульса, то нер'вдко его не зам'вчалось или вм'всто замедленія получалось учащеніе. Такое явленіе мы можемъ объяснить дъйствіемъ кураре 1), подавляющимъ возбудимость nn. vagorum, и дающимъ такимъ образомъ мъсто дъйствію двигатель-

¹) Boehm. Ueber paradoxe Vaguswirkungen bei curarisirten Thieren.—Archiv für experim. Pathol. u. Pharm. 1875 4 B, p. 351.

наго аппарата сердца и нн. ускорителей. По Воеhm'у ¹) всё сорта кураре, которые онъ находиль въ продажё въ малыхъ дозахъ, усиливали задерживающее дёйствіе п. vagi (раздражаемаго), но не вызывали измёненія въ кровяномъ давленіи. Большія же дозы кураре, впрыснутыя сразу, при раздраженіи п. vagi или замедляли пульсъ, или не замедляли, или ускоряли. Большія дозы кураре могуть парализовать и. п. vagus и сосудодвигательный центръ.

На основаніи этого мы можемъ наблюдаемое здѣсь замедленіе пульса объяснять дѣйствіемъ повышеннаго кровянаго давленія на n. vagus, находящійся въ состояніи повышенной возбудимости подъ вліяніемъ кураризаціи.

Теперь намъ предстоитъ рѣшить вопросъ, раздражается ли n. vagus лобеліей од.

13.

Сука простой породы, Вѣсомъ 4450. Кураре. Перерѣзка обоихъ nn. sympatico-vagorum.

	Вр	емя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нд.	
ч.	M.	сек.			
4	60	1-20	47	108	Собака приготовлена къ опыту обыч-
					нымъ способомъ. Въ v. saph. magna впрыснуто 1 к. с. 1% раствора кураре. Затъмъ переръзаны оба nn. s. vagi.
		20-40	46	104	edution gagnerake unsulum gon-
		40-60	47	108	
- 3	1	1-20	47	102	
		20-40	47	100	
		40-60	46	103	
	2	1-20	47	106	
		20-40	48	100	
		40-60	47	103	THE HUBBINSTON HAS BOOK PROBERT
	3	1-20	48	104	
		20-40	48	106	
		40-60	48	103	
	4	1-20	50	104	
		20-40	40	101	
		40-60	50	100	
	5	1-20	51	107	
		20-40	50	105	

¹⁾ Ibid.

	Время.		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нд.
1.	M.	сек.		
3	5	40-60	50	105
		1 00	BEENER B. BE	PHONE IN
	6	1-20	51	110
		20-40	52	119
		40-60	52	117
	7	1-20	52	121
		20-40	52	120
		40-60	52	124
	8	1-20	54	124
		20-40	53	123
		40-60	51	124
	9	1-20	53	125
		20-40	53	125
		40-60	54	125
	10	1-20	55	128
		20-40	56	130
		40-60	56	133
	11	1-20	56	132
		20-40	56	126
		40-60	70	104
	12	1-20	55	134
	10	20-40		130
	ings.	40-60		131
	13	1-20	56	137
		20-40		137
		40-60		134
	14	1-20		141
		20-40		138
		40-60		142
	15	1-20		141
		20-40		138
		40-60		140
	16	1-20		140
		20-40		141
	1	40-60		140
	17	1-20		143
		20-40		140
	33	40-60		141
	18	1-20		145
		20-40		147
	23304	40-60		149
	19	1-20		162
		20-40		185
		40-60	, –	

Впрыснуто въ v. saph. magna 2 к. с. infus. Lobeliae infl. ex 36 gr. на 150 к. с. или настоя изъ 0,24 gr. травы (0,07 gr. на 1 кило).

Время.		OMS	Число сер-	Давленіе крови въ		
	Брени.		кращеній въ	Mm. Hg.	THE PARTY OF THE P	
ч.	M.	сек.	20 сек.			
				107		
3	20	1-20	56	187		
		20-40	59	190 202		
		40-60	62	202		
	21	1-20	58 60	138		
		20-40		198		
	00	40-60	61 61	192		
	22	1-20	59	202		
		20-40	61	202		
	00	40-60	61	190		
	23	1-20	60	194		
		20-40	60	200		
	01	40-60	59	187		
	24	1-20		188		
		20-40	59 58	182		
	0=	40-60	59	161		
	25	1-20		168		
		20-40	58	156		
	00	40-60	59	149		
	26	1-20	55	123		
	36	1-20	53 53	137		
		20-40	52	139		
	20	40-60	52	133		
	38	1-20	52	128	STATES STREET, STATE	
		20-40	51	126		
	39	1-20	50	120		
	45	1-20	49	113		
	40	20-40	49	112		
		40-60	48	118		
	46	1-20	49	118		
	40	20-50	48	117		
		40-60	48	117		
	47	1-20	47	117		
	- 19	20-40	48	118		
		40-60	48	118		
	48	1-20	47	117		
	10	20-40	47	114		
		40-60	46	113		
	49	1-20	48	114		
		20-40	46	110		
		40-60		109		
	50	1-20		110	Впрыенуто 2 к. с. то	й же настойки
		20-40	47	113	To the second	(4) (1)
		40-60		112		
	51	1-20		108		
		20-40		108		

	Вр	емя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ		
ч.	M.	C.	20 сек.	Mm. Hg.	
3		40-60	49	115	
	52	1-20	47	116	
		20-40	48	111	
		40-60	47	108	
	53	1 - 20	46	103	
		20-40	46	108	
		40-60	47	110	
	54	1-20	46	110	
		20-40	47	110	
		4060	46	116	
	55	1-20	46	117	
		20-40	46	112	
		40-60	46	111	
	56	1-20	46	113	
		20-40	47	121	
		40-60	47	116	
	57	1-20	46	116	
	-	20-40	46	116	
		The state of the s			

Мододой кобель гладкой шерсти, простой породы, вѣсомъ 6700. Кураре. Послѣдовательная перерѣзка nn. vagorum.

ч.	Bpe:		Число сер- дечныхъ со- кращений въ 20 сек.	Давленіе крови вт Мт. Нд	
5	52	1-20	42		Собака приготовлена къ опыту обычнымъ способомъ. Оба sympatico - vagi отпрепарованы. Въ saph. magna впрыснуто 3 к. с. 1% раствора кураре.
		20-40	35	160	Раздраженіе прерывист. токомъ при Р = 140 mm. Замедленіе.
		40-60	37	151	
	53	1-20	38	156	
		20-40	37	152	
		40-60	39	144	
	54	1-20	40	139	
		20-40	41	137	
		40-60	41	141	
	55	1-20	40	143	
		20-40	41	142	
		40-60) 41	142	

ч.	Вре		Число серд. сокращеній въ 20 сек.	Давланіе крови въ Мт. Нg.				
5	561	1-20	40	144			v. saphena	
							ae infl. ex.	
							изъ 10,1 д	г. травы
		00 10	24		0,015 gr. на	t 1 кило).		
		20-40	34 35	149 148				
	57	40 - 60 $1 - 20$		150				
	31	20-40	35	152				
		40-60	36	157				
	58	1-20	37	152				
	00	20-40	37	155				
		40-60	37	153				
	59	1-20	34	155				
		20-40	33	156				
		40-60	33	151				
	60	1-20	36	152				
		20 - 40	34	151				
		40-60	34	152				
6	1	1-20	34	152				
		20 - 40	35	151				
		40 - 60	34	152				
	2	1-20	35	151				
		20 - 40	33	150				
		40-60	35	150				
	3	1-20	35	151				
		20-40	35	153	Design to the Land		(ILI-DEIN	TTOOT .
		40-60	34	153			saph. m. en	це 2 к. с.
	4	1-20	30	160	й же наст	оики.		
		20-40	33	164				
		40-60	33	165				
	5	1-20	33	165				
		2040	33	164				0
		40-60	34	163				
	6	1-20	33	160				
		20-40	32	159				
		40 -60	34	155				
	7	1-10	35	156				
		20-40	34	161				
		40-60	34	161				
	8	1-20	31	162				
		20-40	30	160				
		40-60	32	161				
	9	1-20	31	164	11.	A SA		
	10	20-40	10	100	Перер'вак	а обонхъ	nn. vagoru	ım.
		20-40	43	189				
		40-60	46	190				

ч.	Bpe		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе крови вт Мт. Нд.	THE COURSE WITH BELLEVIEW
6	11	1-10	46	219	Раздражаю прерывист. токомъ пе-
	4 30	10000	TO MENT HERE		риферич. конецъ п. vagi при разст.
					спир. = 140 mm. Нѣтъ замедленія.
		20-40	43	209	
		40-60) 45	211	
	12	1-20		188	Р = 100. Замедленіе.
		20-40		222	
		40-60		205	
	13	1-20		200	
		20-40		195	
	27	1-20		198	
		20-40		197	
		40-60		147	Р = 90. Замедленіс.
	28	1-20) 49	190	Впрыснуто ¹ /* к. с. 2 ⁰ / ₀ раствора Аtrop.
			40	100	sulf.
		20-40		127	
	-	40-60		84	
	29	1-20		91	
		20-40		88	
	32	1-20		131	· P = 80. Нътъ замедленія.
		20-40		135	Р = 00. Пыв замедления.
	00	40-6		123	Р = 70. Нѣть замедленія.
	33	1-20		146 142	Г — 70. Пыть замедлени.
		20-4		142	Впрыснуто 4 к. с. той же настойки.
	24	40-6		235	Dupmenylo 4 k. c. for me nacroman
	94	1-2		227	
		20-40	TOTAL STATE OF THE PARTY OF THE	206	
	95	40-6 $1-2$		202	
	35	20-4		199	
		40-6		198	
	36	1-2		191	
	90	20-4		181	
		40-6		167	
	37	1-2		173	Впрыснуто 9 к. с. той же настойки.
	01	20-4		223	MILE SECTION OF THE S
	40	20-4		168	
		40-6		161	
	41	1-2		160	Конченъ опытъ.
	1 97	118 118			

15.

Молодан сука, шавка, вѣсомъ 6500. Перерѣзка спиннаго мозга надъ атлантомъ и обоихъ п. п. symp.-vagorum.

	Время.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе крови въ	
ч.	м. с.	20 сек.	Mm. Hg.	10) 10 - (E
4	26 20-40	0 56	51	Собака привязана на столъ; пере-
				рѣзанъ спинной мозгъ надъ атлантомъ; отсепарованы и перерѣзаны п. п.
				sympatico-vagi. Дальнъйшее, какъ въ
				прошломъ опытъ. Опытъ начать черезъ
				1/2 часа послъ переръзки спиннаго
				мозга.
	40-60	56	52	
	27 1-20	57	55	
	20-40		56	
	40 - 60		58	
	28 1-20		62	
	20-40		60	
	40-60		61	A (0-1 of
	29 1-20) 45	56	Раздраж. лѣв. перифер. отрѣзка
	00 10		00	n. vagi, при Р=90, дало замедленіе.
	20-40		62	
	40-60 30 1-20		61 61	
	31 1-20		63	
	20-40		62	
	32 1-20		63	
	20-40		63	
	40-60		64	
	33 1-20		61	
	20-40) 56	60	
	40-60) 55	59	
	34 1-20	56	59	
	20-40	56	60	
	40-60		61	
	35 1—20	57	63	Впрыснуто въ v. saph. magna 2 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. grm. 1/2—
				155 к. с., или настоя изъ 0,11 gr. травы.
				(0,017 gr. на 1 кило).
	20-40		71	
	40-60		72	
	36 1-20		69	
	20-40		69	
	37 1—20 20—40		71	
	40-60		70 69	
	40-00	, 55	09	

	Врем		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ		
ч.	M.	c.	20 сек.	Mm. Hg.	
4		1-20		69	
	50	1-20		62	
		20 - 40		60	
		40-60		60	
	51	1-20		59	
		20-40		60	
		40-60		60	The second secon
	52	1-20) остановка	melanicoro.	Раздражаю прер. токомъ периферич. конецъ n. vagi, при разстояніи спир.
			THE PARTY OF THE P	on office a	==90 mm; остановка
		20-40		55	
	11111	40-60		61	
		1-20		62	
	54	1-20		manut.	Р=100, сильное замедленіе.
		20-40		59	
		40-60		65	D
	99	1-2		64	Впрыскиваю 4 к. с. тойже настойки.
		20-4		69	
	EC	40-6		66	
	96	1-20		67 65	
	57	20-4		62	
	91	20-4		62	
		40-6		61	
	58			59	Раздр. лѣв. n. vagus при Р=100;
	HPRE:				замедленіе.
5	18	1-2		59	
		20-4		60	
		40-6		60	
	19	1-2		59	D - 00 recognite
		20-4		55	Р. л.=90, замедленіе.
	22	40-6		54	the spragow Rosephar and Larorald and
	28	1-2		47	Впрыснуто 8 к. с. той же настойки.
		20-4		60 47	Dubich Ato W. C. 101 We Hactorkin.
	00	40-6			
	29	1-2		46 50	industrial of the state of the state of
		20-4		51	
	00	40 - 6 $1 - 2$		51	Р. л. 80, замедленіе.
				55	1. a. co, bearquette.
	44	20-4		55	Р. л.=80, ничего.
	45	1-2		55	All the same of th
	40	20-4		57	Р. пр.=70, замедленіе.
		40-6		57	40 20 20-00
	46	1-2		63	
	10	20-4		62	
		40-6		59	

ч.	Sper M.	ия. с.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.		
5	47	1-20) 56	61	Впрыснуто еще 10 к. с. той же
					настойки.
		20 - 40	57	62	
		40-60) 56	63	
	48	1-20	61	77	
	52	1-20) 56	59	
		20-40	41	50	P. пр.=70 дало замедленіе.
	53	20-40	47	59	P. л.=60 дало замедленіе.
		40-60	57	59	
	54	1-20	56	58	
		20-40	57	58	
		40-60	57	59	
	55	1-20) 57	60	
		20-40	57	64	Впрыснуто еще. 15 к. с. той же
					настойки.
		40-60	54	67	
	56	1-20	61	85	
		20-40) 68	125	
		40-60	72	165	
	57	1-20	69	168	
		20-40) 66	131	题 Es 中国十五 Es
		40-60	63	105	
	58	1-20) 58	104	
		20-40	58	97	Р. л.=60, ничего.
		40-60	51	83	Р. пр.=60, замедление незначитель-
					ное.

Молодая сука, гладкой черной шерсти, вѣсомъ 13,900. Перерѣзка спиннаго мозга и послѣдовательно обоихъ nn. symptico-vagorum.

Thinke in providence in the builty out I	ч.		Число сер- цечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нд.	Церер взанъ спинной мозгъ; отсе- парованы nn. sympatico-vagi. Даль- нъйшее приготовленіе къ опыту обыч-
ное.					ное.
6 26 1-20 48 96	6			96	
20-40 48 97		20-40	48	97	
40-60 47 94		40-60	47	94	
27 1—20 46 96		27 1-20	46	96	
20-40 47 95		20-40	47	95	

	Врем	H.	Число сер- дечныхъ сокращеній	Давленіе крови въ	
ч.		C.	въ 20 сек.	Mm. Hg.	
6		40—60		94	
		1-20	46	95	
		1-20	45	76	
		20-40	45	77	
		40-60		76	
		1-20	45	75	6 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
		20-40	44	73	Впрыснуто въ v. saph. magna 2 кс.
					infus. Lobeliae infl. ex 1/2 grm.—150 kc.,
					или настоя изъ 0,11 gr. травы (около
			200	State State	0,008 gr. на 1 кило).
		40-60		79	
		1-20		85	
		20-40		80	
		40-60		75	
		1-20		69	
		20-40		69	
		40-60		70	
		1-20		74	
		20-40		79	
		40-60		_	
		1-20		68	
		20-40		68	
		40-60		77	
		1-20		76	
		20-40		67	
		40-60		69	
		1-20			Впрыснуто 2 кс. той же настойки.
		20-40		76	
		40-60		76	
		1-20		72	
		20-40		70	
		40-60		78	
	39	1-20		76	
		20-40		76	Виругония А на той на пастойни
		40-60		72	Впрыснуто 4 кс. той же настойки.
	40	1-20		81	
		20-40		79	
	13	40-60		74	
	41	1-20		80	
		20-40		70	
	10	40-60		76	
	42	1-20		75 70	
		20-40		70	
	10	40 - 60 $1 - 20$		69	
	43			67	
		20-40		68	
		40-60	39	00	

ч.	Врег		Число серд. сокращеній въ 20 сек.		
6	44	1-20	35	74	
		20-40	31	61	Разд. n. vagi при Р=100 дало остановку.
		40-60	41	72	
	45	1-20	38	80	
		20-40	38	67	
		40-60	40	73	
	46	1-20	42	76	
		20-40	39	72	Впрыснуто 6 кс. той же настойки.
		40-60	24	57	
	47	1-20	21	35	
		20-40	33	66	
		40-60	36	73	
	48	1-20	36	76	
		20-40	36	54	
		40-60	33	48	
	49	1-20	30	44	
		20-40	34	46	
		4060	30	46	
	51	120	33	45	
		20-40	29	41	
		40-60	31	42	
	52	The same of the sa	29	42	
		20-40	32	44	
		40-60	31	45	
	53	1-20	32	47	
		20-40	29	42	
		40-60	26	37	
	54	1-20	27	34	
		20-40	-	-	
		40-60		-	Вирыснуто 6 кс. той же настойки. Вся бумага.
7	5	1-20	18	52	Новый листь.
		20 - 40	18	44	
		40-60	20	53	
	6	1-20	17	43	Впрыснуто 6 кс. той же настойки.
		20-40	10	33	
	1	40-60	16	38	
	7	1-20	16	50	
		20-40	17	60	
		40-60	18	73	
	8	1-20	20	66	
		20-40	21	59	
		40-60	13	45	
	9	1-20	18	45	
		20-40	13	42	
	10	40-60	13	39	
	10	1-20	20	43	-
		20-40	58	83	Перерѣзка об. nn. svagorum.

Ч.	врем	я.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нд.	in month discountries and a second se
7	10	40-50	57	68	
	11	1-20) 58	61	
		20-40) 58	59	
		40-60	57	54	the state of
	12	-	-		Свернулась кровь въ трубкъ.

Кобель гладкой шерсти, простой породы, въсомъ 5250. Кураре. Atropinum sulfuricum.

t	uric	um.				
				Число сер-		
	,	Bpen	и.	дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе.	
	ч.	M.	c.	20 сек.	крови въ Мт. Нд	
				20 0011	111111111111111111111111111111111111111	Собака приготовлена къ опыту.
						обычнымъ способомъ- Въ v. saph. magn.
	5	56	20-40	68	118	впрыснуто сначала 21/2 к. с. 1% раство-
		_	40-60			ра кураре, а затѣмъ 1 к. с. 1°/ ₀ раст-
			10 00	00	112	Bopa Atropini sulf.
						Bopa Attopini sun.
		57	1-20	68	140	Раздр. n. vagi при Р.=120, ничего.
			20-40	67	132	Р=100 ничего.
			40-60	69	124	Р=80, ничего.
		58	1-20	68	122	
			20-40	68	122	
			40 - 60	68	117	
		57	1-20	68	112	
			20-40		115	
			40-60	67	116	
		60	1-20	67	113	
			20 - 40	68	112	
			40-60	67	113	
	6	1	1-20	67	112	Впрыснуто 2 к. с. infus. Lobeliae
						infl. ex. 1/2 grm.—150 кс., т. е. настоя нвъ
						0,11 grm. травы (0,023 gr. на 1 кило).
			20-40	67	122	
			40-60	68	121	
		2	1-20	68	117	
ì			20-40	68	113	
			40-60	68	112	
		3	1-20	68	113	
			20-40	68	113	
			40-60	67	112	

Время.	Число се дечныхъ кращеній	р- со- Давленіе въ крови въ	
ч. м. с.	20 сек.		
5 1-2	0 71	129	
6 20-4		123	
40-6		125	
6 1-2	0 69	118	
20-4	0 70	116	
40-6	0 68	115	
7 1-2	0 69	112	
20-4		112	
40-6		109	
8 1-2		113	
20-4		114	
40-9		106	
9 1-2		110	
20-4		111	
40-60		107	Впрыснуто 6 к. с. той же настойки.
10 1-2		126	-
20-4		129	
40-60		116	
11 1-2		111	
20-40		108	
40-6		109	
12 1-20		103 106	
20—4 40—6		99	
13 1-20		98	
14 1-20		94	
20-40		90	Resemblement Commission Commission
40-60		94	
23 1-20		79	
20-40		78	Впрыснуто 14 к. с. той же настойки.
40-60		136	- ipmenjiozi in o. ion inc nacionan.
24 1-20		128	are as a support the designation of
20-40		107	
40-60		87	
25 1-20		76	
20-40		68	
406	0 64	65	
26 1-2	0 65	61	
20 - 4	0 63	. 59	
40-60		55	
27 1-20		53	Вирыснуто 15 к. с. той же настойки.
20-4		58	de Administrativo Americani de Americani
40-60		77	
28 1—2		82	
20-4		64	
40-9	61	52	

ч.	Время. д	Число сер- ечныхъ со- ращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нд.	
6	29 1-20	59	44	
	20-40	58	39	
	40-60	57	39	Ref March March
	30 1-20	58	39	
	20-40	57	39	
	40-60	58	39	
	31 40-90	57	43	P. n. vagi. == 60 небольш. повышеніє

Разбирая эти опыты, мы приходимъ къ заключенію, что замелленіе пульса, наблюдаемое посл'є впрыскиванія въ кровь собакамъ настойки лобеліи од., является результатомъ раздраженія nn. vagorum и можемъ прибавить центральныхъ концовъ ихъ. Въ опытъ четырнадцатомъ, послъ переръзки nn. vagorum, впрыскивается собакъ въ кровь atropinum sulf., послъ чего пульсъ замътно учащается. Согласно прежнимъ воззръніямъ, именно, что atropin. sulf., парализуетъ окончанія n. vagi 1) или задерживающіе узлы сердца 2), следовало бы принять, что въ замедленіи сердечныхъ сокращеній принимаеть участіе раздраженіе и периферической части задерживающаго аппарата. Однако, нъкоторые современные изслъдователи смотрять на атропинъ иначе. Такъ, Gaskell 3) считаетъ атропинъ мышечнымъ ядомъ. Онъ говорить, что въ первомъ стадів своего действія атропинь исправляеть ритмическую, проводящую и сократительную силы сердца. Соколовъ 4) показалъ, что атропинъ возстанавливаетъ ритмическую силу сердца, когда она была подавлена другими веществами. Gaskell показалъ, что онъ ускоряетъ развитие автоматическаго ритма. По Bowditch'y атропинъ приводитъ сократительную силу сердца въ maximum. Принимая въ разсчетъ эти воззрѣнія, воздержимся пока говорить объ участій въ замедленій пульса периферических окончаній пп. vagorum.

Однако, имѣемъ ли мы право принимать, что въ замедленіи пульса участвуєть и лобелія? Мы могли бы только тогда принять это, еслибы у насъ получилось замедленіе безъ поднятія кровянаго давленія.

¹⁾ Bezold. Ueber d. physiol. Wirkung d. schwefels. Atropin.—Unters. a. d. physiol. Laborat. zu Würzburg 1867.

²) Schmiedeberg. Untersuch. üb. einige Giftwirkungen am Froschherzen. Berichte üb. d. Verh. d. Königl.-sächs. Gesellsch. zu Leipzig. 1870 22 B.

³⁾ Gaskell. On the innervation of the heart. Journ. of Physiology. T. 4 p. 43.

⁴⁾ Sokoloff. Physiol. u. toxicolog. Studien am Herzen. Bern 1881. (цитируется въ стать в Gaskell'я).

Такое условіе мы имѣемъ въ шестнадцатомъ опытѣ. Тамъ мы наблюдаемъ замедленіе пульса даже при пониженіи кровянаго давленія, когда вслѣдствіе ослабленія тоническаго возбужденія пп. vagorum слѣдовало бы ожидать учащенія. Въ этомъ опытѣ исключено также вліяніе кураре. Что это замедленіе зависить отъ раздраженія центральнаго конца пп. vagorum, то въ этомъ насъ убѣждаетъ перерѣзка ихъ, послѣ которой является рѣзкое учащеніе пульса. Итакъ мы имѣемъ право сказать, что замедленіе сердечнаго ритма послѣ впрыскиванія воднаго настоя лобеліи од. является результатомъ раздражающаго дѣйствія на центральный конецъ п. п. vagorum не только повышеннаго кровянаго давленія, но и дѣйствующаго вещества лобеліи од.

18.

Кобель простой породы, гладкой шерсти, въсомъ 7000. Кураре. Раздражевіе прерывистымъ токомъ n. s. vagi.

q.	Время.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нg.	Впрыснуто въ v. saph. magna 1 ¹ / ₄ к. с. 1 ⁰ / ₀ раствора кураре. Оба п. n. s.
				vagi отсепарованы.
6	4 1-20	30	121	
	20-40	29	120	
	40-60	. 29	118	
	5 1-20	27	117	
	20-40	25	114	Раздр. прав. в. vagi при P = 130:
				замедленіе.
	4060	27	127	
	6 1-20	28	133	
	20-40	30	125	
	40-60	29	126	
	7 1-20	29	128	
	20-40		126	
	40-60	-	121	
	8 1-20		119	
	20-40		125	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
	40-60		118	
	9 1-20		122	
	20-40	7.70	117	
	40-60		123	
	10 1-20	29	120	Впрыснуто 2 к. с. infus. Lobeliae

Впрыснуто 2 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. ¹/₂ grm.— 150 к.с. т. е. настоя изъ 0,11 gr. травы (около 0,016 gr. на 1 кило).

ч.	Врем		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе въ крови Мт. Нд.	
10		20-40		118	
-0		4060	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	134	
	11	1-20		142	
		20-40		138	
		40-60	27	136	
	12	1-20	27	134	
	-	20-40	27	132	
		30-60		133	
	13	1-20	28	133	
		1-20		126	
		20-40	28	130	
		40-60	27	128	
	15	1-20	28	130	
		20-40	28	125	Впрыснуто 2 к. с. той же настойки.
		40-60	23	141	
	16	1-20	. 24	138	
		20-40	24	133	
		40 - 60	25	131	
	17	1-20	26	130	
		20-40	27	129	
		40-60	28	125	
	18	1-20	28	121	
		20 - 40	28	123	
		40-60	29	124	
	19	1-20	28	119	Впрыснуто 4 к. с. той же настойки.
		20 - 40	29	126	
		40-60	17	143	
	20	1-20	21	146	
		20-40	22	145	
		40 - 60	• 23	138	
	31	1 - 20	29	122	
		20 - 40	30	121	
		40-60	30	116	
	32	1-20	29	119	
		20-40	29	121	
		40-60	30	115	
	33	1-20	30	117	
		20-40	31	119	
		40-60	31	121	D
	34	1-20		117	Впрыснуто 4 к. с. той же настойки.
		20-40		129	
	0	40-60		160	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND
	35	1-20	25	159	
		20-40	26	143	
	00	40-60	27	135	
	36	1-20	28	130	
		20-40	32	128	

	Bper		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе въ крови Мт. Нд.	
Ч.	M.		20 сек.	104	
6		40-60		124	
	31	1-20		126	
		20-40		124	
	-	40-60		134	
	38	1-20		135	
		20-40		138	Р. пр. п. vagi=130. На глазъ не за-
		40-60	31	136	мътно замедленія.
	20	1-20	32	136	MBIHO Sancaschin.
	47			131	P. пр. п. vagi=100. На глазъ не
	#1	1-20	00	101	замѣтно замедленія.
		20-40	31	131	онавино онасдложи.
		40-60		133	
	48	1-20		136	
	10	20-40		130	
		40-60		129	
	49	1-20		127	Р. пр. n. vagi=100. Небольшое за-
	-				медленіе.
		20-40	32	135	
	58	1-20		130	Р. пр. n. vagi = 100 mm. Не за-
					мѣтно замедленія.
		20-40	36	118.	Р. пр. n. vag.=60 mm. Замедленіе;
		40-60	44	133	
	59	1-20	62	134	Переръзанъ правый n. svagus.
		20-40	76	134	THE STATE OF THE S
		40-60	55	129	Р. прав. периф.к. n. vagi.=80 mm.
					ясное замедленіе.
	60	1-20	62	136	Р. пр. центр.=80 mm. ничего.
		20-40	39	132	Р. лѣв. vag.=80 mm. Замедленіе.
		40-60	63	133	Впрыснуто 14 к. с. той же настойки.
7	1	1-20	33	159	
		20-40		214	
		40-60	85	236	
	2	1-20		213	
		20-40		172	
		40-60		140	
	3	1-20		107	
		20-40	70	108	Р. пр. периф.=80. Не замътно ни-
		10 00		-00	какого замедленія.
		4C-60	72	103	Р. пр. периф. = 60. Никакого за-
		1 00	75	11-	медленія.
	4	1-20		115	Р. лѣв.=60. Никакого замедленія.
		20-40	72	106	Р. лѣв. 50. Не замѣтно никакого
		40-60	70	100	замедленія.
	=	1-20		120	Перервзанъ львый и. ж-vagus.
	9	20-40		124 120	Р. лѣв. периф. = 30. Дало ускореніе
			01	120	

ч.	Время.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 30 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нд.	
7	5 40—60	77	152	Остановка искусственнаго дыханія.
-	6 1-20		145	Тоже.
	20-40	78	148	Тоже.
	40-60	80	147	Тоже.
	7 1-20	78	135	Тоже.
	20-40	83	148	Тоже.
	4060	85	141	Тоже.
tion.	8 1-20	92	90	Тоже.
	20-40	38	92	Тоже.

Молодая сука, гладкой желтой шерсти, вѣсомъ 7100. Перерѣзка спиннагомозга и лѣваго sympatico-vagus'a. Раздраженіе периферическаго и центральнаго концовъ n. s.-vagi.

I	Врем	IR.	Число сер-	Давленіе	
	1		кращеній въ	крови въ	160 OF OF OR
ч.	M.	c.	20 сек.	Mm. Hg.	10 (0 - C)
5	47	1-20	40	114	Перерѣзанъ спинной мозгь надъ атлантомъ; отсепарованы оба svagus'а лѣвый перерѣзанъ. Дальнѣйшее при-
					готовленіе обычное.
		20-40	41	118	
1		40-60	40	118	
	48	1-20	40	117	
		20-40	38	120	Р. периф. к. лѣв. vag.=166 mm., не
					вамѣтно замедленія.
		40-60	39	119	
	49	1-20	39	118	and the same of th
		20-40	39	116	Р. лфв. центр.=150, ничего.
		40-60	37	122	Р. лѣв. центр.=140 замѣтное за-
					медленіе.
	50	1-20	39	119	
		20-40	39	120	Р. лѣв. периф.=140, ничего.
		40-60	39	120	Р. лѣв. периф.=130, ничего.
	51	1-20	38	122	Р. лѣв. периф.—120, ничего.
		20-40	39	121	Р. лъв. периф.=110, ничего.
		40-60	33	118	Р. лбв. периф.=100, замедленіе.
	52	1-20	41	101	
		20-40	38	120	
		10_60	28	117	

	Врем		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 30 сек.	Давлевіе крови въ Мт. Нд.	
5	м. 53	c. 1—20	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	115	Впрыснуто 3 к. с. infus. Lobeliae
9	99	1-20			infl. ex. 1/2 grm.—150 к. с., те. настоя
					приблизит. 0,16 gr. травы (0,022 gr.
					на 1 кило.)
		20-40	10	61	All the second s
		40-60	17	51	
	54	1-20	37	88	
		20-40	31	134	
		40-60	31	150	
	55	1-20	30	150	
		20-40	29	147	
		40-60	30	147	
	56	1-20		145	
		20-40		144	
		40-60		137	
	57	1-20		137	
		20-40		135	
	1911	40-60		136	
	58	1-20		138	Впрыснуто 2 к. с. той же настойки
		20-40		71	
		40-60		70	
	59	1-20		124	
		20-40		143	
	-	40-60		148	
	60	1-20		147	
	-	20-40		147	
6	5	1-20		125	
		20-40		126	
	0	40-60		128	D
	0	1-20		128	Впрыснуто 1 к. с. той же настойки.
		20 - 40 $40 - 60$		128 128	
	7	1-20		130	
		20-40		127	Впрыснуто 1 к. с. той же настойки.
		40-60		127	Dupachylo 1 a. c. for me nacionar.
	8	1-20		128	
		20-40		131	Впрыснуто 2 к. с. той же настойки.
		40-60		72	Dipmenjio 2 n. c. ion me nacionan.
	9	1-20		- 86	
		20-40		126	
		40-60		131	
	10	120		143	
		20-40		143	
		40-60		141	
	11	1-20		137	
		20-40) - 4 5 000		Впрыснуто 1 к. с. той же настойки.
					Свернулась кровь.

E	Врем	R.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе крови въ	
ч.	M.	c.	30 сек.	Mm. Hg.	AND AND THE REST OF THE PARTY OF
6	21	1-20	32	123	
		20-40		118	
		40-60		119	
	22	1-20	33	118	
		20-40	32	118	
		40-60	34	116	P. лѣв. центр.=140, ничего.
	23	1-20	30	108	Р. лѣв. центр.=120, ясное замед-
					леніе.
		20-40		117	
		40-60	29	112	Р. лѣв. периф.=100, рѣзкое замед-
					леніе.
	30	1-20		111	
		20-40		100	Р. лъв. периф.=120, ничего
	01	4060		103	Р. лѣв. периф.=110, ничего.
	31			104	D 1 100
		20-40	34	98	Р. лѣв. периф.=100, замедленіе мало
		40 00	97	105	замьтное.
	20	1-20		105 102	D who worren -120 nawharron sa
	52	1-20	34	102	P. лѣв. центр.—130, замѣтное за- медленіе.
1		20-40	37	101	медлене.
		40-60		104	
	33	1-20		100	
	00	20-40		100	
		40-60		94	
	34	1-20		93	Впрыснуто 15 к. с. той же настойки.
		20-40		84	AND SECTION 100-100
		40-60		56	
	35	1-20		60	
		20-40) 27	96	
		40-60) 29	107	
	36	12	32	122	
		20-40	29	123	
		40-60) 34	103	Р. лѣв. центр.=120, ничего.
	37	1-2	31	99	Р. лѣв. центр.=100, мало замѣтное
				magnit	замедленіе.
		20-4		96	D -t
		40-6	29	101	Р. лѣв. центр.—90, замѣтное заме-
	00		0.0	100	дленіе.
	38	1-2		109	Р. лѣв. периф.=100, замедленіе.
		20 -40		103 82	1. авв. перич.—100, вимодление.
	20	40-6		94	
	59	1-2		101	
		20-4		102	Впрыснуто 5 к. с. той же настойки.
	40	1-2		63	
	40	1-2	20	00	

	Время.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе. крови въ Мт. Нд.	
6	40 20-40	9	46	
0	40-60		41	
	41 1-20		41	
	20-40		78	Перерѣзка праваго svagus'a.
	40-60		110	Hopopatha aparate a regular
	48 1-20		104	
	20-40		109	Впрыснуто 9 к. с. той же настойки.
	40-60		119	
	49 1-20		148	
	20-40		200	
	40-60		234	
	50 1-20		253	
	20-40		229	
	40-60		189	
	51 1-20		148	
	20-40	47	116	
	40-60) 43	88	
	52 1-20	39	70	Р. лѣвый периф. = 100, небольшое
				замедленіе.
	20-40	35	67	Р. прав. периф.=100, болѣе замѣт-
				ное замедленіе.
	40-60) 43	76	
	53 1-20) 42	76	
	20-40) 42	85	
	40-60) 40	99	Впрыснуто 15 кс. той же настойки
	54 1-20) 42	128	
	20-40	50	187	
	40-60	63	236	
	60 1-20	39	81	
	20-40	32	69	Р. лѣв. периф.—90, замедленіе.
	40-60	0 -	-	P. прав. периф. = 100, небольшое замедленіе.
7	1 1-2	0 44	104	Остановка искусственнаго дыханія.
	-	42	103	

Разсматривая эти два опыта и другіе подобные имъ, мы убѣжцаемся, что какъ центральный, такъ и периферическій концы п. vagi подъ вліяніемъ большихъ дозъ водной настойки лобеліи од. мало-по-малу теряютъ свою возбудимость.

20.

Молодой кобелекъ гладкой шерсти, простой породы, въсомъ 6850. Перерѣзка спиннаго мозга надъ атлантомъ. Перерѣзка обоихъ n. n. sympaticovagorum.

	Or cere	**			
	Время.		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе крови въ Міп. Hg.	
			20 сек.	min. 11g.	
Ч.	М.	сек.	40		
7	1	40-60	46	44	Переръзанъ спинной м
					рованы и переръзаны оба
					Дальнѣйшее приготовленіе
	2	1-20	47	42	
		20-40	48	43	
		40-60	48	44	
	3	1 - 20	47	42	
		20-40	48	43	
		40-60	46	41	
	4	1-20	47	39	
		20-40	48	38	
		40-60	47	37	
	5	1-20		36	
		20-40	47	38	
		40-60		40	
	6	1-20		38	
	0			36	
		20-40		37 .	
		40-60			Впрыснуто въ v. saphen
	7	1-20		36	infus. Lobeliae infl. ex
		20-40	46	40	
					150 к. с. или приблизител
					травы (0,073 gr. на 1 ки:
		40-60		38	
	8			- 55	
		20-40	70	118	
		40-60	69	190	
	9	1-20	65	197	
		20-40	62	193	· Description
		40-60	58	188	
	10	1-20		146	
		20-40		119	
		40-60		93	
	11	1-20		84	
		20-40		82	
		40-60		77	
	12			71	
	12	20-40		66	
		40-60		64	
	70			61	
	13	1-20		58	
		20-40		57	
		40-60) 51	31	

иозгъ, отсенаn. n. s.-vagi. е къ опыту.

magna 10 к. с. 1/2 grm тьно изъ 1/2 gr. .(or.

	1883	емя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нд.			
4.		сек.	50 cen.	56			
1	14	1-20		56	D who s	-vag uenud	к=100. Ничего.
		20-40	51		1. abb. s	vag. nopmy.	1100. 1111 1010.
		40-60	- 65	54			
	15	1-20	60	54			
		20-40	63	54			
		40-60	59	53			
	16	1-20	58	53			
		20-40	57	. 52			
	17	1-20	56	52			
		20-40	54	50			
		40-60	54	50			
	18	1-20	52	50			
		20-40	53	52			
		40-60	50	50			
	19	1-20	52	48			
		20-40	52	48			
		30-60	48	47			
	20	1-20	52	46			

Просматривая цълый рядъ опытовъ съ переръзкой спиннаго мозга, мы приходимъ къ заключенію, что впрыскиваніе въ кровь собакамъ малыхъ и большихъ дозъ воднаго настоя лобеліи од. послѣ переръзки спиннаго мозга, въ большинствѣ случаевъ вызываетъ только незначительное и кратковременное повышеніе кровянаго давленія. Изръдка наблюдаются случаи, гдѣ незначительное повышеніе кровянаго давленія продолжается болѣе или менѣе долгое время, какъ напр. въ приведенномъ здѣсь опытѣ. Вѣроятно это повышеніе является результатомъ дѣятельности спинномозговыхъ сосудодвигательныхъ центровъ и повышенной сердечной дѣятельности.

Итакъ главная причина повышенія кровянаго давленія послѣ введенія въ кровь лобеліи од. находится въ продолговатомъ мозгу.

21.

Молодой кобель, простой породы, гладкой шерсти, вѣсомъ 9300. Кураре. Перерѣзка обоихъ nn. sympatico-vagorum, n. ischiadici одной стороны и n. splanchnici одной стороны.

Время. Число серд. Давленіе сокращеній крови въ въ 20 сек. Мт. Нд.

ч. м. сек.

Впрыснуто въ v. saph. m. 2 к. с. 1% раствора кураре. Переръзаны оба п. п. s.-vagi. Вскрыта брюшная полость; от-

Время. Сек. въ 20 сек. Давленіе крови въ Мт. Hg.

сепаровань и перерѣзанъ п. splanchnicus лѣвой стороны; периферическій конецъ его введенъ въ Гольцевскій электродъ; затѣмъ внутренности вложены въ брюшную полость и рана закрыта торсіонными пинцетами. Отсепарованъ и перерѣзанъ п. ischiadicus лѣвой стороны; центральный конецъ его взять на нитку, также и оба центральн. конца п. п. vagorum.

					также и оба центральн. конца п. п. va-
		- 00		1	gorum.
6	15	1-20	78	45	
		20-40	79	46	
		40-60	82	45	
	16	1-20	78	45	
		20-40	82	41	
	17	20 - 40	82	43	
		40-60	80	49	Р. периф. к. п. spl. = 110 повышенія
					кр. давл.
	18	1-20	80	55	
		20-40	80	53	
		40-60	80	44	
	19	1-20	81	45	
		20-40	80	40	SON PERSONAL RESIDENCE OF PERSONS
		40-60	84	60	P. центр. кон. vag. = 110; значит. по-
			A CONTRACTOR		вышеніе.
	20	1 - 20	82	61	
		20-40	81	47	
		40-60	83	83	P. n. ischiad. = 110. Значит. повышение.
	21	1-20	79	97	
		20-40	80	70	
		40-60	78	59	
	22	1-20	87	120	Впрыснуто въ v. saph. magn. 15 к. с.
					infus. Lobeliae infl. ex ½ gr. — 150 κ. c.
					или настоя изъ 0,82 gr. травы,
		20-40	87	191	
		40-60	87	204	
	23	1-20	86	200	
		2040	80	175	
		40-60	77	148	
	24	1-20	77	115	
		20-40	76	90	
		40-60	75	69	
	25	1-20	77	61	
	26	40-60	72	41	
	27	1-20	71	40	
		20-40	71	40	
		40-60	72	46	P. n. spl. = 110, небольш. повышеніе.
	28	1-20	72	48	

	Время.		Число серд. сокращеній въ 20 сек.	Давленіе крови в Мт. На	ь
ч.	M.	сек.			
6		20-40	74	41	
		40-60	74	38	
	29	1-20	74	48	P. центр. кон. vagi = 110; меньшее по- вышеніе.
		20-40	76	41	
		40-60	77	38	
	30	1-20	74	39	
		20-49	72	38	
	32	1-20	70	40	
		20-40	68	40	
		40-60	69	55	P. n. isch. = 110 Значительно меньшее, повышеніе, чѣмъ до впрыскиванія.
	33	1-20	70	51	повышение, чьмь до впрыскивания.
	99	20-40	71	58	P. n. isch. = 120; повышеніе.
		40-60	72		
	34		70	40	P. n. isch. = 130; повышеніе.
	0.4	40-60	72		P. n. isch. = 140; повышеніе.
	47	1-20	72	39	1. п. 18сп. — 140, повышенте.
	*	20-40	75		P. n. isch. = 140; повышеніе.
		40-60	74	45	г. п. 180п. — 140, повышение.
	48	1-20	73	49	
	10	20-40	70	44	
		40-60	72		P. центр. кон. vagi = 110; повышеніе.
	49	1-20	70	47	1. denip. non. vagi — 110, nobamenie.
		20-40	74	44	
		49-60	71	48	P. n. spl. = 110; небольш, повышеніе.
	51	1-20	73		P. n. spl. = 100; болъе замътное повы-
					шеніе.
		20-40	72	55	
	- 6	40-60	73	47	
	52	1-20	74	47	P. n. isch. = 160; ничего.
		20-40	73	46	P. n. isch. = 150; ничего.
	50	40-60	74	44	ALCOHOLOGICAL MANAGEMENT
	53	1-20	75	51	Р. п. isch. = 130. Небольш. повышеніе.
	54	1-30	74	46	
		20-40	73	52	Р. центр. кон. u. vagi = 130. Небольш. повышеніе.
		40-69	73	49	
	55	1-40	72	55	Р. центр. кон. n. vagi = 110; болѣе ва-
		20-40	73	51	мътное повышение.
		40-60	73	60	Вирисичто 15 и о той из честа
		20 00	73	99	Впрыснуто 15 к. с. той же настойки.
			74	130	
7	12	20-40	72	44	
		40-60	71	45	
	13	1-20	71	46	P. центр. кон. n. vagi = 100. Ничего.
			The state of the s		, it rugi — 100. 11111010.

Время.		еми.	Число серд. сокращеній въ 20 сцк.	Давленіе крови въ Мт. Нд.	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
4.	M.	c.			
		20-40	69	45	And the second second
		40-60	72	58]	P. n. isch. = 130; повышеніе.
1	19	1-20	70	51	
		20-40	70	51	P. центр. кон. п. vagi = 110. Ничего.
		40-60	70	47	
5	20	1-20	71	48	P. центр. кон. n. vagi = 100. Ничего.
		20-40	70	44	
		40-60	69	52	Р. центр. кон. n. vagi = 90. Повышеніе.
1	21	1-20	69	. 47	DA TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE
		20 - 40	69	46	
		40-60	70		P. n. ischiad. = 130. Повышевіе.
9	22	1-29	72	49	
		20-40	70	53	P. n. spl. = 100. Повышеніе.
	30	1-20	69		Впрыснуто 15 к. с. той же настойки.
		20-40	71	75	
		40-60	69	115	
	31	1-20	69	133	
		20-40	71	145	
		40-60	69	150	T
1	32	1-20	68	140	AT A SHOULD
		20-40	69	120	
		40-60	69	108	
Anna San	42	1-20	60	45	1 (2) 1 (2) (4)
		20-40	60	41	
		40-60	62		P. центр. кон. n. vagi = 60. Ничего.
	43		62	43	The state of the s
		20-40	64		Р. центр. кон. п. vagi = 50. Повышеніе.
		40-60	64	46	
	44	1-20	64	55	P. n. ish. = 130. Повышеніе.
		20-40	68	50	
		40-60	68	55	P. n. ish. = 120. Повышеніе.
	50	1-20	67	66	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
	-	20-40	66	75	P. n. spl. = 90. Повышеніе.
		-	70	72	
	2	1-20	69	73	Впрыснуто 15 к. с. той же настойки.
		20-40		113	FULL DE CHEE
	5	1-20		122	
		20-40		65	
	7	20-40		63	
	-	40-60		75	P. n. ish. = 100. Повышеніе.
	8	40-60		53	
		1-20		70	P. n. spl. = 80. Повышеніе.
	0	20-40		69	
		40-60		93	Остановка искусственнаго дыханія.
	10	1-20		106	1 Mg 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	-	20-40		45	Снова дыханіе.
		40-60		56	Впрыснуто 35 к. с. той же настойки.
		00		100000000000000000000000000000000000000	

	Вр	емя.	Число серд. сокращений въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нд.	
Ч.	M.	C.			
7	11	1-20	65	63	
		20-40	58	54	
	18	1-20	57	52	
		20-40	56	48	P. n. isch. = 110. Пониженіе.
		40-60	56	48	P. n. spl. = 80. Ничего.
18	19	1-20	55	66	Остановка искусственнаго дыханія.
10		20-40	55	67	
		40-60	54	64	Снова дыханіе.
	20	1-20	54	62	Опыть конченъ.

Въ этомъидругихъ подобныхъ опытахъ мы видимъ, какъ подъ вліяніемъ воднаго настоя лобеліи од. постепенно падаетъ возбудимость сосудодвигательныхъ центровъ и гораздо быстрѣе сосудодвигательнь, центра продолговатаго мозга. Такъ напр. въ то время какъ раздраженіе центральнаго конца п. ischiadici при разстояніи спиралей, равномъ 130 m. m., даетъ совершенно ясное повышеніе, раздраженіе центральн. конца п. vagi при разстояніи спиралей, равномъ 60 m. m., не даетъ никакого повышенія кров. цавленія. Наконецъ, здѣсь мы также встрѣчаемся съ явленіемъ, которое мы получали на лягушкахъ при впрыскиваніи подъ кожу большихъ дозъ экстракта лобеліи, именно, что раздраженіе п. ischiadici дѣйствуетъ на сосудодвигательные центры депрессорнымъ образомъ. Это явленіе получилось послѣ повторнаго впрыскиванія большихъ дозъ воднаго настоя лобеліи од.

22.

Кобель, длиношерстый, простой породы, вѣсомъ 7850. Перерѣзка спиннаго мозга, обоихъ блуждающихъ и обоихъ чревныхъ нервовъ.

Время. Дечныхъ со- крови въ кращеній въ Мт. Hg.

м. сек. 20 сек.

Переръзань спинной мозгь; отсепарованы оба ип. sympatico-vagi: вскрыта брюшная полость; отсепарованы и переръзаны оба splanchnici; лъвый периферическій взять въ Гольцевскій электродъ; затьмъ брюшная полость закрыта торсіонными пинцетами. Дальнъйшее приготовленіе обычное.

	Bpe		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ		ь
ч.	M.	сек.	20 сек.		
6	48	1-20	35	49	P. n. splanch. = 150, повышеніе.
		20-40	36	52	
		40-60	36	68	P. n. splanch. = 120, болѣе рѣзкое повышеніе.
	49	1-20	34	71	
		20-40			Перерѣзаны оба nn. sympatico-vagi.
		40-60			
	50	20-40		48	
		40-60		47	
	51	1-20		56	P. n. splanch. = 120, повышеніе.
		20-40		68	
		40-60		56	
	52	1-20		56	P. n. splanch. = 130, ничего.
	1	20-40		54	2. m. opianom — 200, m. 1010.
1300		40-60		58	P. n. splanch. = 120, повышеніе.
	53	1-20		59	1. n. spianen. = 120, nonumente.
	90	20-40		57	Впрыснуто въ v. saph. magna inf.
		20-40	43	31	Lobel. infl. 2 K. c. ex. 1/2 grm.,—150 K. c.
					т. е. настоя изъ 0,11 gr. травы. (0,014 gr.
			ANTEN SCHOOL		на 1 кило).
		40-60		77	
	54	1-20	47	69	
		20-40	46	62	
		40-60	45	55	
	55	1-20) 44	49	
		20-40) 44	56	P. n. splanchn. = 120.
		40-60	46	77	Конецъ раздраженію, значит. повы-
					шеніе.
	56	1-20) 44	68	
		20-40) 46	56	
		40-60	46	51	
	57	1-20	45	48	Впрыснуто 8 к. с. нормальнаго со-
					лянаго раствора.
		20-40) 45	54	
		40-60) 44	52	
	58	1-20) 44	49	
		20-40) 44	47	
		40-60) 44	45	Впрыснуто 8 к. с. infus. Lobeliae infl.
	59	1-20) 44	48	
		20-40		94	
		40-60		117	
	60	1-20		95	
		20-40		69	
		40-60		55	
7	1	1-20		46	
2000	1	20-40		40	
		40-6		41	
			State of the last		

	Bpe	MH.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ		Ъ
ч.	M.	сек.	20 сек.		D 1 1 100
	2	1-20		53	P. splanch. = 120, повышеніе.
		20-40		58	
		40-60		54	
	3	1-20		52	P. n. splanch. = 130, ничего.
		20-40		49	
		40-60		42	
	4	4-20		40	
		20-40	43	36	Впрыснуто 8 к. с. infus. Lobeliae
					infl. ex. 1 grm.—150 к. с., т. е. настоя
					изъ 0,88 gr. травы.
		40-60		51	
	5	1-20		114	
		20-40		110	
		40 - 60		108	
	6	1-20	58	56	
		20-40		39	
		40-60		32	
	7	1-20		28	P. n. splanch. = 130, ничего.
		20-40		27	The state of the state of the state of
		40 - 60		29	Конецъ раздраженію.
	8	1-20		32	
		20-40		32	
		40-60		29	
	9	1-20	31	33	P. n. splanch. = 110, повышеніе.
		20-40		46	
		40-60	38	52	Конедъ раздраженія.
	10	1-20	41	50	
		20-40	40	44	
		40 - 60	41	64	P. n. splanch, = 120 незнач. повы-
					шеніе.
	11	1-20		45	Конецъ раздраж.
		20-40	39	42	Впрыснуто 4 к. с, infus. Lobeliae
					infl. ex grm. j—150 к. с., настоя нзъ
		4-48			0,44 gr. травы.
		40-60	41	43	
	12	1-20		49	
		20-40		60	
		40-60		53	
	13	1-20		48	
		20-40		47	
		40-60	37	34	Вирыснуто 8 к. с. нормальнаго со-
	1				лянаго раствора.
	14	1-20		35	
		20-40		41	
	100	40-60		50	
	15	1-20		48	
		20-40	34	48	

			Число сер-		
	Bpen	IH.	дечныхъ со-	Давленіе	
	-		кращеній въ	крови въ	
ч.	М.	C.	30 сек.	Mm. Hg.	
	10	40-60		42	
	16	1-20		40	
		20-40			
	100	40-60			
	17	1-20		40	P. n. splanchn.=120, ничего.
		20-40		40	
		40-60		_	
	34	1-20		30	P. n. splanchu.=120, ничего.
		20-40		30	
		40-60		28	
	35	1-20) 32	26	Впрыснуто 4 к. с. infus. Lobeliae
					infl. ex. grm150 к. с.
		20-40		26	
		40-60		26	
	36	1-20) 30	26	
		20-40	30	26	
		40-60) 17	26	P. u. splanchu.=100, ничего.
	37	1-20	13	24	
		20-40) 19	24	
		40-60) 17	24	
	38	1-20	7	23	
		20 - 40	7	26	Впрыснуто 1 к. с. 1% раствора
					Atropin. sulfurici.
		40-60) 2	20	
	39	1-20) 4	22	
		20-40) 27	25	
		40-60	25	26	
	40	1-20) 24	25	
		20-40) 6	20	
		40-60		17	
	41	1-20		22	
		20-40		14	Опыть окончень. Вскрытіе под-
					твердило полную пер. n. n. splanchni-
					corum.

Кобель, бёлый, изъ породы шавокъ, вёсомъ 5950. Перерёзка спиннаго мозга, обоихъ блуждающихъ и обоихъ чревныхъ нервовъ.

	Врем		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	крови въ	
ч.	M.	c.	20 сек.	Mm. Hg.	
7	12	1-20	40	24	Приготовление къ опыту такое же, какъ и въ предыдущемъ случаѣ.
		20-40	41	24	mind it by appearaging our man

q.	Bpes	IЯ. С.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нд.	
7	M.	40-60		32	P. n. splanchn.=120, повышеніе.
'		1-20		42	P. n. splanchn.=110, болъе сильное
	10				повышеніе.
		20 - 40		50	
		40-60		48	D : 1: 1 00
	18	1-20		22	P. п. ischiad.=90, ничего.
		20-40		24	
		40-60		22	
	19	1-20		24	D
		20-40	41	28	Впрыснуто въ v. saph. magna 1
					K. c. infus. Lobeliae infl. ex. grm. 1/2
					—150 к. с., т. е. настоя изъ 0,055 gr.
		40 00		36	травы.
	00	40 - 60 $1 - 20$		45	
	20	20-40		44	
		40-60		43	
	91	1-20		34	
	21	20-40		34	Впрыснуто 2 к. с. той же настойки
		40 - 60		37	Dupmenylo 2 a. c. fon me nacionan
	99	1-20		40	
	22	20-40		39	
		40-60		47	
	23	1-20		48	
	20	20-40		45	
		40-60		57	Р. п. splanchn.=100, повышеніе.
	24	1-20		48	opinioni – 200, nobinionio
		20-40		54	P. n. splanchn. =110, повышеніе.
		40-60		56	
	26	1-20		40	
		20-40		34	
		40-60		32	
	27	1-20		34	Впрыснуто 4 к. с. той же настойки.
		20-40		38	
		40-60		38	
	28	1-20	58	38	
		20-40	- 56	37	
		40 - 60	57	35	
	29	1-20	54	32	
		20 - 40		35	Вирыснуто 5 к. с. той же настойки.
		40-60		35	
	30	1-20		36	
		20-40		37	Впрыснуто 8 к. с. той же настойки.
	Santa Contraction of the last	40-60		36	
	31	1-20		39	
		20-40		38	D. I. I.
		40-60	59	42	P. n. splanchn.=110, повышеніе.

Время.		M SI	Число сер-	Topyonia	
Tate	Opes	131.	дечныхъ со-	Давленіе крови въ	
ч.	M.	C.	20 сек.	Mm. Hg.	
.7	32	1-20	57	53	
		20-40		52	
		40-60		37	
	33	1-20	53	33	
		20-40		32	
		40-60		34	Впрыснуто 21 к. с. той же настойки.
	34	1-20		36	10 0000
		20-40	And the second second second	33	
		40-60		30	
	35	1-20		35	P. n. spl.=100; слабое повышеніе.
		20-40	Annual Contract of the Contrac	30	
	000	40-60	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	28	
	36	1-20	III SAID DANGERS TO THE	31	
		20-40	and a break the country	29	
		40—60) 44	32	Впрыснуто 30 к. с. той же на-
	41	7 00	MORE STATE OF	A PUBLICATION	стойки.
	41	1-20		25	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
		20-40		32	P. п. spl.=110. Слабое повышеніе.
	10	40-60		30	
	42	1-20		35	
		20-40	CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE P	34	
	49	40-60		36	
	45	1-20		36	
		20-40		33	
	44	40-60		33	
	44	1-20		34	
		20-40		35	
	15	40-60		34	
	40			34	200
		20-40) 42	34	Впрыснуто 28 к. с. той же на-
		10 61	40	96	стойки.
	46	40-60		36	
	40	20-40		40	
		40-60		38	
	47	1-20		39	D n col —110: naugro
	41	20-40		36	P. n. spl.=110; ничего.
		40 - 60		34	P. n. spl,—90; небольш. поднятіе.
	18	1-20		37	Р. п. spi.—90; необлып. подпать.
	40	20-40		31	D n col -60 rozuenia
		40-6		36	P. n. spl.=60; поднятіе.
	49			33	Очити мориони Полизи перерая
	45	1-20	0 39	31	Опыть кончень. Полная перерыка
					чревныхъ нервовъ.

При полномъ разобщеніи сосудистой системы брюшной полости съ сосудодвигательными центрами, какъмы имѣемъ въ этихъ опытахъ, впрыскиваніе въ кровь воднаго настоя лобеліи од. даетъ большее

или меньшее, смотря по дозъ, но вообще незначительное и весьма кратковременное повышение кровянаго давления. за повышеніемъ обыкновенно сл'вдуетъ паденіе ниже нормы. Пля объясненія этого кратковременнаго повышенія кров. давленія можно сділать три предположенія: 1) оно можеть быть результатомъ кратковременнаго съуженія мелкихъ артерій всего тьла; 2) оно можеть быть результатомъ съуженія только въ томъ отдълъ сосудистой системы, которая находится въ сообщении съ позвоночнымъ мозгомъ, и 3) наконецъ можетъ быть результатомъ интерференціи двухъ причинъ: повышенной сердечной д'вятельности, которая стремится повысить кровяное давленіе, и стремленіемъ самихъ сосудовъ расшириться. Мнё кажется более вероятнымъ первое предположение. Каждое новое впрыскивание настоя побеліи од все менъе и менъе повыщаеть кровяное давленіе, а наконецъ совсёмъ перестаетъ дёйствовать. Раздражение прерывистымъ гокомъ n. splanchnici показываетъ постоянное наденіе возбудимости его.

24.

Опыть искусственнаго кровообращенія черезь изолированную заднюю конечность собаки.

Bp	емя.	Число кубич. сантим. вы- текшей въ 2	
ч.	M.	мин. крови.	
4	25	14 Къ 800 к. с. смѣси, состоящей изъ равныхъ в личествъ собачьей дефибринированной крови и но мальнаго солянаго раствора, прибавленъ 1 к. с. infi	op-
		Lobeliae infl. ex. ¹ / ₂ grm.—150 к. с. или настоя и 0,055 gr. То С. воды 39,5 То ящика, въ которомъ нах дится нога, 39 ₀ С. Давленіе постоянно равнялось 71 m. Нд. Пропускается чистая кровяная смѣсь.	-02
	28	15	
	31	15	
	34	15	
	40	16	
	43	16	
	46	18	
	49	17	

53

56

1

3

18

19

19

20

20

Bp	емя.	Число кубич. сантим. вы- текшей въ 2	
ч.	м.	мин. крови.	and appropriate programme and the second second
5	15	21	
RIL	20	21	
850	25	20	
	33	20	Пропускается отравленная смёсь: 800 к. с. смёси
			и 1 к. с. infus. Lobeliae infl. ex. 1/2 grm.—150 к. с.
			(0,055 gr. травы).
	36	17	
	40	18	
	42	18	
	47	19	
	53	19	
	1	20	Чистая смёсь.
	4	21	
	6	20	
	10	20	
	12	20	
	14	20	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAME
	18	20	Та же отравленная смѣсь.
	23	19	
	26	18	
	29	20	The second secon
	32	20	Чистая смфсь.
	35	21	
	38	21	
	41	20	
	45	20 20	
	48 52	20	Отравленная жидкость, состоящая изъ 800 к. с.
	02	20	кровяной смъси и 3 к. с. infus. Lobeliae infl. ex
			grm. 1/2—150 к. с.
	55	22	gim. 12-100 n. c.
	58	23	
7	5	25	
	8	25	
	14	25	Чистая кровяная смѣсь.
	18	26	
	21	25	
	24	25	
	30	25	Отравленная—800 к. с. кров. смфси и 50 к. с.
			infus. Lobeliae infl. ex grm. 1/2—150.
	34	24	
	37	23	
	40	22 •	
	43	23	
	46	23	**
	49	27	Чистая кр. смѣсь.

Время.		Число кубич сантим. вы- текшей въ 2	
ч.	M.	мин, крови.	
	53	32	
	56	38	
	59	40	
8	2	40	Опыть конченъ.

Опыть искусственнаго кровообращенія черезъ изолированную заднюю конечность собаки.

Вр	емя.	Число ку- бич. сан. вытекшей	
ч.	М.	жидкости въ 3 мин.	
			Кровяная смёсь та же, что въ предыдущемъ опытъ.
			Давленіе 66 mm. Hg, То воды 40°, ящика, въ кото-
			ромъ находится нога 38°.
4	6	33	Чистая кр. смѣсь.
	10	31	
	14	32	
	17	32	
	21	32	
	26	32	
	31	32	Отравленная жидкость-800 к. с. смёси и 1 к. с.
			infus. Lob. infl. ex grm. 1/2-150 к. с. (0,055 gr. травы).
	34	31	
	37	30	
	41	31	
	47	32	Чистая кр. смёсь.
	50	32	
	54	32	
	59	32	Отравленная жидкость - 800 кс. кр. смеси и 4 кс
			infus. Lobel, infl. ex. grm. 1/2-150 K. c.
5	3	34	
	7	34	
	10	32	
	14	32	
	17	34	Чистан кр. смѣсь,
	20	34	
	24	35	
	28	37	
	31	43	
	35	41	Отравленная жидкость та же.
	38	40	

Вр	емя.	Число кубич. сантим. вы- текшей въ 3	
ч.	M.	мин, крови.	
5	41	38	
	44	38	Нерерывъ опыта. Жидкость и ящикъ подогрѣва-
		Ю	тся. Черезъ ногу пропускается чистая кр. смѣсь.
6	14	34	Чистая кр. смфсь.
	18	34	
	22	34	
	27	29	Та же отравленная жидкость.
	30	27	
	34	28	
	38	29	
	44	26	Чистая кр. смфсь.
	48	26	
	52	26	
	56	24	
7	3	23	Опытъ конченъ.

26.

Опыть съ искусственнымъ кровообращениемъ черезъ заднюю конечность.

Bi	ремя.	число ку-	
-1	ocarr.	вытекшей	
ч.	M.	жидкости	
		въ 3 мин.	
			Кровяная смёсь приготовлена, какъ и въ предыду-
			щихъ опытахъ. Давленіе 67 mm. Hg. То воды 41°, Т.
5	9	36	ящика, въ которомъ находится нога, 38,5°.
	14	33	Чистая кров. смёсь.
	18	31	
	23	30	
	28	29	
	33	31	
	37	31	
	44	30	
	47	31	
	52	31	Отравленная жидкость-800 кс. кровян. смёси и
	57		8 k. c. infus. Lobeliae infl. ex ½ grm.—150 k. c.
6	2	34	o as of final, Lobertae mit. ex /2 gim. 100 k. c.
	5	37	
	9	36	
	13	37	
	17	35	
	29	31	Чистая кр. смёсь.
	33	29	The table of table
	37	30	
	40	20	

Время.		Число кубич. сант. выте- каній жид- кости въ 3 мин.	
ч.	M.		
	47	27	Та же отравленная жидкость.
	52	27	
	55	26	
7	1	27	
	8	24	Чистая кров. см'ёсь.
	12	23	
	17	20	
	20	21	
	26	20	Опыть прекращенъ.

Опыть искусственнаго кровообращенія черезъ ампутированную заднюю конечность.

Время.		Число кубич сант. выте- каній жид- кости въ 3	
ч.	M.	мин.	
			Кровяная смѣсь приготовлена, какъ и въ преды-
			дущемъ опытѣ. Давленіе 66 mm. Hg. То воды 41°,
			нщика, въ которомъ находится нога. 39°.
1	58	33	Чистая кровяная смѣсь.
2	2	29,5	THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE
	1	28,5	
	25	27	
	28	28	
	32	27,5	
	39	28	
	43	27,5	
	49	27,5	
	55	27,5	Отравленная жидкость, 800 к. с. кров. смёси и
			32 к. с. infus Lobel. infl. ex. 1/2 grm.—150 к. с.
	59	29	
3	3	28,5	
	6	28,5	
	16	28,5	Чистая кров. смѣсь.
	21	30	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.
	24	30	
	30	30	
	37	30	
	42	28	Та же отравленная жидкость.

Вр	емя.	Число кубнч. сант. выте- каній жид- кости въ 3 мин.	
ч.	М.		
	46	27	
	51	26	
	55	25,5	
	59	26	
4	9	24	Чистая кров. смѣсь.
	13	23,5	
	17	23	
	21	23	
	26	23	Та же отравленная жидкость.
	30	18	
	34	18	
	37	18	
	42	18	Чистая кр. смѣсь.
	46	17	
	50	17	Опыть прекращень.

Изъ этихъ опытовъ мы видимъ, какъ различно действують на сосуды, разобщенные съ центральной нервной системой, различныя дозы лобеліи од Малыя вызывають легкое съуженіе, среднія расширеніе, которое еще болье увеличивается съ послъдующимъ пропусканіемъ чистой кровяной смѣси, и наконецъ большія дозы производять постоянно прогрессирующее съужение. Чтобы связать эти три явленія, можно предположить, что мелкія артеріи, хотя и разобщенныя съ центральной нервной системой, находятся все-таки подъ вліяніемъ, такъ сказать, тоническаго возбужденія со стороны мъстнаго нервнаго механизма, который и даеть имъ такимъ образомъ извъстный тонусъ. Малыя дозы лобеліи од., раздражая этотъ механизмъ, вызывають болбе сильные нервные импульсы со стороны этихъ механизмовъ къ мышечнымъ волокнамъ и повышають тонусь сосудовь. Среднія дозы дійствують подавляющимъ образомъ на нервный механизмъ; ослабляя силу его импульсовъ къ мышечнымъ волокнамъ, понижають тонусъ сосудовъ. А большія дозы съужають сосуды путемъ повышенія тоничности мышечныхъ волоконъ. Можетъ быть эти три состоянія сосудовъ являются результатомъ непосредственнаго дъйствія лобеліи од. на гладкія мышечныя волокна (какъ мы уже говорили раньше по поводу соотвътствующихъ опытовъ на лягушкахъ), вызывая въ нихъ, смотря по дозъ, различныя состоянія. Малыя дозы повышають сократительную силу, среднія ослабляють, а большія вызывають тоничность мышечнаго волокна. По Ranvier'y сократительная сила противуположна тоничности мышцы ¹). Въ то время, когда тоничность исчезаетъ, сократительная сила обнаруживается все болѣе и болѣе. Вѣроятно и здѣсь тоническое сокращеніе сосудистыхъ мышцъ обусловливается повышеннымъ давленіемъ, а можетъ быть составляетъ результатъ умиранія плюсъ высокая доза лобеліи.

28.

Кроликъ вѣсомъ 1200. Перерѣзка обоихъ н. н. депрессоровъ. Центральный лѣвый конецъ взять на нитку. Art. carotissin. соединена съ манометромъ. Раздраженіе прерывистымъ токомъ центральнаго конца н. депрессора.

1	Врем	IR.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ	Давленіе крови въ Мт. Нд.	
ч.	M.	c.	20 сек.		
	15	40-60) 88	130	
	16	1-20	77	124	Раздражаю центр. кон. n. depress.
					прер. токомъ=100 mm.
		20-40		129	
		40-60		127	
	17	1-20		123	
		20-40		125	
		40-60		119	P. depr.=100.
	18	1-20		127	
		20-40		114	P. depr.=90.
		40-60		-	
	19	1-20		126	
		20-40		127	
		40-60) 88	128	
	20	1-20	84	130	
	24	40-60) 86	127	
	25	1-20	65	104	
		20-40) 84	111	
		40-60) 84	120	
		120		122	
	32	1-20) 84	130	
		20-40		105	P. depr.==80.
		40-60		114	
	33	1-20		125	
		20-40		130	
		40-6	78	125	Впрыскив. 1/2 к. с. infus. Lobeliae
					infl ex 1 grm. на 100 к. с, или на-
					стоя изъ 0,042 gr. травы.
	34	1-20		132	
		20-40		130	
	1	40-6		133	
	35	1-2	0 80	132	

¹⁾ Ranvier. Leçons d'Anatomie générale sur les ystème musculaire. 1880 p. 416.

Вр	емя			ло сер-	Давленіе крови въ	
T				еній въ	минуту.	
ч.	36		-40) сек. 81	121	
			-40	85	130	
	10		-60	84	124	
	41		-20	84	128	
	**		-40	84	130	
			-60	85	128	
	42		-20	86	130	
			-20	87	128	
	1		-40	57	90	P. depr.=80.
			-60	80	141	1. dopr
	46		-20	82	136	
		20-	-40	83	135	
			-60	82	130	
	47		-20	62	109	
	55	1-	-20	80	110	
		20-	-40	64	94	P. depr.=100.
		40-	-60	82	104	William William William St.
	56	1-	-20	80	116	
		20-	-40	80	114	
		40-	-60	78	109	Впрыск, 1 к. с. той же настойки.
	57	1-	-20	82	121	
		20-	-40	80	121	
		40-	-60	80	123	
	58	1-	-20	80	127	
		20-	-40	62	90	P. depr.=100.
	7	1-	-20	82	118	
		20-	-40	61	83	P. depr.=100.
		40-	-60	78	101	
	8	1-	-20	84	103	Впрыскив. 2 к. с. той же настойки.
	12		-20	86	116	
			-40	86	120	
			-60	84	127	
	13		-20	61	87	P. depr.=100.
			-40	78	111	
	15		-40	82	132	
	-		-60	67	99	P. depr.=100.
	16		-20	82	130	
		20-	-40	62	100	Вир. 2 к. с. infus. ex. 5 grm100
			The same	The second	Control of the last	к. с., или настойки изъ 1,64 gr. травы.
	-		-60	66	110	
	17		-20	76	112	
			-40	78	112	D down 100
	10		-60	60	97	P. depr.=100.
			-20	77	111	
	19		-20	78	116	P. depr.—100
	00		-40	70	98	P. depr.=100.
	22	1-	-20	72	120	

Время.	дечны кращ	о сер- ихъ со- еній въ сек.	Давленіе крови въ минуту.	A STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO STATE OF THE PER
22 20	-40	67	104	P. depr.=100.
40	-60	72	117	
33				Впр. 4 к. с. той же настойки (5 grm.
				100).
35				Впр. 4 к. с. (5 grm100).
38 40	-60		120	49
39 1	-20		98	P. depr.=100.
40 1	-20	62	124	AND THE PARTY OF T
20	-40	54	87	Впрыск. 4 к. с. (5-grm. 100).
40	-60	60	77	101
41 1	-20	64	83	
20	-40	74	88	
40	-60	68	78	P. depr.=100.
46 20	-40	78	105	gar and concepts a
40	-60	72	83	P. depr.=100.
47 20		78	94	Lat The State of t
	-60	75	76	P. depr.=100.

Кроликъ вѣсомъ 1050. Кураре (1 к. с. 1% раствора въ v. jugul.). Искусственное дыханіе. Лѣвый п. depressor. перерѣзанъ; центральный конецъ въять на нитку. N. vagus лѣвой стороны перерѣзанъ. Съ манометромъ соединена art. carotis sin. Раздраженіе прерывистымъ токомъ центральнаго конца н. депрессора.

	Время.		Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе крови ви Мт. Нд.	
ч.	M.	сек.			
8	39	40-60	103	136	
	40	1-20	104	142	
		20-40	102	143	
		40-60	106	138	
	41	1-20	103	140	
	43	1-20	110	146	
		20-40	100	140	Раздражаю центр. конецъ n. depresso-
					ris при разстояніи спиралей = 90.
		40-60	102	137	
	44	1-20	102	132	
		20-40	104	124	
		40-60	102	132	
	45	1-20	90	118	P. n. depress. = 90.
		20-40	96	115	
		40-60	102	111	
	46	1-20	106	107	

ч.	Вр	емя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нg.	
8	46	20-40	99	100	
	20	40-60	104	106	
	48	1-20	102	108	
	40	20-40	94	132 129	D = dense 100
		40-60	104	130	P. n. depress. = 100.
	49	1-20	102	119	
	10	20-40	106	112	
		40-60	96	107	
	50	1-20	103	101	
	00	20-40	106	104	
		40-60	102	143	
	51	1-20	104	136	P. n. depressor. = 100.
	0.	20-40	102	142	r. n. depressor. = 100.
		40-60	106	142	
	52	1-20	103	142	
	-	20-40	102	134	
		4060	104	128	
	53	1-20	102	122	
	00		102	118	
9	3	1-20	90	52	
		20-40	102	104	P. n. depress. = 100.
		40-60	89	85	P. n. depress. = 90.
	4	1-20	90	119	1. ii. depress. == 50.
	Y P	20-40	75	129	Впрыскиваю 1 к. с. infus. Lobeliae
			The Park Name		infl. ex 1 grm. на 100 к. с., или настоя
					изъ 0,084 gr. травы.
		40-60	100	130	non ologa St. shaper
	5	1-20	104	127	
		20-40	107	129	
		40-60	108	126	
	6	1-20	107	124	
		20-40	102	99	
		40-60	104	98	
	7	1-20	104	84	
		20-40	100	86	
		40-60	100	90	
	8	1-20	104	98	
		20-40	96	83	P. n. depress. == 100.
		40-60	104	113	
	9	1-20		91	
	10	1-20		87	
		20-40		91	
		40-6C		72	P. n. depress. = 100.
		1-20		81	
		20-40		80	
	24	1 - 20	94	133	

Marin.	Вр	емя.	Число сер- дечныхъ со- кращеній въ 20 сек.	Давленіе крови въ Мт. Нg.		
		20-40	50	135		
		40-60		141		
		1-20	96	122	Впрыскив. 1. к. с. той же настойки.	
		20-40	104	142		
	29	1-20	102	126		
		20-40	87	86	P. n. depress. = 100.	
					Опыть оконченъ.	

Эти опыты вполнъ гармонируютъ съ предшествовавшими, въ которыхъ мы видёли паденіе возбудимости сосудодвигательныхъ центровъ. Здёсь съ полной ясностью мы видимъ, что послё каждаго новаго впрыскиванія въ кровь воднаго настоя лобеліи од. раздражение н. депрессора даеть все большее и большее падение кровянаго давленія. Такъ, въ первомъ изъ этихъ опытовъ до впрыскиванія настойки раздраженіе депрессора при разстояніи спиралей, равномъ 100 мм., дало понижение на 6 мм.; при разстояние=90 на 13 мм.; при разстояніи=80 на 25. Послѣ впрыскиванія настоя изъ 0,042 gr. травы лобеліи раздраженіе при разстояніи=80 даетъ понижение на 38 (вмъсто 25); при разстоянии, равномъ 100 мм., на 16 мм. (вмъсто 6). Послъ слъдующаго впрыскиванія настоя изъ 0.084 gr. травы раздражение при разстоянии спиралей=100 мм. даеть понижение на 37 мм., затёмъ на 35 мм. Следующее затёмъ впрыскиваніе двойнаго количества настоя лобеліи сравнительно съ последнимъ даетъ при раздражении депрессора токомъ той же силы (т. е. при разстояніи спир.=100 мм.) пониженіе 1-й разъ на 40 мм., а второй на 33 мм. Съ такой же отчетливостью наблюдается то же самое и во второмъ опытъ. Такъ, раздражение депрессора до впрыскиванія лобеліи при разстояніи спиралей = 100 мм. 1-й разъ дало понижение на 3 мм., второй на 7 мм. Посл'в впрыскиванія въ кровь настоя изъ 0,084 gr. травы добеліи раздраженіе депрессора, при томъ же разстояніи спиралей, даеть понижение первый разъ на 15 мм. (вмъсто 3 и 7), второй на 19 мм. Послъ слъдующаго впрыскиванія такой же дозы лобеліи од. раздраженіе депрессора при токъ той же силы даеть понижение на 40 мм.

Повторимъ вкратцѣ выводы, которые мы получили относительно лѣйствія Lobeliae infl. на сердце и сосуды собакъ.

1) Малыя дозы Lobeliae infl. въ формѣ воднаго настоя повышаютъ кровяное давленіе, раздражая главнымъ образомъ сосудодвигательный центръ продолговатаго мозга. Замедляютъ сердечный ритмъ, раздражая центральный конецъ nn. vagorum. Слегкаповышаютъ тонусъ мелкихъ артерій.

- 2) Среднія дозы сначала понижають кровяное давленіе, а потомъ повышають. Сердечный ритмъ можеть быть замедленъ вслѣдствіе раздраженія центральнаго конца nn. vagorum; расширяють сосуды.
- 3) Большія дозы послѣ кратковременнаго сильнаго повышенія производять значительное пониженіе кровянаго давленія путемь, главнымъ образомъ, угнетенія сосудодвигательныхъ центровъ.

Сердечный ритмъ сначала замедляютъ, раздражая центральныя концы nn. vagorum, а затѣмъ учащаютъ, подавляя возбудимость ихъ, и наконецъ опять замедляютъ, угнетая двигательный аппарать сердца. Понижаютъ возбудимость периферическихъ окончаній nn. vagorum и чревныхъ нервовъ; расширяютъ сосуды.

Заканчивая свой трудъ, приношу глубокую благодарность профессору Сергъю Петровичу Боткину за тему и за неоцънимое руководство въ моихъ трехлътнихъ клиническихъ занятіяхъ.

Считаю долгомъ выразить искреннюю благодарность главному доктору Маріинской больницы В. І. Алышевскому за помощь моей работъ больничнымъ матерыяломъ.

Душевно благодарю бывшаго товарища В. П. Доброклонскаго, ассистента клиники М. В. Яновскаго, и физіолога И. П. Павлова за радушную помощь по экспериментальной части моей работы.

положенія.

- 1) Какъ antiasthmaticum лобелія од. должна быть назначаема не въ малыхъ дозахъ.
- 2) Способность большихъ дозъ лобеліи од. прекращать астматическій припадокъ по всей вѣроятности зависитъ прежде всего отъ свойства ея въ этихъ дозахъ быстро ослаблять сократительную силу гладкихъ мышечныхъ волоконъ (по аналогіи съ кровеносными сосудами).
- 3) Въ случав астмы, осложняющей разстройство компенсаціи сердечной двятельности, лобелія од. не должна быть назначаема, потому что въ большихъ дозахъ она ведеть къ ослабленію сердечной двятельности.
- 4) Въ критическомъ поту возвратныхъ тификовъ по всей въ роятности не находится азотистыхъ веществъ, отличныхъ отъ тъхъ, которыя встръчаются въ немъ въ здоровомъ состояніи 1).
- 5) Какъ сердечное средство, лобелію од. слѣдуетъ употреблять только въ формѣ свѣже-приготовленнаго воднаго настоя травы ея
- 6) Непосредственнаго съуженія мелкихъ артерій отъ большихъ дозъ лобеліи од. въ живомъ цѣломъ организмѣ вѣроятно не происходитъ. За исключеніемъ можетъ быть первоначальнаго мимолетнаго.

¹⁾ Собственное изслѣдованіе.

BIHRISO BOT

to make the state of the state

contact are proposed by a large of the contract of the contrac

direction of the distance of the state of th

The train on anterestine successions you encountered att () or are constant on are constant or are constant or

or hencongressment or preserve exempts and property of the substance of the special of the speci