Materialy k voprosu ob azotistom obmienie pri krupoznoi pnevmonii : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / lankelia Abramovicha ; tsenzorami dissertatsii po porucheniiu Konferentsii byli professory D.l. Koshlakov i lu.T. Chudnovskii i privat-dotsent S.K. Klikovich.

Contributors

Abramovich, lankel' loselevich. Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg: Tip. i litografiia V.I. Shtein, 1888.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/a2wp5grf

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 Abramoff (Y.) Nitrogenous Metabolism in Croupous Pneumonia, Tables (Abstr. L. 89, i. 348) [in Russian], 8vo. St. P., 1888

Изъ терапевтической клиники профессора Д. И. Кошлакова.

Серія диссертацій, защищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1887—1888 академическомъ году.

№ 38. 33.5



МАТЕРІАЛЫ

КЪ ВОПРОСУ

объ

АЗОТИСТОМЪ ОБМЪНЪ

ПРИ

круповной пневмонии.

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины

ЯНКЕЛЯ АБРАМОВИЧА25 NOV 92

Цензорами диссертаціи по порученію Конференцій били: профессоры Д. И. Кошлаковъ и Ю. Т. Чудновскій

No. 38.—Dr. Abramoff: Nitrogenous Metabolism in Croupous Pneumonia. The assimilation was always period, and immediately after the crisis, the destruction of tissue albumen was greatly increased. Elaborate tables of results and numbers of literary references are given.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія и Фототипія В. И. Штейнъ. Почтамтская ул., № 13. 1888. Terror and married and second

Изъ терапевтической клиники профессора Д. И. Кошлакова.

Серія диссертацій, защищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1887—1888 академическомъ году.

№ 38.

МАТЕРІАЛЫ

КЪ ВОПРОСУ

объ

АЗОТИСТОМЪ ОБМЪНЪ

ПРИ

круповной пневмонии.

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины

ЯНКЕЛЯ АБРАМОВИЧА.

Цензорами диссертаціи по порученію Конференціи были: профессоры Д. И. Кошлаковъ и Ю. Т. Тудновскій и приватъ-доцентъ С. К. Кликовичъ.

25 NOV 92

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія и Фототипія В. И. Штейнъ. Почтамтская ул., № 13. 1888. MATEPIAJIM

No 38.

Докторскую диссертацію декаря Абрамовича, подъ заглавіємь «Матеріалы къ вопросу объ азотистомъ обмѣнѣ при крупозной пневмоніи», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ конференцію Императорской Военно-Медицинской академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, апрѣля 2 дня 1888 года.

Ученый Секретарь В. Пашутинг.

MUCCEPTAILIN

на отвовнь доктора медицины

AHREAR ABPAMOBAHA.

Цензорами диссертавін по норученію Тонферевній были; профессоры Д. И. Кошлаковъ и Ю. Т. Чудвовскій и приватъ-доценть С. Б. Клиновичъ.

C.-HETEPEVELL

Tenergação e Pererania-11, 11 anna en a lo grandrouna ya., 36 13

.8881

Здоровый животный организмъ, какъ выяснилъ главны мъ образомъ V о i t, выводитъ съ изверженіями (мочей и каломъ преимущественно) втеченіи 24 часовъ весь тотъ азотъ, который онъ за это время принимаетъ съ пищей; организмъ находится въ такъ называемомъ «азотномъ равновъсіи». Такое азотное равновъсіе возможно какъ при большомъ количествъ бълка въ пищъ, такъ и при маломъ количествъ его. Такъ, если животный организмъ, находящійся въ азотномъ равновъсіи при маломъ поступленіи азота, станетъ принимать обильную азотистую пищу, то болье или менъе короткое время будетъ отлагаться въ тълъ небольшая часть азота пищи; въ мочь и калъ найдемъ не весь тотъ азотъ, который поступилъ въ организмъ, а будетъ небольшой дефицитъ его. Скоро, однакожъ, устанавливается равновъсіе и организмъ выводитъ столько же азота, сколько въ него поступаетъ.

При переходъ отъ пищи болъе богатой азотомъ къ пищъ менъе богатой содержаніемъ послъдняго, проходитъ тоже не очень много времени, пока устанавливается равновъсіе: тутъ сначала будетъ, наоборотъ, излишекъ азота въ изверженіяхъ противъ вводимаго. Какъ для обильной, такъ и для скудной содержаніемъ бълка пищи бываютъ всетаки предълы, выше и ниже которыхъ равновъсіе невозможно: для первой—предъломъ служитъ тотъ моментъ, когда желудочно-кишечный каналъ отказывается переваривать и усвоивать слишкомъ обильную пищу; для второй—извъстный минимумъ бълка въ пищъ: при поступленіи количествъ бълка ниже этого минимума организмъ неспособенъ сохранять азотное равновъсіе, онъ теряетъ собственный азотъ.

Такимъ образомъ здоровый животный организмъ, получающій болве или менве достаточную пищу, разрушаеть только тоть былокъ, который онъ принимаеть съ пищей, былковая субстанція его собственнаго тыла очень мало вовлекается въ обмыть, по Фойт у всего только около 10/0 послыдней.

Что же касается голодающаго организма, то онъ выдёляетъ съ изверженіями (мочей, иногда и каломъ) азотъ до самой смерти и ужъ конечно этотъ азотъ берется изъ разрушающихся бёлковыхъ субстанцій самого организма.

Посмотримъ теперь, въ какомъ положени находится вопросъ объ азогистомъ обмънъ у организма лихорадящаго.

Большинство новъйшихъ авторовъ нашло, какъ изъ наблюденій надъ пюдьми, такъ и изъ экспериментовъ надъ животными, что высокая температура тъла вызываетъ разрушеніе бълковой субстанціи организма. Такъ Traube и Iochman 1), Uhle 2) и Н. Ranke 3) опредъляли количества суточной мочевины у больныхъ, страдавшихъ перемежающеюся лихорадкой, и нашли, что въ лихорадочные дни выдъляется больше мочевины, чъмъ во время апирексіи. Мооз 4), Wachsmuth 5), Ниррегт 6) и друг., опредълявшіе мочевину у пневмониковъ или у другихъ острыхъ лихорадочныхъ больныхъ, нашли, что во время выздоровленія, не смотря на принимаемую больными болъе обильную пищу, чъмъ во время лихорадки, количества мочевины становятся меньше.

Къ первымъ наблюденіямъ надъ азотист. обмѣномъ у животныхъ, съ искусственно вызванной высовой температурой тѣла, принадлежатъ наблюденія Naunyn'a.

Naunyn ³) откариливалъ собакъ кониной, свободной отъ жира, до азотистаго равновъсія, заставлялъ ихъ голодать два дня, въ которые опредълялъ количества выдъляемой мочевины. Послѣ этого онъ ихъ опять откариливалъ до прежняго въса и опять заставлялъ два дня голодать, вызвавши предварительно лихорадку впрыскиваніемъ гнилостныхъ веществъ. Въ лихорадочные дни собака выдъляла почти вдвое больше мочевины, чѣмъ въ не лихорадочные дни. Этотъ же авторъ сажалъ животныхъ въ разогръвательные ящики, чтобъ температуру ихъ поднимать выше нормы и, при такомъ поднятін t⁰, также находилъ въ мочѣ животныхъ уведиченныя количества мочевины.

Подобные же опыты надъ собаками были произведены Сенаторомъ в). И этотъ авторъ получиль такіе же результаты, какъ и Nа и и у п, а именно: при высокой to, вызванной у животнаго вирыскиваніемъ пирогенныхъ агентовъ (Сенаторъ вирыскивалъ гной или гнойную мокроту), или разогрѣваніемъ его, при голодной діэтъ, образованіе мочевины, т. е. распаденіе бѣлковыхъ субстанцій организма, больше, чѣмъ при голодной діэтъ, но при нормальной температуръ животнаго.

Schleich ⁹) поднималь t⁰ людей, теплыми ваннами, выше нормальной и находиль у нихъ увеличенное выдёленіе мочевины. Къ такимъ же результатамъ онъ пришелъ въ аналогичныхъ опытахъ надъ животными.

Frey и Heiligenthal 10) пришли кътакимъ же результатамъ, возвы- 6 шая температуру животныхъ паровыми и воздушными банями.

Костюрин ъ11) нашелъ увеличенное выдъление мочей азота у живот-

39

Ri

¹⁾ H. Huppert. "Archiv d. Heilkunde" 1866, crp. 8.

²⁾ l. c.

з) 1. с., стр. 10.

⁴⁾ l. c. crp. 12.

^{5) 1.} с. стр. 12 и 13.

^{6) 1.} c.

⁷⁾ Naunyn. "Berliner klinische Wochenschrift" 1869, No 4.

^{*)} Dr. H. Senator. Untersuchungen über den fieberhaften Process und seine Behand lung. Berlin 1873, crp. 90.

⁹⁾ Цитар. по Engel'ю, Mittheilungen aus der medicinischen Klinik zu Wuerz burg. T. II 1886.

^{10) 1.} c.

^{&#}x27;1) "Врачъ" 1883 г. стр. 147.

ныхъ, которымъ онъ поднималъ to тъла сухимъ или влажнымъ нагрътымъ воздухомъ. Въ одномъ, напримъръ, случат автора животное до разогръванія втеченіе часа выдълило 0,25 грм. азота, во время же разогръванія 0,99, т. е. почти въ четыре раза больше.

Бартельсъ 1) констатироваль увеличенное выдёленіе мочевины у людей, у которыхъ температура тёла была поднята выше нормальной паровыми банями и это увеличеніе выдёленія мочевины продолжалось еще нъсколько дней и послё прекращенія дёйствія бань.

Д-ръ Силуяновъ ²) находиль у собакъ при лихорадкъ, вызванной впрысвиваніемъ подъ кожу трупной крови, больше азота въ мочъ, чъмъ при нормальной температуръ ихъ. Опыты производились при голоданіи животныхъ.

Итакъ, мы видимъ, что большинство авторовъ, работавшихъ надъ обмѣномъ у лихорадящихъ, приходитъ къ заключенію, что у нихъ обмѣнъ азотистый совершается энергичнъе во время лихорадки, чъмъ при нормальной to послъ нея, если прочія условія въ обоихъ случаяхъ одинаковы. Тоже получалось и при временномъ разогръваніи человъка или животнаго. Надо однако замѣтить, что и изъ новъйшихъ авторовъ не всъ пришли къ подобнымъ же результатамъ.

Albert Robin 3) утверждаеть, что въ тифозныхъ лихорадкахъ (fièvre typhoide) онъ ръдко находиль количества мочевины выше нормы, въ большинствъ случаевь даже ниже нормы (25; 20,8; 16,35 грм. въ сутки) и что вообще въ тяжелыхъ формахъ тифа даже при очень высокой температуръ количества мочевины бываютъ малы.

Griesinger *) приводить наблюдение надъ больнымъ съ перемежающеюся лихорадкой, у котораго во время апирексии, при нормальной температуръ, количества мочевины были не меньше, чъмъ при предшествовавшей высокой температуръ.

Наш mond ⁵) находиль даже у интермиттентиковъ во время апирексіи больше мочевины, чёмъ при предшествовавшей высокой температурѣ.

Косћ 6) въ лабораторіи Stokwis'а въ Амстердамѣ произвелъ изслѣдованія на себѣ самомъ и животныхъ (кродикахъ) надъ выдѣденіемъ мочевины при разогрѣваніи тѣла. У себя онъ поднималъ температуру тѣла до 39,60, продолжавшуюся не болѣе часа, горячими ваннами въ 39 — 400 Ц. Кроликовъ сажалъ онъ въ разогрѣвательные ящики и поднималъ ихъ температуру до 440, которая длилась тоже не болѣе часа. Какъ у себя самого,

^{&#}x27;) Цитиров. по Liebermeister'y. Handbuch der Pathalogie und Therapie d. Fiebers 1875 г.

²⁾ Virchov's Archiv. Т. 52, стр. 327 и слъд.

³⁾ Albert Robin. Essai d'urologie clinique. La fièvre typhoide.

⁴⁾ Цитиров. по H u p p e r t'y. Archiv fuer Heilkunde. 1866 г. стр. 11.

^{5) 1.} c.

⁶⁾ Цитиров. по С и м а н о в с к о м у «Еженедѣльная клииическая газета». 1884 г. стр. 367.

такъ и у кродиковъ онъ находилъ при разогръваніи количества мочевины уменьшенными.

Н. П. Симановскій 1) вызываль искусственное повышеніе температуры горячими ваннами, приблизительно въ 39,5°, у собакъ, которыхъ заставляль голодать впродолженіе нёсколькихъ дней. Температура животнаго отъ ванны поднималась до 40,4°. Въ тё дни, когда животныхъ сажали въ ванну, суточное количество азота мочи было не только не больше тёхъ количествъ, какія авторъ получаль въ предшествовавшіе дни до разогрівнанія животнаго, но даже меньше, что, впрочемъ, авторъ приписываеть не вліянію ванны, а болёе или менёе продолжительному голоданію.

Не находя въ своихъ опытахъ увеличенія азота мочи при искусственномъ разогрѣваній животныхъ, Н. П. Симановскій предполагаетъ, что вообще въ лихорадочныхъ заболѣваніяхъ не высокая температура вызываетъ усиленный распадъ бѣлковой субстанцій, а сама инфекція, которая вызываетъ ту или другую лихорадочную болѣзнь. Авторъ ссылается на то, что есть такія лихорадочныя болѣзни, именно нервнаго происхожденія, при которыхъ не происходитъ распада ткани, таковы, напримѣръ, нервный лихорадки при истеро-эпиленсій и друг.

Lilienfeld 2) нашелъ, что у кроликовъ, по впрыскиваніи пирогенныхъ веществъ, усиленіе процессовъ окисленія наступаєтъ съ одинаковой силой какъ въ томъ случав, если дать температурв твла безпрепятственно подняться выше нормы, такъ и въ томъ — если сажать животныхъ по впрыскиваніи пирогенныхъ веществъ въ ванны (холодныя) и этимъ препятствовать температурв подняться значительно выше нормы.

Встръчающееся противоръчіе относительно результатовъ азотистаго обмъна при высокой температуръ тъда заставляетъ предполагать, что азотистый обмънъ у лихорадочныхъ больныхъ можетъ уклониться отъ нормы не подъ однимъ только вліяніемъ высокой температуры, но что сущность бользни, состояніе тъхъ или другихъ органовъ, а въ инфекціонныхъ бользняхъ, можетъ быть, и характеръ самой инфекціи, вносятъ свою долю вліянія на азотистый обмънъ организма.

Въ виду всего этого многоуважаемый профессоръ Д. И. Кошлаковъ и предложилъ мнъ заняться изслъдованіемъ азотистаго обмъна въ количествевномъ и качественномъ отношеніяхъ исключительно у крупозныхъ иневмониковъ.

До настоящаго времени было сдёлано не мало наблюденій надъ азотистымъ обміномъ у крупозныхъ пневмониковъ тёми авторами, которые занимались изученіемъ обміна при лихорадкі вообще, но, насколько мнів извістно, мало есть такихъ наблюденій, гді бы опреділялся точно азотъ

¹) Н. П. Симановскій. «Еженедельная клиническая газета», 1884 г.

²⁾ Цитир. по Naunyn'y. «Archiv f. experiment. Pathalog. und Pharmacolog». 1884. Bd. XVIII, стр. 72.

вводимой пищи и кала. Все вниманіе обращалось на мочу, гдѣ изъ азотистыхъ продуктовъ обмѣна опредѣлялась преимущественно мочевина, и по ней то и судили о количественной сторонѣ обмѣна. О такъ называемыхъ недокисленныхъ продуктахъ азотистаго обмѣна, объ экстрактивныхъ веществахъ вообще и объ отношеніи ихъ къ мочевинѣ — рѣдко гдѣ упоминается, между тѣмъ какъ не безъинтересно знать, выдѣляется ли большее или меньшее количество вполнѣ окисленныхъ продуктовъ, какова мочевина, или недокисленныхъ, каковы экстрактивныя вещества.

Ноерfпет 1), напримъръ, нашелъ, что у тифозныхъ больныхъ количества экстрактивныхъ веществъ чрезвычайно увеличены и они падаютъ послъ кризиса. По Robin'y 2) даже лечение лихорадочныхъ больныхъ должно сообразоваться съ тъмъ, на сколько примъняемое средство удаляетъ изъ организма экстрактивныя вещества и уже этимъ самимъ понижаетъ температуру.

Трудно еще конечно теперь рѣшить, справедливо ли вполнѣ мнѣніе Robin'a, но это можетъ выясниться только тогда, когда, при примѣненіи ка-кого-нибудь лекарства у лихорадочнаго больнаго, мы будемъ слѣдить и за вліяніемъ его на азотистый обмѣнъ.

Вст тт авторы, которые изследовали азотистый обмень при крупозной пневмоніи, какъ упомянутые уже выше Moos, Wachsmuth, такъ Unruh и другіе пришли къ тому заключенію, что при крупозной пневмоніи, такъ же какъ и при другихъ лихорадочныхъ заболеваніяхъ, во время лихорадки обмень усиленъ. Основывались эти выводы главнымъ образомъ на томъ, что у пневмониковъ во время выздоровленія количества мочевины меньше, чёмъ во время лихорадки.

Тh. Lemke ³) въ клиникъ Niemeyer' а произвелъ наблюденія надъ выдъленіемъ мочевины у 48 льтняго мужчины съ рпециопіа стоироза dextra lobi superioris. Въ первые два дня наблюденія температура была 38—39,3 и 37,2—39,8, причемъ больной выдълялъ мочевины 30,1 и 23,8 грм. въ сутки. Въ слъдующіе два дня послъ кризиса, при нормальной температуръ, выдълялъ 20,5 и 22,9 грм. въ сутки. Въ пищу больной получалъ рисъ и бълый хлъбъ, въ питье — лимонадъ изъ лимоннаго сока. Было сдълано параллельное наблюденіе надъ здоровымъ субъектомъ, одинаковаго приблизительно съ больнымъ въса.

Здоровый два дня быль при такой же діэть, какъ и больной и выдъляль въ первыя сутки 15,3, во вторыя—14,6 грм. мочевины. Больной, по выздоровленіи, быль поставлень два дня на такую же діэту, какъ во время лихорадки, и выдъляль уже только: въ первый день 16,5, во второй— 17 грм. мочевины.

¹) Диссертація д-ра Бафталовскаго. Вдіяніе различнаго рода пищи на качество и количество азотистаго метаморфоза у человѣка 1887 г. стр. 3.

²⁾ l. c. crp. 6.

³⁾ Цит. по Liebermeister'y. Handbuch der Pathologie und Therapie d. Fiebers, 1875 г.

Huppert и Riesell 1) весьма точно обставили наблюдение надъ азотистымъ обменомъ въ одномъ случае крупозной пневмоніи у 25 летняго мужчины. Опредълялся азотъ пищи, кала, мокроты и мочи. Въ первые пять дней наблюденія, при высокой температурів, больной съ изверженіями (мочей, каломъ и мокротою) выдълялъ среднимъ числомъ на 17,592 грм. азота больше того, сколько онъ принималъ съ пищей. Потомъ, считая съ того дня, какъ эксудатъ началъ всасываться, еще впрододжение пяти дней, при легкой лихорадкъ, выведенный азотъ превосходилъ азотъ введенный среднимъ числомъ на 17,908 грм. Въ эти десять дней больной получалъ мало пищи: за цервые пять дней азотъ пищи былъ среднимъ числомъ 0,59; во вторые пять дней-нъсколько больше 3 грм. Потомъ уже съ перваго безлихорадочнаго дня, больной началъ принимать все больше и больше азотистой пищи, избытокъ азота въ выделеніяхъ противъ принятаго съ пищей однако ръзко падалъ и становился все меньше и меньше, пока наконецъ не насталъ моментъ, когда небольшая часть азота пищи начала оставаться въ тёлё, т. е. азотъ выдёленій становился меньше азота вводимой пищи. Излишекъ азота, остававшійся въ тъль, ни разу не превзошель 3,32 грм. въ сутки.

Доведши больнаго до азотистаго равновѣсія, при обильной азотистой пищѣ, экспериментаторы держали его три дня на скудной пищѣ, только нѣсколько больше той, какую онъ получалъ въ лихорадочные дни, и опять появился излишекъ азота въ выдѣленіяхъ противъ принятаго съ пищей; но этотъ излишекъ азота почти въ три раза меньше того, который былъ въ лихорадочные дни при такой же почти діэтѣ.

Итакъ, изъ этого точно обставленнаго наблюденія мы видимъ, что: во 1) въ лихорадкъ при крупозной пневмоніи бълковой субстанціи самого организма разрушается значительно больше, чъмъ при нормальной температуръ, если только діэта и другія условія въ обоихъ случаяхъ одинаковы, во 2) значительный излишекъ азота въ выдъленіяхъ противъ азота принятой пищи продолжается еще долго и послъ паденія высокой температуры, въ 3)—при переходъ выздоравливающаго къ обильной азотистой пищъ, часть азота пищи остается въ тълъ.

W. Rommelaere ²) описываеть три случая pleuro — pneumoniae, гдѣ онъ опредѣлялъ количества мочевины въ дихорадочное время и еще довольно продолжительное время послѣ паденія высокой температуры. Въ дихорадочные дни, когда больные были на очень скудной діэтѣ, они выдѣляли большія количества мочевины, послѣ же паденія температуры, не смотря на лучшую пищу, состоявшую изъ мяса, молока и хлѣба, количества мочевины становились значительно меньше. Авторъ въ заключеніи, между прочимъ, обращаеть вниманіе на то обстоятельство (какъ это мы уже вндѣли въ наблюденіи Ниррегт'а и Risell'я), что во время выздоровленія

¹⁾ H. Huppert et A. Riesell. «Archiv d. Heilkunde». T. 10, 1869 r.

²⁾ W. Rommelaere. «Journal de medicine, de chirurgie et de pharmacologie publié par la Societé royale des sciences medicales et naturelles des Bruxelles». Volume 80.

отъ острыхъ заболъваній бываетъ моментъ, когда организмъ задерживаетъ въ себъ часть азота пищи для пополненія, повидимому, траты азота, бывшей въ остромъ періодъ бользни.

Докторомъ Н. Чистовичемъ 1), изъ клиники проф. С. П. Боткина, были произведены изследованія надъ азотистымъ обменомъ у четырехъ крупозныхъ пневмониковъ, причемъ точно определялся азотъ вводимой пищи, кала, мокроты и мочи по способу К jeldahl-Бородинском у.

Я возвращусь опять къ этой работъ, пока упомяну только, что д-ръ Чистовичъ также нашелъ въ лихорадкъ при крупозной пневмоніи азотъ выводимый больше вводимаго.

Изложивъ вкратцъ нъкоторыя особенности азотистаго обмъна при острыхъ лихорадочныхъ заболъваніяхъ, въ томъ числъ и при крупозной пневмоніи, я перейду теперь къ описанію произведенныхъ мною наблюденій надъ азотистымъ обмъномъ у моихъ крупозныхъ пневмониковъ.

Я долженъ сказать, что крупозные пневмоники очень неудобный матеріалъ для изслъдованія азотистаго обмъна. Съ Іюни мъсяца прошлаго года до Января сего года мнъ удалось собрать всего семь больныхъ. Въ клиническій военный госпиталь за это время поступило очень мало пневмониковъ, четырьми изъ этихъ поступившихъ я воспользовался. Трехъ больныхъ я перевезъ изъ Обуховской больницы, благодаря любезному согласію главнаго врача больницы д-ра Германна, за что считаю долгомъ выразить ему мою искреннюю благодарность. Правда, въ больницахъ съ сентября мъсяца попадались довольно часто пневмоники, но не всъ годились для перевозки.

Пневмоники поступають чаще всего на третій или четвертый день бользни, а то и позже—потому то и паблюденія въ лихорадочномъ періодъ у моихъ больныхъ довольно коротки, такъ какъ этотъ періодъ въ большинствъ случаевъ тянется у крупозныхъ пневмониковъ 5—7 дней.

Разъ установивъ наблюденіе надъ обмѣномъ у своихъ больныхъ, я его продолжалъ непрерывно вплоть до поднаго выздоровленія, т. е. собственно до тѣхъ поръ, пока эксудатъ, на сколько можно судить перкуссіей и аускультаціей, не всасывался болѣе или менѣе совершенно.

Всѣ больные во время лихорадки и нѣсколько дней послѣ нея получали одну и ту же пищу: молоко, полубѣлый хлѣбъ, а если кто выражалъ желаніе, то и бульонъ. За все время лихорадки и послѣ кризиса еще три дня больные получали по 5 ложекъ вина (хереса) въ сутки. Изъ лекарствъ двое первыхъ получали во время лихорадки antifebrin по 8 гранъ два раза въ день. Третій и четвертый оставались при индифферентномъ леченіи, получали только до начала разрѣшенія infus. Іресас. изъ дг. уј на зуј черезъ 2—3 часа по столовой ложкѣ. Пятый, шестой и седьмой—принимали сублиматъ внутрь по слѣдующей формулѣ, рекомендованной мнѣ проф. Д. И. Кошлаковымъ:

¹) «Еженедѣльная клиническ. газета». 1886 г. № 19.

Rp. Hydrarg. muriat. corros. gr.
Albumin ovi № 1
Aqua destill. 3vj

M. D. S.

Микстуру эту они принимали черезъ два часа по столовой ложкв. В Этимъ же тремъ больнымъ, одновременно съ внутреннимъ употребленіемъ сублимата, втиралась сърая ртутная мазь по ½ драхмы два раза въ день въ область груди, преимущественно въ ту половину ея, которая соотвътствовала пораженному легкому. Во время примъненія ртутнаго леченія тщательно слъдилось за деснами больныхъ. Имъ всъмъ назначался растворъ кайі chlorici, которымъ они полоскали ротъ каждый разъ послъ вды и питья. И помимо этого зубы очищались частенько отъ пристающей пищи и слизи мягкой щеточкой, которую смачивали тъмъ же растворомъ кайі chlorici. Во время разръшенія эксудата всъ больные получали: Infus. Seneg. изъ 3½ или 5 на 3 у черезъ 2 часа по ложкъ.

Пищу мои больные получали госпитальную. Азотъ пищи, мовроты, мочи и проч. опредълялся по Кіельдаль-Бородинскому способу ¹) съ соблюденіемъ указаній Коркунова ²) и Курлова ³).

Суточныя количества мочи я бралъ по объему, въ кубическихъ центиметрахъ, жидкія же пищевыя вещества, какъ молоко, бульонъ и супъ,— по въсу. Въсъ въ таблицахъ у меня вездъ выраженъ въ граммахъ.

Мною былъ опредъленъ, по способу же Кіельдаль-Бородинскому, и азотъ антифебрина, который получали больные №№ 1 и 2.

У послёднихъ трехъ больныхъ, получавшихъ микстуру, въ которую входилъ янчный бёлокъ (см. выше), опредёлялся азотъ и въ микстуре.

Въ мочъ всъхъ моихъ пневмониковъ я находилъ въ лихорадочномт періодъ, у большинства и нъсколько дней даже послъ кризиса, бълокъ и этотъ бълокъ приходилось удалять изъ мочи прежде, чъмъ опредълять вт ней мочевину и мочевую кислоту.

Для опредъленія всего азота мочи 10 куб. ц. ея до удаленія бълка растанись по К j e l d a h l'ю и оттуда уже одинъ куб. ц. разлагался въ аппарать Б о р о д и на бромноватисто-кислымъ натромъ. 150 куб. ц. мочи я профильтровывалъ, удалялъ изъ нея бълокъ (если предварительно реакціей стазотною кислотою я опредълялъ его присутствіе въ мочь) по способу Люд в и га в) и потомъ изъ такой уже лишенной бълка мочи я бралъ часть, со отвътствующую 10 куб. ц. цъльной мочи, для опредъленія азота, такую же

¹⁾ Упрощенный азотометрическій способъ опредёленія мочевины и азота въ при мъненіи къ клиническому опредъленію метаморфоза азотист. вещ. въ организмѣ и т. д проф. А. П. Вородина.

² l. с. стр. 25.

^{3) 1.} с. стр. 32.

⁴⁾ Диссертація д-ра *Евдокимова*. Опыть опредѣленія азотистаго обмѣна у человѣкі въ количественномъ и качественномъ отношеніяхъ. 1887 г. стр. 43.

часть—для опредъленія мочевины и соотвътствующую 100 куб. ц. цъльной мочи часть—для опредъленія мочевой кислоты.

Опредъливъ азотъ цъльной суточной мочи и азотъ той же мочи безъ бълка, по разницъ между первымъ и вторымъ я вычислялъ азотъ бълка всего суточнаго количества мочи. Вычитая изъ азота суточной мочи безъ бълка азотъ мочевины, я получалъ азотъ экстрактивныхъ веществъ, т. е., иначе говоря, всъхъ остальныхъ азотистыхъ продуктовъ обмъна кромъ мочевины, каковы: мочевая кислота, креатининъ, креатинъ, ксантинъ и т. д. ¹). Кромъ обыкновенныхъ экстрактивныхъ веществъ, въ мочъ крупозныхъ пневмониковъ находятся еще два азотистыхъ продукта, которые мнъ приходится поставить подъ одну рубрику съ экстрактивными веществами и во всъхъ расчетахъ брать ихъ вмъстъ съ послъдними — это NH3 и пептоны, такъ какъ я вхъ въ отдъльности не опредълялъ. — NH3 встръчается въ мочъ вообще лихорадящихъ больныхъ, въ томъ числъ и крупозныхъ пневмониковъ, въ довольно значительныхъ количествахъ.

Duchek ²) находиль при крупозной пневмоніи отъ 0,02 до 0,08 грм. NH₃ въ суточномъ количествъ мочи; онъ говоритъ, что количество NH₃ въ мочь растеть съ тяжестью бользни. Hallervorden ³) нашель у одного пневмоника во время лихорадки при высокой температуръ отъ 0,8 до 1,79 грм. NH₃ въ сутки; у другаго, тоже при высокой температуръ— отъ 1,38 — 1,67 грм. въ сутки.

Зальковскій *) подтверждаеть факты, добытые D и c h e k'омъ и Hallervord e n'омъ и прибавляеть отъ себя, что ему именно у пневмониковъ удавалось находить большія количества NH₃ въ мочъ.

Что касается пептоновъ, то и они встрѣчаются постоянно въ мочѣ крупозныхъ пневмониковъ 5).

Мочевину въ мочѣ я опредѣлялъ объемнымъ путемъ по способу Б овроди на разложеніемъ ея бромноватисто-кислымъ натромъ, причемъ изъмочи удалялъ предварительно экстрактивн. вещества по причинамъ, подробно и исно изложеннымъ въ диссертаціи Е в д о к и м о в а 6), т. е. нтобы избѣжать разложенія части мочевой кислоты и креатинина.

Для осажденія экстрактивныхъ веществъ болѣе всего пригодны фосрорно-молибденовая кислота 7) (вмѣстѣ съ сѣрной) и реактивъ C h a v a n e 'a

In

(H) 1

¹⁾ Цитир. по диссертаціи д-ра Бафталовскаго.

²⁾ Duchek. «Wochenblatt d. Zeitschrift d. k. k. Ges. der Aerzte in Wien». 1864 г. тр. 461 и далъе.

³⁾ Hallervorden. «Archiv f. exp. Pathalog. und Pharm.» T. XII, 1880 r., crp. 237

⁴⁾ Запьковскій и Лейбе. Ученіе о мочь, 1884 г. перев. Щербакова. тр. 687.

⁵) 1. c. crp. 533.

б) Цитиров. диссерт. стр. 26 и 27.

⁷⁾ Диссертація Вафталовскаго, стр. 16, 17 и 18.

и Richet 1). Оба эти способа осажденія подробно были изслѣдованы въ лабораторіи профессора Д. И. Кошлакова врачами Бафталовскимъ и Евдокимовымъ и оказались пригодными для осажденія вистрактивныхъ веществъ. Я выбралъ фосфорно-молибденовую кислоту для своихъ анализовъ въ виду того, что она осаждаетъ кромѣ экстрактивныхъ веществъ еще амміакъ 2). Амміакъ, какъ извѣстно, разлагается хорошо бромноватисто-кислымъ натромъ и азотъ его можетъ идти въ счетъ азота мочевины, если амміакъ этотъ не выдѣлить предварительно.

Я не стану описывать процедуру самаго осажденія экстрактивныхъ в веществъ, отсылаю желающихъ познакомиться съ этимъ къ упомянутымъ в уже диссертаціямъ Бафталовскаго и Евдокимова.

Мочевую кислоту я опредъляль по способу Людвига, видоизмъ- с ненному иъсколько д-ромъ Бафталовскимъ 3).

Способъ количественнаго опредъленія мочевой вислоты по Людвигу п изложенъ въ «Анализъ мочи» проф. Кошлакова, 1887 г.

При опредъленіи мочевой к-ты у больныхъ №№ 2, 3, 4 и 5 я сдълалъ отступленіе отъ способа, предложеннаго Бафталовскимъ, состоявшее въ томъ, что не переводиль мочевой к-ты съ выпарительной в
чашки на бумажный фильтръ, чтобы сжигать вмъстъ съ послъднимъ, а выпаривалъ мочевую к-ту до суха, вливалъ въ чашку, гдъ она выпаривалась.
10—15 куб. ц. сърной кислоты и все содержимое чашки вливалъ въ длинногорлую колбу для окисленія. Видоизмъненіе это предложилъ врачъ Грик орьевъ, работавшій одновременно со мною въ лабораторіи проф. К о шлакова. Преимущество этого видоизмъненія заключается въ томъ, что
можно чашку нъсколько разъ прополаскивать водой и вливать въ ту же
длинногорлую колбу, чего нельзя сдълать при сжиганіи мочевой кислоты в
вмъстъ съ фильтрой, такъ какъ вода растворяетъ часть мочевой кислоты, Ть
которая тогда теряется для анализа.

Григорьевъ сдълалъ нѣсколько провърочныхъ опредѣленій мочевой вислоты, въ 2-хъ порціяхъ одной и той же мочи, по своему видоизмѣненному способу и со сжиганіемъ вмѣстѣ съ фильтрой, и получалъ не больше и ъ центиграм. разницы на все суточное количество мочи; всегда больше и получалось при сжиганіи безъ фильтры. Я самъ одинъ разъ сдѣлалъ провѣрочное опредѣленіе, получилъ разницу около одного дециграмма на все суточное количество мочи и между прочимъ больше въ той порціп, которой не фильтровалъ, а выпарилъ до-суха и прямо перевелъ изъ чашки и мочевую кислоту въ колбу.

Небольшое неудобство этого видоизмъненнаго способа состоить въ от томъ, что вмъстъ съ мочевою вислотою остаются въ выпарительной чашкт пигменгы, азотъ воторыхъ, хоть въ очень небольшомъ количествъ, идетъ

^{1) 1.} с. стр. 12, 13 и 20.

²⁾ Диссертація Бафталовскаго, стр. 18 и 19.

з) 1. с. стр. 29 и 30.

за азотъ мочевой кислоты. Въ виду этого я у последнихъ 2-хъ больныхъ сталъ определять мочевую кислоту, сжигая ее вмёстё съ фильтрою, но чашву я нёсколько разъ прополаскивалъ по совету приватъ-доцента Т. И. Бого моло в а спиртомъ и сливалъ это на фильтру. Выгода промывки спиртомъ состоитъ въ томъ, что спиртъ растворяетъ часть пигментовъ и вовсе не растворяетъ мочевой кислоты 1.

Я опредъляль у своихъ больныхъ (кромъ перваго) азотъ мокроты. Когда мокроты бывало немного, то я всю ее вводилъ въ колбу, обливалъ сърной инслотой и ставилъ на огонь. При большихъ количествахъ приходилось ее раньше приводить въ однородную массу, иначе по неравномърности консистенціи мокроты неудобно изъ нея брать навъску. Для этого я поступалъ слъдующимъ образомъ: вливалъ мокроту изъ банки, въ которой она собиралась, въ химическій стаканъ, обозначалъ на стаканъ верхнюю границу мокроты, приливалъ туда капель 5—10 ъдкаго натра или калія и нагръвалъ мокроту при постоянномъ помъшиваніи до тъхъ поръ, пока вся она не превращалась въ однородную не тягучую массу; давалъ постоять, пока не остынетъ совершенно и чтобъ довести до прежняго объема, до черты на стаканчикъ, прибавлялъ дистиллированной воды, размъшивалъ и тогда уже бралъ часть для навъски.

Я имълъ въ виду у своихъ больныхъ наблюдение надъ обмъномъ дълить на два періода: первый-до кризиса, или, если таковой не выражался ясно, до болве или менве значительнаго паденія температуры и начала всасыванія эксудата; второй — отъ начала всасыванія до конца бользни. По этому, утромъ перваго дня наблюденія больной у меня вмъстъ съ пищей получалъ компотъ изъ черники для разграниченія кала предшествовавшей пищи отъ того када, который принадлежить времени наблюдения. Такой же компотъ онъ получалъ въ конце наблюдения. Калъ периода лихорадочнаго отъ кала следующаго за нимъ періода разрешенія пневмоніи отделять черникою нетъ возможности, потому что калъ несколько двей еще по принятіи черники бываеть значительно окрашень, между темь какъ періодъ лихорадочный всего только тянулся у моихъ больныхъ несколькодней. Для того, чтобъ получить калъ перваго періода, я больнымъ послів вризиса ставилъ илистиръ, даже тогда, когда у нихъ и бывали испражненія въ этотъ день. Не ставиль я клистира только одному больному. № 6, потому что у него испражненія были нісколько дней подъ рядъ жидкія. Добытый клистиромъ калъ разменивался равномерно съ водою и оттуда уже бралась навъска и азотъ конечно умножался на въсъ кала съ водою. Одинъ разъ только, у перваго больнаго, я отфильтровадъ твердыя части отъ жидкихъ и определялъ азотъ отдельно въ обеихъ частяхъ.

Сообщивши въ общихъ чертахъ ходъ наблюденій надъ моями боль-

¹⁾ B. Scheube. Archiv d. Heilkunde, 1876 r.

наблюдение І.

Служитель Клиническаго Госпиталя, Гавріиль Юхневичь, 22 льть. Pneumonia crouposa sinistra.

Больной средняго роста, умъреннаго тълосложенія и питанія. 12-го іюня вечеромъ забольть сильнымъ ознобомъ и кашлемъ.

Іюня 16-го. Жалуется на кашель и колотья вълввомъ боку. Мокрота цвъта ржавчины, мъстами примъшана кровь. Температура около 40°. На задней левой стороне грудной клетки, начиная съ средины допатки, перкуторный тонъ тупой; тупость направляется прямо книзу, дыханіе бронхіальное. Fremitus pectoralis усиленъ. Языкъ суховатъ, не сильно обложенъ: Аппетить плохъ. Испражненія задержаны. Одышка значительная, до 40 дыханій въ минуту. Пульсь до 120 ударовь въ минуту. Жалуется на головную боль. Въ ночь съ 7-го на 8-й день болезни потъ. После пота утромъ температура 37° и ужъ впредь до выздоровленія не поднималась выше нормы. На утро послъ кризиса въ нижнемъ углу лопатки появилась крепитація. Въ следующіе дни по всему гепатизированному участку появились мелко-и среднепузырчатые хрины. Перкуторный тонъ сталъ проясняться и всё мёствыя явленія понемногу исчезли. Послё кризиса еще дня два больной жаловался на слабость; съ третьяго же дня после паденія температуры сталъ хорошо всть и вообще чувствовалъ себя удовлетворительно. Мокрота отдёлялась за все время въ небольшомъ количестве.

17 и 18 Іюня (1 и 2 дни наблюденія) больной получаль 2 раза въ день по 8 гранъ antifebrin'а: утромъ—въ 9 часовъ и вечеромъ—въ 7 часовъ. Каждый разъ послѣ пріемовъ антифебрина у больнаго являлся спустя часа 3—4 небольшой потъ, послѣ котораго больной чувствовалъ себя хорошо. Я измѣрялъ температуру днемъ послѣ утренней дачи антифебрина, сейчасъ послѣ пота: она понижалась на 0,8—1 градуса противъ утренней и къ вечеру опять поднималась до прежней высоты или даже нѣсколько выше. Ціаноза у этого больнаго не было замѣчено ни разу. При вторичномъ поднятіи температуры, послѣ антифебрина, знобовъ не бывало. Антифебринъ дѣйствовалъ нѣкоторымъ образомь снотворно. Головныя боли становились меньше. Пульсъ и лыханіе рѣже.

Изложу вкратцѣ добытые результаты азотистаго обмѣна у этого больнаго. в Если посмотрѣть таблицу № 1, то увидимъ, что обмѣнъ усиленъ въ первые два дня наблюденія, азотъ выведенный превосходитъ азотъ в введенный, происходитъ, такимъ образомъ, разрушеніе бѣлковыхъ субстанцій самого организма. Но интересно то, что плюсъ въ азотѣ выведеннаго противъ введеннаго продолжается еще два дня послѣ кризиса, при нормальной уже температурѣ. Съ 21 числа, наоборотъ, азотъ пищи начинаетъ превосходить азотъ изверженій, часть азота пищи задерживается въ тѣлѣ. Когда я сдѣлалъ вычисленія азота введеннаго и выведеннаго у остальныхъ своихъ больныхъ, я убѣдился, что у всѣхъ ихъ (кромѣ, конечно, 2-го,

который умеръ, въ лихорадочномъ періодъ) повторяется подобное же явленіе: выводимый азотъ превосходитъ вводимый еще нѣсколько дней послѣ кризиса; для однихъ это продолжается больше времени, для другихъ меньше. У всѣхъ ихъ потомъ наступаетъ моментъ, когда часть азота пищи задерживается въ тѣлѣ.

Въ виду этого я счелъ неудобнымъ все время отъ паденія температуры до выздоровленія считать за одинъ періодъ и брать среднія цифры за все это время. Я періодъ выздоровленія поэтому подраздѣлилъ еще на два періода: 1-й—когда азотъ выводимый превосходитъ азотъ вводимый и 2-й—когда азотъ пищи больше выведеннаго азота. О разграниченіи кала этихъ двухъ періодовъ послѣ кризиса не могло быть и рѣчи потому, что въ то время, когда ведется наблюденіе, не могутъ быть извѣстны количества вводимаго и выводимаго азота наблюдаемаго дня; они узнаются, обыкновенно, когда окисленіе кончено, когда азотъ опредѣленъ въ аппаратѣ проф. Боро дина, что бываетъ значительно позже наблюдаемаго дня.

И такъ, у монхъ больныхъ я буду разсматривать три періода: 1-й — до кризиса, 2-й — нъсколько дней послъ кризиса, 3-й — остальное время наблюденія.

Привожу нъкоторыя числовыя данныя изъ таблицы № 1.

CHIDIN MOD	Treogrammer	1.
1-й пер.	2-ŭ nep.	3-й пер.
8,0906	9,9614	19,3008
6,7558	8,5055	17,6717
83,5	85,3	91,5
17,2389	15,6510	10,5296
-10,4831 -	- 7,1455	+7,1421
14,3987	14,0915	9,0290
30,8546	30,1991	19,3491
0,3505		-
2,4897	1,2597	1,5005
1:5,78	1:11,18	1:6,01
255,1	184,1	58,6
	1-й пер. 8,0906 6,7558 83,5 17,2389 - 10,4831 14,3987 30,8546 0,3505 2,4897 1:5,78	8,0906 9,9614 6,7558 8,5055 83,5 85,3 17,2389 15,6510 -10,4831 — 7,1455 14,3987 14,0915 30,8546 30,1991 0,3505 — 2,4897 1,2597 1:5,78 1:11,18

И такъ, у этого больнаго усвоеніе въ лихорадочномъ періодѣ довольно понижено, но по мѣрѣ выздоровленія становится лучше. Разрушеніе бѣлковой субстанціи организма происходиле какъ во время лихорадки, такъ цва дня еще послѣ паденія высокой температуры, но въ среднемъ за два ихорадочные дня оно было больше: за два дня до кризиса убыль азота въ среднемъ за день—10,4831; средняя убыль за два дня послѣ кризиса—7,1455. Въ третьемъ же періодѣ много азота пищи остается въ тѣлѣ, среднимъ числомъ 7,1421 въ день—нѣсколько меньше половины всего усвоеннаго азота. Абсолютныя числа мочевины въ первомъ и второмъ періодахъ пе выше нормальныхъ; въ третьемъ—ниже нормальныхъ (19,3491 грм. въ сутки). Отношеніе другихъ азотистыхъ продуктовъ мочи къ мочевинѣ въ первомъ періодѣ самое большое, въ два дня послѣ кризиса становится гриблизительно вдвое меньше, въ слѣдующіе дни опять отношеніе это поднимается почти до той высоты, какъ въ первые лихорадочные дни.

Если обратить вниманіе на числа, выражающія ⁰/о обмъна, то и по

нимъ видно, что въ первомъ періодѣ (°/о обмѣна 255,1) больной выдѣлялъ приблизительно въ 2¹/2 раза больше азота, чѣмъ принималъ съ пищей; во второмъ (°/о обмѣна 184,1)—почти въ 2 раза больше, въ третьемъ (°/о обмѣна 58,6)—больной удерживалъ почти половину азота пищи. Судя по отношенію азота экстрактивныхъ веществъ къ мочевинѣ въ первомъ и второмъ періодахъ приходится заключить, что сгораніе бѣлковыхъ субстанцій въ лихорадочное время было гораздо менѣе совершенно въ качественномъ отношеніи, чѣмъ сейчасъ послѣ паденія температуры. Въ первыя сутки послѣ кризиса замѣтно эпикритическое выдѣленіе азота мочи: въ первый день наблюденія азота выдѣлилось въ мочѣ 16,8470; во 2-й день—17,6308; въ 3-й день—(первый послѣ кризиса) 17,68065, не смотря на то, что количества введенной пищи во второй и третій день почти одинаковы.

навлюдение и.

Запасной унтерт-офицерт Павелт Усачевт, 42 литт. Чернорабочій. Рпеитоnia crouposa sinistra.

Больной высокаго роста, крѣпкаго тѣлосложенія, умѣреннаго питанія. 21 Іюля 1887 г. послѣ полудня у больнаго былъ ознобъ. Тогда же онъ почувствовалъ колотья въ лѣвомъ боку. Скоро послѣ озноба появился кашель.

25-го Іюля. Мокрота цвъта ржавчины съ примъсью крови. Языкъ влаженъ, обложенъ. Аппетита нътъ. Одышка значительная. Испражненія нормальны. По задней лъвой сторонъ грудной клътки, на два пальца выше средины лопатки, начинается тупость тона, которая направляется книзу. Въ названныхъ мъстахъ дыханіе бронхіальное, мъстами слышна крепитація. Надъ и подъ зріпа зсаривае и подъ ключицей тонъ притупленъ, дыханіе жесткое. Температура выше 40°. Пульсъ 100, полный; дыханій 36 въ минуту. Кашель небольшой.

26-го Іюля процессъ пошелъ впередъ: тупость тона и бронхіальное дыханіе—по всей лівой задней сторонів грудной клітки.

Въ остальные дни мъстный процессъ былъ in statu quo и не обнаруживалъ склонности къ обратному развитію. Дыханіе становилось чаще, пульсъ тоже. Мокрота за все время была съ примъсью крови, кашель не безпокоилъ особенно больнаго. Испражненія были полужидки послъдніе дни. 30-го Іюля у больнаго появились средне- и крупнопузырчатые хрипы какъ въ лъвомъ, такъ и въ правомъ легкомъ. 31-го въ 5¹/2 часовъ утра больной умеръ при явленіяхъ отека легкихъ.

При вскрытіи все лѣвое легкое, за исключеніемъ верхушки, оказалось опеченѣвшимъ; правое было почти на всемъ протяженіи приросше къ грудной клѣткъ.

Больной въ первый день наблюденія получаль Infus. Іресас. изъ 6 гранъ на 6 унцій черезъ 2 часа по ложив. 26, 27 и 28 Іюля получаль ту же минстуру изъ Іресас. и 2 раза въ день по 8 гранъ анти-

фебрина въ такое же приблизительно время, какъ и первый больной: утромъ около 9 часовъ, вечеромъ — въ 7 часовъ. У этого больнаго температура понижалась отъ названныхъ дозъ приблизительно такъ же, какъ у больнаго № 1, при небольшихъ потахъ. 26 и 27 больной чувствовалъ себя хорошо при пониженіи температуры отъ антифебрина; за эти два дня никакихъ непріятныхъ побочныхъ явленій не было замѣчено. 28-го Іюля у него послѣ утренняго пріема антифебрина сдѣлался ціанозъ лица. Вечеромъ того же цня больной получилъ все таки еще 8 гр. антифебрина, послѣ чего опять здѣлался ціанозъ и больной плохо спалъ, что побудило меня оставить антифебринъ.

29 Іюля больной получаль Infus. rad. Seneg. изъ 3ј на 3vj черезъ 2 часа 10 ложкв. На заднюю лѣвую сторону груди были поставлены сухія банки.

30 Іюля больному назначены были возбуждающія средства и отхарзивающія.

У этого больнаго можно сдёлать сравненіе между обмёномъ за тё три ня, когда онъ получалъ антифебринъ, и тё два дня (1-ый и 5-ый дни налюденія), когда больной не получалъ антифебрина. Я потому вывелъ реднія числа за 2, 3 и 4 дни наблюденія и отношу ихъ къ одному періоду; реднія же за 1-ый и 5-ый дни наблюденія—къ другому періоду.

Среднія числовыя данныя:

THE POST OFFICE AND ADDRESS OF THE	съ антиф.	безъ антиф.
Введено азота	5,4782	7,0499
Усвоено	4,3966	5,5520
0/0 усвоенія	80,2	78,7
Весь азотъ мочи+азотъ	CALSON SE STATE OF THE	an arrange, . 1
_ мокроты	10,9343	15,2531
Прибыль или убыль	DANISH OF THE PARTY OF THE PART	10,2001
азота . ,	-6,5410	0.7011
Азотъ мочевины	7,5789	-9,7011
Въсъ мочевины.		11,5142
Ароже бу	16,2405	24,6735
Азотъ бълка мочи	0,3964	0,2969
Азотъ экстр. вещ	2,9221	3,4202
Отношение азота экстр.	ROBGE STREET	A DESCRIPTION OF THE PARTY OF T
вещ. къ азоту мо-	MARKED BELLEVIOR-B	
чевины.	1:2,59	1:3,36
Въсъ мочевой к-ты .	0,9830	
Отношение въса мочев.	The state of the s	1,2325
к-ты къ въсу мо-		
	1.10 10	40000
чевины	1:16,52	1:20,01
Азотъ мокроты	0,0401	0,0217
0/0 обмѣна	248,8	274,7
		-, -

Итакъ, изъ этой таблицы мы видимъ, что усвоеніе при антифебринъ чше, чъмъ безъ антифебрина. Процентъ усвоенія при антифебринъ этого больнаго очень близко подходитъ къ % усвоенія у перваго больго, получавшаго тоже въ лихорадочный періодъ антифебринъ. У перваго усвоенія—83,5, у этого—80,2.

Безъ антифебрина азотъ обмена (азотъ мочи+азотъ мокроты) прево-

сходить азоть усвоенный на 3,1601 грм. въ сутки болье, чыть при антифебринь. Это значить, что при последнемь обмыть менье энергичень, распадь тканей не такъ великъ, какъ безъ антифебрина. Какъ мочевины, такъ экстрактивныхъ веществъ и мочевой кислоты выдълилось меньше при антифебринь, чыть безъ него, но отношение экстрактивныхъ веществъ и мочевой кислоты къ мочевинь при антифебринь больше. Это значить, что окисление азотистыхъ продуктовъ мочи до мочевины при антифебринь менье совершенно, чыть безъ него, или проще — въ качественномъ отношении при антифебринь обмыть у нашего больнаго хуже, чыть безъ него.

Абсолютныя количества мочевины довольно низки, ниже нормальныхъ, количества же мочевой кислоты выше нормальныхъ. Азотъ мокроты очень невеликъ. Бълка съ мочей выдълялись все время довольно значительныя количества. Отношенія азота экстрактивныхъ веществъ къ азоту мочевины у этого больнаго вообще значительно больше, чѣмъ у перваго больнаго. Отношенія экстрактивныхъ веществъ и мочевой кислоты къ мочевинъ у обоихъ больныхъ значительно больше тѣхъ же отношеній у здоровыхъ людей при обывновенной, т. е. смѣшанной пищѣ 1).

наблюденіе ііі.

Крестьянинг Иванг Федоровг, 24 льтг. Портной. Pneumonia crouposa sinistra.

Больной средняго роста и телосложенія, умереннаго питанія. 6-го Сентября 1887 г. забодель ознобомь, кашлемь и колотьемь въ левомь боку.

12 Сентября. При перкуссіи найдена на лівой задней стороні грудной клатки тупость тона, начинающаяся на поперечный палецъ ниже средины лопатки и направляющаяся книзу. По направленію кпереди тупость доходить до задней аксиллярной линіи. Въ упомянутомъ мість дыханіе бронхіальное, fremitus pectoralis усиленъ. Температура выше 39. Пульсъ 100. подный; дыханій 36. Мокрота цвъта ржавчины, не очень обильная. Въ ней найдены диплоковки. Языкъ обложенъ бълымъ налетомъ, влаженъ, Испражненія нормальны. 13-го явленія остались іп statu quo. Аппетить ослабденъ. 14-го Сентября тупость перкуторнаго тона распространидась вверхъ, зашла на поперечный палецъ выше средины лопатки и въ соотвътственномъ мъстъ дыханіе стало отчетливо бронхіальное. Пульсъ и дыханіе учащены. Подъ утро 15-го числа у больнаго былъ потъ. Температура упала съ 39, какова была наканунъ, до 37°. Дыханій 28. Пульсъ 96. Въ лъвомъ междопаточномъ пространствъ дыханіе бронхіальное, слышна крепитація; подъ угломъ левой лопатки много мелко- и среднепузырчатыхъ хриповъ. Мокрота слизисто-гнойная. Съ этого дня мъстныя явленія стали проходить. Температура все время выздоровленія — нормальная. 15, 16 и 18 у него были полужидкія испражненія. Аппетить быль хорошь. Выписался

BLID

IIp

¹⁾ Вафталовскій. Диссерт. 1887 г. стр. 44.

при едва замътныхъ мъстныхъ явленіяхъ, состоявшихъ въ незначительной притупленности тона подъ угломъ лъвой лопатки.

Въ лихорадочные дни больной получалъ Infus. Ipecac. изъ gr. vj на Зvj. черезъ 2 часа по ложкъ. Въ періодъ разръшенія Infus. Seneg. изъ 3s на Зvj. Среднія числовыя данныя обмъна у него слъдующія:

	1 nep.	2 nep.	3 nep.
Введено азота	7,2542	11,6821	17,5086
усвоено	6,1484	10,0963	15,0725
0/0 усвоенія	85,6	86,4	86,1
Общій азотъ мочи + азотъ			
мокроты	20,1622	21,6656	13,1102
	-13,9472	-11,5691	+1,9623
Азотъ мочевины	17,6031	19,0066	11,5503
Въсъ мочевины	37,7231	40,7306	24,7579
Азотъ бълка мочи	0,2570	needed to be	man statement
Азотъ экстрак. вещ	2,1102	2,5744	1,5412
Въсъ мочевой к-ты	1,1488	1,2673	0,9754
Отношеніе азота экстр. вещ.		rrnous gonas	e da areesu de
къ азоту мочевины	1:8,33	1:7,38	1:7,50
Отношение въса мочев. к-ты		program dia	Ray of the page
къ въсу мочевины	1:32,83	1:32,13	1:25,38
Азотъ мокроты	0,1920	0,0844	0,0247
°/ ₀ обмъна	324,4	214,5	86,9

Такимъ образомъ и у этого больнаго усвоение въ лихоралочные дни хуже, чёмъ во время выздоровленія. Азотъ обмёна въ лихорадочные дни превосходитъ усвоенный азотъ на 13,9472-это число значительно больше твхъ, какін мы получили у первыхъ двухъ больныхъ, пользованныхъ въ лихорадочные дни антифебриномъ (см. выше). У этого больнаго, также какъ у перваго, расходъ азота превышаетъ приходъ и въ следующие два дня послъ кризиса, но эта потеря организмомъ собственнаго азота въ среднемъ меньше, чъмъ въ лихорадочные дни. Съ 17 Сентября происходитъ наростаніе азота тела насчеть азота пищи (за исключеніемъ 20-го Сентября, когда азотъ пищи опять несколько меньше азота выделеній), но это наростаніе въ среднемъ не очень велико. Абсолютныя числа мочевины, мочевой кислоты и экстрактивныхъ веществъ въ дихорадочные дни и въ первые дни послъ кризиса довольно велики, больше такихъ же чиселъ у здоровыхъ людей при смъщанной пищъ (см. диссерт. Бафталовскаго). Отношенія экстракт, веществъ и мочевой кислоты къ мочевина больше нормальныхъ отношеній. Эти же отношенія у нашего больнаго въ лихорадочные дни меньше, чвиъ въ следующе за темъ дни, между темъ какъ у 1-го больнаго отношение экстракт, веществъ къ мочевинъ было наоборотъ самое большое въ лихорадочные дни. И у этого больнаго замътно въ первый день после кризиса резкое эпикритическое увеличение какъ мочевины, такъ экстракт, веществъ и мочевой кислоты.

Обращаю вниманіе на то обстоятельство, что здѣсь эпикритическое выдѣленіе азота мочей никакъ не зависѣло отъ пищи: въ день послѣ кризиса больнымъ усвоено всего приблизительно на 1,4 грм. азота больше противъ предшествовавшаго дня, между тѣмъ какъ мочей выдѣлилось почти

на 5 грм. азота больше. Еще 16-го Сентября выдъленіе азота мочей велико, но ужъ тутъ замътно вліяніе пищи: больной сразу сталъ принимать много пищи и усвоеннаго азота за этотъ день больше 13 грм.

НАБЛЮДЕНІЕ IV.

Запасной рядовой Гавріиль Алекспевь, 32 лить. Рабочій на фабрики. Pneumonia crouposa dextra.

Больной роста средняго, умфреннаго трлосложенія и питанія. Заболель 30-го Сентября ознобомъ, сильнымъ кашдемъ и колотьемъ въ правомъ боку.

3-го Октября. Температура утромъ 39,6, веч. 40,3. На передней правой сторонъ грудной клътки, начиная со 2-го ребра, перкуторный тонъ сильно притупленъ. Тупость спереди сливается съ печеночною, продолжается кзади до задней аксиллярной линіи. Дыханіе въ названныхъ мъстахъ бронхіальное; мъстами слышна крепитація. Пульсъ 120, дыханій 40. Кашель значительный, мокрота цвъта ржавчины. Языкъ обложенъ, суховатъ; испражненія нормальны. Аппетита нътъ. — Въ мокротъ найдены диплококи.

4-го Октября. Тупость перкуторнаго тона распространилась спереди вверхъ до ключицы, сзади—за внутренній край лопатки. Дыханіе мѣстами бронхіальное, мѣстами жесткое съ бронхіальнымъ оттѣнкомъ. Во многихъ мѣстахъ (подъ ключицей, подъ угломъ лопатки и въ межлопаточномъ пространствъ справа) слышна крепитація. Въ такомъ же положеніи были мѣстныя явленія и 5-го Октября.

Въ ночь съ 5-го на 6-ое Октября больной потёлъ. Утренняя температура 6-го Октября 38,1. Съ этого дня эксудатъ сталъ энергично всасываться, что обнаруживалось перкуссіею и аускультаціею. Раньше всего перкуторныя и аускультативныя явленія стали возвращаться къ нормъ подъ мышкой и на задней правой сторонъ грудной клътки. Спереди же подъ ключицей явленія инфильтраціи еще держались долго. За все время всасыванія эксудата температура была нъсколько повышена, но больной чувствовалъ себя хорошо, аппетитъ былъ удовлетворительный; испражненія нормальны; 3, 4 и 5 Октября (въ дни до кризиса) этотъ больной, какъ и предъидущій, получалъ Іпі́шя. Іресас.

5-го числа къ вечеру у больнаго пульсъ сталъ довольно слабъ, 116 въ минуту, и ему потому было назначено Jnfus. digitalis изъ gr. хи на зуј. Изъ этой микстуры больной выпилъ всего шесть ложекъ: къ утру 6-го Октября пульсъ сталъ лучше, 100 въ минуту, и digitalis былъ отивненъ.

Среднія числовыя данныя обмина:

	1 nep.	2 nep.	3 пер.
Введено азота	8,8042	12,1977	22,7545
Усвоено	7,6867	9,7233	20,5708
0/о усвоенія	87,3	79,7	92,1

Весь азотъ мочи + азотъ			
мокроты	18,5492	21,7687	17,4123
Прибыль или убыль азота	-10,8626	-12,0454	+3,5584
Азотъ мочевины	15,8700	18,8655	14,7438
Въсъ мочевины	33,9090	40,4201	31,5673
Въсъ мочев. к-ты	1,1866	1,2996	1,0674
Азотъ бъдка мочи	0,4011	0,2138	
Азотъ экстр. вещ	2,0954	2,3061	2,5005
Отношение азота экстр. вещ. къ азоту мочев.	1:7,57	1:8,18	1:5,89
Отношеніе мочев, к-ты къ	1.1,01	1.0,10	1.0,00
мочевинъ	1:28,58	1:31,10	1:29,57
Азотъ мокроты	0,1828	0,3830	, 0,1681
⁰/о обмѣна	241,3	223,8	83,0

У этого больнаго проценть усвоенія во второмъ періодѣ хуже, чѣмъ въ первомъ. Можно объяснить это только тѣмъ, что, не смотря на продолжавшуюся лихорадку, больной сталъ принимать довольно значительныя количества пищи.

По мъръ выздоровленія усвоеніе, однако, становилось лучше. Въ первомъ и второмъ періодахъ азотъ выдъленій значительно превосходитъ азотъ введенный, причемъ тутъ названный мною 2-й періодъ продолжается 4 дня, г. е. четыре дня еще отъ начала всасыванія эксудата происходитъ разрушеніе тканеваго бълка, причемъ убыль въ эти 4 дня еще больше, чъмъ въ первые 3 дня.

Въ следующіе затемъ 5 дней, не смотря на прододжавшіяся вечернія товышенія температуры, азотъ пищи превосходиль азотъ выделеній на 3,559 въ среднемъ.

3, 4 и 5 Октября при значительно высокой температурт и въ первые три ня отъ начала всасыванія эксудата (послт пота), при умтренной лихорадкт, обсолютныя числа мочевины равняются высокимъ нормальнымъ числамъ.

Въ первый день 2-го періода было эпикритическое выдъленіе азота точей, не зависъвшее отъ увеличенія пищи, такъ какъ въ этотъ день больюй приняль почти столько же азота, сколько въ предшествовавшій день. гежду тъмъ какъ разница между азотомъ мочи этого дня и предшествоавшаго нъсколько больше, чъмъ на 4 грм. Въ слъдующій за тымъ день 7 Октября) азота мочи почти столько же, сколько и 6-го числа, но тутъ жъ это зависитъ въроятно отъ большаго количества введенной пищи: своенный азотъ этого дня превосходить усвоенный азотъ последняго пеедъ кризисомъ дня почти на 7 грм., а азотъ мочи только на 3 слишкомъ рм. Въ частности было эпикритическое выдъленіе какъ мочевины, такъ и кстракт. веществъ; мочевой же кислоты больше всего выдвлилось въ редшествовавшій кризису день. Абсолютныя числа экстрактиви, веществъ мочевой кислоты высоки. Отношенія экстракт, веществъ и мочевой килоты къ мочевинъ за все время наблюденія выше нормальныхъ отношеній. Іо періодамъ же отношенія эти раздичны: въ первомъ періодъ и третьемъ ни больше, чемъ во второмъ. Такія же отношенія по періодамъ болезни ы получили и у больнаго № 3, но съ менъе ръзкими колебаніями.

наблюдение у.

еЩ

(E)

ERE!

983

HO

I

Sin

IN THE STATE OF TH

Василій Павловъ, 23 лють. Извощикъ. Pneumonia crouposa dextra.

Больной средняго роста, крѣпкаго тѣлосложенія, хорошаго питанія. Заболѣлъ утромъ 17-го Октября ознобомъ, кашлемъ и колотьемъ въ правомъ боку. 20 Октября. На всей задней правой сторонѣ грудной клѣтки, отступя на 2 пальца внизъ отъ spina scapulae и не доходя на 2 поперечныхъ пальца до задней аксиллярной линіи, перкуторный тонъ тупой, дыханіе бронхіальное; слышны крепитаціонные хрипы. Пульсъ 108, полный; дыханій 44. Мокрота, съ примъсью крови, отдъляется въ небольшомъ количествъ; въ ней найдены дпплоковки. Температура утренняя 40, вечерняя 40,1. Въ ночь съ 20 на 21-е больной немного потълъ. 21-го утромъ температура 38,6; къ вечеру она опять поднялась до 39. Мъстныя явленія остались безъ перемъны. Подъ утро 22 Октября больной сильно потълъ, температура понизилась до 36,8 и больше уже не поднималась выше нормы. 22 Октября мъстныя явленія іп statu quo. 23 числа появилась масса среднепузырчатыхъ хриповъ и эксудатъ сталъ энергично всасываться, что обнаруживалось перкуссіей и аускультаціей.

Съ перваго дня наблюденія больному назначена сърая ртутная мазь для втиранія и внутрь сублимать въ упомянутой уже выше формъ. Втиранія и сублимать продолжены были и въ день послъ кризиса. Всего больному втерто 5 драхмъ ртутной мази: 2 драхмы въ первый день, 2—во второй и 1—въ третій день утромъ. Въ первый и второй дни втерто утромъ и вечеромъ по одной драхмъ. Сублимата онъ принялъ всего 3 грана, по грану въ день.

У больнаго были только одинъ разъ полужидкія испражненія 22-го числа. Въ остальные дни—нормальныя.

Среднія числовыя данныя обмѣна:

Средии числовый данный с	ombha.		
THE AUGINETICATION SHANOON	1 nep.	2 nep.	3 nep.
Введено азота	5,1779	8,4056	25,2455
Усвоено	4,3176	7,0261	22,0144
0/0 усвоенія	83,4	83,5	87,2
Азотъ мочи + азотъ мо-	COTORN COUNTY		
кроты	21,0407	16,3298	16,2295
Прибыль или убыль азота	-16,7231	-9,3037	+5,7849
Азотъ мочевины	18,2602	14,4970	14,7622
Въсъ мочевины	39,1327	31,0464	31,6354
Въсъ мочев. к-ты	1,1832	1,1892	1,3566
Азотъ бълка мочи	0,3449	The state of the s	a loop named a
Азотъ экстракт. вещ	2,2625	1,7149	1,4586
Отношеніе экстр. вещ. къ		The second second	
мочевинъ (по азоту).	1:8,07	1:8,45	1:10,12
Отношеніе мочев, к-ты къ	urror should be the		DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE
мочевинъ	1:33,07	1:26,11	1:23,32
Азотъ мокроты	0,1730	0,0581	0,0130
0/0 обмъна	487,3	230,7	73,7
THE RESERVE AND A PARTY OF THE	A STATE OF THE PARTY OF THE PARTY.		

Усвоеніе у этого больнаго довольно понижено какъ за время лихорадки, такъ еще много дней послѣ нея, но оно по мѣрѣ выздоровленія улучшается. Разрушеніе тканев. білка велико какъ во время лихорадки, такъ еще 5 дней послів кризиса. Два дня послів кризиса—довольно значительное эпикритическое выділеніе азота мочей; какъ видно изъ таблицы № 5 и здісь оно не зависить отъ пищи, такъ какъ пища по количеству почти такая же, какъ и въ предшествовавшіе дни. Это эпикритическое выділеніе азота мочи касается въ отдільности, какъ мочевины, такъ экстрактивн. веществъ и мочевой кислоты: всів эти три продукта въ два дня послів кризиса увеличены.

Начиная съ 24 числа (съ 3 дня послѣ кризиса) азотъ мочи рѣзко падаетъ (22-го—22,8 грм.; 23-го—19,1; 24-го—12,5 грм. въ сутки), не смотря на достаточные пріемы пищи. Съ 27-го числа является задержка въ тѣлѣ почти половины всего усвоеннаго азота.

Абсолютныя количества мочевины и мочевой кислоты довольно велики въ оба лихорадочные дня и въ первые два дня послѣ кризиса. Экстрактивныя вещества нѣсколько увеличены въ первый день наблюденія и въ первый день послѣ кризиса. Отношенія экстрактивныхъ веществъ и мочевой кислоты къ мочевинѣ за все время наблюденія увеличены противъ нормы, — самое большее въ лихорадочные дни, по мѣрѣ выздоровленія уменьшаются. Бѣлокъ находится въ мочѣ въ лихорадочные дни и два дня послѣ лихорадки.

наблюдение ут.

Аристархъ Роговъ, 23 лютъ. Булочникъ. Pneumonia crouposa duplex.

Больной средняго роста, слабаго тълосложенія, плохаго питанія. Забольлъ 14 Ноября 1887 г. вечеромъ ознобомъ и кашлемъ.

20-го Ноября. На задней лѣвой сторонѣ грудной клѣтки, начиная со spina scapulae, перкуторный тонъ тупой; тупость увеличивается по направленію книзу. Дыханіе въ упомянутомъ мѣстѣ бронхіальное. Мокрота ржавая, съ примѣсью крови; въ ней найдены диплококки. Пульсъ 112, полный; дыханій 52. Языкъ сухъ, обложенъ. Испражненія нормальны. Кашель значительный. 21 числа появились тупость тона и бронхіальное дыханіе справа у нижняго угла лопатки и нѣсколько выше. У нижняго угла лѣвой лопатки — крепитація. Подъ ключицей слѣва жесткое дыханіе. Дыханій 60; пульсъ 104, полный.

22-го Ноября. Тупость тона и бронхіальное дыханіе справа доходять до средины лопатки; сліва містныя явленія ін statu quo. Пульсь 96, дыханій 40. Въ такомъ же положеніи были містныя явленія до 25 числа, когда появились среднепузырчатые хрипы справа у средины лопатки и перкуторный тонъ немножко прояснился. 26-го числа появилась крепитація на всей задней лівой сторонів грудной клітки. Мокрота слизисто-гнойная. 26-го числа у больнаго появился аппетить, онъ сталь себя чувствовать хорошо. Испражненія были съ 20 до 24 Ноября жидкія, 25 и 26 кашицеобразныя, съ 27-го числа нормальныя.

Температура 20 и 21 числа по вечерамъ была нъсколько больше 39; по утрамъ ниже 39. 22, 23 и 24 числа вечернія повышенія не доходили до 39. Въ следующіе дни температура колебалась въ пределахъ нормальной.— т Кризиса у этого больнаго не было и я второй періодъ считаю съ 25 числа, т. е. съ того дня, какъ отчетливо обнаружились признаки разрешенія и всасыванія эксудата.

Съ 20-го по 25-е число больной приняль 5 гранъ сублимата и за это время ему втерто 5 драхмъ сърой ртутной мази, по 1/2 драхмы утромъ и вечеромъ. 21 и 22 Ноября принималъ 2 раза въ день по 1/6 грана коденна отъ кашля. Этотъ больной получалъ по 5 ложекъ вина ежедневно до выздоровленія. Какъ и предъидущему больному, ему было назначено для полосканія рта и смазыванія десенъ растворъ изъ Kali chlorici. Съ 25-го назначено ему смазываніе десенъ изъ таннина съ глицериномъ въ виду появившейся небольшой синевы десенъ. При выпискъ у больнаго изъ мъстныхъ явленій осталась только небольшая жесткость дыханія у угла правой лопатки и въ срединъ лъвой.

Среднія числовыя данныя обмѣна:

the winds course bear his laws	1-й пер.	2-й пер.	3-й пер.
Введено азота	7,9141	11,7356	21,6533
Усвоено	5,6195	9,0300	19,5624
⁰ / ₀ усвоенія	71,0	76,9	90,3
Азотъ мочи+азотъ мокроты	21,5726	15,5927	14,3565
	-15,9531	- 6,5627	+5,1726
Азотъ мочевины	18,8724	14,2363	13,5291
Въсъ мочевины	40,4421	30,5762	28,8823
Въсъ моч. кислоты	1,1898	0,7989	0,6522
Азотъ бълка мочи	0,2941	0,1818	de arrangino
Азотъ экстр. вещ	2,0130	0,9664	0,7352
Отношеніе экстр. вещ. къ	or tones a		
мочев. (по азоту)	1:9,37	1:14,73	1:18,40
Отнош. мочев. к-ты къ	- decima area	Ast olemental	
мочевинъ (по въсу)	1:33,99	1:38,27	1:44,35
Азотъ мокроты	0,3930	0,2990	0,1255
⁰/₀ обмѣна	383,8	172,6	73,5
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	

У этого больнаго усвоение въ первые пять дней, несмотря на то, что температура была даже не особенно высока, довольно плохо. Это объясняется бывшими у больнаго въ эти дни поносами, которые произошли безъ сомнёния отъ внутренняго употребления сулемы. Въ следующие дни, какъ видно изъ приведенныхъ числовыхъ данныхъ, усвоение улучшается и передъ выпиской больнаго оно ужъ довольно хорошо. Такъ что, во всякомъ случав, разстройства кишечника, вызванныя сулемой, были не длительны, прекратились съ прекращениемъ приемовъ ея, что видно какъ изъ °/о усвоения азотистыхъ частей пищи, такъ и по прекращению поносовъ.

Разрушеніе тканеваго бълка было велико въ первые пять дней наблюденія, что выразплось значительнымъ превосходствомъ азота изверженій надъ азотомъ пищи (около 16 грм.). Это тъмъ болъе удивительно, что температура была, какъ видно изъ таблицы № 6, не очень высокая. Еще шесть дней по прекращеніи ртутнаго леченія и при нормальной температуръ обмънъ продолжаетъ быть усиленнымъ, но азотъ выдъляемый превосходитъ азотъ пищи всего только на 6,5 грм. въ сутки: убыль въ этомъ періодъ на половину меньше, чъмъ въ предъидущемъ. Съ 1-го Декабря уже является дефицитъ въ азотъ изверженій противъ принятаго съ пищей.

Абсолютныя числа мочевины и мочевой кислоты ведики въ первые иять лихорадочныхъ дней, въ особенности мочевина; экстрактивныя же вещества вообще не особенно велики. Въ слъдующіе 6 дней обсолютныя числа мочевины, мочевой кислоты и азота экстрактивныхъ веществъ не превышаютъ такихъ же чиселъ, получаемыхъ у нормальнаго здороваго человъка. — Отношенія экстрактивн. веществъ и мочевой к-ты къ мочевинъ только въ первые иять дней выше нормальныхъ, въ слъдующіе же дни они приближаются къ нормальнымъ. — Бълокъ находится въ мочъ въ первые иять дней при гепатизаціи легкаго и еще три дня во время разръшенія эксудата.

наблюдение VII.

Лейбъ-Гвардіи Гренадерскаго полка новобранецъ Осипъ Кунецкій, 21 года.

Рпеитопіа crouposa dextra.

Больной высокаго роста, кръпкаго тълосложенія, хорошаго питанія. Забольль 11-го Декабря вечеромъ ознобомъ и кашлемъ.

16-го Декабря. Жалуется на боль въ правой верхней половинъ груди. На передней поверхности грудной клътки справа перкуторный тонъ тупой, начиная со 2-го ребра. Спереди тупость сливается съ печеночною. Тупость тона распространяется и на подмышечную область и далъе назадъ до угла лопатки и линіи, опущенной отъ угла лопатки вертикально внизъ. — При аускультаціи спереди на 2-мъ ребръ слышна крепитація, книзу бронхіальное дыханіе. Подъ мышкой и угломъ лопатки бронхіальный выдохъ. Мокрота ржавая съ примъсью крови. Въ ней найдены диплококки. Языкъ обложенъ, влажный. Испражненія задержаны. Аппетита нътъ. Пульсъ 98, полный; дыханій 46. 17-го явленія мъстныя и общія безъ перемъны. 18-го числа тупость тона пошла внизъ, слидась съ печеночною тупостью. Пульсъ 98, дыханій 50, 1° за эти три дня по вечерамъ выше 40.

19-го числа спереди на правой сторонъ грудной клътки перкуторный тонъ нъсколько прояснидся. Остальныя мъстныя и общія явленія іп statu quo. Въ ночь съ 19-го на 20-е — потъ. 20 Декабря утромъ температура 37,4. Пульсъ полный, 50. Дыханій 36. Съ этого дня разръшеніе и всасываніе эксудата пошло очень быстро. Въ передней части грудной клътки справа и подъ мышкой появились обильные мелко- и среднепузырчатые крипы. 23-го числа уже въ передней части грудной клътки перкуторныя и аускультативныя явленія возвратились къ нормъ; подъ аксиллярной линіей и подъ угломъ лопатки остались притупленность тона и жесткій выдохъ. 28-го числа уже всъ почти мъстныя явленія возвратились къ нормъ. Общее состояніе хорошее. Испражненія у этого больнаго какъ до кризиса,

такъ и послъ него, бывали часто задержаны. Пульсъ послъ кризиса нъсколько дней былъ ниже 60 ударовъ въ минуту, полный.

Отъ 16-го до 19-го числа больной принималъ сублиматъ; одновременно дълались ртутныя втиранія, по 1 драхмъ сърой ртутной мази въ день. Всего принято больнымъ 4 грана сублимата и втерто 4 драхмы ртутной мази.

24-го числа вечеромъ температура поднялась, какъ видно изъ таблицы, до 39 и держалась два дня выше нормальной. Въ легкихъ или въ другихъ органахъ нельзя было найти причины для объясненія поднятія t⁰. Я приписываю это тому, что у больнаго нъсколько дней были задержаны испражненія: паденіе температуры совпало съ очищеніемъ кишекъ отъ каловыхъ массъ помощью клистира.

Среднія числовыя данныя азотистаго обм'вна:

	1 nep.	2 nep.	3 nep.
Введено азота	4,9600	10,0422	23,8990
усвоено	3,7347	8,8980	20,3592
⁰ / ₀ усвоенія	75,2	88,6	85,2
Общій азоть мочи + азоть			
мокроты	22,7772	19,3946	14,4767
Прибыль или убыль азота	-19,0425	-10,5257	+ 5,8824
Азотъ мочевины	20,7250	17,6032	13,0769
Въсъ мочевины	44,4284	37,8371	28,0244
Въсъ мочев. к-ты	1,2828	1,1208	0,6297
Азотъ экстр. вещ	1,9294	1,7877	1,3998
Отношение экстр. вещ. къ			
мочевинъ (по азоту) .	1:10,74	1:9,85	1:9,34
Отношение моч. к-ты къ			
мочевинъ (по въсу)	1:34,63	1:33,75	1:44,50
⁰ / ₀ обмъна	609,8	218,2	71,1

Усвоеніе у этого больнаго рѣзко понижено за періодъ ртутнаго леченія, не смотря на то, что поносовъ не было; оно становится значительно лучше съ прекращеніемъ ртутнаго леченія и по мѣрѣ выздоровленія. Разрушеніе тканеваго бѣлка велико какъ въ лихорадочные дни, такъ и десять дней еще послѣ кризиса, что выражается большимъ избыткомъ азота выдѣленій противъ принятаго: въ первомъ періодѣ—19,0425, во 2-мъ—10,5257. Правда, среди этихъ дней послѣ кризиса есть опять два дня съ повышенною температурою, о чемъ я уже упомянулъ раньше. Въ послѣдніе два дня наблюденія у больнаго уже начала оставаться часть азота пищи въ тѣлѣ, средн. ч.— 5,8824 грм. въ сутки. Количества мочевины какъ въ лихорадочные дни, до кризиса, такъ и долго еще послѣ кризиса—велики. Что касается экстрактивныхъ веществъ и мочевой к—ты, то до кризиса и еще нѣсколько дней послѣ него, количества ихъ абсолютно пли выше нормальныхъ или равны высокимъ нормальнымъ цифрамъ.

Отношенія экстракт. веществъ къ мочевинть за все время наблюденія, т. е. за 4 лихорадочные дня и еще 12 дней послів кризиса, выше нормальныхъ. Отношенія эти, хотя послів кризиса даютъ нівкоторыя колебанія въту или другую сторону, но по мітрів выздоровленія становятся меньше. От-

ношенія мочевой кислоты къ мочевинъ въ большинствъ случаевъ идутъ такимъ же порядкомъ, какъ и отношенія экстракт. веществъ.

И у этого больнаго замътно эпикритическое выдъленіе азота мочей, т. е. количества азота мочи три дня еще послѣ паденія температуры такія же, какъ въ лихорадочные дни, не смотря на то, что количества принимаемой пищи не уведичились. Въ частности это эпикритическое выдъленіе касается какъ мочевины, такъ мочевой кислоты и экстрактивныхъ вешествъ.

Разберу теперь данныя обмѣна, общія всѣмъ моимъ больнымъ. Начну съ усвоенія азотистыхъ частей пищи.

У всёхъ моихъ больныхъ, какъ видно изъ выведенныхъ процентовъ, усвоеніе въ лихорадочномъ періодё ниже всего (кромѣ № 4); послё кризиса становится въсколько лучше и по мёрѣ выздоровленія приближается къ нормальному.

Что касается вліянія различнаго леченія на усвоеніе азотистыхъ частей пищи, большихъ колебаній не замѣтно. Изъ 3-хъ больныхъ, пользованныхъ ртутью, у двухъ (№№ 6 и 7) усвоеніе было довольно низко, какъ видно изъ таблицъ. У больнаго № 6 несомнѣнно сублиматъ вліялъ на пониженіе усвоенія, такъ какъ онъ вызвалъ поносы. Возможно, что вліяло внутреннее употребленіе сублимата на пониженіе усвоенія и у 7-го больнаго, не вызывая поносовъ.

О характерѣ азотистаго обмѣна въ количественномъ отношеніи можно судить лучше всего по разности между введеннымъ азотомъ, т. е. азотомъ пищи, и азотомъ выдѣленій. Это въ особенности относится къ субъектамъ лихорадящимъ, потому что у нихъ обмѣна въ томъ смыслѣ, какъ это бываетъ у здоровыхъ, не происходитъ. У здоровыхъ обмѣну подвергается главнымъ образомъ вводимая пища, у лихорадящихъ—субстанція собственнаго тѣла. Если у лихорадящаго азотъ выдѣленій превосходитъ азотъ пищи, то изъ этого слѣдуетъ, что лихорадящій разрушаетъ собственную бѣлковую субстанцію и по величинѣ разности между введеннымъ и выведеннымъ азотомъ можно судить, въ какихъ размѣрахъ идетъ разрушеніе.

Что касается такъ называемыхъ процентовъ обмъна, то они не годятся для сравненія при различныхъ количествахъ усвоеннаго азота. Въ самомъ дъль, если у двухъ лихорадящихъ субъектовъ ⁰/₀ обмъна, скажемъ, будетъ 200, то изъ этого одного еще нельзя заключить, что разрушеніе тканеваго бълка у обоихъ одинаково: одинъ изъ нихъ можетъ усвоивать изъ пищи 5 грм. азота въ сутки и выдълять 10, другой можетъ усвоивать, напр. 15 грм. и выдълять 30: у обоихъ ⁰/₀ обмъна будетъ 200, въ то время какъ первый разрушаетъ бълковой субстанціи въ три раза меньше, чъмъ второй,—онъ выдъляетъ противъ принятаго азота на 5 грм. больше, а второй на 15 грм. Даже въ томъ случав, когда усвоенный азотъ будетъ у наблюдаемыхъ субъектовъ совершенно одинаковъ, то и тогда ⁰/₀ обмъна, если принять усвоенный азотъ за 100, даетъ ложныя представленія о количествъ обмъна.

Возьмемъ примъръ. Пусть два лихорадящихъ субъекта усвоиваютъ но 10 грм. азота въ сутки. Изъ нихъ первый, положимъ, даетъ съ мочей 20 грм. азота, а второй 40. % обмъна у перваго будетъ 200, у втораго—400. Судя по этимъ процентамъ, можно думать, что у втораго обмънъ въ 400/200, т. е. въ 2 раза энергичнъе, чъмъ у перваго. На самомъ же дълъ—это не такъ. Первый, усвоивая 10 грм. и выдъляя 20 грм., отдаетъ собственнаго азота 10 грм. Второй же, принимая 10 и выдъляя 40—отдаетъ собственнаго азота 30 грм., т. е. разрушаетъ въ три раза больще собственной бълковой субстанціи, чъмъ первый, а не въ два раза, какъ по-казываетъ % обмъна.

И такъ, что касается обмѣна у моихъ больныхъ въ количественномъ отношеній, то вт лихорадочномт періодю пневмоній выводимый азотт больше вводимаго,—происходить разрушеніе тканеваго бълка.—Разрушеніе это продолжается болье или менье продолжительное время и при паденій высокой температуры, вт періодь разрышенія эксудата. У всѣхъ ихъ, ст дальныйшимъ ходомъ выздоровленія, прежде чѣмъ наступаетъ азотистое равновѣсіе, бываетъ періодъ, когда часть азота пищи задерживается и эта задержка у всъхъ еовпадаетъ ст болье или менье постояннымъ уже наростаніемъ въса тъла.

Какъ видно изъ приложенныхъ таблицъ, у однихъ изъ моихъ больныхъ убыль азота послъ кризиса продолжается всего два дня, какъ у 1-го и 3-го; у другихъ 4 — 5 и даже 10 дней, какъ у 7-го больнаго. Но тутъ же изъ таблицъ видно, что этотъ перевъсъ азота расхода надъ азотомъ прихода продолжается до тъхъ поръ, пока больные не начинаютъ принимать много азота съ пищей. У тъхъ изъ нихъ, которые, какъ первый и третій, уже черезъ 2 дня послъ кризиса стали принимать много пищи — тогда же и является перевъсъ азота прихода надъ азотомъ расхода. Наоборотъ, у тъхъ, которые еще долго были на скудной діэтъ — поздно начинаетъ являться прибыль азота.

Мы видимъ, такимъ образомъ, что задержка азота у модхъ пневмониковъ во время выздоровленія находилась въ зависимости отъ вводимой пищи: чёмъ раньше вводилось много пищи, тёмъ раньше часть азота ея начинала оставаться въ тёлъ.

У техъ больныхъ, у которыхъ лихорадочный періодъ кончался кризисомъ, еще одинъ или два дня после кризиса заметны такія высокія цифры суточный мочевины (и вообще всего азота мочи), которыя или превосходятъ, или немногимъ только меньше цифръ мочевины предшествовавшихъ дней лихорадочнаго періода. Это то, что авторы называютъ эпикритическимъ выдъленіемъ мочевины.

Это явленіе эпикритическаго или постфебрильнаго выдѣленія мочевины замѣчено авторами въ большинствѣ случаевъ крупозныхъ пневмоній, между прочимъ и другихъ, кончающихся критически, лихорадочныхъ болѣзней, какъ сыпной и возвратный тифы и др.

Такъ Wachsmuth 1) упомпнаетъ объ одномъ наблюденномъ имъ

¹) Цитир. по Ниррег t'y. Archiv d. Heilkunde, 1886 г., стр. 12 и 13.

случать крупозной иневмоніи, гдт съ началомъ разрешенія (после кризиса) кодичество мочевины въ моче заметно повысилось.

Brattler ') въ одномъ случат пневмоній еще 4 дня посла кризиса находиль очень большія количества мочевины въ мочт.

Winge 2) приводить случай pneumon croupos., гдв два дня послв паденія высокой температуры количества суточной мочевины были значительно велики и больше даже, чвмъ въ лихорадочные дни.

Unruh 3) нашель у одного больнаго 21 года, крѣпкаго тѣлосложенія, страдавшаго рпецтопіа dextra superiore, наибольшее выдѣленіе мочевины, мочевой кислоты и креатинина за день до кризиса и въ день послѣ кризиса. Въ другомъ случаѣ того же автора у 33 лѣтняго крѣпкаго мужчины съ рпецтопіа sinistra во все время затянувшагося кризиса—очень большое выдѣленіе какъ мочевины, такъ мочевой кислоты и креатинина, наивысшее выдѣленіе этихъ же продуктовъ обмѣна въ первый безлихорадочный день.

Dr. A. Fraenkel 4) приводить три случая врупозной пневмоніи съ эпикритическимъ выдъленіемъ мочевины.

1-й случай—мужчина 22 льть, слабаго тылосложенія, поступиль подъ наблюденіе автора на пятый день бользни. Вы ночь сы 7-го на 8-й день бользни—поть. Температура сы 39,5 упала до 38, вечеромы того же дня 37,9. Вы слыдующіе два дня по вечерамы температура слегка повышенная, по утрамы нормальная. У этого больнаго за 7-й день бользни, сы вечернею температурою вы 39,5, суточное количество мочевины было 19,19; за 8-й сень и 9-й, сы вечернею температурою только вы 38, выдыленіе суточной гочевины—37,38 и 43,05; за девятый—47,83.

Во второмъ случав съ pneumonia sinistra у крвикаго 18-лвтняго юноши, готорый поступилъ подъ наблюденіе автора съ перваго дня послв кризиса, въ этотъ первый день мочевины было 28,47; во второй—39,20; въ третій—28,79. И такъ, тутъ наибольшее выдвленіе мочевины было на вторыя сутки гослв кризиса.

Въ третьемъ случать того же автора съ рпеимопіа dextra у 19-ти літтяго умітреннаго сложенія юноши въ первые два дня наблюденія, при температурт выше 39, мочевины суточной выдітилось 39,03 и 39,62; въ трегій день, при температурт ниже 39—мочевины 43,10 (въ ночь съ 3 дня аблюденія на 4—потъ); въ четвертый день, при нормальной почти температурт, мочевины суточной—46,15. Авторъ держаль больныхъ какъ во ремя дихорадки, такъ и нісколько дней послів кризиса приблизительно а одинаково слабой діэтть.

Botto Scheube 5) приводить тоже три случая крупозной пневмоніи у

¹⁾ l. c. etp. 14.

²⁾ l. с. стр. 14 и 15.

³⁾ Uuruh. Virvehov's Archiv. Bd. 48.

⁴⁾ Charite-Annalen, 1875 r. crp., 320-329.

⁵⁾ Archiv d. Heilkunde, 1876 г. стр. 185 и сл.

молодыхъ субъектовъ, у которыхъ большія количества суточной мочевины и мочевой кислоты совпадали не съ maximum'омъ температуры, а бывали въ день послъ кризиса, когда и диспноэтическія явленія ослабъвали.

Въ одномъ изъ четырехъ случаевъ крупозной пневмоніи, наблюденныхъ д-ромъ Н. Чистовичемъ, (см. выше) тоже наибольшее выдъленіе мочевины совпало съ первымъ двемъ послѣ кризиса.

Большинство авторовъ согласно относительно самого факта эпикритическаго выдъленія мочевины, но не согласно относительно объясненія причины этого явленія.

Ниррег t 1) видитъ при крупозной пневмоніи причину эпикритическаго выдёленія мочевины въ эксудать, который, всасываясь и подвергаясь тыть же процессамъ окисленія, какъ и любая другая ткань организма, даетъ нькоторую прибыль въ азотистыхъ продуктахъ обмьна; организмъ, по словамъ Ниррег t'а, во время всасыванія эксудата находится какъ бы въ состояніи усиленнаго кормленія, тыть болье, что этотъ самый матеріалъ, сгорающій во время разрышенія пневмоніи, быль изъять изъ окисленія во время гепатизаціи легкаго отчего уменьшилось тогда количество продуктовъ обмьна.

Unruh ²) не согласенъ съ мнѣніемъ Ниррегі а на томъ основаніи, что эпикритическое выдѣленіе мочевины бываетъ только одинъ или два дня послѣ кризиса, между тѣмъ какъ за это время далеко не весь эксудатъ всасывается. Второе возраженіе Unruh состоитъ въ томъ, что такое же эпикритическое выдѣленіе мочевины бываетъ и въ острыхъ лихорадочныхъ заболѣваніяхъ, гдѣ эксудата не бываетъ какъ при сыпномъ, напримѣръ, тифѣ или возвратномъ.

Unruh даетъ свое объяснение, состоящее въ томъ, что при высокой лихорадкъ бываетъ задержка не вполнъ окисленныхъ продуктовъ обмъна, которые лучше окисляются и выдъляются послъ кризиса.

Таковы также мивнія Riesenfeld'a и Naunyn'a 3). Unruh также допускаеть, что послів кризиса нівкоторое еще время происходить усиленное сгораніе тканей организма.

А. Fraenkel (см. выше цитир. статью), согласно съ Unruh, не можетъ допустить зависимость эпикритическаго выдъленія мочевины отъ всасыванія эскудата на тъхъ же основаніяхъ, какія выставляетъ Unruh. Fraenkel между прочимъ приводитъ одинъ изъ своихъ случаевъ крупозной пневмоніи съ эпикритическимъ выдъленіемъ мочевины, гдѣ одновременно съ всасываніемъ пневмоническаго эскудата началъ образовываться эксудатъ плевритическій, который тоже увлекаетъ изъ крови, слѣдовательно устраняетъ отъ обмѣна массу бѣлковъ. Но авторъ также несогласенъ съ мнѣніями Riesenfeld'a, Naunyn'a, Unruh и и др. отно-

⁴⁾ Huppert. Archiv d. Heilkunde. 1866.

²⁾ Un'r u h. Wirchov's Archiv Bd. 48.

³⁾ Цитир. по S c h e u b e. Archiv d. Heilkunde 1876 г., стр. 185 и д.

сительно возможности скопленія въ организмѣ во время лихорадки недокисленныхъ продуктовъ обмѣва, которые при паденіи температуры будто окисляются до мочевины. Онъ говоритъ, что такое скопленіе никѣмъ не доказано, и вообще непонятно, почему во время лихорадки окисленіе бѣлковыхъ веществъ должно быть недостаточно. Онъ предлагаетъ свое объясненіе, состоящее въ томъ, что при крупозной пневмоніи (также и при другихъ острыхъ лихорадочныхъ заболѣваніяхъ) болѣе или менѣе поражаются почки, ибо въ летально-кончающихся случаяхъ крупозной пневмоніи почечный эпителій часто находятъ въ состояніи мутнаго набуханія. Дѣло сводится, по F г а е п k e l'ю, къ тому, что въ остромъ періодѣ крупозной пневмоніи (или другой лихорадочной болѣзни) почки, будучи болѣе или менѣе перажены, не въ состояніи выдѣлять вполнѣ всѣ продукты азотистаго обмѣна, которые скопляются въ тѣлѣ и выдѣляются только съ паденіемъ температуры, когда функція почекъ возстановляется.

Такимъ образомъ, по автору, эпикритическое выдъленіе мочевины должно продолжаться до техъ поръ, пока не выделятся все скопившіеся продукты обивна. Авторъ видитъ подтверждение своему мнвнию въ томъ, что эпикритическое выделение мочевины более всего заметно тамъ, где въ лихорадочный періодъ въ мочё находять много белка. Н. Чистовичъ (см. выше) не находить примънимымъ это мнвніе Френкеля къ твиъ случаниъ крупозной пневмоніи, азотистый обмінь которыхь онь наблюдаль. Такъ, въ одномъ случав Чистовича напвысшее выдвление мочевины въ мочъ совпало съ днемъ наивысшей температуры, когда альбуминурія еще ясно была выражена. Въ другомъ случав, правда, наивысшее выдвление мочевины последовало за прекращениемъ альбуминурии, но авторъ не можетъ допустить нарушение функціи почекъ тамъ, гдф, какъ у его больнаго, онв выделяли до 47 грм. мочевины въ сутки. Schultzen 1) не допускаетъ возможности скопленія въ врови недокисленныхъ продуктовъ обміна во время лихорадки на томъ основаніи, что такіе недокисленные продукты суть твла легко растворимыя въ водв, какъ лейцинъ, тирозинъ и гликоколь, которыя какъ таковыя могуть выделиться съ мочей и не должны задерживаться въ организмъ. Schultzen предлагаетъ свою теорію: онъ сравниваетъ лихорадящій организмъ съ организмомъ, поставленнымъ въ условія сильнаго питанія, съ тою только разницей, что лихорадящій усиденно питается своимъ собственнымъ теломъ. Если организмъ, хорошо питающійся, сразу поставить на голодную діэту, то не сразу выдёленіе мочевины становится низкимъ, нъсколько дней продолжается еще высокое выдъленіе мочевины. Тоже съ лихорадящимъ: онъ во время лихорадки находился въ состоянии усиленнаго питанія собственнымъ тідомъ, и потому послі паденія to, т. е. по прекращеніи усиленнаго самосъёденія, увеличенное выделение мочевины еще продолжаетъ выделяться некоторое время.

Botto Scheube 2) на это говоритъ, что теорія Schultzen'а могла бы

¹⁾ l. c.

¹⁾ l. c.

еще быть допустима тогда, еслибъ эпикритическое выдъление азотистыхъ продуктовъ мочи было равно тому количеству, какое бываетъ въ предшествовавшие лихорадочные дни, но оно часто бываетъ больше. Тотъ же Schultzen 1) далъ впослъдствии другое объяснение эпикритическому выдълению мочевины. Оно состоитъ въ томъ, что во время лихорадки одна часть поступившей въ циркуляцию бълковой субстанции организма окисляется до мочевины и выводится съ мочей, другая часть воспринимается нормальными еще клътками и въ неизмъненномъ видъ сохраняется до наступления нормальной температуры, чтобы тогда при недостаточности поступающей еще пищи окислиться до мочевины и выдълиться съ мочей.

Botto Scheube ставить эпикритическое выдъленіе мочевины при крупозной пневмоніи въ зависимость отъ трехъ обстоятельствъ:

- 1) возможно, что прододжается усиленное окисленіе бълковыхъ продуктовъ нъкоторое время и послъ паденія температуры.
- 2) Увеличенное выдъленіе мочи послѣ кризиса есть также причина увеличеннаго выдъленія мочевины, ибо съ увеличеніемъ количествъ мочи увеличиваются нъсколько и количества мочевины. Наконецъ
- 3) всасываніе эксудата частью способствуєть тоже увеличенію мочевины послів кризиса.

Senator 2) приводить для объясненія эпикритическаго выдёленія мочевины въ острыхъ лихорадочныхъ забольваніяхъ, въ томь числь и въ крупозной пневмоніи, какъ разъ тоже самое, что и Scheube. Возможности скопленія въ организмів до кризиса такихъ недокисленныхъ продуктовъ, каковы креатининъ и мочевая кислота, авторъ не допускаетъ на томъ основаніи, что креатининъ вовсе не есть предшествующая ступень къ образованію мочевины, какъ это доказали Voit и Meissner; что же касается мочевой кислоты, то Senator ссылается въ этомъ отношеніи на Bartels'а и Unruh, которые будто доказали, что въ острыхъ лихорадочныхъ заболіваніяхъ до кризиса вовсе нівтъ относительнаго увеличенія мочевой кислоты, что отношеніе ея къ мочевинь такое же, какъ у здоровыхъ субъектовъ.

Посмотримъ теперь, пригодны ли вышеприведенныя теоріи для объясненія эпиктритическаго выдёленія азота мочей въ приложеніи къ моимъ больнымъ.

Что у моихъ больныхъ, гдё было эпикритическое выдёленіе азота мочи, оно не зависёло отъ пищи, какъ можно бы было предполагать, видно, если сравнить количества усвоеннаго азота въ лихорадочные дни съ тёми, которыя были усвоены въ 1-й или въ первые два дня послѣ кризиса. Такъ, изъ таблицы № 1 мы видимъ, что въ первые два дня усвоено среднимъ числомъ — 6,7 грм., въ первый безлихорадочный день — 7,7, разница небольшая, между тѣмъ какъ азотъ мочи получился такой же, какъ въ предъидущіе дни, нѣсколько даже больше. У больнаго № 3 усвоено азота въ

¹⁾ Цитир. по Dr. A. Fraenkel. Charité-Annalen, 1875 г. стр. 327.

²⁾ Senator. Untersuchungen ueber den fieberhaften Process und seine Behandlung. Berlin 1873 r. crp. 133—134.

день до кризиса—7,5 грм., въ первый день послѣ кризиса—6,5. Азота же мочи въ соотвътствующіе дни—18,3 и 23,7. Приблизительно то же видно и у другихъ моихъ больныхъ съ эпикритическимъ выдъленіемъ азота мочи.

Что насается мивній Riesenfeld'a, Naunyn'a, Unruh и другихъ относительно того, что во время лихорадки происходитъ задержка недокисленныхъ продуктовъ въ организмѣ, воторые вполив окисляются до мочевины и выдѣляются съ мочей послѣ кризиса, то у меня нѣтъ данныхъ ни за, ни противъ этого. Правда, какъ видно изъ отношеній экстракт. веществъ и мочевой кислоты къ мочевинѣ, окисленіе у моихъ пневмониковъ въ лихорадкѣ хуже, чѣмъ у здоровыхъ; но изъ этихъ же отношеній видно, что у большинства изъ моихъ больныхъ оно плохо и сейчасъ послѣ кризиса; наконецъ же, бываетъ часто, какъ и у моихъ больныхъ видно, эпикритическое выдѣленіе не только мочевины, но и экстрактивныхъ веществъ и мочевой кислоты. —Можно ли объяснить всасываніемъ эксудата у моихъ больныхъ эпикритическое выдѣленіе азота мочи, какъ это объясняетъ Ниррегі, отчасти В. Scheube и Senator?

У 3-го, 4-го и 7-го больнаго действительно съ перваго же дня после кризиса началось энергическое всасывание эксудата, но у 1-го и 5-го еще въ первый безлихорадочный день местныя явления были in statu quo. Такъ ито объяснение вышеприведенныхъ авторовъ во всякомъ случае не годится иля всехъ случаевъ крупозной пневмонии.

Что касается объясненія Френкеля (см. выше), по которому въ зпикритическомъ выдёленія азота мочи играютъ главную роль почки, отгравленіе которыхъ ослаблено во время лихорадки, то, если судить о назушеніи ихъ функціи по бёлку мочи, въ такомъ случаё это нарушеніе гродолжается еще довольно долго послё паденія температуры: у моихъ больныхъ бёлокъ находился въ мочё въ значительныхъ количествахъ во время лихорадки и одинъ или нёсколько дней послё нея (за исключеніемъ, №№ 3-го и 7-го).

Такимъ образомъ нарушеніемъ функціи почекъ во время лихорадки улучшеніемъ ен послё кризиса нельзя объяснить эпикритическое выдёненіе азота мочи во всёхъ случаяхъ. Приписать келичеству мочи какуюнобудь роль въ дёлё эпикритическаго выдёленія азота, какъ думаетъ тапр. В. Scheube и Senator, я бы могъ только въ 7-мъ случаё, гдё вйствительно моча въ первый день послё кризиса замётно больше, чёмъ в предъидущіе лихорадочные дни. Въ 4-мъ случаё, количество мочи послё ризиса только на самое незначительное количество больше, чёмъ въ предрествовавшій день; въ остальныхъ же случаяхъ, гдё было эпикритическое ыдёленіе азота (1, 3 и 5), послё кризиса количества мочи даже меньше. Эмъ до вризиса.

И такъ мы видъли, что большинство изъ приведенныхъ выше теорій е годится для объясненія эпикритическаго выдъленія азота мочи безъ сключенія для всъхъ наблюдавшихся мною больныхъ.

Какъ я уже раньше упомянулъ, U n r u h, B. Scheube и Senator одной изъ ричинъ этого явленія считаютъ продолжающееся разрушеніе тканей орга-

низманъ которое время и послъ кризиса. Rommaelaire (см. выше) тоже говорить, что после паденія температуры при острыхь заболеваніяхь продолжается еще нъкоторое время разрушение тканей организма. - Изъ наблюденій Ниррег t'a и Riesell'я въ одномъ случай крупозн. пневмоніи (см. выше) мы тоже видели, что выведенный азотъ значительно превосходилт введенный еще 5 дней послъ кризиса. — Изъ моихъ наблюденій видно, что только у одного иневмоника (№ 3) азотъ выдъленій значительно превосходить азотъ пищи одинъ день послѣ кризиса; у другихъ (№№ 1 и 5)—два дня у больныхъ №№ 4 и 7-еще больше (см. приложенныя въ концв таблицы). Принимая во внимание непригодность почти всёхъ вышеприведенныхъ теорій для объясненія эпикритич, выдёленія азота у моихъ пневмониковъ н позволяю себъ сдълать заключение, что именно продолжение разрушения тканей еще нъкоторое время послъ кризиса и есть главная причина эпикритическаго выделенія азота, какъ это думаеть Voit 1). Усиленный обмвнъ не обрывается сейчасъ съ паденіемъ температуры, а съ большею или меньшею интензивностью продолжается еще некоторое время и при нормальной температуръ.

Изъ моихъ наблюденій нельзя сдёлать прямыхъ выводовъ о томъ, быль ли у моихъ больныхъ при лихорадив обмень увеличенъ противъ нормальнаго обмена у нихъ же или нетъ. Для решенія этого вопроса надо было бы обставить опыты такъ, какъ это сделали, напримеръ, Ниррегt и Riesell въ одномъ случав крупозной пневмоніи (см. выше). Больныхъ следовало бы оставлять до полнаго выздоровленія и до наступленія азотнаго равновъсія, потомъ держать ихъ нъсколько дней на такой же слабой діэтв, на какой они были во время лихорадки. Задача эта не дегко выполнима по разнымъ причинамъ, между прочимъ потому, что больные не охотно оставались послё выздоровленія въ клиникв. Но вопросъ о разниць между обминомъ при лихорадки у моихъ больныхъ и такимъ же обминомъ при нормальной температуръ можно ръшить косвеннымъ путемъ. - Въ виду того, что дихорадочные больные, въ томъ числъ и мои пневмоники, принимаютъ очень мало пищи, то, чтобъ судить объ обмънъ у нихъ, можно безъ большой ошибки брать для сравненія полученные нёкоторыми результаты обміна у здоровыхъ голодавшихъ субъектовъ. И такъ какъ главнымъ продуктомъ обмвна какъ у здоровыхъ, такъ и у лихорадящихъ является мочевина, то она и будеть намъ служить мъридомъ для сравненія, темъ болье, что въ большинствъ наблюденій прежнихъ авторовъ на этотъ продуктъ только и обращалось вниманіе и по немъ то и дълали заключенія о количествъ обмъна. Мы видимъ изъ приложенныхъ таблицъ, что цифры, полученныя для суточныхъ количествъ мочевины у большинства моихъ больныхъ въ лихорадочномъ періодъ довольно велики, попадаются числа выше 40 грм., но сказать, что они выше нормальныхъ-нельзя, потому что у здороваго неголодающаго субъекта количества азота въ мочв бывають чрезвычайно

¹) Руководство къ физіологін, изданное Л. Германномъ. Т. VI. Ч. І. Переводъ проф. Щербакова. Стр. 287.

разнообразны и находятся въ совершенной зависимости отъ количества и качества пищи.

Такъ Флюгге 1) нашелъ у съверо-германскихъ рабочихъ отъ 17,5 — 23,5 грм. мочевины въ сутки. Фойтъ и Рубнеръ 2) у хорошо-содержимыхъ баварскихъ рабочихъ нашли отъ 30-35 грм. Такія же числа найдены для обезпеченныхъ классовъ населенія въ Германіи 3). Бафталовскій (цитиров. диссертація) у здоровыхъ людей, даже при смішанной пищъ, неодновратно находилъ числа близкія къ 50. Отсюда явствуетъ, что здоровый субъектъ съ своимъ среднимъ суточнымъ выдъленіемъ мочевины для сравненія съ лихорадочными не годится. Но за то есть нъсколько опредвленій суточных в количествъ мочевины у голодавшихъ. Такъ Ranke 4) выпринъ въ два дня голоданія, которые начались спустя 191/2 и 23 часа после последней еды, -17 и 18,3 грм. мочевины въ сутки. Въ другой разъ при обильномъ пить воды-22,3. Franque 5) выделиль въ день голоданія—16 грм. Nicholson 6) опредвляль мочевину въ мочв у одного голодавшаго пленнаго съ 3-го до 5-го дня голоданія и нашель среднимь числомъ 18,4 грм. въ сутки. Ѕеедеп 7) опредвляль суточныя количества мочевины у девушки, принимавшей очень мало пищи (сначала немного воды и молока, потомъ очень небольшія количества яицъ и мяса) вслёдствіе страданія желудка и нашель эти количества очень малыми: отъ 6,1 до 12,2 грм. въ сутки. Приблизительно такія низкія цифры, какъ только-что приведенныя, я получаль въ лихорадочномъ періодв у одного только моего больнаго (№ 2) въ тъ дни, когда онъ принималъ антифебринъ, у остальныхъ же больныхъ въ лихорадочные дни я получалъ цифры значительно большія, чемъ вышеприведенныя и потому я позводяю себе сделать заключение, что обмънъ у моихъ больныхъ въ лихорадочные дни и первые дни по паденіи высокой температуры выше обміна у здоровых субъектовь, поставленныхъ въ приблизительно такія же условія питанія.

У пневмониковъ помимо высокой температуры есть еще одинъ моментъ, которому приписывали, и еще пожалуй теперь приписываютъ, большое вліяніе на выдъленіе какъ мочевины, такъ и мочевой кислоты, это — затрудненіе дыханія вслъдствіе гепатизаціи большаго или меньшаго участка легкаго и обусловленное этимъ недостаточное насыщеніе крови кислородомъ. Такъ, извъстны опыты Fraenkel'я 8), который у животныхъ вызывалъ искусственное кислородное голоданіе такимъ образомъ, что заставлялъ ихъ дышать черезъ узкія трубки, вставленныя въ трахею.

¹⁾ Задьковскій и Лейбе. Ученіе о мочь, стр. 114.

^{2) 1.} c.

³⁾ l. c.

⁴⁾ Цитир. по Senator'y. Untersuchungen ueber den fieberhaften Process und seine Behandlung. Berlin 1873 г. стр. 102.

⁵⁾ l. c. crp. 102.

^{6) 1.} c.

⁷) l. c. crp. 104.

в) П. Альбицкій. О вдіянів кислороднаго голоданія на азотистый обм'єнь веществь въживоти. организм'є, диссергація 1884 г.

Авторъ нашель, что животныя, подвергавшіяся такимъ экспериментамъ, выдвляли больше мочевины, чвить въ то время, когда дышали свободно. что авторъ объясняетъ усиленнымъ распадомъ тканей вследствіе обедньнія ихъ кислородомъ.

П. Альбицкій 1) повториль опыты Френкеля и пришель къ темъ же результатамъ. Но Альбицкій объясняеть увеличеніе мочевины въ подобныхъ опытахъ не кислороднымъ голоданіемъ, а скопленіемъ въ крови угольной кислоты, потому что въ опытахъ Френкеля, и такихъ же Альбицкаго, кромъ затрудненія вдыханіязатруднено и выдыханіе. Однимъ еще моментомъ, могущимъ вызвать увеличеніе выдъленія мочевины или вообще усиление азотистаго обижна, Альбицкий считаетъ усиленную работу мышцъ, преимущественно дыхательныхъ, при затрудненномъ дыханіи черезъ узкія трубки. - Когда д-ръ Альбицкій ділаль опыты такого рода, что вызываль у животныхъ кислородное голодание безъ вившательства такихъ моментовъ, какъ отравление СО2 и усиленная работа дыхательныхъ мышцъ, а именно-заставляль животныхъ дышать смесью жислорода съ водородомъ, гдв содержание кислорода было низко, онъ пришелъ къ совершенно противоположнымъ результатамъ: онъ нашелъ, что обмень азотистый понижается при чистомъ кислородномъ голоданіи. Въ виду этого следуетъ совершенно исключить при крупозной пневмоніи возможность вліннія на увеличеніе выдёленія мочевины затрудненнаго дыханія, если затрудненіе это не черезъ-чуръ велико. У моихъ больныхъ, какъ видно изъ таблицъ, нельзи замътить никакой вообще зависимости между выдёленіемъ азота мочи и частотой дыхавія: одинъ разъ при более частомъ дыханін выдёляется съ мочей больше азота, другой разъ меньше.

Посмотримъ, какова у монхъ больныхъ качественная сторона обмъна, о которой можно судить по отношению экстрактивныхъ веществъ вообще и въ частности мочевой кислоты къ мочевинъ. Для сравненія отношенія экстракт. веществъ и въ особенности мочевой кислоты къ мочевинъ я беру числа, полученныя преимущественно д-ромъ Батфаловским ъ у здоровыхъ субъектовъ 2).

У Бафталовскаго среднія числа эти следующія: при смешанной пищъ экстракт. веществъ, -1,4949 (среднее изъ 4 наблюденій). Отношенія ихъ къ мочевинь: наибольшее -1:11,4, наименьшее -1:16,2. При животной пищъ количество экстракт, веществъ (среднее изъ 4 наблюденій) — 2,3451, отношенія ихъ къ мочевинь отъ 1:13,4 до 1:9,3 3).

Lohnstein 4) при животной и смъщанной пищъ, Zuelzer 5) при смінанной нашли для экстракт, веществъ числа мало разнящіяся отъ

¹⁾ I. c. or S. a marked red and a red a

²⁾ Я потому предпочитаю для мочевой кислоты числа Вафталовскаго, что онъ мочевую кислоту опредёляль по способу Л ю д в и г а, который более точенъ, чемъ употреблявшійся прежними авторами способъ Гинца.

^{• 3)} Бафталовскій. Диссерт., стр. 43 и 44. Pool and The Parket Bases of the Pool of t

⁽a) 1, c., crp. 44,

⁵⁾ l. c., cTp. 44.

чисель Бафталовскаго. Отношеніе экстрактивн. веществь къ мочевинь у Zulzer'a при смъщанной пищь 1: 12,76 1).

Изъ приложенныхъ мною таблицъ видно, что среднія абсолютныя числа экстрактивныхь веществъ за лихорадочный періодъ и одинъ или два дня посль кризиса больше чисель Б а ф т а л о в с к а г о при смъщанной пищъ, подходять скорье къ числамъ, полученнымъ авторомъ при животной пищъ. Отношенія экстрактивн. веществъ къ мочевинь во время лихорадки у всьхъ моихъ больныхъ больше такихъ же отношеній у здоровыхъ субъектовъ при смъщанной пищъ; у первыхъ пяти больныхъ даже больше отношеній этихъ продуктовъ обмъна у здоровыхъ субъектовъ при животной пищъ (см. таблицы).

Что касается мочевой кислоты, то она есть одинь изъ продуктовъ азотистаго обмъна, постоянно находящійся въ большемъ или меньшемъ количествъ въ мочт человъка. Я не буду касаться подробно химической натуры этого продукта, скажу только, что до сихъ поръ не ръшенъ еще вопросъ о томъ, есть ли мочевая кислота предшествующая ступень къ образованію мочевины или нътъ, и зависитъ ли большее нахожденіе въ мочт мочевой кислоты отъ уменьшенныхъ процессовъ окисленія въ тълт или отъ чего-нибудь другаго. Несомнтино только то, что мочевая кислота есть продуктъ менте окисленный, чти мочевина, и что мочевая кислота «принадлежитъ къ легко окисляющимся веществамъ» 2). Растворъ марганцовокислаго кали уже на холоду окисляетъ мочевую кислоту до образованія аллантоина и СО2, а при подогръваніи получаются еще щавелевая кислота и мочевина 3).

Такимъ образомъ мочевая кислота можетъ быть окислена до мочевины. W ä h l e r и F r e r i c h s *) впрыскивали собакамъ въ вены мочевую кислоту и находили увеличение мочевины въ мочь. То же самое получали они, когда кормили собакъ мочевой кислотой. Е. З а л ь к о в с к і й *) послъ кормленія собакъ мочевой кислотой находилъ въ мочь не увеличение мочевины, а аллантоинъ, продуктъ тоже болье окисленный, чъмъ мочевая кислота, и такой, въ который, какъ выше упомянуто, мочевая кислота переходить подъ вліяніемъ окисляющихъ веществъ, каковъ марганцово-кислый кали.

Упомянутыя наблюденія говорять повидимому за то, что д'яйствительно мочевая кислота есть предшествующая ступень къ образованію мочевины, такъ какъ она при введеніи въ организмъ окисляется до посл'ядней.

Botto Scheube 6) противъ предположенія, что мочевая вислота есть недовисленная мочевина, дёлаеть такого рода возраженія: птицы и многія безпозвоночныя животныя выдёляють съ мочей исключительно мо-

¹⁾ l. c., cTp. 45.

²⁾ Зальковскій и Лейбе. «Ученіе о мочь». Стр. 130.

³⁾ Ibidem.

^{*)} Цитир. по Воtto Scheube. «Archiv d. Heilkunde». 1876 г.

⁵) Зальковскій и Лейбе. «Ученіе о мочь». Стр. 146.

^{*)} В. Sheube. «Archiv d. Heilkunde». 1876 г., стр. 185 и слъд.

чевую вислоту, между тъмъ какъ процессы окисленія у нихъ очень энергичны; кровь ихъ, какъ доказалъ J o l у е t, почти насыщена кислородомъ. Далве, говорить авторъ, діабетики, у которыхъ процессы окисленія чрезвычайно понижены, которые выводять массу сахара неокисленнаго до конечныхъ продуктовъ, выделяють темъ не мене много мочевины и меньше нормальнаго мочевой вислоты (H. Ranke, Venables и Gäthgens). Что касается, между прочимъ, увеличенія выдёленія мочевой кислоты, найденное авторомъ при крупозной пневмоніи, то онъ не ставить этого въ связь съ сущностью заболъванія, а принисываеть его исключительно вліянію высокой температуры, благодаря которой происходить усиленное сгораніе бълновой субстанціи организма. Онъ сравниваетъ въ этомъ отношеніи лихорадящаго человъка съ человъкомъ, питающимся обильной мясной пищей: какъ у того, такъ у другаго сгораетъ много бълка-у лихорадящаго бълокъ собственнаго тела, у питающагося обильной мясною пищею - белокъ пищи и у обоихъ количества мочевой кислоты какъ абсолютно, такъ и относительно увеличены.

Вагtels 1), наоборотъ, говоритъ, что лихорадка сама по себъ не увеличиваетъ количества мочевой кислоты, но это бываетъ только при лихорадкахъ, осложненныхъ тяжелыми разстройствами органовъ дыханія. Авторъ даже находилъ чаще на высотъ лихорадки, когда количества мочевины очень велики, количества мочевой кислоты едва превышающими нормальныя, иногда даже меньше нормальныхъ.—В агtels говоритъ, что при лихорадкъ происходитъ усиленіе химическихъ процессовъ въ организмъ, вслъдствіе чего организмъ нуждается въ большей доставкъ кислорода, что достигается ускоревіемъ кровообращенія и учащеніемъ дыханія. — При недостаточномъ же притокъ воздуха, вслъдствіе разстройствъ дыханія, окисленіе не можетъ дойти до конечныхъ продуктовъ, отчего мочевой кислоты становится сравнительно больше.

Увеличенное выдёленіе мочевой кислоты въ острыхъ лихорадочныхъ заболіваніяхъ послів вризиса авторъ объясняе тівмъ же: во время лихорадки организмъ приспособленъ къ обміну большаго количества субстанціи организма; когда вдругъ послів кризиса замедляются кровообращеніе и дыханіе, является относительная недостаточность кислорода, окисленіе до конечныхъ продуктовъ обміна затрудняется и отношеніе мочевой кислоты къ мочевинів вслідствіе этого увеличивается.

П. Альбицкій (см. выше цитир. диссерт.) нашель однакожь, что при кислородномъ голоданіи отношеніе мочевой кислоты и вообще всёхъ такъ называемыхъ недокисленныхъ продуктовъ къ мочевинё не увеличено противъ нормы. S е n a t o r 2), вызывая искусственное затрудненіе дыханія у животныхъ (преимущественно у собакъ и кроликовъ) стягиваніемъ грудной клётки, или всего туловища животнаго, посредствомъ эластическихъ бинтовъ, впрыскиваніемъ въ трахею посредствомъ правацовскаго шприца

^{&#}x27;) Greifswalder medicinische Beitraege. T. H. Bericht ueber die erste und zweite Versammlung des Vereins baltischer Aerzte. Cpp. 15-21.

²⁾ Dr. H. Senator. Virchov's Archiv. Bd. 42.

евсколькихъ куб. с. масла и другими способами, нашелъ только въ двухъ случаяхъ (у собакъ) изъ 17-ти уведиченныя отношенія мочевой кислоты къ мочевинъ.

Тихоміровъ 1) тоже не находиль у крупозныхъ пневмониковь увеличенія мочевой кислоты въ зависимости отъ затрудненія дыханія; наобороть, больше мочевой кислоты находиль онъ тогда, когда дыханіе становилось свободніве послів паденія температуры.

Суточныя количества мочевой кислоты, полученныя авторами у здоровыхъ субъектовъ, чрезвычайно разнообразны; они колеблются отъ 0,2 до 1,13 и больше ²). По Б а ф т а л о в с к о м у ³) при смъщанной пищъ (среднее изъ 7 наблюденій)—0,9387 грм.; при животной пищъ (среднее изъ 4 наблюденій)—1,1397.

Физіологическія отношенія мочевой кислоты къ мочевинѣ тоже очевь различны у разныхъ авторовъ: (статья В. Scheube въ Archiv d. Heilkunde 1876 г., стр. 198). по Vogel'ю отъ 1:27 до 1:80 п 1:300; по І. Ranke—1:45; по Вагtels'у—1:55—1:68; по Н. Ranke—1:50—1:80; по Бафталовском у 4) при смѣшанной пищѣ — 1:33,9—1:57,5; при пищѣ животной—1:37,4—1:49,2.

Мы видимъ, что въ физіологическихъ предълахъ количества мочевой кислоты и отношенія ихъ къ мочевинъ даютъ значительныя колебанія.

У пнемовниковъ, которыхъ наблюдалъ В. Scheube 5), отношенія мочевой кислоты къ мочевинъ получились слъдующія: 1:62,5; 1:59,6 1:52,4, 1:32,5.

У Unruh ⁶) (отношенія выведены мною) при высокой температурѣ 1:49; 1:27,2; 1:25,6; 1:38,5; 1:51,2.

Bartels 7) у пневмониковъ получилъ слъдующія отношенія:

	при темпер.: 39,8-40° Ц.	при 38—390.	при 37°.
N: 1	1:50	1:38	A CHARLES
Nº 2	1:77	1:23	1:39
№ 3	1:59	STATEMENT STATE	ons Resource

У Тихомірова отношенія мочевой кислоты къ мочевинъ у пневмониковъ до кризиса слъдующія 8): 1:49,6; 1:38,6; 1:37,9.

Абсолютныя числа мочевой кислоты, у моихъ пневмониковъ, въ ли-

¹⁾ Тих оміровъ. Диссертація 1885 г. «О выдёленіи мочев, кислоты при лихорадочныхъ болёзняхъ».

²⁾ Цитировано по В. Scheube. Archiv d. Heilkunde. 1876 г., стр. 185 и сл'вд.

³⁾ Цитир. диссерт. стр. 47.

^{*)} l. c. cTp. 48.

⁵⁾ B. Scheube. Archiv d. Heilkunde 1876 г., стр. 187 и слъд.

⁶⁾ Unruh. Virchov's Archiv. Bd. 48.

⁷⁾ Greifswalder medicinische Beitraege. Bericht ueber die erste und zweite Versammlung et. cet. crp. 17-19.

⁸) Отношенія выведены мною.

хорадочномъ періодъ, у многихъ и во время выздоровленія, равны высо-

Отношенія мочевой кислоты къ мочевинѣ у наблюденнаго мною больнаго № 2—1:20,0 и 1:16,5 (среднія за два лихорадочныхъ періода); они больше физіологическихъ отношеній и больше тѣхъ, какія получены упомянутыми выше В. Scheube, Unruh, Bartels'омъ и Тихоміровымъ у пневмониковъ. Что же касается отношеній у остальныхъ моихъ больныхъ 1) (1:32,8; 1:28,5; 1:33,0; 1:33,9; 1:34,6), то они больше физіологическихъ отношеній, приводимыхъ Ј. и Н. Ranke, Bartels'омъ и равны высшимъ отношеніямъ, полученнымъ Бафталовскимъ при животной и смѣшанной пищѣ.

У больныхъ №№ 3 и 5 отношенія мочевой кислоты къ мочевинѣ въ первый день послѣ кризиса нѣсколько больше, чѣмъ при лихорадкѣ; у №№ 4, 6 и 7, наоборотъ, въ первый день послѣ кризиса нѣсколько меньше, чѣмъ при лихорадкѣ. — Какъ видно изъ моихъ таблицъ отношенія мочевой кислоты и экстрактивныхъ веществъ вообще къ мочевинѣ даютъ большія колебанія, какъ при лихорадкѣ, такъ и во время выздоровленія, но въ общемъ отношенія эти довольно велики еще у большинства больныхъ и во время выздоровленія.

На основаній вышесказаннаго можно сдёлать заключеніе, что обмінь во качественномі отношеній у мойхі пневмоникові какі во время лихорадки, такі ві большинстви случаєві еще порядочное время посли кризиса хуже нормальнаго. Это преимущественно вёрно въ томъ случаё, если экстрактивныя вещества и въ томъ числё мочевую кислоту считать продуктами, вредными для организма, какъ это полагають напр. Schottin, Норре, Reuling, Oppler и др. 2).

Д-ръ Тихоміровъ 3) считаетъ источникомъ образованія мочевой кислоты нуклеинъ, который находится въ ядрахъ бълыхъ кровяныхъ шариковъ или гнойныхъ клѣтокъ. Въ его случаяхъ крупозной пневмоніи увеличенія мочевой кислоты совпадали съ энергичнымъ всасываніемъ эксудата и это обстоятельство онъ приписываетъ переходу нуклеина разрушившихся гнойныхъ элементовъ въ мочевую кислоту.

У моего больнаго № 3 въ первый же день послѣ кризиса эксудатъ сталъ довольно энергично разрѣшаться, что выразилось массой средне- и мелкопузырчатыхъ хриповъ у нижняго угла лѣвой лопатки и крепитацією у середины ея. И съ этого же дня отношенія мочевой кислоты къ мочевинѣ стали больше, чѣмъ до кризиса и такъ шло впродолженіе всего времени всасыванія эксудата. У больнаго № 5, правда, въ первый день послѣ кризиса отношеніе мочевой кислоты къ мочевинѣ больше, чѣмъ въ предъидущіе лихорадочные дни; но, какъ видно изъ исторіи болѣзни, въ этотъ

¹⁾ Взяты среднія за лихорадочн. періодъ.

²⁾ Цитир. по Евдокимову. Диссертація 1887 г., стр. 6.

³⁾ Цитир. диссертація Д-ра Тихомірова.

день инфильтратъ былъ еще in statu quo; энергичное разръшение началось на следующий день и отношение мочевой кислоты къ мочевине стало тогда какъ разъ меньше. У остальныхъ моихъ больныхъ нельзя также найти связи между всасываниемъ эксудата и увеличениемъ отношения мочевой вислоты къ мочевине.

Перейду теперь къ разбору особенностей азотистаго обмъна въ зависимости отъ примъненнаго мною леченія.

Крупозная пневмонія есть прежде всего бользнь несомньно инфекціонная. Еще до открытія въ мокроть больныхъ, одержимыхъ крупозною пневмоніей, диплококковъ, І ї гд е n s e n 1) высказался за то, что бользнь эта общая, а не мъстная.

Мивніе свое авторъ основываеть, между прочимь, на савдующихъ пунктахъ:

- 1) По собраннымъ статистическимъ даннымъ (преимущественно Ziemssen'a и Grisolle'я) простуда, которую привыкли считать главною виновницею этой бользни, вовсе не есть даже частый предрасполагающій моментъ къ забользанію крупозною пневмоніею.
- 2) Въ этой бользни нътъ соотвътствія между мъстными явленіями и высокой температурой. Такъ, часто небольшіе фокусы пораженія въ легкихъ сопровождаются очень высокой температурой, между тъмъ какъ въ другихъ случаяхъ при инфильтраціи большихъ участковъ температура бываетъ умъренно высокая.
- 3) Быстрое паденіе температуры и прекращеніе всѣхъ общихъ болѣзненныхъ явленій происходитъ въ то время, какъ мѣстный процессъ остается еще почти іп statu quo. Изъ этого авторъ справедливо заключаетъ, что мѣстный процессъ не вызываетъ высокую температуру а только сопровождаеть ее.
- 4) Крупозная пневмонія есть бользнь съ типическимъ теченіемъ это свойство общихъ бользней, а не мъстныхъ.

Каждая инфекціонная бользнь, по автору, можеть быть раздълена на 2 періода: 1-й, когда еще дъйствуеть возбудитель бользни, придающій теченію ея извъстный типъ, и 2-й — когда возбудитель перестаеть дъйствовать и бользнь теряеть типичность. Собственно такъ и протекаетъ крупозная пневмонія: типично до кризиса и нетипично посль него.

Ригјез z ²) на основаніи данныхъ, добытыхъ имъ изъ госпитальной практики втеченіи 10 лѣтъ, на 947 случаяхъ крупозной пневмоніи, приходитъ тоже къ заключенію, что болѣзнь эта инфекціонная, потому что она имѣетъ циклическое годовое теченіе (отъ Декабря до Мая включительно) и теченіе каждаго отдѣльнаго случая типично. Авторъ на основаніи своихъ наблюденій отрицаетъ метеорологическія вліянія на частоту появленія этой бо-

¹⁾ Ziemssen. T. V.

^{2) &}quot;Медицинское Обозрѣніе" 1884 г. № 20.

лей бользии, немного поколеблено тымь обстоятельствомъ, что такіе же диплоковки и съ такими же характерными разводками были найдены въ мокроть больныхъ страдавшихъ простыми бронхитами. Кромъ того А. Fraenkel'emъ¹) открытъ недавно въ мокротъ крупозныхъ пневмониковъ диплококкъ, который, повидимому, другаго характера чымъ диплококкъ Friedländer'a, такъ какъ не даетъ такихъ же разводокъ, какъ первый диплококкъ и проч. Наконецъ Wiechselba и m'омъ ²) найдены въ мокротъ и трупахъ пневмониковъ и другіе микробы.

Профессоръ А ф а н а с ь е в ъ тъмъ не менъе считаетъ несомнъннымъ діагностическимъ признакомъ крупозной пневмоніи если въ мокротъ удается доказать «почти чистую разводку овальнаго диплококка» 3).

Такъ или иначе, будемъ ли мы основываться только на типичности теченія названной бользни, этіологіи ея и другихъ моментахъ, или же будемъ придавать значеніе и диплококкамъ—крупозную пневмонію слъдуетъ считать бользнью инфекціонною. Ръшеніе вопроса объ инфекціозности крупозной пневмоніи важно потому, что при леченіи бользни имъетъ большой интересъ знаніе того, инфекціоннаго ли характера данное забольваніе или нътъ.

Liebermeister 4), напр., раздёдяетъ надежды нёкоторыхъ врачей на возможность отысканія для каждой инфекціонной болёзни особаго специфическаго средства, которое, такъ сказать, будетъ убивать болёзнотворный микробъ. Такими же специфическими средствами онъ считаетъ хинивъ противъ intermittens, ртуть — противъ сифилиса и салициловую кислоту—противъ остраго суставнаго ревматизма.

Спранивается теперь, какъ дечить такія нифекціонныя бодізни, противъ которыхъ специфическія средства не найдены? надо-ди бороться со всіми бодізненными явленіями, которыя вызываются инфекціею?

Изъ бользненныхъ явленій при крупозной пневмоніи—это высокая температура и болье или менье обширныя инфильтраціи дегочной ткани. Относительно вреда высокой температуры, сопровождающей инфекціонныя бользни, мивнія ученыхъ расходятся. Одни считають ее самымы непріятнымы явленіемы при инфекціонныхы забольваніяхь, другіе, наобороть, считають дихорадку благодытельною вы борьбы сы бользнотворнымы началомы. Такы, напр., Samuel 5) считаеть даже усиленный азотистый обмыть, вызываемый лихорадкой, явленіемы желательнымы, благодаря которому уничтожается бользнотворное начало. Naunyn 6), тоже не

⁴⁾ Календарь для врачей 1888 г. Статья проф. А ф а насьева Успёхи бактеріологіи.

²⁾ l. c.

^{3) 1 0}

⁴⁾ Liebermeister. Лекцін объинфекціонных бользнях 1885 г. Пер. Гин збурга, стр. 40.

⁵⁾ Цитир, по Вальтеру. Диссерт. Азотистый обмёнъ и всасываніе азотистыхъ астей пищи у лихорадящихъ и здоровыхъ подъ вліяніемъ антипирина. 1886 г.

⁶⁾ Archiv f. experimentelle Pathalogie und Pharmacalogie, T. XVIII, 1884 r.

видящій большаго вреда въ высокой to при инфекціонныхъ забольваніяхъ указываетъ на febris recurrens, гдъ очень высокія температуры не имъютъ дурнаго прогностическаго значенія. Что касается мнънія І й г д е п s е п 'а, что бывающая часто при крупозной пневмоніи слабость сердца зависитъ главнымъ образомъ отъ высокой температуры, сопровождающей обыкновенно эту бользнь, то N a u n y n 1) съ этимъ мнъніемъ несогласенъ. Онъ приводитъ наблюденія H u s s'a, S t ó k e s'a и G r i s o l l e'я, изъ которыхъ вытекаетъ, что виновникомъ слабости сердца при пневмонін часто является слишкомъ энергичное всасываніе эксудата при сърой гепатизаціи.

Я не буду входить въ подробности вопроса о томъ, полезна ли или вредна высокая температура при инфекціонныхъ заболѣваніяхъ,,—но мнъ нажется, что нѣкоторыя данныя для сужденія объ этомъ предметь можно позаимствовать изъ результатовъ наблюденія азотистаго обмѣна, если обращать вниманіе не только на количественную сторону его, но и на характеръ самого обмѣна при примѣненіи жаропонижающихъ и другихъ средствъ.

Что насается результатовъ добытыхъ при изслъдовании азотистаго обмъна у лихорадящихъ подъ вліяніемъ жаропонижающихъ, то они хотя у большинства авторовъ сходны и сводятся къ тому, что обмѣнъ понижается, но есть и маленькія разногласія. Такъ Наттоп d²), Roed tenbacher³), К öster⁴), Засѣцкій⁵) и другіе констатировали пониженіе азотистаго обмѣна у лихорадящихъ подъ вліяніемъ хинина; Engel⁶) и Вальтеръ⁷) тоже самое нашли при антипиринѣ.

Н. Чистовичъ ⁸) констатировалъ понижение какъ количества мочи, такъ и азота ея подъ вліяніемъ таллина у одного крупознаго пневмоника и у чахоточныхъ съ повышенной t⁰. Засвикій ⁹) также нашелъ пониженіе азотистаго обмѣна у дихорадящихъ подъ вліяніемъ холодныхъ ваннъ и салициловаго натра. Относительно вліянія холодныхъ ваннъ, хинина и салициловаго натра есть наблюденіе Вашег'а и Кünstle ¹⁰), результаты которыхъ противоположны результатамъ Засвикаго; они нашли увеличеніе выдѣленія мочевины при пониженіи температуры отъ названныхъ средствъ. Относительно такого вліянія холодныхъ ваннъ и хинина выводъ Вашег'а и Кünstle чуть ли не единственный. Что же касается сали-

^{1) 1.} c

²⁾ Цитир. по E n g e l'ю. Mittheilungen aus der medicinischen Klinik zu Würzburg. Т. II. 1886.

^{3) 1.} c.

^{4) 1.} c.

⁵⁾ Диссерт. 1883 г. О вліянім дихорадочн. состоян. и жаропонижающ, на авотистый обм'єнь.

⁶⁾ Engel. Mittheilungen aus d.-medicinisch. klinik zu Würzburg, T. II, 18865

⁷⁾ Питир. диссерт.

⁸⁾ Архивъ Боткина т. Х, Н. Чистовичъ. О вліяній тадинна на животный организмъ.

⁹⁾ Пит. лиссерт.

¹⁰⁾ Цитир. по Naunyny. Archiv f. exper. Pathal. u. Pharmac. T. 18.

щиловаго натра и салициловой к-ты, то, наоборогъ, другіе авторы нашли тоже самое, что Вачег и Кünstle.

Такъ W o l fs o h n 1), работавшій подъ руководствомъ I a f f e, нашель, что салициловый натръ и салициловая кислота не уменьшають выдъленія азота мочей.

Lecorhe и Talamon²) нашли даже увеличеніе мочевины, мочевой кислоты и фосфатовъ при остромъ и хроническомъ ревматизмѣ подъ вліяніемъ названныхъ средствъ. Wirchov³) нашелъ также увеличенное выдъленіе азота у собакъ подъ вліяніемъ салициловаго натра. Тоже самое утверждаетъ Buss⁴).

Аналогичное съ Засъцким ъ относительно вліннія салициловаго натра на азотистый обивнъ нашель проф. Магад liano 5), именно, что выдъленіе азота мочей отъ салициловаго натра понижается. Тоже самое Магад liano нашель для каприна, таллина, антипирина и хинина.

Что касается антифебрина, который я даваль своимъ первымъ двумъ больнымъ, то изследованій надъ его вліяніемъ на азотистый обмёнъ пока еще почти нётъ. Есть только небольшая замётка врача Эдемскаго 6) объ азотистомъ обмёнь, изследованномъ имъ у лихорадящихъ подъ вліяніемъ антифебрина и результатъ таковъ, что въ первое время действія антифебрина увеличивается азотъ мочи насчетъ экстрактивныхъ веществъ, потомъ уже насчетъ мочевины, такъ что, какъ следуетъ изъ этого, обмень отъ антифебрина увеличивается. Эдемскій также нашелъ, что и количества мочи при антифебринъ увеличиваются. А. Березовскій 7), наблюдавшій действіе антифебрина при брюшномъ тифѣ, нашелъ, наоборотъ, что количества мочевины падаютъ съ пониженіемъ температуры отъ антифебрина.

Не смотря на то, что антифебринъ открытъ весьма недавно, уже сдълано много влиническихъ наблюденій надъ его жаропонижающимъ дъйствіемъ. Отзывы почти всъхъ наблюдателей въ пользу этого средства. С а h и и нерр в), сткрывшіе антифебринъ и сдълавшіе первыя клиническія наблюденія надъ дъйствіемъ этого средства при разныхъ лихорадочныхъ забольваніяхъ, въ томъ числь и при крупозной пневмоніи, даютъ о немъ приблизительно слъдующій отзывъ: дъйствіе начинается спустя часъ посль пріема лекарства, тахітит а достигаетъ приблизительно черезъ 4 часа и пониженіе температуры отъ него держится, смотря по дозъ, отъ 3—10 часовъ. Паденіе температуры наступаетъ при умъренномъ потъ. Съ паденіемъ температуры падаетъ и частота пульса и дыханія. Кишечникомъ перено-

¹⁾ Цитир. статья Энгеля.

²⁾ l. c.

^{3) 1,} c.

²⁾ l. c.

⁵⁾ Centralblatt f. die medicinische Wissenschaften 1885 r. M. 46.

^{6) «}Врачъ« 1887 г. № 25.

^{7) «}Русская медицина» 1886 г. № 43.

^{*)} Centralblatt f. Klinische Medicin 1886 r. N 33.

сится хорошо, не возбуждаеть ни тошноты, ни рвогы. У нѣкоторыхъ всереня апирексіи является ціанозъ лица и конечностей, но онъ скоро проходить; озноба при вторичномъ паденіи температуры не бываеть. Авторы давали антифебринъ въ дозахъ отъ 0,25 до 0,5 грм. на пріемъ; не давали никогда больше 2 грм. въ сутки. Они доводили повышенную температуру до субфебрильной.

Кгіедег 1) примънять антифебринь при различныхъ лихорадочныхъ заболъваніяхъ. Его выводы сходны въ общемъ съ выводами предъидущихъ Только Кгіедег ръдко наблюдаль потъ отъ антифебрина. Кгіедег находить, что слъдуетъ давать дозы побольше тъхъ, какія указаны Са h п'омъ и Нерр'омъ, такъ—отъ 0,8 до 1 грм. за разъ. Дозы въ 3,4 рго die не вызывали у его больныхъ никакихъ дурныхъ послъдствій. Авторъ нашелъ, что вліяніе этого средства лучше при тифъ и intermittens, чъмъ при крунозной пневмоніи, плевритъ и др.

Dr. A. F г а е п k' е l ²) также отзывается хорошо объ этомъ средствъ Онъ давалъ дозы въ 0,1 грм. съ часовыми промежутками и достигалъ пониженія температуры до 3,4°, но пониженія, по словамъ автора, скоропроходящаго.

Большинство авторовъ, примънявшихъ антифебринъ, высказывается за примъненіе малыхъ дозъ. Такъ, Dr. Eisenhart 3) находитъ неудобнымъ давать дозы выше 0,25—0,5. Dujardin-Beaumetz 4) говоритъ объодномъ случать, гдт даже доза въ 0,5 вызвала быстрое паденіе температуры на 3 градуса и общій ціанозъ. Эготъ авторъ, между прочимъ, вообще не сторонникъ антифебрина и не хвалитъ неравномърнаго, слишкомъ энергичнаго дъйствія его.

Muisset 5) давалъ при брюшномъ тифъ дозы въ 0,5 три раза въ день и находитъ это достаточнымъ для повиженія температуры. Колляпса онъ не наблюдалъ, иногда ціанозъ и уменьшенное выдъленіе мочи.

Walther Faust 6) совътуетъ начинать у взрослыхъ съ дозъ не больше 0,25. У него тоже бывали примъры, что отъ дозъ въ 1 грм. температура съ 40° падала ниже нормы, но безъ явленій колдяпса. Н. Sippel 7) находить дозы въ 0,25 грм. достаточными при лихорадкахъ.

Д-ръ Пастернацкій в) въ илиникъ проф. Чудновскаго, дълавшій наблюденія о распредъленіи тепла въ тълъ лихорадящихъ организмовъ подъ вліяніемъ антифебрина, таллина и антипирина, нашель, между прочимъ, что отъ этихъ средствъ происходитъ значительное увеличеніе отдачи тепла, кожею, тахішит котораго совпадаетъ съ потомъ.

^{1) 1.} c. crp. Nº 761.

²⁾ Münchener medicin. Wochenschrift, 1886 r. crp. 770.

³⁾ Schmidt's Jahrbücher d. gesammten Medicin, 1887 r., T. 213.

^{*)} l. c

⁵⁾ Schmidt's Jahrbücher. T. 214, 1887 r.

⁶⁾ ibidem.

^{&#}x27;) ibidem.

^{8) &}quot;Врачъ" 1887 г. №№ 2 и 4.

Итакъ всв приведенные мною авторы, за исключениемъ Dujardin-Всаимеtz'a, отзываются хорошо объ антифебринъ, какъ жаропонижающемъ.

Теперь скажу нѣсколько словъ о деченіи крупозной пневноміи ртутью, которая считается средствомъ противовоспалительнымъ и антипластическимъ.

Wittich 1) въ 1850 г. лечилъ крупозныхъ пневномиковъ каломелемъ, разсчитывая на то, что ртуть должна уничтожить крупозную дискразію, ослабить приливы крови къ легкимъ и способствовать всасыванію эксудата.

Профессоръ Эккъ 2) рекомендовалъ внутреннее употребление сублимата при пневмоніи у стариковъ. Dr. E. Barthel 3) пробоваль лечить крупозныхъ пневмониковъ (женщинъ) внутреннимъ употребленіемъ сублимата и долженъ быль отъ него отказаться въ виду того, что вредъ отъ него вследствіе вызываемыхъ имъ кишечныхъ разстройствъ, по мненію автора, будто превышаетъ значительно минимальную пользу для процесса въ легкихъ. Barthel сталь дечить крупозныхъ пневмониковъ ртутными втираніями и нашель результаты такого леченія хорошими. Имъ были сделаны наблюденія въ Обуховской больниць втеченіи 2-хъ льть надъ леченіемъ крупозныхъ пневмониковъ: въ одномъ отдёленіи леченіе состояло въ примънении ртутныхъ втираний, причемъ отдельные симптомы лечились по общимъ правидамъ; въ другихъ отделеніяхъ пневмониковъ лечили безъ ртутныхъ втираній, или последнія применялись редко. Результаты получились такіе: въ томъ отделеніи, где всехъ безъ исключенія иневмониковъ лечили ртутными втираніями, % смертности быль 6,2; въ другихъ отдъленіяхъ за этотъ періодъ времени—31,4. Втиралось обыкновенно утромъ и вечеромъ по драхив сврой ртугной мази, въ редкихъ только случаяхъ втиради и днемъ драхму. Вгиранія продолжались довольно долго; діло доходидо до гингивита и умъреннаго слюнотеченія. Авторъ считаеть, что ртуть изъ ртутной мази, всасываясь и являясь въ крови, по С. Voit'y, въ видъ сублимата, убиваетъ микробы, вызывающіе эту бользнь.

Д-ръ Посадскій ф въ Адександровской барачной больницѣ сдѣлалъ сравнительныя наблюденія надъ дѣйствіемъ каломеля и антипирина при крупозной пневмоніи. Результаты были въ пользу каломеля. 25 больныхъ были пользованы каломелемъ, 23—антипириномъ. Выводы автора таковы: 1) при антипиранѣ лихорадка держалась среднимъ числомъ 8,1 дня, при каломелъ 7,1.

2) Исчезаніе бронхіальнаго дыханія при антипарині — среднимъ числомъ спустя 13,4, при каломелів—спустя 9 суговъ. Въ пульсів и дыханій разницы

^{&#}x27;) "St. Petersburger medicinische Wochenschrift" 1886 r. Dr. E. Barthel u. Dr. E. Moritz. Behandlung d. croup. pneum. mit Einreibung grauer Salbe.

^{2) 1.} c.

³⁾ l. c.

^{*}Еженедъльная влиническая газета», 1885 г., стр. 556, 579, 587, 607.

не было замётно. При антипиринё вёсъ падалъ среднимъ числомъ на 20,34 золоти, въ сутки меньше, чёмъ при каломеле, но за то въ періоде выздоровленія у больныхъ, подьзованныхъ каломелемъ, вёсъ наросталъ быстрёе, чёмъ у пользованныхъ антипириномъ.

Авторъ давалъ по ¹/s грана каломеля 4 раза въ сутки. Присутствіе бълка въ мочт было при каломелт ртдко, при антипиринт же постоянно замъчались значительныя количества бълка. При каломелт паденіе температуры бывало почти всегда критическое, при антипиринт же чаще литическое.

Между прочимъ авторъ считаетъ расхолаживаніе организма при болізняхъ съ типическимъ теченіемъ нераціональнымъ. Онъ предполагаетъ, что высокая температура есть одинъ изъ моментовъ, задерживающихъ развитіе болізнетворнаго начала. Это мнізніе, какъ говорить д-ръ Посадскій, высказывалъ неоднократно и проф. С. П. Боткинъ 1).

Профессоръ С. П. Боткинъ въ декціи о крупозной пневмоніи ²) приводитъ работу упомянутаго д-ра Посадскаго и тоже отдаетъ предпочтеніе каломелю передъ, жаропонижающими при леченіи этой бользни.

Д-ръ Weber 3) въ Обуховской больницъ (гораздо раньше Е. В arthel'я) дълалъ наблюденія надъ теченіемъ крупозныхъ пневмоній при ртутномъ леченів. Авторъ давалъ больнымъ каждый часъ по 2 грана каломеля до тъхъ поръ, пока не наступало разришеніе инфильтрата. Для устраненія поносовъ отъ каломеля больные получали опій въ слизистомъ отваръ. Одневременно съ внутренними пріемами каломеля авторъ втиралъ больнымъ по бј строй ртутной мази въ день. Авторъ примънялъ такого рода леченіе и у субъектовъ слабыхъ, даже у марантичныхъ, и очень его хвалитъ. При меркуріальномъ леченіи у автора было 9°/о смертности, при другихъ методахъ—46,6°/о.

. Итакъ мы видъли, что многіе хвалять ртутное леченіе при крупозной пневмоніи. Въ клиникъ проф. Д. И. Ко шлакова часто примъняютъ сублиматъ при названной бользни въ той формъ, въ какой и его давалъ своимъ больнымъ.

Въ последнее время сделаны даже попытки местнаго леченія крупозной пневмоніи сублиматомъ, впрыскиваніемъ его въ больное легкое. Такъ проф. Lepine) въ Ліонт предпринялъ леченіе крупозной пневмоніи впрыскиваніями антисептическихъ средствъ въ инфильтрованное легкое. Самымъ подходящимъ антисептическимъ онъ считаетъ сублиматъ. Впрыскиванія переносились очень хорошо и, повидимому, имъли хорошее вліяніе на теченіе бользни.

Вліяніе ртути на азотистый обивнъ у лихорадящихъ еще совершенно

¹) l. c. crp. 558.

^{*) «}Еженедёльная клиническая газета», 1887 г. Проф. Боткинъ. Клиническая лекція о крупозной пневмоніи.

³⁾ Schmidt's Jahrbücher 1867 r., 134 crp. 177.

^{*)} Schmidt's Jahrbücher, 1887 r. N 214.

не изучено; мало очень изучено вліяніе ртути на обмѣнъ у здоровыхъ. Извѣстно только наблюденіе Н. Воеск'а 1) надъ вліяніемъ ртути на азотистый обмѣнъ у одного сифилитика 44 лѣтъ (спустя 3 мѣсяца послѣ зараженія) съ нормальной температурой. Больному втирали ежедневно по одной драхмѣ сѣрой ртутной мази. До начала втираній больной находился въ азотномъ равновѣсіи. За первые три дня наблюденія разница между введеннымъ азотомъ и выведеннымъ—0,3 грм. За всѣ слѣдующіе 11 дней наблюденія, когда организмъ еще находился подъ вліяніемъ ртути, больной выдѣлилъ противъ принятаго азота всего на 10,8 грм. Такія разницы между азотомъ введеннымъ и выведеннымъ авторъ считаетъ крайне незначительными и не выходящими изъ предѣловъ ошибокъ.

У моихъ пневмониковъ, пользованныхъ ртутью (№№ 5, 6 и 7) обмънъ быль выше, чъмъ у тъхъ двухъ (№№ 3 и 4), которые были оставлены при индифферентномъ леченіи и значительно выше, чъмъ у двухъ моихъ пневмониковъ (№№ 1 и 2), пользованныхъ антифебриномъ. Это видно, если сравнить числа, выражающія убыль азота у всѣхъ моихъ больныхъ. У первыхъ двухъ больныхъ, при леченіи антифебриномъ, убыль среднимъ числомъ въ день — 10,48 и 6,54; у 3-го и 4-го (леченіе выжидательное) 13,94 и 10,86; у 5, 6 и 7-го (ртутное леченіе) 16,72; 15,95 и 19,04.

Чтобъ лучше оріентироваться на счетъ степени обмѣна у моихъ больныхъ, я выразилъ у вихъ въ процентахъ потерю организмомъ тканеваго азота. При этомъ за 100 я принимаю среднюю суточную убыль азота изъчиселъ, полученныхъ мною у двухъ пневмониковъ (№ 3 и 4) въ лихорадочн. періодъ, при индифферентномъ леченіи. Я взялъ числа съ однимъ десятичнымъ знакомъ. Больной № 3 терялъ среднимъ числомъ за лихорадочный періодъ 13,9 грм. азота въ сутки, № 4 — 10,8; среднее изъ этихъ двухъчиселъ — 12,3. Если число 12,3 принять за 100, то мы будемъ имѣть у больнаго № 1—х:100 — 10,4:12,3 или х — 84,5. Потеря больнымъ № 1 тканеваго азота будетъ представлять собою 84,5% потери азота у пневмониковъ при индифферентномъ леченіи. Разсуждая такимъ же образомъ, мы получимъ у больнаго № 2 (при леченіи антифебриномъ) — 52,8%, у № 5 — 135,7%, у № 6—129,2; у № 7 — 154,4%.

Изъ этихъ чиселъ мы видимъ, что обмънг въ смыслѣ разрушенія тканеваго бѣлка былг у всъхг пользованных ртутью болье энергиченъ, у пользованных антифебрином менье энергиченъ, чъмъ у тѣхъ двухъ пневмониковъ, которые были оставлены почти безъ леченія, если не считать за леченіе небольшія дозы инекакуаны, которыя они принимали.

Отношенія экстрактивных веществ и мочевой кислоты ко мочевинь, какь въ період'в гепатизацій, такъ отчасти и въ період'в разр'вшенія пневмоній—меньше всего у пользованных ртутью, больше всего у пользованных антифебрином, т. е. обмінт во качественномо отношеній было лучше всего у пользованных ртутью 2).

¹⁾ Zeitschrift f. Biologie V, crp. 393-409.

²⁾ См. среднія отнош. экстр. вещ. и мочевой к-ты къ мочевинѣ въ приложен. таблицахъ.

Многіе боятся энергичнаго ртутнаго леченія, въ виду могущихъ отъ него быть непріятныхъ осложненій со стороны почекъ. Такъ Fuerbringer 1) нашель, что 8°/0 всѣхъ сифилитиковъ, у которыхъ до начала ртутнаго леченія не было бѣлка въ мочѣ, на 2-й недѣлѣ леченія, безразлично какіе бы препараты не примѣнялись, получаютъ альбуминурію. D-r Ed. Güntz 2) на основаніи своихъ паталого-анатомическихъ и клиническихъ наблюденій утверждаетъ, что продолжительное ртутное леченіе вредно дѣйствуетъ на почки, вызываетъ ожирѣніе ихъ.

Wells, Blackal, Kletzinsky, Overback и Kussmaul находили тоже бълокъ въ мочъ больныхъ, пользуемыхъ ртутью.

Desir, Rayer, Frerichs и Rosenstein³) никогда или весьма ръдко находили при ртутномъ леченіи бълокъ въ мочъ.

Д-ръ Посадскій, какъ мы видёли выше, наоборотъ, рёдко весьма находилъ бёлокъ въ мочё у пневмониковъ, пользованныхъ каломелемъ, почти всегда—у пользованныхъ антипириномъ.

Во всякомъ случать, если продолжительное меркуріальное леченіе сифилитиковъ и вызываетъ у нихъ альбуминурію, то это не должно пугать при леченіи ртутью крупозной пневмоніи, такъ какъ здёсь леченіе продолжается не долго.

У трехъ моихъ больныхъ, пользованныхъ ртутью, бълка въ мочт даже ченьше нъсколько, чъмъ у другихъ четырехъ больныхъ, гдъ ртуть не примпчяласъ.

Выводы изъ наблюденій надъ моими больными приведены мною въ разныхъ мъстахъ моей диссертаціи. Считаю тъмъ не менъе не лишнимъ группировать ихъ теперь всъ вмъстъ:

- 1) Усвоеніе азотистыхъ частей пищи вълихорадочномъ періодѣ у всѣхъ каблюдавшихся мною больныхъ было хуже, чѣмъ во время выздоровленія къ. У больныхъ №№ 6 и 7, пользованныхъ ртутью, усвоеніе вълихораочномъ періодѣ хуже, чѣмъ у остальныхъ больныхъ.
- Въ лихорадочномъ періодѣ и еще два или больше дней послѣ крииса происходило усиленное разрушеніе тканеваго бѣлка.
- 3) Во время выздоровленія, когда больные начинали принимать уже остаточно пищи, отлагалась въ тълъ часть азота пищи.
- 4) Эпикритическое выдъленіе азота мочи у моихъ больныхъ можно реимущественно объяснить усиленнымъ разрушеніемъ тканеваго бълка еще ъкоторое время послъ кризиса.
 - 5) Отношенія экстрактивныхъ веществъ и мочевой в-ты къ моче-

¹⁾ Verhandlungen d. Congress. d. innerlichen Medicin, 1885 r. crp. 208-304.

²⁾ Memorabilien 1885. XXX. стр. 385-403.

³⁾ Всёхъ перечисленныхъ авторовъ приводитъ Ed. G ü n t z въ своей стать , мною ыше цитированной.

винъ у всъхъ моихъ больныхъ въ лихорадочномъ періодъ, у большинства и во время выздоровленія, больше нормальныхъ.

- 6) Разрушеніе тканеваго бълка въ лихорадочномъ періодъ было больше всего у больныхъ, пользованныхъ ртутью, меньше всего—у пользованныхъ антифебриномъ. Отношенія же экстрактивныхъ веществъ и мочевой кислоты къ мочевинъ у пользованныхъ ртутью— наименьшія.
- Не замътно было вліянія ртутнаго леченія на усиленіе выдъленія бълка мочей.

Andrews and a local form - trackle for the first a great

Считаю долгомъ выразить мою искреннюю благодарность глубокоуважаемому профессору Дмитрію Ивановичу Кошлакову за предложенную мнъ тему и руководство при ея выполненіи.

Пользуюсь случаемъ также выразить благодарность ассистенту терапевтической госпитальной клиники доктору В. И. Чемезову за неоднократно оказанное мить содъйствие при ведении моихъ наблюдений, и приватъ доценту доктору С. К. Кликовичу, за всегдащие любезные совъты и помощь, часто оказанную мить при изследовании мокроты у моихъ больныхъ.

The makes the second of the state of the second of the second of

and knowing of the contract of

where it making the committee of the series of the series of

положенія.

- 1) При опредълени въ мочъ крупозныхъ пневмониковъ количествъ мочевины разложениемъ ея бромноватисто-кислымъ натромъ, для предварительнаго осаждения экстрактивныхъ веществъ фосфоро-молибденовая кислота пригодиъе реактива С'h a v a n e'a и R i c h e t.
- 2) Энергичное леченіе крупозныхъ пневмониковъ при обширныхъ гепатизаціяхъ ртутными препаратами весьма цълесообразно.
- 3) Антифебринъ въ количествъ отъ 6 до 8 гранъ есть хорошее средство противъ мигрени.
- 4) При опредъленіи въ мочѣ здороваго человѣка суточнаго количества мочевины разложеніемъ ея бромноватисто-кислымъ натромъ, если въ то же время не интересуются количествомъ азотъ-содержащихъ экстрактивныхъ веществъ, вѣтъ большой надобности предварительно осаждать послѣднія, потому что разницы, получаемыя для мочевины въ мочѣ здоровыхъ безъ предварительнаго осажденія экстрактивныхъ веществъ и при осажденіи ихъ—очень небольшія.
- 5) При зубной боли во многихъ случаяхъ получается большое облегчение отъ втиранія въ щеку, соотвътственно болящему зубу, небольшихъ кусочковъ мази изъ вератрина съ вазелиномъ (1:6).
- 6) Шестинедъльный срокъ для сдачи всъхъ теоретическихъ экзаменовъ на степень д-ра медицины слишкомъ коротокъ.

CURRICULUM VITAE.

Янкель Іоселевичъ Абрамовичъ, 32 лѣтъ, родомъ изъ Виденской губерніи, окончилъ въ 1875 году курсъ въ Маріампольской классической гимназіи съ серебряной медалью. Въ томъ же году поступилъ студентомъ въ Императорскую Медико-Хирургическую Академію, гдѣ окончилъ курсъ въ 1880 году, со степенью лекаря. 18 Января 1881 года опредѣленъ на службу въ 18 стрѣлковый баталіонъ младшимъ врачемъ. Съ Сентября 1886 года состоитъ въ прикомандированіи къ Императорской Военно-Медицинской Академіи для усовершенствованія. Въ 1887 году сдалъ экзаменъ на степень доктора медицины.

	Таблица	Nº	1.	1 оспит	тальный	служитель	Гавріилъ	Юхневичъ,	22	льть.	Pneumonia	crouposa	sinistra.	
-	Contract of the last			The later of the l			_	-	-	-				_

- 1	1			2 -			П	H	Щ	A		3	A	C	У		T	K	H.				1000			No.		2	M	0	A P	3	A C	У	T	R H	-	-		100	-	
Meses .	Transfer		Autasie.	Bles dar	Xr36s.	Alors in	Mozono.	Asers as seas.	Syxtem.	Apers, 15 sons.	Haos.	Asser, sa	Asora in	Opm.	Asers to stan.	Hear.	Asom, 15 sten.	Topuna.	Asorts ma	Avers in	Beers and	Nam.	Abore in	Yeanen-	"/e ycass- nis.	Merpora.	SOLRESCEND BOOK BY	Yrtund rice.	Pounds.	Olsaylik storts.	Asserten.	Asers Otara.	Alors severance.	Asers secrpasen.	Alors #1-	Bles novemen.	Shets wil-	N MORP.	Principosio seros. E-ru Nairteesark 80 elecyl.	Head sorts organ + N	Tputous as	l's sfortan.
	39	39,4				1,9989 2,9294					100	11	1 65		1 1	-					7,8584 8,2929															32,2615 29,4478					=	-
-	1			-	-	-	-	-	-	-	1	-		-	-	-	-	-	-		Сумен 16,1813	1	Cynna 2,6697				-	-	-		Суния 33,7768	C 0,3505	P 14,3987	2,4897	-	30,8546	0 1	5,78	-	-	Cpez 10,4831	
19 20						4,9692 3,3435				0,5377 0,6338							1,0010				9,7157 10,2072															32,4002 27,9981					-	-
-	100		-	-	-	- 30	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C 19,9229	, ,		* a 17,0111	80,3		-	-	-	Сунна 31,3021			C p ,14,0915		1 -	и 30,1991	· - 1	11,10	-		Сред — 7,1455	
21 22 23 24	1 2	a d o		54585 55685	511,2 691	7,8890 10,4848 13,0074 10,3964		1111	-		117,5	6,5597 8,2891		863 851,5		-	-	-	-	-	17,3286 17,9466 22,1437 19,7842	105,5	1,3183	16,6283	-		160 175	0 101	2 сд.нисл 2 мейтр.	10,8680 11,1292 12,5283 8,5930	-	-	9,9218 8,4879	12,074 3,0404	-	21,5113 21,2611 18,1934 16,4308	- 1: - 1:	: 8,21 : 2,79	-	-	1111	
- 3	1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Суния 77,2031	-	Cynna 6,5163	10000	91,5	- -	-	-	-	Cymn 42,1185	-	-	C p 9,0290		-	19,3491	- 1:	6,01	-	- -	Cpags - 7,1421	
		прин	BYRNIA.	DMRE)	to exec	двежво ч	BE, RE	MERRI	tro med	POR H B	0304.78	Inter un	ть две	t 800-	1200, m	b cora:	выне т	ри дви	Zo 18	500 гра																						

Таблица № 2. Запасной унтеръ-офицеръ Павелъ Усачевъ, 42 льтъ. Чернорабочій. Pneumonia crouposa sinistra-

_		_	_					-			_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_						_	_		_			_		_		_	_	_	-	_	$\overline{}$	$\overline{}$		-	a landarine
	Pass Pass Pass Pass Pass Pass Pass Pass	Ż			4				п	И	11	ц	A	1 3	3	Δ		C	У	T	B	I	L.					-32.77						M (P C	A	3	A	C	У	T 1	E I	A.	-	66	5 5	2
9 ,	200	Par		1 4	997	2	2	1	1	1	4	1		2	1	4	1			1	1	1	11	9119		12			ž.	é	#	Bell	3			fens		3	1 10	自自	1	4.5	8 E S	1021	日 年 日 日	9 4	- 5
200	#	1	3		25	1 6	6 4	1 2	80			24	8	£ 4	181	2 2	d 2	á	4	24	1	£	五百	2 8	1 4	É	d	8.3	F	8	6.	S. S. S.	36	1	事点	68	68	68	166	183	0 =	23	1000	SISHS!	18 4 5	48	8
24. F.	HIC.	6	100	R	E 1	×	4.1	×	31	12	2	28	×	8.8	2	4 8	5 3	8	8	A E	The state of	23	A 84	8 元	12	12	2	No. N	10	эř	5.8	E BOL	24	2	8.8	45	44	4 8	An	53	20	田田	231	1988	SEE	H.F.	0
lmes.	817	. Be	m.											0										0.1			-													1	100						
25	5 40	40) 10	00 36	6290	5 22	4,36	10. 56	4 3,02	80 -		-			-	_	_		_		1.43	0,252	-	7,641	5 2	36 1.7	288	5,9127		45	0.0123	1200	1016	BECOME	16.4349	16,3252	0.1096	13,1875	3.137	0.4230	28,259	2 1,270	5 1:45	2 1:22,3	16,4471	-	
									6 4.51							20				-	240						330			233	2000								100000	100000			10000		6 10,0919		_
												1	100	-1						-	-	17.5	0,0893	6,736	9 4	03 140	2014	5,7098			0,0507			0.000						100000					1000		
27	7 38,	9 39	7,2 1	04 28	6123	5 11	2 2,25	68 6	15 2,85	62 1	93,2	0,5844		-	=	-	-	-	-	-	-	-	0,0891	5,820	6 8	65 1,2	160	4,6096	- 1	30	0,0425	1160	1016	RECORE	12,2615	11,9684	0,2961	8,0067	3,9591	0,3231	17,161	6 0,9690	1:2,0	2 1;17,7	12,3070	-	-
28	8 40,	1 35	9,8 1	12 44	6113	5 9	6 1,9	09 5	40 1,11	505 2	11,7	0,6415	-			-	-	-	-	-	-	100	0,0891	3,872	5 3	52 1,0	020	2.8700	2	48	0,0278	1100	101	RECARS	10,3867	9.8784	0,5083	8,6192	11,2592	0,4506	18,469	8 1,3696	1:6,8	11:13,48	10,4140	-	-
29	9.39.	2 35	9.5 1	08 48	6103	5 5	2 1.35	79 9	75 3,71	148 2	14.7	0.3917	_	3			_	_	40.4	0,9339	_		-	6,455	3 2	99 1 9	870	5.1918		50	0.0319	1970	1007	* meres	14.0979	18.5437	0.4842	9.8409	3,7028	0.3982	21,087	8 1.194	1:2.6	5 1:17,0	14,0591	-	-
-	13 33	10 70			1000	3 6	1800						137	3					-	40000				Oysto.	0	On Nime	210	0,1010	100	-	0,0014	1400	101		a apout o	Logoron	O) WO S			1111	10000	1	1000	1000	10000		
																								C	1	100	.60		100		Cymen	100			Сумия	1	0								Сунка	Cpu	100
				660															2.3						2										I STATE OF				9.4050	0.4100		1 0205	1.00	1.00.01	30,5062	0.7011	974 -
15	7				-	1	-	1.0	FR HM I	chen	818	14 1-8	H 0-8	SHR	100	TME	101 M.		-	-	-	-	-	14,009	8 -	2,9	958 1	11,1040	78,7	-	0,0435	-	-	-	30,4627	-	0,2969	11,0142	3,4202	0,1108	24,6730	1,2020	1:0,00	1,20,000	30,000	- STORE	214,1
			4	-	-	н																		c		100	2		100		Cynna				Сужна		C	,		- 1					Сунна	Cpeg	160
1		34		_			1	0	VM MM I		-la	. 2.2	2.0	. 2.3	***	water	man i		_						1				-								0.9964	7 5799	9.9991	0.3977	16 9105	0.5830	1:259	1:16.52	32,8129	6,5410	248.8
1					100	1	1	10	AMPRIE I	char	MIN.	24	1	1000	-	1	- I	-		100			200	16,434	-	3,2	647 1	3,1899	80,2		0,1205	-		-	32,6924		0,0004	Manga	-,		11,000	-		-			
		D.	-	revie	· Care	-						1000	3		1	000 -	. 150	0																													

	Таблица № 3. Нрестьянинъ Иванъ Федоровъ, 24 лътъ. Портной. Pneumonia crouposa sinistra.	i .
enter a separation of services a separation of services of service	The state of the s	Thun to
Sen 77; Ber. 12 7 40 40,2100 40 59835 110 2,008 602 3,7106 — 13 5 39 38.8 96 38 53505 114 2,1960 820 4,0524 —	450 0.7215 - 106 0.2297 - 6.506 128 0.3021 5.5085 - 52 0.1860 1140 1022 secans 21.5075 21.464 0.1100 19.0768 2.3666 0.4021 40.5788 1.008 1 133.88 21.7435 - 40.000 1 100 100 100 100 100 100 100 100	
14 9 39,7 39 54 40 52705 170 3.3836 1885 5.1085 —	C y s s s Cyres - Cyre	,9172 324.4
15 10 37 37,1 96 28 52635 158 2,5396 1112 5,7274 — 16 11 WOMMARK. 64 32 52595 192 4,1921 568 5,3584 —	5,5482 206 1,703 6,549 - 59.5 0,1469 1160 1021 means 23,704 - 20,2206 3,5328 0,5042 48,3428 1,5126 1: 5.72 128,65 23,9063 51 3,2071 93 2,3584 15,1180 366 1,4682 13,6478 - 14 0,0220 780 1020 means 19,4026 - 17,7686 1,6160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,6160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,6160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 11,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 111,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0221 11,01 137,29 19,4246 - 17,7686 1,0160 0,3407 38,1185 1,0160 1,0160 0,3407 38,1	5601 214.5
17 12	166 \$7796 100 2.7298 880 1.4797 19.4807 340 2.8384 16.6233 - 18.6 Q9531 1000 1017 means 11.6068 - 10.7517 1,1541 0.2298 23.0394 0.8594 1 9.31 125.63 11.941 - 156 7,3669 - 471 0.3314 17.758 292 2.918 14.5185 - 15 0,0008 1040 1017 means 11.6068 - 11.9186 1.1702 0.7212 0.5447 1,1153 11.118 12.118 12.118 11.118 12.118 11.118 12.118 11.118 12.118 11.118 12.118 11.118 12.118 11.118 12.118 11.118 12.118 11.118	111
22 53650	C y u s Cyrea C P e X u e C P e X u	,9623 86,9
Правичанів. Вышито сжедичню чая, кремонивато Таблі	ици № 4. Запасной рядовой Гавріилъ Алекстевъ, 32 лътъ. Рабочій на фабрикт. Pneumonia crouposa dextra.	
History	Here, In Her	Total and
0sr	79 0,1015 - 9,000 119 0,3230 1070 1019 *** 1,5000 0,1430 13,567 0,3992 0,3069 29,1197 0,9200 114,46 131,65 14,9657 19 0,1015 - 8,8551 131 1,6610 7,2011 - 6 0,1943 1260 1020 pts.rss. 20,5168 19,9006 0,7132 10,9074 2,2902 0,3162 39,668 1,0506 1: 5,08 1,34.81 90,7111 7,5486 750 1,5997 6,0539 - 30 0,0221 1220 1021 **** 19,9129 19,5067 0,3462 17,6559 2,5108 0,3348 38,5486 1,0044 1: 6,79 1;22,78 19,9410 1,7486 750 1,5997 6,0539 - 30 0,0221 1220 1021 **** 19,9129 19,5067 0,3462 17,6559 2,5108 0,3348 38,5486 1,0044 1: 6,79 1;22,78 19,9410 1,7486 750 1,5997 6,0539 - 30 0,0221 1220 1021 **** 19,9129 19,5067 0,3462 17,6559 2,5108 0,3348 38,5486 1,0044 1: 6,79 1;22,78 19,9410 1,7486 750 1,5997 6,0539 - 30 0,0221 1220 1021 **** 19,9129 19,5067 0,3462 17,6559 2,5108 0,3348 38,5486 1,0044 1: 6,79 1;22,78 19,9410 1,7486 750 1,5997 6,0539 - 30 0,0221 1220 1021 **** 19,9129 19,5067 0,3462 17,6559 2,5108 0,3348 38,5486 1,0044 1: 6,79 1;22,78 19,9410 1,7486 75	
5 6 99.2 39,6 116 49 54890 92 1,7609 1148 6,5064 360	O y x x a Cyesa C p e x x e e e Cyesa C p e x x e e e Cyesa C p e x x e e e Cyesa C p e x x e e e e Cyesa C p e x x e e e e c cyesa C p e e x e e e e e e e e e e e e e e e e	Cone out to

Page 1	17.	11	130		п	И	щ	A	3			C	У	T	ĸ	И.			-	чоощино	Pneum	M				3 A	C	Y	T	K N			1 .	
Acres for	Teamspar	Bynca.	Bles Gar	Asses in	Measus.	Asser, in seen,	System.	Asms to seas.	Maco.	Ketzeru.	Asers as and	cyms.	Moto.	Asm n.	Apers 13.	Alems in Jemp-	Brero sue- geno atorra.	Kan. Asers in nem.	Yearen- and sam.	Morpora. Atoris na nek.	Sourcetton nous in 176. mm. Nghamad nites.	Pennin.	Okaya asem.	Asen fen farm,	Assens Ghana.	Abers wivesome.	Aliers secrep. semecras.	Alora sever. raccorn.	Dkr. so- versali.	Bhes. noven.	Pranarile sora secry, erg, Kanso- 7 xoter,	treouvaje sives, s. ras h. soven, zo adopt.	Suga sors ove + ator	Spatian uni
44	19. Bt 0 40 8,6 39	0,1 108 44 9 100 40	64825 61125	76 1,52 18 0,36	39 642 71 742	3,7501	177	0,3549		11	_	-						200 1.1257 808 0,5949		- 17 0,1476 - 22 0,1985	1040 1021 1080 1022	ERCORE.	19,5230 22,2123	19,2438 21,8017	0,2792 0,4106	16,6583 19,8621	2,5855 1,9396	0,3890 2	35,6964 42,5691	1,1670 1.1994	1:6,44	1:30,58	19,6706 22,4108	-
-		1	-		-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-	-	-	C 10,3558		и а 8,6352 s	Gynns 0,3461			Сумна 41,7353	-	C	p		X .	11	e		e	Суния	Средите
2 6 3 7 4 8 5 9 6 10	1 1 11 11 11	60 32 60 28 64 24	62525 62020 61725 2	12 0,200 19 0,350 74 1,483 08 4,048 06 4,167	0 1150 4 1043 1 767	5,6147 5,2446	174,5 145	0,2656		63 -		- - 155 0,		2,0194		0.2231	6,3693 6,9926 10,1605	 188 2,1936 127 0,8806 229 1,8648 195 1,9784	4,1757 6,1320 8,2957	- 22 0,1388 - 8.5 0,0447 - 15 0,0678 - 10 0,0168 - 8 0,0223	1020 1025 1020 1024 820 1028 810 1022 1550 1015	MESSES OF	22,8272 : 19,1796 : 12,5758 : 10,1184 : 16,6576	22,6662 19,0416 — —	0,1380	17,4010 11,4539 8,8303	2,3344 1,6406 1,1219 1,2881 2,1897	0,3842 3 0,3108 2 0,3927 1	37,2945 24,5440 18,9223	1.1526 0,9324 0,8781	1:10,61 1:10,21 1: 6,85	1:32,35 1:26,32 1:21,54	19,2243 12,6436 10,1352	
-	8 × d		-		-	-	-	-		1	-	-		-	-	-	C 42,0281	y x - 6,8974		Cyses 0.2904	- -		Cywn 81,3586	-	C 0,1495		e 1,7149	A 0,3964 3		e 1,1892				Среднее — 9,3031
27 11 28 12 29 13	н о	60 20	62430 7	27 10,644 44 15,571 85 14.593	7 -	111		0,0961 11 0,1914 16 — 1:	65 11,06	92-	1,9963 10 9 3,0238 4	956 1,			1 17	111	27,9659	294 3,2419 456 4,0507 258 2,4008	23,9152 -	11 0,0216 - 15 0,0045	1250 1019 2100 1014 2800 1013	c.s. mmc.	17,7097	111	-	16,4515	1,1507 1,2582 1,9669	0,4906 3	5,2596	1,4865	1:13,07	1:23,72	17,7142	
				180	1										-	-	C 75,7366	7 N 9,6934		Cysess 2 — 0,0001			Cysss 68,6623	_	-	C 14,7622	P 1.4586			H 1,3566 1			Cysses 48,6884	
0 -	-		63940		1			100	1																							0.0		
, -	При	*tranic.			to wast,	KENKES	usaro m	врек и 1	- 80										тъ. Бу	лочникъ.	Pneum	onia	croup	osa d	luplex							1		
dist.	nga.			ежедиева	T Task	RICKECI	III	A	- 80		лица		6.	Арис		Ро		23 л	тъ. Бу	лочникъ.	Pneum	onia M				3 A	o		T B			1	l e s	94
Ann fortun.	Texnepary pa.	Byace.		ежедиева		Abra in M		A See H 1	- 80			<i>ι</i> №				Po			тъ. Бу	Мереп. Дого ва	Princette star 15 star	_				_	Abres story.				Openiosis aboth steep- ising, ss. alongy sevan,	ferrounis satur. 1-Tu sa secuenti (po skej).	Otagil asers, wors + morn weapers.	Rpstun un
Ann berline.	elitadani) 1. 4 39, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33,	Byace.	Barnero 63235 2 63235 19	Alers as a second	05 1200 67 1586 1246 1680	4.2098 7.7142 5.67489	111 'canverle 243	A	Alore as 60	Tab.	auga e d	o do	6. У ст. ст.	Арис чин	rapx1	H 4 4 4 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	FOBЪ,	23 л	3,000 9,978 2,558 7,558	# #	Meanwette near to spic near. Manual	W Parada.	O 21,3193 23,0669 17,0516 20,9237	23,9378 29,8223 16,6624 20,7024	0,3815 0,2746 0,3892 0,2213	3 A 1 2 2 1 2 1 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1,8160 1,1844	y 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	T B 47,4036 46,4741 38,1004	L3122 1,2222 0,916 1,4190	1:19,12 1: 8,44 1: 6,09	1:38,02 1:34,86 1:26,85	24,5838 23,4056 17,5345	1111
War feeting 1 2 3 3 10 3 3 4 11 3	**************************************	3 112 52 2 2 101 52 4 96 10 2 92 40	63235 1 65235 1 65235 5 65435 - 54735 -	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	05 1200 67 1586 1246 1680	4.2098 7.7142 5.67489	111 'canverle 243	A # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	Mate.	Tab.	auga e d	o do	6. У ст. ст.	Арис	rapx1	Po H. 4 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	FOBЪ,	23 At	3,0902 9,978 2,558 7,568 4,922	52 0,2640 65 0,3061 90 0,4821 107 0,3971	1020 1015 1050 1018 1350 1018 1350 1018	Paradia.	O 21,3193 23,0669 17,0519 20,9237 20,5062 Cynns 106,8977	23,9378 22,8223 16,6621 20,7024	0,3815 0,2746 0,2746 0,292 0,2213 0,2038 0	22.1218 21.6879 14.5986 17,7848 17,8690 P 18,8724	1,8160 1,1344 1,7638 2,9176 2,4334 e 2,0120	9 6 20 7 20 0,4374 0,4074 0,3002 0,4731 0,3002 0,2006 0,2006	T B 47,4006 46,4741 31,9257 38,10967 8,38,2977 R 40,4421	1,3122 1,2222 0,9156 1,4190 1,0800 e 1,1896	1:19,12 1: 8,44 1: 6,09 1: 7,34 1: 9,37	1:38,02 1:34,86 1:26,85 1:35,46 e 1:33,99	24,5838 23,4056 17,5345 21,3208 21,0182 Cynns 107,9629	
**************************************	**************************************	Marse. 10 Marse.	63235 2 56935 19 56235 54735 54735 54230 15 5625	ежедиема 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	06 1200 67 1580 1246 1680 1286 730 93 1242 54 932 88 1028	# 4.2098 7.71142 5.6734 5.3489 5.8171	243 223	0,9589 0,7033	11111 New, Asses, as 60	Ta6.	4 () () () () () () () () () (C G G G G G G G G G G G G G G G G G G G	6. y a a a 0.7972 0.5612 0.5772 0.5612 0.5772	Apuc To state the state of the	rapx1	Po H. 4 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	FOB b,	23 At	3,000 9,578 9,578 4,923 4,923 10,071 10,071 15,675	22 0,2640 52 0,2640 53 0,308; 95 0,482; 107 0,971 200 0,512 0,708; 1,0 - 1,963; 1,40 0,348; 1,42 0,288; 1,42 0,348; 1,42 0,288; 1,42 0,348; 1,42 0,348; 1,42 0,348; 1,43 0,348; 1,44 0,348; 1,45 0,3	1020 1015 1020 1015 1020 1015 1020 1015 1350 1015 1350 1015 1350 1015	Pandi.	O 21,3193 23,0669 17,0519 20,9237 20,5062 Cynns 106,8977	23,9378 22,8228 22,8228 20,7024 20,7024 13,5808 14,0497 15,6081	0,3815 0,2746 0,2852 0,293 0,2038 C 0,2941 0,1591 0,1654	22.1218 21.6579 14.5956 17.7848 17.8690 P 18.8724 12.3909 13.2870 13.2870 13.2870 17.4688	1,8160 1,1344 1,7638 2,9176 2,4334 e 2,0130 1,1590 0,7627 0,6038 1,5727	9 2 2 2 2 2 2 2 3 2 3 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	T B 47,4006 46,4741 31,9257 38,1006 38,2977 8 40,4421 9,9356 17,4532	1,3122 1,2222 0,9156 1,4193 1,0800 0,7314 0,7007 0,7732 1,2396 0,7314 0,7007 0,7732 1,2396	1:19,12 1: 8,44 1: 6,09 1: 7,34 1: 9,37 1:10,41 1:17,42 1:24,78 1:16,91	1:38,02 1:34,86 1:26,85 1:35,46 0 1:33,99 1:40,23 1:42,16 1:24,15 1:40,38	24,5838 23,4056 17,5345 21,3208 21,0182 Cysss 14,0763 14,0647 16,1216 15,8418 18,7128	
7 3 3 10 3 3 10 3 3 10 3 3 10 3 3 10 3 3 10 3 3 10 3 3 10 3 3 10 3 3 10 3 3 10 3 3 10	eftadasəti 1. 4.4 39, 2.2 38, 3.8 38, 5.8 38, 7.7 37, 7.2 37,	# tranic. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8unaro 60236 2 6 60236 3 60236 1 6023	1 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	730 730 730 730 730 730 730 730 730 730	4.2098 7,7142 5,0734 8,3489 5,8171 	11 243 243 243 243 243 243 243 243 243 243	0,9589 0,7033	Mate. Mater. 25 60	Ta6.	2,454 1,514 1,514 1,514 1,514	C G G G G G G G G G G G G G G G G G G G	6. y 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Apuc To state the state of the	Tapx1	9 0,384 0,203 0,297 0,199	FOB b, 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	23 At 2 4 5 4 5 4 5 6 2	3.090 9.578 9.578 7.458 4.925 9.170 8.003 10.071 8.003	20 0,452 90 0,452 90 0,452 90 0,452 107 0,397 200 0,513 108 0,355 140 0,348 140 0,348 141 0,348 142 0,250 145 0,555 147 0,355 147 0,355 147 0,355 147 0,355 147 0,355 147 0,355 148 0,355 149 0,355 140 0,348 140	1000 1002 1000	Pandi.	O 21,3193 23,0569 17,0516 20,9237 20,5062 Cyres 105,8977 13,5018 14,2088 15,5439 15,5439 15,5439	23,9378 22,8228 22,8228 20,7024 20,7024 13,5808 14,0497 15,6081	0,3815 0,2746 0,28213 0,2938 0 0,2941 0,1654	22.1218 21.6579 14.5869 17.7848 17.8690 P 18.8724 12.3909 13.2870 15.0928 13.2982 P	1,8160 1,1244 1,7652 2,9176 2,4334 e 2,0120 1,1590 0,7627 0,6003 1,5727 1,6327	y 0,437.4 0,407.4 0,407.6 0,400.0 0,4731 0,300.0 0,730.6 0,100.0 0	T B 47,4096 46,4741 38,1006 39,2777 88,1006 39,2777 87,1006 39,2777 87,1006 87,2777 87,1006 87,2777 87,1006 87,0074 87,0074 87,0074 87,0074 87,0074 87,0074	E H. 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1:19,12 1: 8,44 1: 6,09 1: 7,34 1: 9,37 1:10,41 1:17,42 1:24,78 1:16,91 1:20,94	1:38,02 134,86 1:26,80 1:35,46 e 1:35,99 1:40,23 1:42,16 1:24,16 1:24,16 1:24,16 1:24,16 1:24,16 1:24,16 1:24,16	24,5838 23,4056 17,5345 21,3308 21,0182 Cymm 16,763 14,0763 14,0763 14,2389 Cymm 14,2389 Cymm 14,2389	Средиев Средиев
6 123 3 103 15 16 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	eftadasəti 1. 4.4 39, 2.2 38, 3.8 38, 5.8 38, 7.7 37, 7.2 37,	311752 3210100 3210100 4 9230 4 9230 4 9230 4 9230 4 9230 5 9232 4 9230 7,6 9032	Burnaro 67226 2 6 67226 2 6 67226 5 6 67226 5 6 67226 5 6 67226 5 6 67226 6 6	1 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	730 730 730 730 730 730 730 730 730 730	4.2098 7,7142 5,0734 8,3489 5,8171 	11 243 243 243 243 243 243 243 243 243 243	A 4 4 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ta6.	2 464 1 2 404	C \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	6. y 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Apuc sussy sussi sussy sussy sussy sussy sussy sussy sussy sussy sussi sussy sussi sussy sussi sussi sussi sussi sussi sussi sussi sussi sussy sussi s	Tapx1	9 0,384 0,203 0,297 0,199	6 5.9722 6 15.9723 6 16.4744 8 6.6414 8 6.6715 1 9.6621 8 6.0165 4.7836 14.1317 9.5422 17.1277 13.0706 C	23 At 2 4 2 4 2 5 6 6 2 5 6 2 5 6 1 5 6 2 5 6 2 6 1 5 6 7 6 2 5 6 1 5 6 7 6 2 5 6 1 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	3.0902 9.976 2.582 7.7458 4.923 4.923 9.1700 8.003 8.003 10.071 15.675 8.003 8.003 8.003	12 0.204 0.205 0.2	1020 1017 1020 1017 1030 1018 1130 1	M III	21,3193 22,0669 17,0516 23,9297 20,9297 20,9297 20,9297 105,8977 11,5018 14,2088 15,7450 18,919 18,9	23,9378 22,8228 22,8228 20,7024 20,7024 13,5808 14,0497 15,6081	0,3815 0,2746 0,3852 0,2213 0,2213 0,2038 C 0,2241 0,1654 	3 A 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1,8160 1,18160 1,1844 1,7638 2,9176 2,4331 e 2,0190 1,1890 0,7627 1,6331 0,6349 e	9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	T B 47,4006 46,4741 31,9257 8 40,4421 28,4776 82,5574 8 40,4421 28,4776 82,5574 8 83,001 83,201 84,301	\$\frac{\pi}{2}\fra	1:19,12 1: 8,44 1: 6,09 1: 7,34 1: 9,37 1: 10,41 1:17,42 1:24,78 1: 16,91 1:20,94 1:14,73 1:14,73	1:38,02 1:34,86 1:26,85 1:35,46 e 1:36,90 1:40,23 1:42,16 1:24	24,5838 23,4056 17,53408 21,3308 21,0182 Cymm 107,8629 14,0763 14,6847 16,1216 15,8418 18,7128 14,2389 Cymm 93,5561 16,4491 14,5856	Средиев

					=	-		**	v.	ш		- 9	A		C Y	7	T	2	H.	-			1000	N DOME	20100					M	OY	A	3	A	C	y	T	R M			6.6	54	
Jen teature	Teamperyps.	Upases.	Austrie.	DECK WILL	Auton.	HERP.	Regers.	Asers is a	Eynen.	Alorn in F	Macs.	Abers in	Eoraema.	mu.	Cym. m.	May.	Asen na	Separate.	Arons as nell	Asers as aeraperat.	Beers use-	Evo.	Avers sa	Years.	% prace-	Mospora.	Atters as social.	Kelevertee sevs to syf. sest.	Vrhannik rites.	Postule.	Ottagill storm.	Assers fees, 64ars.	Anorra Otazza.	Agers so-	Asers, sweep, tem	Azers no-	Вись по-	Bles no- vensit na- ciorna.	Otto-menie auten beerp. nen, un uns- ry Metronoma	Ornome is acres. p-tu as witnessed (no alog).	Chail and series	Hpstean s	", ofsten
-	Frp. Bee 6 39,4 40,7 40,2 40,7 8 39,8 40,7 9 39,2 38,7	2 98	46 6 50 6	88550		1111	1115	5,0288 5,2029 4,1567 2,7537	173,5 218	0,4054	-		1111			1111	1111	67	200		5,89	13 22	2,091	22 3,7	991 -	- 0	0 0,0543 0 0,0592 5 0,0234 0 0,0978	1320	1020	RECIES	22,2659 23,1383 21,4454 24,0247	93,0141	0,1242	21,9864	1,0277	0,3891	47,113	9 1,1979	1:21,89	1:39,33	22,1902 23,1975 21,4688 24,1225	-	1
																-	-	-	-	-	19,83	99 -		1 14,9		,2 -	Сунка 0,2347	-	-	-	Суния 90,8743	-	Среднее 0,1283		P 1,9294				1:10,74		91,1090	-19,0425	609
-	0 37.4 37, 1 37 37, 2 37,4 37, 3 37,2 37, 4 37,4 39, 5 38,4 38, 6 37,5 38, 17, 37,2 37, 18 36,8 37,	,8 50 ,7 60 ,6 64 ,5 68 ,5 68 ,5 68	28 28 26 24 28 24 24 24 24 20	63350 64850 63555 63450 62675 62370 62470	195 198 198 192 365 235 283	- 4720 5,6046 3,9793 5,3639 1,1202 5,4696	910 810 1142 780 1250 1245 1080 1210	7,2927 6,1955 5,0459 5,2853	208 218 223 233 133	0,4890 0,190 0,211 0,383 0,160	1110111	3,489	93 :	- 4141	HILLIAN		=	1111111111	manni	HIHITITI	4,75 5,07 15,50 10,91 11,46 12,77 9,54 10,91	84 25 84 578 55 84 168 68 98 100 49 111	5 1,985 5 1,985 5 1,863 1,371	11 13,4	1213 - 1752 - 3874 - 3437 -	3 2 1	5 0,0143 0 0,0352 5 0,0214 0 0,1034 2 0,0937 6 0,0123 5 0,0145	870 1250 1050 1120 920 1610 1230 1460	1026 1023 1027 1026 1025 1015 1017 1016	ESCTOR ESCTOR ESCTOR ESCTOR	15,9250 22,8584 20,2341 21,7754 16,6968		11111111	14,6082 20,1276 18,1648 19,9996 16,0986 17,9861 15,7220	1,3196 2,7308 2,0696 1,7756 1,5985 1,9417 1,2227	0,815 0,5432 0,3901 0,3567 0,231 0,4322 0,330:	8 31.308 2 43,130 1 39.961 7 42,856 32,354 2 38,541 33,695	0,9459 8 1,6296 4 1,1709 0 1,0701 3 0,603 8 1,2966 9 0,9924	1: 7,37 1: 8,78 1:11,26 1: 9,44	1:33,09 1:26,46 1:34,14 1:40,04 1:46,68 1:29,72 1:33,95	15,9632 22,8798 20,3375 21,8691 16,7091 19,9423	THE THE	LILIBERTE
	-	-	-	318	-	-	1		-	0.00	-		-	-	-		-	1010	-	-	90,36		10,28	05 80,0	0817 88	1,6 -	Сухна 0,2948		100	-	Сунка 174,5184		-		P 1,7871		a 8 37,837	1 1,1208	1: 9,85	1:33,75	174,8132	-10,5257	218
30	20 36,8 37 21 87 37	7,2 64	4 20 8 20	61865 61960	400 275	8,2324 5,7816	1600	8,4834 7,0651	253 206	0,514	6 — 4 150	8,426	77	3.2089 3,8071	-		0,836				21,27 26,50	755 32 126 34	0 3,89 6 3,18	74 17,3 23 23,3	3781 - 3103 -	=	=	1320 2430			14,2242 14,7293	-	11						1:11.42 1: 7,90		=	=	113
1				61980																	47.75	100	* ×	97 40,7	194 95	0					Cyana 28.9536				P 1 5996				0		28,9585	L 5 8991	73
	Speets	sanie. I	Bunn	TO CHE	диева	nay o	HATO:	Betta	те мор	ea N I	оды з	ть пер	nue m	HOTE A	señ np	блин	гтельн	071	400 ge	800 r	ри., въ	mout.	Аджіе де	CRTS OF	ть 100	0 до 1	1600 грж	KORT			1/. 1												
																																		E						1			

опечатки.

стран:	строка:	напечатано:	должно быть:
10	1 сверху	gr.	gr j
12	19 >	бумажный фильтръ	бумажную фильтру
-	- ,	послёднимъ	последней
19	13 снизу	больше такихъ же	числа мочевины однако
		чиселъ	не больше таковыхъ
			же чиселъ
- 1	7 >	1/2 драхмы	1/2—1 драхив
21	1 >	№ 3	№ 1
-	21 >	3,559	3,5584
23	17 сверху	самое большое въ	самыя большія от-
		лихорадочные дни	ношенія экстр. гещ.
			въ лихорадочные дни
-	7 >	увеличены	ведики
26	1 снизу	становятся меньше	не становятся
			меньше
27	2 сверху	экстракт. веще-	экстр. вещ. (за исклю-
		ствъ	чен. 3 пер.)
38	8 ,	денное	деннаго
49	21 >	у другихъ четы-	у другихъ (кромъ
		рехъ больныхъ	№ 3) больныхъ

OTERATER

The Estate Orenación	16minominas	
to the		
dynasty ognatory.	equants desirency)	
	ing stated about	-
6 SOURS CHARGOVAN SECRE	om crimer ements	
Authority 1-23		
	abor .	
The state of the s		



