O patologo-anatomicheskikh izmieneniiakh v serdechnykh uzlakh chelovieka pri difteritie i septitsemii : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / I.M. Vietvinskago ; tsenzorami dissertatsii, po porucheniiu Konferentsii, byli professory I.P. Ivanovskii, F.I. Pasternatskii i priv.-dotsent N.V. Petrov.

Contributors

Vietvinskii, Ivan Mikhailovich, 1855-Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg : Tip. A. Muchnika, 1891.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/qayjynj4

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 Cepia Ja Vêtvinski (I. M.) Morbid changes in the cardiac ganglia in diphtheria and septicœmia; Literature [in Russian], Svo. St. P., 1891

о патолого-анатомическихъ измъненияхъ

Nº 33.

ВЪ СЕРДЕЧНЫХЪ УЗЛАХЪ ЧЕЛОВЪКА

ПРИ ДИФТЕРИТЪ И СЕПТИЦЭМІИ.

Изъ натолого-анатомическаго кабинета профессора Н. П. Ивановскаго.

ДИССЕРТАЦІЯ

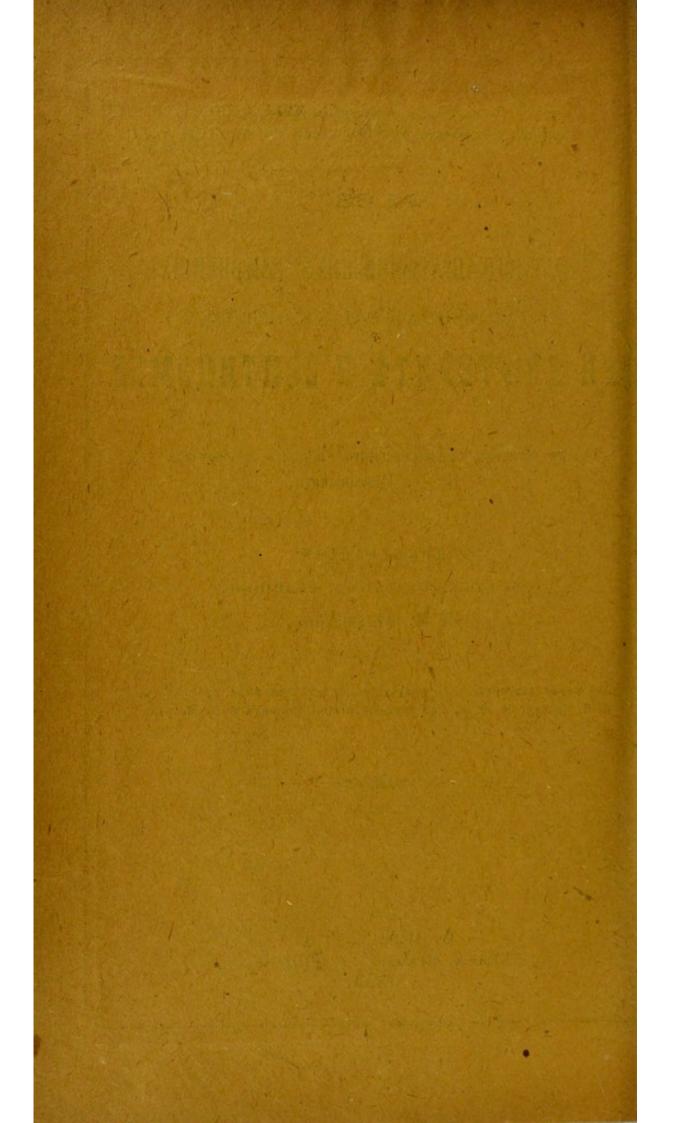
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

И. М. Вътвинскаго.

Цензорами диссертація, по порученію Нонференція, быля профессоры: Н. П. Ивановскій, Ө. И. Пастернацкій и прив.-доцентъ Н. В. Петровъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія А. Мучника, Литейный пр., № 80. 1891.



Серія диссертацій, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1891—1892 учебномъ году.

Nº 33.

о патолого-анатомическихъ измъненияхъ

ВЪ СЕРДЕЧНЫХЪ УЗЛАХЪ ЧЕЛОВЪКА

ПРИ ДИФТЕРИТЪ И СЕПТИЦЭМІИ.

Изъ натолого-анатомическаго кабинета профессора Н. П. Ивановскаго.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

И. М. Вътвинскаго.

Цензорами диссертаціи, по порученію Конференціи, были профессоры: Н. П. Ивановскій, Ө. И. Пастернацкій и прив.-доцентъ Н. В. Петровъ.

> С.-ПЕТЕРБУРГЪ. Гипографія А. Мучника, Литейный пр., № 30. 1891.

Докторскую диссертацію лекаря И. М. Вътвинскаго, подъ заглавіемъ "О патолого-анатомическихъ измѣненіяхъ въ сердечныхъ узлахъ чело вѣка при дифтеритѣ и септицэмін", печатать разрѣшается съ тѣмъ, что бы, по отпечатаніи оной, было представлено въ Конференцію Император ской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ся. С.-Петербургъ Ноября 30 дня 1891 года.

Ученый Секретарь Насиловъ.

О патолого-анатомическихъ измѣненіяхъ въ сердечныхъ узлахъ человѣка при дифтеритѣ и септицэміи.

Сердце, несомнѣнно, принадлежитъ къ числу важнѣйшихъ въ тѣлѣ органовъ; функція его имѣетъ громадное вліяніе на функціи всѣхъ остальныхъ органовъ, прекращеніе же ея влечетъ за собою неизбѣжно быструю смерть всего организма. Столь важное значеніе сердца увеличивается еще тѣмъ обстоятельствомъ, что этотъ органъ не парный, какъ напр. легкія, у которыхъ функція одного можетъ бытъ замѣнена усиленной дѣятельностью другаго, а единственный въ своемъ родѣ.

Не смотря однако на столь важное значеніе сердца, въ патологической анатоміи его существоваль почти до послѣдняго времени очень важный пробѣль. При вскрытіяхъ труповъ обыкновенно на сердце обращалось особенное вниманіе: изслѣдовали его оболочки, клапаны, изучали состояніе его мышцъ и сосудовъ; только нервный аппарать его—сердечные узлы, отъ которыхъ зависитъ его автоматическая дѣятельность—почему то не пользовался долгое время симпатіей патолого-анатомовъ. Профессоръ Н. П. Ивановскій первый оцѣнилъ всю важ-

ность этого пробѣла въ патологической анатоміи сердца и въ своей работѣ "Къ патологической анатоміи сыпнаго тифа", опубликованной въ 1876 году, доказалъ, что автоматическій аппарать сердца подверженъ забольваніямъ, которыя могутъ быть причиною смертельнаю исхода, и, такимъ образомъ, вопросъ о болѣзняхъ этого аппарата былъ выдвинутъ имъ на очередь. И дъйствительно, вслёдъ за его, только лишь упомянутой, работой, появился цёлый рядъ изслёдованій въ этомъ направлении. Сначала разработка этого вопроса была достояніемъ исключительно русскихъ ученыхъ и въ теченіи цѣлаго десятилѣтія составляла какъ бы ихъ монополію (Ивановскій, Васильевъ, Путятинъ, Коплевскій, Усковъ, Виноградовъ, В. Афанасьевъ). Начиная съ 1886 года, мы уже встрѣчаемъ въ литературѣ наряду съ русскими и иностранныя работы въ этомъ направлении (L. Eisenlohr, Занчевскій, Ad. Ott, Hale White).

Прежде, чѣмъ приступить къ изложенію своей работы, считаю умѣстнымъ указать на главные результаты, къ которымъ пришли вышеупомянутые изслѣдователи.

a skorp an oasaro agroap

Профессоръ Н. П. Ивановскій ¹), воспользовавшись эпидеміей сыпнаго тифа, подробно изслѣдовалъ въ патолого-анатомическомъ отношеніи органы умершихъ отъ этой болѣзни, и въ сердечныхъ узлахъ, между прочимъ, нашелъ слѣдующія измѣненія. Въ нервныхъ клѣткахъ набуханіе и помутнѣніе протоплазмы, такъ что ядра ихъ были не ясны или вовсе не видны. Изрѣдка встрѣчались клѣтки, пронизанныя мелкими блестящими, сильно преломляющими свѣтъ зернами; въ этихъ клѣткахъ ядеръ совсѣмъ не видно. Иногда въ нервныхъ клѣткахъ замѣчались зерна пигмента. Наряду съ измѣненными встрѣчались и, повидимому, нормальныя клѣтки. Протоплазма и ядра эндотелія, составляющаго капсулу нервныхъ клѣтокъ, представлялись набухшими. Вслѣдствіе взаимнаго давленія набухшихъ элементовъ капсулы и самыхъ нервныхъ клѣтокъ, эти послѣднія представлялись полигональными. Въ нервныхъ волокнахъ особыхъ измѣненій не найдено. Въ промежуточной ткани встрѣчались то поодиночкѣ, то кучками грануляціонные элементы, которые иногда попадались и въ полости капсулы нервныхъ клѣтокъ. Мышцы сердца измѣнены незначительно. Въ сосудахъ найдено набуханіе, пролиферація и жировое перерожденіе эндотелія.

-- 5

Васильевъ ³), при изслѣдованіи сердечныхъ узловъ умершей отъ собачьяго бѣшенства 32-хъ лѣтней женщины, нашелъ слѣдующія измѣненія: помутнѣніе протоплазмы нервныхъ клѣтокъ, въ нѣкоторыхъ изъ нихъ скопленіе мелкозернистаго пигмента, набуханіе эндотелія клѣточной капсулы; внутри капсулъ, а такъже въ межуточной ткани узловъ, наблюдались круглые элементы величиною съ бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ; нервныя клѣтки не выполняли своихъ капсулъ, а между клѣтками и капсулами оставалось свободное пространство, черезъ которое только отростки нервныхъ клѣтокъ протягивались въ капсулѣ.

Путятинъ ⁴), изслѣдуя сердечные узлы въ нѣсколькихъ случаяхъ хроническихъ заболѣваній сердца и крупныхъ сосудовъ, отходящихъ отъ него, нашелъ, что воспалительный процессъ съ внутренней оболочки сердца и аорты per continuitatem распространяется на сердечные узлы, при чемъ въ болѣе раннемъ періодѣ болѣзни это участіе узловъ выражалось въ грануляціонномъ воспаленіи ихъ съ помутнѣніемъ протоплазмы нервныхъ клѣтокъ; въ болѣе же позднемъ періодѣ болѣзни наблюдалось въ узлахъ разращеніе волокнистой соединительной ткани, которая, сдавливая нервныя клѣтки и сосуды, ихъ питающіе, вызывала въ нервныхъ клѣткахъ жировое перерожденіе и атрофію. Кромѣ того, Путятинъ нашелъ, что патологическія измѣненія въ узлахъ въ видѣ разращенія соединительной ткани и атрофіи нервныхъ клѣтокъ могутъ быть вызваны не только мѣстными страданіями сердца, но и общими конституціональными процессами, какъ напр. сифилисомъ.

Коплевскій 5), подобно Путятину, при изслѣдованіи сердечныхъ узловъ при нѣкоторыхъ болѣзняхъ, пришелъ къ заключенію, что воспалительные процессы съ сердечныхъ оболочекъ и ближайшихъ лимфатическихъ железъ распространяются и на сердечные узлы, выражаясь въ помутнѣніи протоплазмы нервныхъ клѣтокъ, набуханіи и пролифераціи эндотелія капсуль, расширеніи сосудовь, накоплении грануляціонныхъ элементовъ вь межуточной ткани узловъ и проникновении ихъ въ кансулу клѣтокъ. Кромѣ того онъ нашелъ, что при общемъ упадкѣ питанія, зависящемъ отъ хроническихъ истощающихъ болѣзней и обусловливающемъ атрофію сердечной мышцы, атрофируются, а потомъ подвергаются разнаго рода перерожденіямъ-жировому, пигментному и стекловидномуи нервныя клѣтки узловъ. И наобороть, при процессахъ, обусловливающихъ гипертрофію сердечныхъ мышцъ, и нервныя клѣтки, въ періодѣ прогрессивныхъ въ мышцѣ

процессовъ, увеличиваются въ размѣрахъ, сохраняя свои нормальныя свойства; съ наступленіемъ же регрессивныхъ измѣненій въ мышцѣ, тѣмъ же измѣненіямъ подвергаются и нервныя клѣтки, атрофируясь и претерпѣвая разнаго рода перерожденія — жировое, пигментное и стекловидное. При этомъ онъ заключаетъ, что первичнымъ явленіемъ въ подобныхъ случаяхъ бываетъ перерожденіе мышцъ сердца, а послѣдовательнымъ — перерожденіе нервныхъ клѣтокъ, какъ потерявшихъ цѣль для своего функціонированія.

- 7

Усковъ ⁶), въ своей статъѣ "Къ патологіи нервовъ сердца", описывая подробно измѣненія этихъ нервовъ при гипертрофіяхъ сердца вслѣдствіе хроническаго нефрита или эмфиземы, измѣненію нервныхъ клѣтокъ въ сердечныхъ узлахъ удѣляетъ лишь нѣсколько строкъ. Привожу ихъ дословно: "Въ нервныхъ клѣткахъ, которыя находятся на протяженіи нервныхъ волоконъ, а равно и въ тѣхъ, которыя образуютъ узлы въ перегородкѣ предсердія, всѣ видимыя измѣненія ограничивались утолщеніемъ ихъ капсулы и явленіями пролифераціи ядеръ. Протоплазма же нервныхъ клѣтокъ, напротивъ, никакихъ доказательныхъ измѣненій не представляла".

Виноградовъ ⁷) изслѣдовалъ сердечные узлы умершихъ отъ хлороформа 52-лѣтняго ожирѣвшаго и 21-лѣтняго совершенно здороваго мужчины, при чемъ нашелъ слѣдующія измѣненія. Нервныя къѣтки узловъ малопрозрачны, въ высокой степени зернисты. Такая же зернистость замѣчалась и въ нѣкоторыхъ ядрахъ, при чемъ очертанія ихъ отличались неясностью, неровностью, а при высокихъ степеняхъ измѣненія совершенно исчезали среди общей мутной и зернистой протоплазмы. Оть уксусной кислоты зернистость исчезала, клѣтки становились прозрачнѣе, а ядра яснѣе очерченными. При опытахъ на животныхъ (собакахъ, кроликахъ, бѣлыхъ крысахъ и лягушкахъ), какъ при непосредственномъ дѣйствіи хлороформа на изолированные узлы, такъ и при вдыханіи или введеніи чрезъ желудокъ, получалась та же картина бѣлковаго помутнѣнія нервныхъ клѣтокъ. Мышцы же сердечныя, какъ у людей, такъ и у животныхъ мутнѣли, и то только нѣкоторыя волокна. Слѣдовательно, заключаетъ авторъ, смерть при отравленіи хлороформомъ происходила отъ перерожденія нервныхъ элементовъ сердца.

Онъ же ^в) изслѣдовалъ сердечные узлы и при нѣкоторыхъ острыхъ болѣзняхъ (волокнистый перикардить, начальный періодъ брюшнаго тифа, крупозная пневмонія) и нашелъ тоже бѣлковое перерожденіе въ нервныхъ клѣткахъ сердечныхъ узловъ, но отличное отъ хлороформнаго тѣмъ, что перерожденіе было не такъ распространено, замѣчалось только на нѣкоторыхъ узлахъ, при чемъ встрѣчались клѣтки и совершенно пормальныя. При хроническихъ болѣзняхъ (легочная чахотка, хроническій міокардитъ, гипертрофія сердца, атрофія его отъ старческаго маразма или кишечныхъ язвъ), онъ нашелъ еще большее разнообразіе въ измѣненіи клѣтокъ: рядомъ съ нормальными встрѣчались и атрофированныя въ разной степени, съ жировымъ, пигментнымъ и гіалиновымъ перерожденіемъ.

Афанасьевъ Вяч. ⁹) при изслѣдованіи сердечныхъ узловъ у собакъ, отравленныхъ хлорновато-кислымъ каліемъ, нашелъ слѣдующія измѣненія. При очень остромъ отравленіи, когда смерть наступала черезъ 5—80 минуть, протоплазма нервныхъ клѣтокъ представлялась зернистой, малопрозрачной, ядра ихъ не вездѣ были отчетливо видны; при дѣйствіи уксусной кислоты протоплазма становилась прозрачнѣе, а ядра отчетливѣе; въ сердечной мышцѣ замѣчалась зернистость, исчерченность казалась неясной. Въ случаяхъ остраго отравленія, когда смерть наступала черезъ нѣсколько часовъ, къ описаннымъ измѣненіямъ присоединялась еще вакуолизація протоплазмы нервныхъ клѣтокъ. Эти измѣненія были еще сильнѣе выражены и болѣе распространены въ случаяхъ хроническаго отравленія, когда отравленныя животныя жили по нѣскольку недѣль (а одна собака 2 мѣсяца).

L. Eisenlohr ¹⁰), изслѣдуя сердца различныхъ труповъ, находилъ въ узлахъ соотвѣтствующія измѣненія, подобно предыдущимъ авторамъ. Но онъ находилъ и въ совершенно нормальныхъ сердцахъ нѣкоторыя клѣтки набухшими, съежившимися, съ утонченной капсулой; такія клѣтки встрѣчались одиночно въ массѣ нормальныхъ клѣтокъ. По его мнѣнію, подобныя клѣтки не слѣдуетъ принимать за явленіе патологическое, потому что и въ нормальныхъ клѣткахъ должна постоянно происходить циклическая перемѣна формы и химическаго состава въ связи съ ихъ функціонированіемъ, обнаруживаясь какъ дегенерація и послѣдующая регенерація.

Занчевскій ¹¹) нашель въ сердечныхъ узлахъ при остромъ отравлении кокаиномъ, когда смерть животнаго наступала черезъ 25—40 минутъ послѣ подкожнаго впрыскиванія раствора кокаина, бѣлковое перерожденіе нервныхъ клѣтокъ; при хроническомъ же отравленіи, когда животныя были отравляемы кокаиномъ въ теченіе 43—107 дней, замѣчалось жировое перерожденіе и атрофія нервныхъ клѣтокъ съ вакуолизаціей ихъ протоплазмы.

Ad. Ott 12) измъненія, найденныя имъ при изслѣдованіи сердечныхъ узловъ въ 36 случаяхъ разныхъ бо--лѣзней, раздѣляетъ на два типа. Первый типъ онъ назвалъ соединительно-тканной гиперплязіей; сюда относятся всѣ тѣ случаи, гдѣ измѣненія сердечныхъ узловъ сосредоточиваются главнымъ образомъ въ соединительнотканныхъ элементахъ узловъ, нервныя же клѣтки или вовсе не измѣнены, или измѣнены незначительно. Этому типу измѣненій присущъ характеръ прогрессивный, выражающійся въ разращеніи соединительной ткани въ узлахъ, и причиной ихъ бываютъ длительные процессы, ведущіе къ гипертрофіи сердца (эндо, міо и перикардиты, хроническія болѣзни легкихъ и почекъ). Второй типъ измѣненій онъ назвалъ паренхиматозной дегенераціей, потому что въ относящихся сюда случаяхъ нервныя клѣтки узловъ измѣнены сильно (атрофія, жировое перерождение), тогда какъ соединительная ткань измѣнена незначительно или вовсе неизмѣнена. Этотъ типъ измѣненій отличается характеромъ регрессивнымъ, и причиной ихъ являются патологическіе процессы въ организмѣ, сопряженные съ качественнымъ измѣненіемъ крови, какъ напр. тифъ, крупозное воспаление легкихъ, уремія и проч.

Болѣе подробное изложеніе работы этого автора считаю излишнимъ, потому что онъ собственно новыхъ какихъ либо случаевъ не изслѣдовалъ и своей работой олько подтвердилъ тѣ заключенія, къ которымъ пришли выше цитированные авторы.

- 11 -

Наконецъ, въ прошломъ въ 1890 году англійскій ченый Наle White ¹³) опубликовалъ свою работу, интеоесную особенно въ томъ отношеніи, что авторъ вопреки съмъ предшествовавшимъ изслѣдователямъ въ нервныхъ клѣткахъ сердечныхъ узловъ никакихъ измѣненій не нашелъ и именно при тѣхъ болѣзняхъ, при котооыхъ другими авторами были уже констатированы въ гзлахъ серьезныя измѣненія. Объектами для изслѣдованія ему служили сердца умершихъ отъ разныхъ болѣзней, а именно: хроническаго нефрита, пороковъ сердца, невризмы аорты, общаго туберкулеза и нѣкоторыхъ цругихъ, менѣе серьезныхъ болѣзней.

Такимъ образомъ, цълая серія разсмотрѣнныхъ нами изслѣдованій приводить насъ къ тому убѣжденію, что автоматическій аппарать сердца не обладаеть особенной резитентностью къ вреднымъ вліяніямъ, и на ряду съ другими астями и органами тела при неблагопріятныхъ условіяхъ зравнительно легко подвергается разнаго рода патологичежимъ измѣненіямъ — атрофіи, гипертрофіи и дегенеративнымъ процессамъ. Какъ бы въ противовѣсъ только нто высказанной мысли выступають результаты изслѣцованій, опубликованныхъ Hale White и отчасти Ускозымъ. Но это противорѣчіе, надо полагать, только какущееся, и вотъ почему: Профессоръ Ивановскій и Виноградовъ ясно указываютъ, что не только не всѣ нервныя клѣтки узловъ подвергаются патологическимъ измѣненіямъ въ одинаковой степени, а напротивъ, рядомъ съ глубоко пораженными клѣтками встрѣчаются и нормальныя; а мнѣ лично пришлось убѣдиться, что также въ неодинаковой степени поражаются и отдѣльные узлы. Слѣдовательно, что бы составить правильное сужденіе о состоянии автоматическаго апцарата, необходимо изслѣдовать узлы какъ можно въ большемъ количествѣ; въ противномъ случаѣ, мы можемъ напасть на срѣзъ, въ которомъ узелъ не представляеть особыхъ измѣненій, или только незначительныя, тогда какъ большинство узловъ сильно поражено. А Н. White не только могъ, но и долженъ былъ упустить изъ виду это важное обстоятельство потому, что искаль узлы тамъ, гдѣ они встрѣчаются въ самомъ незначительномъ количествѣ, отыскиваются съ большимъ трудомъ и то не всегда, въ чемъ онъ признается и самъ, высказывая, что изъ 36 случаевъ разныхъ болѣзней ему удалось найти узлы только въ восьми случаяхъ. Къ заключению же Ускова, что въ нервныхъ клѣткахъ не оказалось никакихъ видимыхъ измѣненій, кромѣ утолщенія ихъ кансулы, необходимо отнестись съ осторожностью потому, что этотъ авторъ занять былъ преимущественно измѣненіями въ нервахъ, которымъ и посвящаетъ всю статью, а объ измѣненіи нервныхъ клѣтокъ говорить лишь нѣсколько словъ въ концѣ своей довольно общирной статьи, какъ бы мимоходомъ. одна но на да да стание силание -drown arcenness peakers anothe anothe peakin rear meth-

Переходя къ описанію изслѣдованныхъ мною случаевъ, нахожу умѣстнымъ предпослать нѣсколько словъ о способахъ обработки, употреблявшихся при изслѣдованіи.

Перегородка предсердій, вынутая изъ трупа и надрѣзанная въ нѣсколькихъ мѣстахъ, тотчасъ же погружалась въ большое количество Мюллеровской жидкости,

оторая въ первую недѣлю мѣнялась 2 раза въ сутки, -ю недѣлю-1 разъ въ сутки, а третью-черезъ день. Іо истеченіи трехъ недбль изъ каждой перегородки вывзывалось четыре кусочка, которые промывались въ екучей водѣ болѣе или менѣе продолжительное время, мотря по ихъ величинѣ. Кусочки меньше кубическаго антиметра промывались 6 часовъ, больше кубич. саниметра (но не болѣе 11/2 сантим.)-20 часовъ. Затѣмъ ва кусочка клались въ абсолютный алкоголь на двое утокъ въ темномъ мѣстѣ; въ теченіе этого времени алкооль мѣнялся три раза. Другіе два кусочка послѣ проыванія въ текучей водѣ клались на сутки въ 1° |, расторъ осміевой кислоты, и затѣмъ уже заключались въ бсолютный алкоголь, какъ и первые. Изъ алкоголя пеекладывались кусочки въ жидкій растворъ целлоидина а 4 сутокъ; потомъ баночки съ целлоидиномъ на полоину открывались и целлоидинъ черезъ двое сутокъ на полько твердёль, что можно было препараты вмёстё ь нимъ прикрѣплять на пробки. Пробки съ прикрѣпенными къ нимъ препаратами погружались въ 45% пирть. Послѣ такой обработки легко удавалось дѣлать ри помощи микротома Shanze срѣзы въ 1/70-1/100 milmetr. толщиною. Окрашивание сръзовъ производилось эматоксилиномъ и квасцевымъ карминомъ (Гренахера), вдко пикро-карминомъ, и двойное - гематоксилиномъ ь эозиномъ, консервирование — въ глицеринѣ. Способъ асщепленія свѣжихъ препаратовъ употреблялся не во сѣхъ случаяхъ.

Объектами для моихъ изслѣдованій служили сердца мершихъ отъ дифтерита и септицэміи въ больницахъ обуховской, Маріинской и Александровской барачной, атеріалъ выбирался по указанію мѣстныхъ прозекторовъ.

санок эксарор — окаторт - Дифтеритъл аблад. 1 — он. сл.

Много труда и времени со стороны ученыхъ поло жено на изученіе дифтерита — этой страшной и губи тельной болѣзни, особенно для дътскаго возраста, и труди эти не остались безъ результатовъ; болѣзнь изучен чрезвычайно подробно, съ этіологической и патолого анатомической, такъ и клинической стороны. Тъмъ н менће въ теченіи дифтерита нѣкоторые симптомы оста ются загадочными и до сихъ поръ. Это-явленія пара литическія и особенно то изъ нихъ, которое часто страшно разочаровываеть врача, уже начавшаго привы кать къ мысли о выздоровлении своего паціента, когд этоть послѣдній неожиданно и быстро умираеть пр упадкъ сердечной дъятельности. Это послъднее явлені пытались объяснить многіе. Нѣкоторые надѣялись найт разгадку этого явленія въ изм'ьненіи нервной системь Р. Mayer 14) нашелъ при дифтерить сильныя измѣнені нервныхъ волоконцевъ до полнаго распаденія осевых цилиндровъ въ нервахъ-блуждающемъ, языко-глоточ номъ, подъязычномъ и мутное набухание въ клѣтках спиннаго мозга. Почти столь же ръзкія измѣненія в нервныхъ волокнахъ при дифтеритѣ нашелъд-ръ Willia С. Krauss 15), изслѣдуя мозговой стволь оть четырехо. мія до перекреста пирамидъ и мозговые нервы отъ I до XII пары; въ узловыхъ же клѣткахъ никакихъ и мѣнений не нашелъ. Проф. Leyden 16), напротивъ, въ блух дающемъ нервѣ и его развѣтвленіяхъ никакихъ изм неній при дифтерить не нашель, а въ сердечной мыши нашелъ сильныя измѣненія: размноженіе клѣтокъ межд мышечными волокнами, жировое перерождение этих

послѣднихъ, атрофическія мѣста, гдѣ мышцы замѣнены были соединительний тканью, иногда экстравазаты въ мышцахъ. Слѣдовательно, заключаетъ онъ, параличъ сердца долженъ завистть отъ міокардита. Къ тому же заключенію пришель и д-рь George Schemm 17). Постепенный упадокъ дѣятельности сердца, конечно, нетрудно объяснить какъ измѣненіемъ въ нервахъ, регулирующихъ дѣятельность, такъ и столь сильнымъ измѣненіемъ мыпщъ. Но едва ли можно этимъ объяснить внезапный упадокъ дѣятельности сердца-его параличъ, особенно въ періодъ выздоровленія, такъ какъ описанные процессы въ нервахъ и мышцахъ развиваются постепенно, шагъ за шагомъ. Ближе всѣхъ къ дѣйствительности, кажется, объясненіе проф. Ивановскаго 2), который ставить дифтеритическій параличь сердца въ зависимость отъ паразитарныхъ эмболій въ области сердечныхъ узловъ. Но доктора Roux, Versin ¹⁸) и др., впрыскивая освобожденную оть дифтеритныхъ микробовъ фильтрованіемъ жидкость, получали ть же явленія, что при настоящемъ дифтерить-дифтеритическія пленки, альбуминурію, параличи, кровоизліянія и проч. На основаніи этихъ опытовъ мы вправѣ заключить, что микробы сами по себѣ могуть и не быть непосредственной причиной появленія интересующихъ насъ припадковъ, свойственныхъ дифтериту. Такимъ образомъ, причина паралича сердца въ теченіи дифтеритическаго процесса, и особенно въ періодъ выздоровленія, остается до сихъ поръ загадочной. Желая посвятить свой трудъ въ пользу разъяснения этой загадки и предполагая, что она кроется въ автоматическомъ аппаратѣ сердца, я приступилъ къ изслѣдованію патолого-анатомическихъ измѣненій въ сердечныхъ узлахъ при дифтерить. Но такъ какъ дифтеритический процессъ

- 15 -

нерѣдко осложняется гнилостнымъ зараженіемъ крови септицэміей, то для выясненія, какія изъ измѣненій въ сердечныхъ узлахъ обусловливаются дифтеритическимъ процессомъ, и какія собственно септическимъ, я счелъ нужнымъ произвести такое же изслѣдованіе и при септицэміи, отъ дифтерита не зависящей. Умершихъ какъ отъ той, такъ и отъ другой болѣзни я имѣлъ по десяти случаевъ частью чистыхъ, частью осложненныхъ другими болѣзнями.

Во избѣжаніе повторенія, сначала опишу тѣ измѣненія, которыя найдены во всѣхъ случахъ дифтерита, и слѣдовательно являются какъ бы присущими этому процессу, а при перечислении каждаго въ отдѣльности случая укажу и на подмѣченныя особенности. Въ виду того, что и въ нормальномъ организмѣ встрѣчаются дегенеративные процессы въ отдѣльныхъ тканевыхъ элементахъ, какъ на это указываютъ Eisenlohr 10), по отношенію къ нервнымъ клѣткамъ, a S. Mayer 26) къ нервнымъ волокнамъ, я въ каждомъ случат опредтлялъ процентное отношение перерожденныхъ клѣтокъ къ общему числу ихъ, насчитывая сто клѣтокъ изъ узловъ болѣе измѣненныхъ и менње измѣненныхъ; такъ какъ я сдѣлалъ срѣзы въ поперечномъ направленіи узловъ, то чтобы насчитать 100 клѣтокъ, приходилось разсматривать не менѣе 6-8 узловъ. Процентъ перерожденныхъ клѣтокъ будеть показанъ при каждомъ отдѣльномъ случаѣ. Этого же порядка въ изложении я буду придерживаться и при описаніи измѣненій, найденныхъ при септицэміи.

Въ сердечныхъ узлахъ при дифтеритѣ найдены мною слѣдующія измѣненія. Всѣ нервныя клѣтки узловъ пред-

ставляются набухшими, такъ что по периферіи ихъ замѣчаются вдавленія отъ набухшихъ въ свою очередь ядеръ эндотелия, составляющаго кансулу; протоплазма ихъ мутна, такъ что контуры ядра или совсѣмъ не видны, или представляются, вмѣсто свѣтлаго тонкаго диска, расплывающимися, темными довольно широкими полосками. Громадное большинство клѣтокъ (отъ 88°]. до 97%) пронизано свѣтлыми, блестящими, сильно свѣть преломляющими зернами, которыя располагаются или по периферіи клѣтки, или пронизывають всю ея протоплазму; верна эти окранниваются осміевой кислотой въ черный цвыть, въ эфирѣ и алкоголѣ растворяются. Во многихь клѣткахъ жировыхъ зеренъ такъ много, что все тёло ихъ кажется состоящимъ только изъ этихъ зеренъ; подобныя клѣтки не имѣють и слѣдовъ ядра и ядрышка и очень слабо окрашиваются карминомъ; оть нѣкоторыхъ клѣтокъ остались только комки протоплазмы, состоящіе изъ жировыхъ зернышекъ, и занимающіе едва четверть объема кансулы. Нѣкоторыя клѣтки, содержащія ядро и ядрышко, представляются зв'єздчатыми, какъ бы изътденными по краямъ. Въ протоплазмъ, а равно и въ полости кансулы, между послѣдней и клѣткой замѣчаются круглыя, крупно-зернистыя, по величинѣ и формѣ сходныя съ бѣлыми кровяными шариками, грануляціонные элементы. Эти же элементы, то разбросанно, то кучками въ обиліи встрѣчаются въ межуточной ткани узловъ, жировой клѣтчаткѣ и особенно около малыхъ сосудовь и эндотеліальныхъ кансулъ, а также на мѣстѣ бывшей нервной клѣтки, отъ которой остается только незначительный комокъ детрита, и тогда элементы представляются переполненными жировыми зернами. Въ эндотеліи, составляющемъ капсулу нервной клѣтки, за-

2

мѣчается сильное набуханіе и пролиферація ядерь. Сосуды какъ въ узлахъ, такъ и клѣтчаткѣ, заключающей эти узлы, а равно и въ мышцахъ сильно расширены и переполнены кровью. Эндотелій ихъ представляется набухшимъ, ядра его почти круглыми; мѣстами въ мелкихъ сосудахъ протоплазма эндотелія пронизана мелкими блестящими зернами. Мышечныя волокна сердца мутны, исчерченность ихъ неясна, мѣстами они пронизаны жировыми зернами. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ дифтерита замѣчались въ жировой клѣтчаткѣ и чаще въ мышцахъ болѣе или менѣе общирные экстравазаты, иногда захватывающіе область двухъ или трехъ узловъ разомъ, распространяясь по длинѣ нервовъ, отходящихъ отъ этихъ узловъ.

Описанныя измѣненія найдены въ слѣдующихъ случаяхъ дифтерита:

> 1. А. С. дѣвочка 6 лѣтъ. Diphteritis gangrenosa et membranacea pharyngis et laryngis. Diphteritis membranacea vaginae. Oedema thoracis. Septicaemia. Жирноперерожденныя клѣтки въ узлахъ составляютъ 88 процентовъ. Продолж. болѣзни 4 дня. Температура до 39,4°.

> 2. О. С. дѣвочка 2 лѣтъ, умершая при явленіяхъ паралича сердца. Diphteritis gangrenosa pharyngis. Жирноперерожденныя клѣтки составляютъ 91,3 проц.; кровоизліянія въ области узловъ и въ мышцахъ. Продолженіе болѣзни 8 дней. Температура до 38,6°.

3. Г. К. мальчикъ 11 лѣтъ, умершій при явленіяхъ паралича сердца. Diphteritis gangrenosa pharyngis. Жирноперерожденныя клѣтки составляютъ 89 проц.; кровоизліянія въ области узловъ и въ мышцахъ. Продолж. болѣзни 6 дней. Температура 39,1°.

4. С. Ч. мальчикъ 13 лѣтъ. Diphteritis gangrenosa faucium et narium. Жирноперерожд. клѣтки сост. 96 проц.; кровоизліянія въ мышцахъ. Продолжительность болѣзни 19 дней. Температура 39,5°.

5. А. И. мальчикъ 3¹/2 лётъ. Angina et laryngitis diphteritica membranacea. Pneumonia catharrhalis sinistra. Enteritis follicularis acuta. Rachitis. Жирноперерожд.кл.сост. 90,5 проц.; грануляціонныхъ элементовъ особенно много возлѣ сосудовъ и клѣточныхъ капсулъ. Продолжительность болѣзни 2 дня. Температура 36,4°.

6. Е. Г. мальчикъ 17 л. Angina et laryngitis diphteritica gangrenosa. Bronchitis capillaris. Pneumonia catharrhalis sinistra. Nephritis parenchimatosa acuta. Жирноперерожд. кл. сост. 94,5 проц.; кровоизліянія въ мышцахъ. Продолж. болѣзни 7 дней. Температура 39,4°.

7. А. Д. дѣв. З лѣтъ, умершая при явленіяхъ паралича сердца. Diphteritis membranacea pharyngis et laryngis. Жирноперерожд. кл. сост. 96 проц.; грануляціонныхъ элементовъ особенно много; кровоизліянія въ области узловъ и въ мышцахъ. Продолж. болѣзни 6 дней. Темпер. 37,3°.

8. Н. К. мальч. 2 лётъ, умершій при явленіяхъ упадка сердечной д'вятельности. Angina diphteritica. Scarlatina. Жирноперерожд. кл. сост. 92 проц.; грануляціонныхъ элементовъ особенно много; кровоизліянія въ области узловъ и въ мышцахъ. Продолж. бол. 17 дн. Темп. 40,8°.

2*

9. А. Л. мужчина 24 лѣтъ, умершій при явленіяхъ паралича сердна. Diphteritis gangrenosa faucium. Tuberculosis miliaris apicis pulm. sinistri. Degeneratio adiposa cordis. Scarlatina. Жирноперерожд. кл. сост. 97 проц.; кровоизліянія въ области узловъ. Продолж. бол. 4 дня. Температура 40,3°.

10. П. Е. мужч. 38 л. Laryngitis cruposa; leptomeningitis chronica fibrinosa. Degeneratio adiposa cordis. Pleuritis adhaesiva chronica dextra et acuta fibrinosa sinistra. Pneumonia cruposa (hepatisatio rubra) lobi superioris pulm. sinistri. Hyperplasia et infarctus lienis. Gastroenteritis chronica. Жирноперерожд. кл. сост. 88,8 проц.; продолж. бол. 8 дней. Температура 40,5°.

Септицэмія.

Септическій процессь на столько всесторонне изучень и общеизвѣстень, что я считаю излишнимъ вдаваться относительно его въ тѣ подробности, которыя я позволилъ себѣ относительно дифтеритическаго. Коснусь только патолого-анатомической его стороны.

Выдающимся явленіемъ септическаго процесса, кромѣ набуханія въ паренхиматозныхъ органахъ²⁵) и высокой температуры, свойственныхъ инфекціоннымъ болѣзнямъ, служатъ припадки со стороны нервной системы, которые дали поводъ предположить въ ней болѣе или менѣе серьезныя патолого-анатомическія измѣненія. Эти предположенія перешли въ область фактовъ со времени опубликованія въ 1873 году д-ромъ А. Рейпольскимъ своей работы¹⁹). Этотъ авторъ нашелъ у животныхъ. одвергнутыхъ гнилостному зараженію, въ острыхъ слувяхъ бѣлковое, въ хроническихъ жировое перерожденіе рвныхъ клѣтокъ въ головномъ, продолговатомъ и спиномъ мозгу, при чемъ измѣненія въ первомъ были славе выражены, чѣмъ въ остальныхъ. Д-ръ Бархсеусъ ²⁰), изучавшій измѣненія кровеносныхъ сосудовъ ои септицэміи, нашелъ въ ихъ стѣнкахъ помутнѣніе, встами жировое перерожденіе клѣточныхъ элементовъ, ои чемъ сосуды были поражены участками и даже цинъ сосудъ не вездѣ былъ цораженъ въ одинаковой епени.

Измѣненія, найденныя мною въ сердечныхъ узлахъ тхъ изслёдованныхъ мною случаевъ септицэміи, сосоять въ слѣдующемъ. Нервныя клѣтки представляются (бухшими, за исключеніемъ очень не многихъ (2-3°/о), торыя кажутся нормальными; по периферіи ихъ замѣнотся вдавленія отъ ядеръ эндотелія, составляющаго шсулу; протоплазма крупно-зерниста и мутна, ядра дны не ясно или вовсе стушеваны вмѣстѣ съ ядрышмъ; зерна протоплазмы не одинаковой величины, осміей кислотой не окрашиваются, въ спирть и эфирь не створяются. Въ нѣкоторыхъ клѣткахъ замѣчались по риферіи ихъ зерна свѣтлыя, блестящія, отъ осміевой слоты окрашивающіяся въ черный цвѣть, и раствонощіяся въ спирть и эфирь; границы этихъ кльтокъ седставляются не ясными, какъ бы расплываются; прошлазма ихъ очень слабо окрашивается карминомъ. Эндолій, составляющій капсулу клѣтокъ-набухшій, ядра ю пролиферирують и представляются большихъ разровъ, чёмъ нормальныя, имѣють форму кругловатую. ь клёткахъ и межуточной ткани узловъ встрѣчаются

разбросанно круглые, крупнозернистые грануляціонные элементы, по величинѣ и формѣ сходные съ бѣлыми кровяными шариками; эти же элементы встрѣчаются въ полости клѣточныхъ капсулъ и даже изрѣдка въ протоплазмѣ нервныхъ клѣтокъ. Въ нервныхъ волокнахъ особыхъ измѣненій не замѣтно, кромѣ набуханія и размноженія ядеръ Швановской оболочки. Сосуды, кромѣ болье или менье крупныхъ венъ, пусты; эндотелій ихъ представляется набухшимъ и крупнозернистымъ; ядра его, особенно въ капиллярахъ, представляются почти круглыми. Въ сердечной мышцѣ замѣчается рѣзкое паренхиматозное набуханіе, исчерченность не ясна. Кромѣ того, почти во всѣхъ случаяхъ септицэміи рѣзко бросается въ глаза то обстоятельство, что нервныя клѣтки отстають оть своихъ капсулъ, такъ что между клѣткой и капсулой остается болье или менье значительное пространство, такъ назыв. перицеллюлярное; эти пространства особенно рѣзко выражены въ случаяхъ 3, 5, 6 и 9.

Описанныя измѣненія найдены въ слѣдующихъ случаяхъ септическаго зараженія:

> 1. П. М. женщ. 20 л'єть. Gangraena manus et antibrachii dextr. Pleuritis suppurativa sin. Infarctus pulmonum. Abscessus renis et glandulae suprarenalis dextr. Septicopyaemia. Продолжительность бол'єзни 34 дня, температура до 40°. Жирноперерожденныя кл'єтки составляють 11 проц.

> 2. М. Г. женщ. 42 лѣтъ. Endometritis. Trombosis venae femoralis sin. Bronchopneumonia loborum infer. Septicaemia. Продолж. болѣзни 24 дня; температура до 40,1°. Жирноперерожд. клѣтки составляютъ 10 проц.

3. Д. Н. женщ. 30 лѣть. Pleuritis adhaesiva chronica dupl. partialis. Peritonitis acuta purulenta. Endometritis puerperalis septica. Parametrit. purul. Febris puerperalis. Septicaemia. Продолж. болѣзни 8 дней. Температура до 40,4°. Жирноперерожд. кл. сост. 6,9 проц Перицеллюляр. пространства очень рѣзко выражены.

4. П. П. женщина 25 л. Degeneratio adiposa cordis. Pleuritis adhaesiv. chron. dext. Peritonitis acuta purul. Infarctus lienis; metritis dissecans post partum. Salpyngitis purul. dupl. Septicaemia. Продолж. бол. 6 дней. Темпер. до 40,6°. Жирноперерожд. кл. сост. 35 проц.

5. Е. С. женщ. 26 л. Degeneratio adiposa cordis. Pleurit. adhaesiva chron. dupl. partialis. Pelvioperitonitis purulenta. Endometr. puerperalis septica. Parametritis suppur. dupl. Septicaemia. Продолж. бол. 16 дней. Темпер. до 40°. Жирноперерожд. кл. сост. 22 проц.

6. П. Б. мужч. 43 л. Emphysema pulmon. Nephritis suppur. Psoitis dupl. Septicopyaemia, развившаяся изъ фурункула на спинѣ. Продолж. бол. 19 дней Температура 40,1°. Жирноперерожд. кл. сост. 12,5 проц.

7. М. П. жевщ. 26 л. Vulnus sclopetar. thoracis: pericardii, apicis cordis, diaphragmatis, hepatis, pulmonis sin., costae X sin. Septicaemia. Продолж. бол. 1¹/2 дня. Темпер. до 39°. Жирноперерожд. кл. сост. 11,4 проц.

8. А. Ш. мужч. 24 л. Thyphus abdomin. peracutus. Artrit, cubiti et genu dextr. Septicaemia, развившаяся на 10-й день послѣ выздоровленія отъ тифа. Продолж, бол. 10 дней. Температура до 40,3°. Жирноперерожд. кл. сост. 25 проц.

9. В. С. мужч. 29 л. Meningitis suppurat. dissemin. circumscripta. Infarctus pulmon. et renum. Руаетіа. Продолж. бол. 9 дней. Темпер. до 40,1°. Жирноперерожд. кл. сост. 9,2 проц.

10. Ф. И. мужч. 25 л. Vulnus digiti tertii manus sin. Pericarditis serosa acuta. Pleuritis serofibrinosa dupl. Abscessus metastaticus lobi infer. pulm. sin. Pneumonia catharr. acuta sin. Septicopyaemia. Продолж. бол. 6 дней. Темпер. до 41°. Жирноперерожд. кл. сост. 32 проц.

Такимъ образомъ, мы видимъ, что, какъ при дифтерить, такъ и при септицэміи патолого-анатомическія измѣненія узловъ сосредоточиваются главнымъ образомъ въ нервныхъ клѣткахъ; но степень этого измѣненія въ обоихъ случаяхъ различна. Такъ, максимальный процентъ жирноперерожденныхъ клѣтокъ при септицэміи (35°/о) въ два съ половиною раза меньше минимальнаго процента при дифтерить (88°/о); средній же проценть при септицэміи (20°/о) въ четыре раза меньше таковаго же при дифтеритѣ (92,5%). При томъ, цифра максимальнаго процента при септицэміи (35°/о) относится къ случаю № 4 не чистой септицэміи, а осложненной хроническими болѣзнями-слипчивымъ плевритомъ, жировымъ перерождениемъ сердца и пр., которыя сами по себѣ могли повліять на дегенеративный процессь въ узлахъ. Точно такъ же и средній процентъ жирноперерожденныхъ клѣтокъ при септицэміи 20) выше дѣйствительнаго по той же причинѣ. Если взять только чистые случаи септицэміи, то средній проценть будеть равняться только

О° и слѣдовательно будеть въ 8 разъ меньше такоаго же при дифтерить. Ръзкую особенность для диферита составляють нерѣдко встрѣчающіяся въ области вловъ и мышцахъ кровоизліянія; а для септицэміиерицеллюлярныя пространства. Въ остальныхъ измѣнеяхъ-скоплении грануляціонныхъ элементовъ, набухаи и пролифераціи эндотелія, измѣненіи мышцъ, сосуовъ и нервовъ, большой разницы между дифтеритомъ септицэміей подмѣтить не удалось. Изъ этого сопокавленія описанныхъ измѣненій, при помощи нѣкотоыхъ клиническихъ данныхъ, мы въ значительной стеени можемъ уяснить себѣ главную причину дегенерапвныхъ процессовъ, найденныхъ при той и другой боззни. Изъ моментовъ, вызывающихъ дегенеративные моцессы, въ нашихъ случаяхъ могутъ быть указаны тъдующіе: 1) высокая температура, 2) голоданіе, корому невольно подвергались наши больные вслёдствіе чиленнаго обмѣна веществъ съ одной стороны, и ослабннаго усвоенія питательнаго матеріала съ другой, и специфические патогенные микробы или ядъ, ими выбатываемый.

Что касается высокой температуры, то ея вліянія развитіе дегенеративныхъ процессовъ вполнѣ отрипъ нельзя; извѣстно, что при температурѣ выше 40°С. отоплазма нѣкоторыхъ элементовъ мутнѣетъ, съужиется ²¹); нѣкоторые клиницисты (Либермейстеръ) привютъ лихорадочную температуру даже за единственную ичину измѣненій въ паренхиматозныхъ органахъ при щихъ болѣзняхъ, и на этомъ основываютъ почти все ченіе послѣднихъ. Но по отношенію къ нашимъ слуямъ, придавать такое важное значеніе высокой температурѣ мы не вправѣ, потому что тамъ, гдѣ темнература была возвышеннѣе и на высотѣ держалась дольше (септицэмія), тамъ процессъ дегенеративный выраженъ гораздо слабѣе.

При голоданіи, какъ доказали проф. Манассеинъ²²), д-ръ Маньковскій²³), Розенбахъ²⁴) и др., ткани организма—даже такія стойкія, какъ нервная система—подвергаются дегенераціи, степень которой находится въ зависимости отъ степени и продолжительности голоданія. Поэтому при септицэміи, болѣе длительномъ процессѣ, чѣмъ дифтерить, нужно было бы ожидать и болѣе высокой степени дегенераціи, тогда какъ въ нашихъ случаяхъ замѣчается совершенно обратное явленіе.

Такимъ образомъ, путемъ исключенія мы невольно останавливаемся на ядѣ специфическихъ микробовъ, какъ на главной причинѣ дегенеративнаго процесса въ нашихъ случаяхъ. А что сами микробы въ этомъ отношеніи не играютъ важной роли, такъ это доказано относительно дифтерита работами вышецитированныхъ изслѣдователей Boux и Versin и др., а септическій ядъ, какъ извѣстно, уже выдѣленъ въ кристаллическомъ видѣ подъ названіемъ птомаиновъ.

Что касается происхожленія перицеллюлярныхъ пространствъ, то въ этомъ отношеніи мнѣнія авторовъ совершенно расходятся. Одни считаютъ ихъ за явленіе патологическое, другіе за продуктъ обработки. Въ пользу патологическаго ихъ происхожденія приводятъ слѣдующіе аргументы. Васильевъ ⁸), измѣряя клѣтки и ихъ капсулы съ рѣзко выраженными перицеллюлярными протранствами, нашелъ, что клѣтки не только не меньше, даже больше нормальныхъ, слѣд., заключаеть онъ, ерицеллюлярныя пространства образовались не отъ ьеживанія клітокъ, тогда оні были бы меньше, а оть асширенія капсуль вслѣдствіе отека. Маньковскій 23), оказавъ при голодании атрофическое состояние клѣтокъ оловнаго мозга, не нашелъ уменьшения въ въсъ послъдяго, и отсюда заключаеть, что дефицить въ веществъ ервныхъ клѣтокъ былъ пополненъ жидкостью, наполившею перицеллюлярныя пространства, которыя по кому должны быть признаны за явленіе патологичекое. Такъ же думаетъ и Вяч. Афанасьевъ. Ясно, что оказательства въ пользу натологическаго происхождеия перицеллюлярныхъ пространствъ основываются главымъ образомъ на увеличении или уменьшении размъровъ пѣтокъ сравнительно съ нормальными.

Но величина нормальная нервныхъ клѣтокъ едва ли ожетъ считаться строго установленной. По крайней ѣрѣ мнѣ лично при измѣреніи нервныхъ клѣтокъ въ илахъ пришлось убѣдиться, что онѣ бываютъ разной еличины у разныхъ субъектовъ, смотря по полу и возисту. По моимъ измѣреніямъ, средняя величина клѣтки 5-ти мужчинъ 30-42 лѣтняго возраста равняется (038 mill., у 4-хъ женщинъ 29-36 лѣтъ = 0,032 mill., 6-ти дѣтей 2-10 лѣтъ=0,030 mill. Хотя эти измѣенія произведены на клѣткахъ измѣненныхъ, тѣмъ не енѣе разница въ величинѣ клѣтокъ у субъектовъ разиго пола и возраста при однихъ и тѣхъ же болѣзняхъ метъ право предполагать, что и въ нормальномъ состояни отношеніе ихъ размѣровъ было приблизительно то е самое. Поэтому основывать какое либо положеніе на нормальной величинъ клътки казалось бы, по крайней мъръ въ настоящее время, дъломъ рискованнымъ.

Большинство же авторовъ (Eisenlohr 10), Лавдовскій 27), А. Ott. 12) и др.) склонны вид'ть въ перицеллюлярныхъ пространствахъ не патологическое явленіе, а скорће исскуственное, зависящее отъ способа обработки. Мои наблюденія согласны больше съ послѣднимъ мнѣніемъ, и вотъ почему: 1) въ случаяхъ дифтерита клѣтки сильно перерождены, а перицеллюлярныхъ пространствъ почти не замѣтно, 2) во всѣхъ случаяхъ септицэміи клѣтки перерождены гораздо слабѣе, чѣмъ при дифтеритѣ, а перицеллюлярныя пространства рѣзко выражены и тѣмъ рѣзче, чѣмъ слабѣе перерожденіе (случаи 3, 5, 6 и 9), 3) въ одномъ судебно-медицинскимъ случав у совершенно здороваго 40 лѣтняго мужчины, умершаго черезъ 12 часовъ послѣ нанесенія ему смертельной раны, при изслѣдовании узловъ перицеллюлярныя пространства оказались особенно рѣзко выраженными, хотя клѣтки оказались нормальными. Изъ этихъ наблюденій видно, что чёмъ клѣтки ближе къ нормѣ, тѣмъ перицеллюлярныя пространства рѣзче выражены-и на обороть. Это, какъ кажется, можно объяснить тёмъ, что клётка съ нормальной протоплазмой обладаеть большей сократительностью и легче поддается дъйствію оплотняющихъ жидкостей, чёмъ клётка жирноперерожденная, какъ напр. при дифтеритѣ. Кромѣ того, не рѣдко приходилось наблюдать на периферіи клѣтки, отставшей отъ своей капсулы, вдавление, а на соотвѣтствующемъ мѣстѣ капсулы возвышение отъ набухшаго ядра эндотелия; это обстоятельство ясно указываетъ, что клѣтка при жизни выполняла свою капсулу плотно и получила отъ неровностей вдавиенія, а потомъ при оплотнѣніи протоплазма ея съежинась и отстала отъ капсулы, а слѣды давленія остались. Искуственнымъ происхожденіемъ перицеллюлярныхъ протранствъ только, кажется, и можно объяснить то, что при одной и той же болѣзни одни изслѣдователи ихъ находять (Васильевъ при собачьемъ бѣшенствѣ), а друпе не находятъ (проф. Н. Поповъ ²⁸), Schaffer ²⁹) при ой же болѣзни).

Что касается связи наблюдаемыхъ при жизни симпомовъ со стороны сердца съ найденными измѣнеііями въ его узлахъ, то она понятна сама собою. Прогресирующее ослабленіе дѣятельности сердца легко объясвяется развитіемъ дегенеративнаго процесса въ его узлахъ; незапный же параличъ сердца, наблюдаемый нерѣдко ри дифтеритѣ (случаи 2, 3, 7, 8 и 9), по всей вѣроятости, имѣетъ своей причиной кровоизліянія въ области вловъ; излившаяся кровь, почти мгновенно сдавливая ервныя клѣтки, прекращая къ нимъ доступъ питательаго матеріала и нарушая газообмѣнъ, естественно моетъ такъ-же быстро подавить въ нихъ уже ослаблению дѣятельность.

Пользуюсь случаемъ выразить искреннюю признаильность Профессору Н. П. Ивановскому и прив.-доц. ... В. Петрову за совѣты и указанія, которыми я польивался при исполненіи настоящей работы. нения, и потожь щри опротрыйи протопназма си съема поть и отеталь оты консуны, а стъды накосния осталист Гекуственных происхожденіемъ перинолнолиоларныхъ про транствъ только какется, и можно объленати то, по при одной и той зве бойтани стри наслідователи ихъ иходять (Насельствь при собатьемъ білиснетиб), а Про

Литература.

1) Ивановскій.—Къ патологической анатоміи сыпнаго тифа. Журналъ для нормальной и патологической гистологіи и клинич. медицины пр. Руднева т. Х 1876 г. стр. 106.

2) Его же.-Учебникъ общей патологической анатоміи 1885 г.

3) Васильевъ.—Ueber die Veränderungen des Gehirns und der Herzganglien bei der Lyssa. Centralblatt. f. d. medic. Wissenschaft. 1876 г. № 30.

 Путятинъ. —О патологическихъ измѣненіяхъ въ автоматическихъ узлахъ сердца при хроническихъ страданіяхъ его.
С.-Петербургъ. Диссерт. 1877 г.

5) Коплевскій. — Объ измѣненіи автоматическихъ узловъ сердца при нѣкоторыхъ патологическихъ процессахъ въ сердечной мыщцѣ. С.-Петербургъ. Диссерт. 1881 г.

6) Усковъ.—Zur Pathologie der Herznerven. Virch. arch. Bd. XCI стр. 453.

7) Виноградовъ.—Измѣненія сердечныхъ узловъ оть хлороформа. Врачъ 1884 г. № 37-40.

8) Ero жe.—Ueber den ersten medicinischen Aerzte-congress in St.-Petersburg 1886 r. Bericht der Wiener med. Press. 1886 r. № 6.

9) Афанасьевъ.—О патолого-анатомическихъ измѣненіяхъ въ тканяхъ животнаго организма при отравленіи хлорновато кислымъ кали. С.-Петербургъ. Диссерт. 1885 г. 10) L. Eisenlohr.-Ueber die Nerven und ganglienzllen es menschlichen Herzens. Arbeiten aus dem Pathologischen nstitut zu München, herausgeg. von Pr. Bollinger. 1886 r. rp. 383.

11) Занчевскій.—Къ вопросу о патолого-анатомическихъ миненіяхъ при отравленіи кокаиномъ. Диссерт. С.-Петергргъ 1888 г.

12) A. Ott.—Beitrage zur Kenntniss der normalen und thologischen Verhältnisse der Ganglien des Menschlichen erzens. Zeitschrift für Heilkunde Bd. IX. 1888 r.

13). Hale White.—Brain. A Journal of Neurology 1890 r. p. 345.

14) P. Meyer.— Anatomische Untersuchungen über diphritische Lähmung. Virch. arch. 1881 r. Bd. 85.

15) William C. Krauss. Neurologisch. Centralblatt 1888 г.

16) Prof. Leyden.—Ueber die Herzaffection bei der Diphnie. Zeitschrift für klin. med. 1882. Bd. 13.

17) George Schemm. Virch. arch. Bd. CXXI.

18) Roux и Versin.—Annales de l'institut Pasteur. 1888 г. жабрь.

19) Рейпольскій. — Гистологическое изсл'ядованіе головто и спиннаго мозга при гнилостномъ отравленіи. Диссерт. Шетербургъ 1873 г.

20) Бархсеніусъ-Гистологическое изслѣдованіе стѣнокъ удовъ при гнилостномъ зараженіи. Спб 1875 г.

21) Перемежко.—Основаніе къ изученію микроскопиче-Занатоміи человѣка и животныхъ. Подъ Ред. Лавдовскаго Овсянникова 1887 г. стр. 68.

22) Манассеинъ. — Матеріалы для вопроса о голоданіи. Арть клиники внутреннихъ болѣзней проф. Боткина 1869—70 г.

23) Маньковскій.—Къ вопросу о голоданіи. С.-Петерггъ. Диссерт. 1882 г. 24) Розенбахъ.--О вліяніи голоданія на нервные центры. Диссерт. 1883 г.

25) Равичъ.—Къ ученію о гнилостномъ зараженіи. Экспериментальное и микроскопическое изсл'ёдованіе. Военно-медиц. Журн. 1870 года т. CVII—CIX.

26) S. Mayer.—Zeitschrift für Heilkunde Bd. II, art 2 Heft 3. 1881 r. crp. 243—244.

27) Лавдовскій.—Основанія къ изученію микроскопич. анатоміи Лавдовскаго и Овсянникова. Изд. 1887 года, том. 1.

28) Проф. Н. М. Поповъ. — Варшавскія Университет. Извѣстія. 1890 г. № 3.

29) Schaffer.-Рефф. Медицинск. Обозрѣнія 1890 г. т. 38

Положенія.

1. Внезапно являющійся параличь сердца при дифрить обусловливается кровоизліяніями въ области серчныхъ узловъ.

2. Дифтеритный ядъ дѣйствуеть гораздо быстрѣе и врушительнѣе на нервныя клѣтки узловъ, чѣмъ сепнескій.

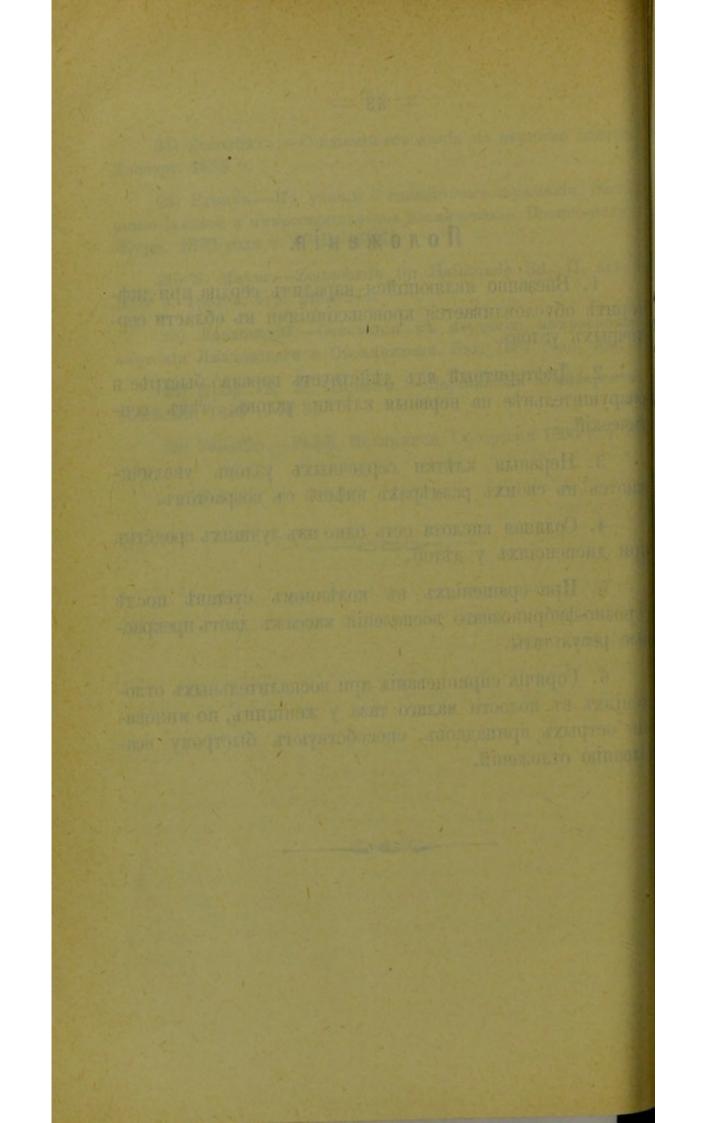
3. Нервныя клѣтки сердечныхъ узловъ увеличикотся въ своихъ размѣрахъ вмѣстѣ съ возрастомъ.

4. Соляная кислота есть одно изъ лучшихъ средствъ и диспепсіяхъ у дѣтей.

5. При сращеніяхъ въ колѣнномъ суставѣ послѣ розно-фибринознаго воспаленія массажъ даетъ прекрасе результаты.

6. Горячія спринцеванія при воспалительныхъ отлоніяхъ въ полости малаго таза у женщинъ, по миноваострыхъ припадковъ, способствуютъ быстрому всаванію отложеній.

Doct Boot



Curriculum vitae.

Иванъ Михайловичъ Вътвинскій, уроженецъ Симбирской губерніи, сынъ псаломщика, родился въ 1855 году; по окончании курса общеобразовательнаго въ Симбирской Духовной Семинаріи, поступиль въ 1876 году въ Императорский Казанскій Университеть, въ которомъ окончиль курсь съ званіемъ лѣкаря въ 1881 году и назначенъ былъ въ томъ же году уѣзднымъ сельскимъ вранемъ въ Гродненскую губернію; въ 1885 году перешелъ на туже должность въ Ковенскую губернію. Въ 1890 году прикомандированъ къ Императорской Военно-Медицинской Академіи для усовершенствованія въ наукахъ, выцержавъ въ течении 1890-1891 академическаго года экзаменъ на степень доктора медицины, приступилъ къ изслѣдованію: "О патолого-анатомическихъ измѣненіяхъ въ сердечныхъ узлахъ человѣка при дифтеритѣ и септипэміи".

00000

Curriculum vitae.

Нианъ Михийловичъ Единанскій, урожевень Саятонровой губерны, сынъ псаломина, родился въ 1855 году: по оковчаній курса общеобієвовательнаго пъ Сикбарской Духовной Сеянварів, поступиль въ 1876 году въ Императорский Казанскій Уникерспиоть, въ которома окончиль вущер съ заваніемъ лівара въ 1886 году и шаокончиль вущер съ заваніемъ лівара въ 1886 году и шаистемъ въ Гродсевскую губерайю. Въ 1890 году истате должность на Ковенскую губерайю. Въ 1890 году арикомандированъ въ Императорской Военно-Медицинской Академи дъл усовершевногования въ наукахъ, выдержавъ въ зечени 1890 – 1891 академическато гота акалисать на стечени 1890 – 1891 академическато гота макъза на стечени 1890 – 1891 академическато гота акалисать на стечени совтора модицины, пристринъ, ка изслужования да срагора модицина, пристринъ къ изслужования о О натолого-анагомическахъ намизано въ сорленныхъ узалосто-анагомическахъ намизата въ сорленныхъ узалосто-анагомическахъ намизато изве сорленныхъ узалова на наризеното-анагомическахъ намизато во сорленныхъ узалосто-анагомическахъ намизато въ сорленныхъ узалото-анагомическахъ намизато и сен-



