

Изъ Александровской городской Барачной больницы въ С.-Петербургу.

Серія диссертаций, защищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи за 1888—1889 учебный годъ.

№ 13.

О БАКТЕРИЙНОМЪ ПОРАЖЕНИИ ПОЧЕКЪ

ПРИ

616.927 : 616.61 : 616.023

БРЮШНОМЪ ТИФѢ.

- K-65

(Патолого-анатомическое и бактериоскопическое исследование).

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

ВАЛЕРИАНА КОНЯЕВА.

Цензорами, по поручению Конференціи, были профессора:
Н. П. Ивановскій, В. А. Манассеинъ, прив.-доц. Н. В. Усковъ.

Перечет
1966 г.

1966.

НАУЧНАЯ БIBLIOTEKA
1-го Харк. Мед. Института

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. М. Стасоловича, Вас. Остр., 2 л., 7.

1888

Перевод с 1950

1 - 109 2022

БІБЛІОТЕКА
НАУКОВА

Докторскую диссертацию лекаря Валерiana Коняева, подъ заглавиемъ «О бактерийномъ поражении почекъ при брюшномъ тифѣ (патолого-анатомическое и бактериоскопическое исследование)», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея.

С.-Петербургъ, Декабря 3 дня 1888 г.

Ученый Секретарь *В. Пашутинъ.*

Хранилище
НАУК В БІБЛІОТЕЦІ

Настоящая работа исполнена мною въ Александровской городской Барачной больницѣ. Богатый, почти единственный въ своемъ родѣ, клинический материалъ по инфекционнымъ и острымъ болѣзнямъ, широкія средства лабораторій больницы дѣлаютъ ее прекрасной практическо-научной школой для молодаго врача. Начинаяющій врачъ научится въ ней основательно распознавать и бороться съ эпидемическими болѣзнями, этими страшными бичами человѣчества; найдеть онъ въ ней и средства удовлетворить своему желанію—внести въ скровищницу знаній свою посильную лепту.

Считаю поэтому нравственнымъ долгомъ пронести благодарность лицамъ, стоящимъ во главѣ этого учрежденія: первому попечителю больницы, глубокоуважаемому С. П. Боткину, принимавшему дѣятельное участіе въ организаціи Барачной больницы и по сіе время не оставляющему врачъ больнице своими дорогими съѣтами и указапіями, главному врачу Александровской Барачной больницы Н. И. Соколову, раздѣлившему позволившему мнѣ заниматься въ Больницѣ и содѣйствовавшему, такимъ образомъ, осуществленію настоящаго труда.

В. Коняевъ.

Хранилище
НАУК В БІБЛІОТЕЦІ

L

Настояцій періодъ розвитія медичинської науки можно, по спа-
вевливості, назвати періодомъ этиологіческимъ. Блестящія открытия,
здѣльянія въ поѣдѣшнє время изъ этиологии болѣзней, привлекли къ
этой области вниманіе медичинскаго міра и дали толчокъ дальному
ряду ізслѣдованій, клонящихся къ уясненію причины болѣзней. Но
знать причину болѣзни, говорить Вирховъ ¹⁾, не значитъ еще знать
самую сущность болѣзни. Какъ бы хорошо мы ни знали морфологич-
ескія и біологическія свойства микробы, производящаго ту или другую
болѣзнь, для насъ не станутъ яснѣѣ такіе вопросы патологіи, какъ имму-
нитетъ видовой и индивидуальный, такія явленія, какъ комплексы кли-
ническихъ симптомовъ той или другой инфекціонной болѣзни, если мы
не обратимся къ изученію взаимодѣйствія ткани и микробы, къ той
области явленій, что образно называются въ послѣднее время «борьбою
клѣтокъ съ бактеріями».

Много вопросовъ въ этой области подлежитъ разрѣшенію, много
въ ней мѣста для будущихъ ізслѣдованій. Какъ далѣкъ еще мы отъ
пониманія сущности болѣзней, показываетъ уже то обстоятельство, что
еще не уяснены отношенія многихъ патолого-анатомическихъ измѣненій
при инфекціонныхъ болѣзняхъ къ паразитарной причинѣ послѣднихъ.

Эти проблемы нашего знанія больше, быть можетъ, чѣмъ гдѣ-либо,
даютъ себѣ чувствование въ ученихъ о брюшномъ тифѣ. Не говоря уже
о томъ, что не удалось еще найти такое животное, въ которомъ бы
несомнѣнно размножались послѣ прививки и, следовательно, были бы
для этого животнаго патогенные бактеріи, которымъ мы считаемъ за при-
чину тифа у человѣка, мы не можемъ сказать о пѣкоторыхъ патолого-
анатомическихъ измѣненіяхъ при этой болѣзни, играетъ ли въ происхож-
деніи ихъ главную роль непосредственное присутствіе въ ткани тифъ

¹⁾ Virchow's Archiv. B. 101.

вызывающего паразита, или они есть продукт самой ткани, выведенной из своего равновесия, разыгрывающейся издали от нея, «борьбой клеток с микробами», или, наконец, они есть результат влияния другого случайного паразита, вторгнувшегося уже в пораженный типом организма. Современнымъ будеть, мы полагаемъ, наше исследование, имѣющее цѣлью определить степень непосредственного участія специфическихъ для брюшного тифа микробы въ происхожденіи одногоН изъ патолого-анатомическихъ измѣнений при брюшномъ тифѣ, измѣненіи если и не постоянного, то во всякомъ случаѣ и не особенно рѣдкаго.

Съ конца пятидесятыхъ годовъ нашего столѣтія, когда ученіе о микроскопическомъ строеніи мозговидно-набухшихъ, при брюшномъ тифѣ, лимфатическихъ аппаратовъ кники достигло известной законченности и опредѣленности, стали появляться указанія, что, подобны мозговидному инфильтрату, клеточные скоплѣнія встрѣчаются и въ другихъ внутреннихъ органахъ, органахъ по лимфатическимъ. Прежде всего было замѣчено, что иногда, около набухшихъ фолликулъ, мелко-клеточная инфильтрація проникаетъ въ мышечный слой кишki, а иногда и въ подсерозную клѣтчатку встрѣчаются скоплѣнія круглолѣточныхъ элементовъ, которыхъ близкое родство съ мозговиднымъ инфильтратомъ не подлежитъ сомнѣнію¹.

Въ 1857 году Friedreich²), указывая на сходство лейкеміи, въ патолого-анатомическомъ отношеніи, съ брюшнымъ тифомъ, описываетъ два случая брюшного тифа, изъ которыхъ въ одномъ, въ печени, среди соединительной ткани лежали скоплѣнія многочисленныхъ блестящихъ «ядеръ», иногда отдѣлившихся общимъ тонкимъ, безструктурною оболочкой; въ другомъ случаѣ аналогичные измѣненія представлялись почки. «Въ трой и другой почкѣ, по периферіи коркового слоя лежало много мелкихъ, отъ точки до булавочной головки величиною, малыхъ, сѣро-блѣлыхъ узелковъ, которые были окружены красильнымъ кружкомъ. Можно было убѣдиться кончикомъ пожа, что они состоятъ изъ слизиныхъ субстанцій; образованы они были скоплѣніемъ массы ядеръ, лежавшихъ въ стромѣ, черезъ которую проходили мочевые канальцы».

Но первый, кто обратилъ внимание патолого-анатомовъ на эти образования и далъ подробное описание этихъ лимфоматозныхъ скоплѣній во внутреннихъ органахъ, былъ Е. Wagner, на которого и ссылается въ послѣдующій авторы. Въ 1860 году³ онъ описалъ два случая брюшного тифа съ не совсѣмъ обыкновенными патолого-анатомическими измѣненіями. Въ первомъ случаѣ, у 25-лѣтнаго мужчины, умершаго въ первомъ периодѣ образованія язвъ, печень на разрѣзѣ представляла многочи-

сленные, очень мелкие, стоящіе на границѣ видимаго, кругловатые, не ясно выдающіеся, сѣроѣлые, довольно плотные участки. На серозномъ покровѣ кишечка, около Вауингтонъя заслонки было мѣсто, величину въ 1 квад. дюймъ, представлявшее конгломератъ многочисленныхъ, очень малыхъ, сѣро-блѣлыхъ, по большей части, не рѣзко ограниченныхъ, не выдающихся пятнышекъ. Микроскопическое изслѣдованіе вышеописанныхъ участковъ печени показало, что они то круглы, то овальны, частью также неправильно зубчаты и бисквитовидны. Они лежали рѣже въ междуточной соединительной ткани, большемъ же частю изъ собственно печеночной паренхимы, на мѣстѣ печеночныхъ клѣтокъ. Они состояли изъ тѣсно скученныхъ, по большей части равномерно расположенныхъ, рѣже, собранныхъ въ пелено выраженныхъ круглыми или овальными группами, маленькихъ, блестящихъ «ядеръ». Группы иѣхъ приблизительно, величину печеночной клѣтки, но безъ всякой покрывающей оболочки.

На периферіи «ядра» граничили частью съ междуклѣтовой соединительной тканью—въ которой тогда можно было доказать несомнѣнное дѣленіе ядеръ соединительно-тканнныхъ тѣлъ—частью же непосредственно съ печеночными клѣтками. На многихъ мѣстахъ периферіи, массы «ядеръ» остроконечными полосами проникали въ ткани печени. По мнѣнію Wagnerа, «ядра» произошли отчасти изъ тѣлъ междуточной соединительной ткани, частью образовались внутри долекъ. Вероятно, говоритъ авторъ, также ихъ происхожденіе изъ ядеръ печеночныхъ клѣтокъ. Кромѣ того, встрѣчались еще болѣе многочисленныхъ микроскопическихъ скоплѣній «ядеръ». Иногда можно было видѣть, что сѣтка печеночныхъ клѣтокъ превращается рядомъ вышеописанныхъ «ядеръ» съ такою правильностью, что на мѣстѣ одной или двухъ, лежащихъ другъ около друга, печеночныхъ клѣтокъ сидѣли 3—12 ядеръ. Просвѣтъ капилляровъ пораженной области былъ ѿже нормальнаго. Въ общемъ, ткань печени не представляла особыхъ уклоненій отъ нормы. Печеночныя клѣтки довольно сильно были пронизаны блѣдовыми и пигментными зернышками.

Микроскопическое изслѣдованіе вышеупомянутаго участка на серозной оболочкѣ кники показало, что скоплѣнія состоятъ изъ подобныхъ же ядеръ, которыми начало, по автору, даетъ соединительная ткань.

Во второмъ, описываемомъ нынѣ, случаѣ дѣло идетъ о 47-лѣтней женщинѣ, умершей на 17-й день брюшного тифа. Въ печени ея оказались, подобно первому случаю, скоплѣнія круглыхъ «ядеръ»; описание этихъ скоплѣній, даваемое авторомъ, то же, что и въ первомъ случаѣ, съ тѣмъ, однако, различиемъ, что здесь авторъ упоминаетъ, что центръ этихъ скоплѣній представлялся въ видѣ молекуларного блѣднаго распада, между тѣмъ какъ периферія состояла изъ тѣсно скученныхъ ядеръ. Кромѣ ограниченныхъ узелковъ на серозномъ покровѣ кники, такие же узелки были и на поверхности почекъ. «Узелки почки были изслѣдованы настолько, чтобы убѣдиться въ ихъ идентичности съ узелками въ печени».

¹⁾ Virchow. Würzburger Verhandl., Bd. I. Heschl. Compendium d. Patol.-Anatom.

²⁾ Virchow's Archiv. Bd. XII.

³⁾ Archiv d. Heilkunde, 1860.

Въ 1861 г.¹⁾ E. Wagner описывает вновь 3 случая брюшного тифа съ тифозными «отложеними» во внутреннихъ органахъ. Первый случай принадлежитъ 20-лѣтней женщинѣ, умершей въ періодъ выздоровленія послѣ затянувшагося тифа (больныхъ болѣе 2-хъ мѣсяцевъ пролежала въ больнице).

На слизистой оболочкѣ лоханки, мочеточниковъ, пузыря, замѣчено иѣсколько участковъ, величиною отъ $1/16$ до $1/2$, сѣрого цвѣта, довольно мягкихъ, похожихъ по консистенціи на мозговидную инфильтрацію. Эти участки состояли изъ мелкихъ круглыхъ «ядеръ», которыхъ по периферии представляли «такъ-называемую, простую атрофию во всѣхъ ея стадіяхъ, до мозговидного распада включительно». С своеобразными измѣненіями мочевыkhъ путей «походили, по общему виду и по микроскопической картины, на такъ-называемую третью стадію тифозного пораженія кишечка». Въ почкахъ и почечнѣ не найдено лимфоматозныхъ узелковъ, но въ виду замѣченія авторомъ въ печени присутствія, участками, очень обильныхъ, «легко отдѣльныхъ ядеръ на балахахъ почечнокихъ кілѣтокъ», онъ считаетъ вѣроятнымъ, что бывшій лимфомы печени и почекъ всосались, не оставивъ болѣе существенного слѣда. Приводя это наблюденіе E. Wagnera, мы должны говоритьъ, что случай этотъ является единичнымъ, и въ позднѣйшій литературѣ мы не могли встрѣтить подтвержденія указаній автора на какое-то особенное тифозное пораженіе слизистой оболочки мочевыхъ путей.

Въ другомъ случаѣ, въ лимфомахъ печени Wagner встрѣтилъ, рядомъ съ «ядрами», особенно на мѣстѣ печечночной паренхимы, малыя, величиной до $1/250$, сильно зернистые, круглые кілѣтки съ ядромъ.

Интересъ треть资料а состоитъ въ томъ, что при больномъ члѣвѣ, наблюдавшемся въ этомъ случаѣ, лимфоматозныхъ очаговъ въ печени и почкахъ, лимфатическая желѣзка у порота печени и селезенки представлялись набухшими совершенно походили на мозговидно-инфильтрированные брыжеечные железы. Далѣѣ авторъ говоритъ, что узелки, подобные описаннымъ имъ при тифѣ, онъ видѣлъ въ одномъ случаѣ рака *thelemae* опти, въ одномъ случаѣ гнойного пневрита, а также встрѣтилъ микроскопические узелки въ печени ребенка, умершаго отъ кори.

Griesinger²⁾ сообщаетъ случаѣ брюшного тифа у женщины 55 лѣтъ, умершей на 4-й недѣль тифа. Кроме обычныхъ поражений подздошной кишки, замѣчалось необыкновенное измѣненіе брюшини. Висцеральная и парietальная ея пластинка покрыты были блѣдоватыми, по первому взглѣду, похожими на миціарные туберкулы, отъ едва видимой величины до величины конопытного зерна, узелками. Отъ миціарныхъ туберкуловъ они отличались на многихъ мѣстахъ свою диффузною, плоскою и болѣе

неправильную формой. Микроскопическое изслѣдованіе, произведенное Rindfleisch'емъ, показало, что они состоятъ, главнымъ образомъ, изъ аморфной массы съ отдѣльными, расположеными въ ней, кілѣтками. Нигдѣ не было тѣсно скученныхъ ядеръ миціарного туберкула.³⁾ Этотъ случай авторъ, вмѣстѣ съ пр. Rindfleisch'емъ, рассматривается какъ, въ высшей степени распространившееся, тифозное заболѣваніе перитонеального покрова.

Hoffmannъ въ своемъ извѣстномъ труѣ⁴⁾ о патолог.-анатомическихъ измѣненіяхъ при брюшномъ тифѣ, касается и круглоказательныхъ скоплений во внутреннихъ органахъ. На серозной оболочкѣ кишечка не рѣдко встрѣчались ему плоскіе, до конопытного зерна величиною, сѣрые узелки соотвѣтственно пораженнымъ Пейроновыми бляшками. Въ одномъ случаѣ эти узелки находились на серозномъ покровѣ кишечка въ исключительно большомъ количествѣ. Одновременно существовали подобныя же скопленія въ паренхимѣ печени и на поверхности почекъ. Онъ видѣлъ даже одинъ случай, подобный случаю Griesinger'a, гдѣ у женщины 48 лѣтъ, умершей въ стадіи рубцованія язвы, узелки были распространены не только по всей брюшинѣ (изъ полости брюшины было большое количество, около 2 литровъ, коричнево-красной, почти прозрачной серозной жидкости), но находились также и въ ограниченномъ участкѣ на плеvрѣ нижней доли праваго легкаго, внутрь паренхимы котораго они не проникали. Подобные же сѣрые узелки занимали участокъ, въ 4 сант. въ поперечнике, на диафрагмальномъ плеvрѣ, съ той и другой стороны отъ сердечной сорочки, тамъ, гдѣ плеvра соприкасалась съ сухожильной частью диафрагмы. Авторъ думаетъ, что узелки распространялись на плеvру съ брюшиной черезъ сухожильную часть диафрагмы. Какъ на брюшинѣ, такъ и на плеvре узелки были окружены густой сосудистой сѣтью, на плеvрѣ даже иногда геморрагическимъ поясомъ. Узелки состояли изъ мелкихъ зернистыхъ кілѣтокъ, которыхъ были расположены въ складѣ мозговидной основной массы, пронизанной вѣжными волокнами. Хотя производимая Griesinger'омъ и Hoffmann'омъ микроскопическая картина узелковъ брюшинѣ и не можетъ въ наше время уже считаться вполнѣ убѣдительной для того, чтобы отрицать въ немъ туберкулезное происхожденіе, нельзя, однако, не признать, что своеобразность распространенія процесса, одновременное присутствие лимфоматозныхъ скоплений въ печени и почкахъ (случаи Hoffmann'a) наводятъ на мысль, не было ли тутъ дѣйствительно пораженіе sui generis — вопросъ, требующий пересмотра въ наше время, болѣе богатое средствами и знаніями.

Въ печени Hoffmannъ видѣлъ узелки въ 38 случаяхъ изъ 250, причемъ въ 14-ти узелки были микроскопической величины и представлялись на разрѣзѣ въ видѣ плоскихъ возвышеніицъ. Въ остальныхъ случаяхъ

¹⁾ Archiv d. Heilkunde, 1861.

²⁾ Infectionskrankheiten, 1864, стр. 170.

³⁾ Untersuchungen über die patol.-anatom. Veränderung d. Organe beim Abdominaltyphus. 1869.

узелки были обнаружены только микроскопическим исследованием. Авторъ указываетъ на трудность иногда замѣтить узелки на разрѣзѣ печени. Микроскопически они представляются, подобно лимфоматознымъ узелкамъ на брюшинѣ, въ видѣ по большей части круглыхъ конгломератовъ мелкихъ клѣтокъ и ядеръ и расположаются чаще всего въ междольковой соединительной ткани, вблизи тонкихъ развѣтвленій воротной вены. Кромѣ этихъ круглыхъ скоплений, находятся обыкновенно болѣе диффузныя инфильтраціи неправильного вида, которымъ слѣдуютъ за ходомъ сосудовъ.

Въ почкахъ авторъ видѣлъ довольно часто образованіе узелковъ, чаще, однако, при микроскопическомъ исследованіи; въ общемъ, все-таки на половину рѣже, чѣмъ въ печени. Узелки находятся почти исключительно въ корковомъ слоѣ или въ „отросткахъ его, проникающими между пирамидъ“ и расположены, какъ и въ печени, „вблизи капиллярно-сосудистой сѣти“. Они являются въ такомъ видѣ, во многихъ случаяхъ, особенно отчетливо на поверхности почекъ, въ другихъ случаяхъ они болѣе образуютъ въ окружности ваза recta. Авторъ видитъ полное ихъ сходство съ узелками въ печени: какъ здѣсь, также и тамъ они образуются вслѣдствіе выселенія изъ сосудовъ бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ; этому выселенію способствуетъ лейкоцитозъ, наблюдаемый при брюшномъ тифѣ, и многообразныя разстройства кровообращенія.

Boettcher¹⁾ описываетъ случай брюшного тифа у мужчинъ, умершаго на 5-й недѣль болѣзни и въ 5-й день пребыванія въ Дерпитской клинике. Почки этого больного представлялись сильно измѣненными вслѣдствіе колоссальнаго развитія въ нихъ лимфоматозныхъ узловъ. Мы позволимъ себѣ привести подробнѣе обстоятельное описание Boettcher'a. „Подъ легкимъ снимающейся капсулой, поверхность почки была очень густо усеяна болѣе или менѣе величины, полушироковидно выстончими, узлами бѣло-желтаго цвѣта. Они проникали весь корковый слой, который, казалось, былъ перерожденъ ихъ очень большой массой, и даже распространялись до пирамидъ, где они, однако, были менѣе многочисленны и менѣе объема. Заболѣваніе исключительно являлось въ видѣ мелкоклѣточной инфильтраціи интерстициальной соединительной ткани; она захватывала предпочтительно корковый слой, а именно, самую поверхностьную его часть. Здѣсь образуются бѣловатые узелки, величиной отъ просянаго до коноплянаго зерна и даже до горошинъ, состоящие изъ клѣтокъ, подобныхъ лимфатическимъ тѣльцамъ. Узелки частично сидятъ среди здоровой паренхимы, частично выдаются въ видѣ плоскаго бугорка наружу. Но даже и въ самыхъ большихъ изъ нихъ проходятъ мочевые канальцы и соединительнотканые клубочки; только, отстая другъ отъ друга на широкихъ промежуткахъ, которые достигаютъ двойной и тройной

ширины канальцевъ, они кажутся какъ бы заключенными въ клѣточный футляръ (Scheide). Мелкіе круглые клѣтки расположены такъ густо, что только на сильно вымытыхъ препаратахъ виднѣется какъ бы гомогенная межклѣточная субстанція; едва же соединительнотканые перегородки менѣе широки, она кажется волокнистой и легче видимой. Въ сосудистыхъ клубочкахъ и мочевыхъ канальцахъ, повидимому, не происходитъ никакихъ существенныхъ измѣнений, несмотря на то, что заключающая ихъ соединительная ткань такъ сильно измѣнена. Сосудистыя петли клубочковъ, быть можетъ, тамъ и сямъ богаче обыкновеннаго ядра, и эпителий мочевыхъ канальцевъ кое-гдѣ отвалился, можетъ быть, при обработкѣ, но, въ общемъ, обѣ эти составные части почечной ткани не представляютъ, заслуживающихъ вниманія, измѣнений и лежать неповрежденными среди узловъ. Лежащая между послѣдними кортикальная субстанція не представляетъ измѣнений; тѣ узелки, которые лежатъ разбросанными у пирамидъ, имѣютъ микроскопически то же строеніе, что и узелки изъ поверхностнаго слоя²⁾. Описываемымъ образованіемъ, по автору, похожи на псевдоаддекамійскія пораженія почекъ; но, между тѣмъ какъ послѣдніе имѣютъ разный характеръ, тифозные узлы представляютъ ограниченный разрастанія. Исследованіе крови на лейкемію дало отрицательный результатъ. Авторъ обращаетъ вниманіе на то, что моча, исследованная за два дня до смерти (одинъ разъ за 4 дня пребыванія въ клиникѣ), не содержала бѣлка.

Въ частности, относительно лимфомъ почекъ Ebstein¹⁾ говорить слѣдующее: Эти лимфоматозныя новообразованія (при тифѣ и при лейкеміи) появляются то въ видѣ ограниченныхъ, то разлитыхъ формъ. Первые встречаются рѣдко. Прежде всего появляется отложение лимфатическихъ клѣтокъ вокругъ клубочковъ. Послѣдние, подобно мочевымъ канальцамъ, сдавливаются разраставшимися новообразованіемъ. Но ихъ еще можно въ немъ доказать въ атрофическомъ состояніи. Отъ бугорковъ они отличаются отсутствіемъ отверженія.

Мы должны тутъ же замѣтить, что предметъ нашего изслѣдованія составляютъ, собственно, лимфомы почекъ при брюшномъ тифѣ, но мы не можемъ не привести литературныхъ данныхъ, касающихся лимфоматозныхъ скоплений при тифѣ во внутреннихъ органахъ вообще, въ виду того, что авторы, занимавшіеся этимъ вопросомъ, начиная съ Friedreich'a и Wagner'a, не переставали указывать на analogию патологанатомической картины этихъ образованій въ печени, брюшинѣ и почкахъ.

Описанія Л. Попоницъ²⁾ при брюшномъ тифѣ, скоплений буждающихъ клѣтокъ въ периваскулярномъ пространствѣ сосудовъ мозга и въ соединительнотканой ткани, окружающей перипирическіе почки, едва ли можно, по нашему мнѣнію, отнести къ измѣненіямъ, аналогичнымъ лимфом-

¹⁾ Руковод. къ части, матер. и терапії. Пимсенна. Болѣзни почекъ.

²⁾ Virchow's Archiv. B. 63.

тозымъ скоплениямъ въ другихъ органахъ. Эти измѣненія, какъ видно изъ описания и приложенного рисунка, отличаются отъ послѣднихъ своимъ незначительнымъ развитиемъ и диффузностью.

Интересно знать, какъ смотрѣли на вышеописанный лимфоматозный скопленіе во внутреннихъ органахъ при брюшномъ тифѣ въ разные періоды развитія патологии.

Virchow¹⁾, относя тифозное пораженіе лимфатическихъ аппаратовъ кинеѣ къ ряду новообразованій, именно лимфомъ, видѣть въ лимфоматозныхъ скопленияхъ внутреннихъ органовъ (печени, почекъ, брюшинѣ) гетеропластические лимфомы, въ отличие отъ первыхъ—лимфомъ гиперпластическихъ. Взглядъ Hoffmann'a на лимфоматозные узелки, какъ не результатъ, до извѣстной степени, пассивного высыпленія бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ, какъ взглядъ, характеризующій позднѣйшее направление патологии, предъведенъ былъ нами выше. Но мысль о воспалительномъ происхожденіи тифозныхъ образованій все болѣе и болѣе проникаетъ въ умы изслѣдователей по мѣрѣ развития патологии, и самъ Wagner²⁾, въ позднѣйшее время, относитъ образованіе лимфоматозныхъ узловъ почки при тифѣ къ особаго рода воспаленіи почки—лимфоматозному нефриту, который—замѣтимъ кстати—по автору, бываетъ и при склератинѣ. Такъ же опредѣляетъ это пораженіе почекъ и Ullagner³⁾. Большинство новѣйшихъ авторовъ видитъ въ тифозныхъ лимфомахъ воспалительное новообразованіе.

Съ возникновенiemъ ученымъ о паразитарномъ происхожденіи какъ другихъ инфекціонныхъ болѣзней, такъ и брюшного тифа, въ литературѣ стали появляться указанія, что тифозныя лимфомы, по крайней мѣрѣ въ почкахъ, вызываются микроорганизмами. Въ 1871 году Recklinghausen⁴⁾ въ сообщеніи своемъ Вюрцбургскому физико-медицинскому обществу⁵⁾ указываетъ, что онъ находилъ въ милиарныхъ абсцессахъ внутреннихъ органовъ (легкихъ, почекъ, селезенки, печени, сердечной мышцы, мозга, и пр.) при различного рода болѣзняхъ—при пѣзмѣ, phthisis Florida, родильной горячкѣ, почечной инфильтраціи, легочной гангренѣ и въ тойъ числѣ при брюшномъ тифѣ—группы микробоковъ, то, „что называются ботаники zooglia“. Особенно останавливается авторъ на абсцессахъ почекъ: они, по нему, даютъ einen Fingerzeig daftig, wo die Localisationen der problematischen Keime in den Infectiouskrankheiten überhaupt zu suchen sind, nämlich in den Nieren und im Harn. Насъ не должно смущать то обстоятельство, что Recklinghausen говоритъ объ абсцессахъ почки, не упоминая, что при тифѣ дѣло собственно идетъ о лимфомахъ. Самъ E. Wagner въ статьѣ своей, помѣщенной въ 25 т.

Deutsches Archiv f. Klin. Medicin, на стр. 550, употребляетъ уже слова: метастатический абсцесс почки и лимфома, какъ синонимы.

Со времени сообщенія Recklinghausen'a, лимфоматозное пораженіе почекъ при брюшномъ тифѣ стали иногда называть бактеріальнымъ нефритомъ. Подъ этимъ-то названіемъ оно и стѣйчалось издавна въ протоколахъ вскрытий въ Александровской Барачной больнице. Для краткости, и мы въ дальнѣйшемъ изложеніи будемъ называть иногда описанноее пораженіе почекъ этимъ именемъ, которое и теперь, какъ увидимъ ниже, не утратило своей цѣлосообразности.

E. Wagner¹⁾, описывая въ новыхъ случаяхъ лимфомъ въ почкахъ при тифѣ, говоритъ, что онъ, въ однотъ случаѣ, видѣлъ въ узелкѣ, между канальчиками, („вѣроятно, въ сосудахъ“) широкія кучи круглыхъ бактерій (Kugelbacterien). Gallois²⁾ сообщаетъ о случаѣ брюшного тифа у 18-лѣтней женщины, окончившемся смертью, въ которомъ почки представляли многочисленные милиарные абсцессы съ красной каемкой и окружности. Авторъ считаетъ эти абсцессы за пізмическіе, но изъ описания надо заключить скорѣе, что авторъ имѣлъ дѣло съ лимфомами почекъ. Несмотря на то, что Gallois не наименуетъ микроорганизмъ при изслѣдованіи этихъ образованій, онъ думаетъ однако, что тутъ дѣло идетъ о заболѣваніи, принадлежащемъ къ группѣ пізмическо-эмбolicескихъ процессовъ. Авторъ этого мѣднія, что это пораженіе почекъ прямой связи съ тифомъ не имѣтъ.

Когда, съ цѣлью отыскать колонии Eberth-Koch'овскихъ налочекъ, стали просматривать множество срезовъ изъ внутреннихъ органовъ при тифѣ, изслѣдователи очень часто встречались съ лимфоматозными скоплениями въ печени, по-видимому должны были высказаться на счетъ ихъ пріоритетной этиологии. Gaffky³⁾, въ половинѣ изслѣдованныхъ имъ случаевъ, встрѣчая въ печени лимфоматозное скопленіе и только одинъ разъ онъ видѣлъ среди клѣтокъ скопленія тифозныхъ бацитилъ въ не-большомъ количествѣ; поэтому онъ не берется рѣшать, имѣютъ ли описанные скопленія какое-либо отношеніе къ колониямъ тифозныхъ бацитилъ.

Graessel и Simmonds⁴⁾ почти во всѣхъ случаяхъ брюшного тифа, въ которыхъ они изслѣдовали и печень, чтобы доказать въ ней присутствіе колоний тифозныхъ налочекъ, находили въ этомъ органѣ, болѣе или менѣе многочисленныя, микроскопическія лимфомы. Они довольно подробно описываютъ ихъ съ гистологической стороны. То онъ представляется въ видѣ тѣсно скученныхъ скоплений круглыхъ клѣтокъ,

¹⁾ Deutsches Archiv. f. Klin. Medicin, B. 25.

²⁾ Contribution à l'étude des pyémies de cause interne. Abeés miliaires des reins dans la fièvre typhoïde. These, Paris. 1884.

³⁾ Къ этиология брюшного тифа. Ежедн. Клинич. Галота 1884. Переводъ Пастора.

⁴⁾ Die ätiologische Bedeutung d. Typhusbacillus. 1886.

¹⁾ Krankhaften Geschwulste.

²⁾ Deutsches Archiv. f. Klin. Medicin 1879.

³⁾ Deutsches Archiv. f. Klin. Medicin 1880.

⁴⁾ Verhandlung. d. phys.-medic. Gesellsch. in Würzburg 1871.

между которыми то там, то сям видны печеночными клетки, то среди этих круглолицовых скоплений лежат плохо окраиняющиеся остатки печеночных клеток. То, наконец, встречаются участки ткани, которые совершенно не имеют ничего общего со понятием о лимфоме. Это маленькие, круглые, ограниченные участки изменившейся печеночной ткани, из которой протоплазма клеток только несовершенно или совсем не красится, а ядра также почти все не красятся, "короче сказать, они производят впечатление коагулационно- некротических участков". Между всеми этими видами изменений ткани не было недостатка в переходных формах, так что авторы думают, что и так называемых лимфомах для идти первоначально о маленьких ограниченных участках, подвергшихся дегенерации, которые уже вторично становятся объектом скопления круглых клеток, явившихся, какъ saidst die reaktionsvollen Prozess. Авторы подозреваютъ, что „лимфомы почки стоятъ во внутренней связи (inninger Verbindung) съ тифознымъ процессомъ, но считаютъ неизвѣстною прямую связь этихъ образованій съ присутствиемъ тифозныхъ бацилль", въ родѣ того, напримеръ, чтобы въ находящихся внутри этихъ участковъ, или къ нимъ подходящихъ, сосудахъ могло быть доказано постоянное присутствіе бактерий, такъ какъ имъ удалось только одинъ разъ встрѣтить вблизи лимфомы закупоренный бациллами сосудъ.

Впроть они почему-то считаютъ нужнымъ привести рисунокъ этого препарата, правда, мало демонстративный.

Baumgartenъ, однако, въ послѣднемъ выпуске своего учебника рѣшительно высказывается за то предположеніе, что лимфомы, описанные Wagner'омъ въ печени, почкахъ, брюшинѣ, вызываются непосредственно локализацией въ нихъ тифозныхъ бацилль, хотя прямое доказательство бацилль въ этихъ образованияхъ, повидимому, и представлять извѣстныя трудности, чѣмъ Baumgartenъ и объясняетъ то обстоятельство, что Gaffky только одинъ разъ видѣлъ бацилль въ узелкѣ печени¹⁾.

Мы уже упомянули, однако, что еще E. Wagner описываетъ лимфомы, не говоря уже о лейкемии, также и при кори, при скарлатинѣ и при нѣкоторыхъ хроническихъ болѣзняхъ. Съ течениемъ времени, на-

¹⁾ Ob die in der Leber und Niere (sowie auch noch in anderen Organen, namentlich dem Peritoneum) bei Typhusleidenden haufig anzutreffenden miliaren hyper- und heteroplasischen, "lymphomatosen Knöthen", auf deren Vorkommen namentlich E. Wagner aufmerksam gemacht hat, unmittelbar durch die Localisationen der Typhus bacillen hervorgerufen werden oder Produkte einer mehr allgemeinen Organreizung seitens jener Localisationen sind, bedarf noch der weiteren Untersuchung, wahrscheinlich ist aber das erste wohl in hohem Grade, wenngleich der direkte Nachweis der Bacillen in den Lymphomknöten Schwierigkeiten zu haben scheint, da Gaffky bei einer allerdings mehr beläufigen Untersuchung nur ein Mal spärliche Typhusbacillen zwischen den zelligen Elementen eines solchen lymphomatosen Knöthens (der Leber) fand. (Lehrbuch d. P. Mycologie. erg. 515).

копились наблюдения о лимфомахъ при многихъ острыхъ и хроническихъ болѣзняхъ¹⁾; лимфомы не тифозныя имѣются, однако, въ большинствѣ случаевъ микроскопическую величину и встречаются далеко не такъ часто, какъ при тифѣ, но до уясненіи причинъ ихъ въ каждомъ отдельномъ случаѣ, всѣ онѣ относятся авторами въ одну болѣзнь группу новообразованій. Особенный интересъ представляетъ для насъ пораженіе почекъ, описанное Солдатовымъ у субъектовъ, умершихъ отъ малярии: макроскопический видъ, гистологическая картина, участіе судовъ въ страданіи—все это чрезвычайно похоже на то, что наблюдалось при тифозныхъ лимфомахъ почки, къ описанію которыхъ мы теперь и перейдемъ.

II.

Лимфоматозные узелки въ почкахъ при брюшномъ тифѣ встречаются не особенно рѣдко. Изъ отчета патолого-анатомического кабинета при Александровской Барачной больнице, за пять лѣтъ, видно, что „бактерійный нефритъ“ встрѣчалась въ 4,1% общаго числа умершихъ отъ тифа. На самомъ дѣлѣ % этого будетъ гораздо значительнѣе, если отмѣтить всѣ случаи, въ которыхъ встрѣтился хотя бы одинъ узелокъ этого своеобразного пораженія почекъ. И дѣйствительно, въ 1887 году, когда описываемое пораженіе почекъ отмѣчалось въ протоколахъ каждый разъ, какъ бы оно слабо ни было выражено, на 120 всѣхъ вскрытий труповъ умершихъ отъ брюшного тифа въ Александровской Барачной больнице, „бактерійный нефритъ“ встрѣтился 21 разъ (17,5%).

Для своихъ исследованій мы воспользовались какъ нѣкоторыми препаратами, хранившимися (въ спирѣ или Медлеровской жидкости) въ патолого-анатомическомъ кабинетѣ больницы, такъ и 11-ю себѣжими случаями, представившимися намъ на вскрытияхъ тификовъ въ теченіи 1887—88 годовъ.

Протоколы этихъ вскрытий, съ краткими исторіями болѣзни, мы приводимъ въ приложеніи.

Прежде, чѣмъ перейти къ результатамъ, нами полученнымъ, мы должны привести порядокъ и способы нашего исслѣдованія, такъ какъ имъ-то въ значительной мѣрѣ мы и обязаны, какъ видимъ ниже, паче болѣе подробными свѣдѣніями о строеніи узелковъ и распределѣ-

¹⁾ Узе и Вагнер. Руководство къ общ. патол. стр. 681 въ дальнѣ. Д. Поповъ. Ueber die Veränderung im Gebirn bei Flecktyphus. Centralblatt f. die medic. Wissenschaft. 1875.

Н. П. Ивановскій. Къ патологической аналогии синнаго тифа. Журналъ для норм. и патол. гистологии. 1876.

²⁾ Ueber eigenhthl. Nierenaffection bei Malaria St. Petersburg. medic. Wechensch. 1878.

лени бактерий. Трупы вскрывались, въ среднемъ, черезъ 20—24 часа послѣ смерти. Это время они лежали въ холодномъ помѣщеніи, въ довольно суровую зиму этого года. Тотчасъ по извлечении изъ трупа, куски почекъ, заключавшіе интересующія настъ измѣненія, разъ они предназначались для бактериоскопического исслѣдованія, опускались въ абсолютный алькоголъ.

Fraenkel и Simmonds (loc. cit.), чтобы облегчить нахожденіе типозныхъ бацилль въ тканяхъ, прибѣгали къ искусственноному увеличенію числа и размѣра колоній, черезъ помѣщеніе органивъ въ теплую и влажную атмосферу, съѣдовъ въ условія, гдѣ тифозныхъ бацилль, какъ фагоцитативные сапрофиты, успѣли размножаться. Мы не встрѣтили надобности прибегать къ этому приему. Для гистологического исслѣдованія мы пользовались препаратами, фиксированными въ Мюллеровской или Флемминговской жидкості и уплотненными для разрѣзанія въ растворѣ камеди. Въ началь мы употребляли, полученные изъ камеди, срѣзы и для бактериоскопического исслѣдованія, но долго продолжавшіеся неудачи заставили насъ искать другой, болѣе совершенный, способъ получения срѣзовъ и ихъ окраски. Дѣло въ томъ, что полученные изъ камеди срѣзы, если они были достаточно тонки, въ силу того, что наши объекты представляютъ собою довольно слабо связанныю клѣточную массу, крошились при манипуляціяхъ перенесеніи изъ жидкости въ жидкость, особенно если, для окраски бактерий, ихъ приходилось держать сутки въ почти водномъ растворѣ краски. На нѣсколько болѣе толстыхъ срѣзахъ, за громаднымъ скопленіемъ ядеръ, хорошо окрашивавшихся при способахъ окраски тифозныхъ палочекъ, трудно видѣть такія слабо окрашивающіеся бактерии, какъ тифозныя, если они не находятся въ очень большихъ массахъ. Впрочемъ, на обычно полученныхъ срѣзахъ мы испробовали окраску Gratin'овскія способомъ и могли уѣдѣться, что этимъ способомъ нельзя окрасить на нашихъ препаратахъ никакъ либо микропаразитовъ.

Способъ окрашивать бактерии въ тканяхъ упоминается уже у Гейденрейха¹⁾; по его словамъ, онъ первый примѣнилъ этотъ способъ: бактерии окрашивались тюю или иной краской, и маленький кусочекъ ткани заливается обыкновеннымъ образомъ въ парафинъ для разрѣзанія. Намъ пришло на мысль попытаться окрасить тифозныхъ бацилль въ кусокъ (способъ для тифозныхъ бацилль, сколько намъ известно, еще никѣмъ не употреблявшися), съ послѣдовательнымъ заливченіемъ куска ткани въ парафинъ или въ аналогичную ему массу. Порядокъ обработки былъ слѣдующій: кусочки ткани, уплотненной въ абсолютномъ алькоголѣ, величиной въ кедровый орѣхъ или нѣсколько болѣе, переносились на двое сутокъ въ спирто-водный растворъ Methylenblau (способъ употреблявшися Gaffky), или, на такое же время,

въ растворъ фуксина въ 5% карболовой водѣ (расторгъ Ziegl'a). Въ послѣднее время мы употребляемъ исключительно послѣдній растворъ, какъ дающій болѣе яркую и болѣе стойкую окраску. Черезъ двое сутокъ, кусочекъ ткани, для обезцѣчиванія и одновременного обезвоживанія, опускался на 24—36 часовъ въ абсолютный алькоголъ (если мы опасались сильного обезцѣчиванія—при окраскѣ Methylenblau, то прибавляли къ абсолютному алькоголю сухой краски). Отсюда препаратъ переносился на 24—36 часовъ въ бергамотовое масло. Какъ твердѣющей массой мы пользовались не парафиномъ, а жировою смѣсью, состоящую изъ спермацета, касторового масла и воска. Масса эта извѣтѣ передъ парафиномъ по преимуществу, что срѣзы изъ неї не достаточно смочить алькоголемъ, чтобы они плотно держались на стеклѣ. Масса эта хорошо известна всѣмъ работающимъ подъ руководствомъ Н. В. Ускова; рецептъ ея принадлежитъ, если не ошибаюсь, Altmann'у. Въ распластленной при 50—55° С. массѣ препаратъ оставлялся въ терmostатѣ на 24—48 часовъ. Изъ приготовленнаго такимъ образомъ кусочка, послѣ того, какъ онъ застылъ, дѣлались по общимъ правиламъ срѣзы, которые располагались на предметномъ стеклѣ рядами, по возможности, въ строгой послѣдовательности. Изъ одного узелка получалось иногда до 200 и больше послѣдовательныхъ срѣзовъ. Жировая масса извѣлакалась терпентиномъ, и препараты заключались въ канадскій бальзамъ. Препараты не оставляли ничего желать по тонкости и яркости окраски ядеръ и бактерий, а серии препаратовъ позволяли слѣдить заѣми или другими отношеніями на рядѣ срѣзовъ. Иногда по извлечѣніи массы терпентиномъ, препараты окрашивались альбогольнымъ растворомъ зозинъ.

Для окраски срѣзовъ изъ камеди, для гистологическихъ цѣлей, употреблялся квасцовыи карминъ, гематоксилинъ и зозинъ.

III.

Лимфоматозные очаги почекъ встрѣчаются, обыкновенно, въ трупахъ людей, умершихъ не раньше, какъ въ началѣ 3-й или въ концѣ второй недѣли брюшного тифа. Тотчасъ подъ капсулой расположены, едва выдающіеся надъ поверхностью почки, желтогѣрьи, отъ едва видимой величины до конопытного зерна, узелки, окруженные довольно широкой темнокрасной каемкой. Иногда находится только одинъ узелокъ на той или другой почкѣ, иногда они являются въ числѣ 5—10, но по рѣдко встрѣчаются и въ очень значительномъ числѣ (нѣсколько десятковъ узелковъ). Не замѣчено предпочтеніе почекъ той или другой стороны. Иногда, слившись краями, узелки могутъ представлять конгломераты величиной до крупной горошины. Темнокрасная каемка вокругъ узелка рѣдко отсутствуетъ; только разъ намъ встрѣтился случай (XI), гдѣ, рядомъ съ обычнаго вида узелками, были маленькие узелки

¹⁾ Методы исслѣдованія пневмическихъ организмовъ.

без темнокрасной каемки. Положение узелковъ на поверхности почки довольно постоянно; впрочемъ (ср. описание Hoffmann'a и Boettcher'a) и намъ встрѣтился случай (V), гдѣ, при громадномъ вообще распространеніи узелковъ въ почкахъ, нѣсколько узелковъ было и въ толще корковаго слоя, и даже на границѣ его съ мозговыми.

На разрѣзѣ, перпендикулярномъ къ поверхности почки, узелокъ представляется вдающимся въ толщу корковаго слоя въ видѣ полувала. Глубина прониканія узелка въ паренхиму почки не много развѣ превышаетъ его ширину по поверхности. На большихъ узелкахъ уже довольно ясно выражена клиновидная форма, широкими концами обращенная къ поверхности почки. Маленькие узелки въ толще корковаго слоя (случай V) имѣли круглую форму. Въ случаѣ XI встрѣтились узелки, узкой полоской проникавшіе съ поверхности почки почти до половины толщины корковаго слоя. Плотность узелка, вообще, не отличается отъ плотности окружающей ткани; только, повидимому, въ позднейшей стадіи развитія узелки дѣлаются нѣсколько мягче (случай II).

Измѣненія общихъ паренхимы почки, въ которой лежатъ узелки, не представляютъ ничего посторон资料. Въ нашихъ случаяхъ, 3 раза лимфоматозная скопленія сидѣли въ почкѣ, пораженной паренхиматозными нефритомъ, одинъ разъ даже съ геморрагическимъ характеромъ. При микроскопическомъ изслѣдовании, почка первѣко представляла небольшое разрастаніе межуточной соединительной ткани, но, на ряду съ этими случаями диффузныхъ измѣнений почечной ткани, встречались случаи, гдѣ, кроме ограниченнѣй лимфоматозныхъ узловъ, оставшая ткань почки не представляла никакихъ воспалительныхъ явлений. Измѣненіи лоханки въ изслѣдованныхъ нами случаяхъ не наблюдалось, инъекціи слизистой оболочки мочеваго пузыря отмѣчена только два раза, хотя на это обстоятельство обращалось вниманіе.

Микроскопическая картина лимфоматозныхъ узловъ почки во всѣхъ нашихъ случаяхъ, кроме нѣкоторыхъ отступлений, которыи мы и указываемъ въ своемъ мѣстѣ, была довольно однообразна, потому мы и находимъ возможными, во избѣженіе повтореній, дать микроскопическую картину лимфоматозного узелка въ почкѣ вообще.

На препаратахъ, окрашенныхъ какой-либо ядерной краской, участокъ, соотвѣтствующий узелку, уже микроскопически отличается отъ окружающей ткани своей густой окраской. Изученіе при маломъ увеличеніи (3-я система Гартнера) очертаний этого, густо окрашенного, участка, на большомъ числѣ срѣзовъ, показываетъ, что фигура его всегда болѣе или менѣе приближается къ фигуру треугольника, основаніемъ обращеннымъ къ поверхности почки. Узлы часто представляются конгломератомъ одного большого и, расположенныхыхъ вблизи его, нѣсколькихъ мелкихъ узелковъ, которые, обыкновенно, вѣсъ соединяются между собою большей или меньшей длины полосками. Края пораженной области идутъ неправильной линіей, дѣлаясь менѣе рѣзкими у части узелка

соответствующей вершинѣ треугольника. При среднемъ увеличеніи (7-я система Г.) картины большихъ узловъ нѣсколько отличаются отъ малыхъ.

а) Малые состоятъ изъ круглыхъ, часто съ пузыревиднымъ ядромъ и, довольно ясной при двойной окраскѣ, протоплазмой, клѣткѣ. Въ центральной части узелка клѣтки скучены, въ периферии же лежатъ довольно рѣдко и перемѣшаны иногда съ клѣтками веретенообразной формы. Всѣдѣствіе постепенного уменьшения скученности клѣтокъ къ периферіи, очертаніе узла не рѣзко. Лежать узлы такимъ образомъ, что не нарушаютъ существенно строеніе органа, а только раздвигаютъ сосѣдніе мочевые канальцы и въ периферіи длинными отростками изъ своихъ клѣточныхъ элементовъ слѣдуютъ за направлениемъ канальца и сосудовъ. Если на своемъ пути эти цуги клѣтокъ встрѣчаютъ Боуменову капсулу, то снова склоняются въ значительномъ количествѣ, окружая большую или меньшую часть ея окружности. Словомъ, мы имѣемъ здесь дѣло съ острымъ интерстициальнымъ воспаленіемъ грануляционнаго характера.

б) Большіе узелки. Центръ ихъ состоитъ изъ мелкихъ круглыхъ клѣтокъ, съ очень скучной протоплазмой и рѣзко, сплошь окрашенными ядромъ. Послѣднее неправильно и самой разнообразной формы. Въ периферии же преобладаютъ клѣтки круглые или нѣсколько угловатыя, богатыя зернистой протоплазмой, съ пузыревидными ядромъ, однѣ словомъ, тѣ клѣтки, что принято называть эпітеліонидными. Само собою понятно, что область клѣтокъ описанныхъ двухъ видовъ не рѣзко разграниченна: какъ въ центрѣ попадаются клѣтки второго вида, такъ и въ периферіи—клѣтки первого вида. Кажется, однако, что чѣмъ больше узелъ, тѣмъ чаще центръ его состоить исключительно изъ клѣтокъ первого вида. Кроме описанныхъ клѣтокъ, болѣе или менѣе кроюю сосуды, на периферии узелка встрѣчаются иногда крупные круглые клѣтки, заключающіе въ себѣ нѣсколько красныхъ кровяныхъ шариковъ—клѣтки, которая Ronikir находятся при инфекціонныхъ болѣзняхъ въ селезенкѣ и костномъ мозгу, а Eichhorst¹⁾ нашелъ въ общемъ кругу кровообращенія въ одномъ случаѣ брюшного тифа.

При двойной окраскѣ, кромѣ того, видно, что центръ этихъ скоплений состоять не изъ однихъ только клѣтокъ, тѣсно скученныхъ другъ около друга; оказывается, что промежутки между ядрами заняты не протоплазмой клѣтокъ, которая, какъ мы сказали, находится въ круглыхъ клѣткахъ въ очень скучномъ количествѣ, а мелкоизернистымъ блѣдовымъ распадомъ, въ которомъ обыкновенно лежатъ еще, красящіеся анилиновыми красками, неправильной формы и разной величины, ядерные обломки. Контуры узелковъ этого рода также не рѣзки, а какъ бы идутъ въ ткань и цугами клѣтокъ мѣстами соединяются съ

¹⁾ Deutsch. Archiv f. Klin. Medizin, XIV.

узлами первого вида; но за то, мѣсто, занимаемое узелком, рѣзко отличается отъ положеній узловъ первого вида. Если тѣ лежатъ въ ткани, то эти лежать—если можно такъ выразиться—на мѣстѣ почечной ткани. Впрочемъ, послѣднюю можно иногда узлатъ еще даже въ центральной части узелка. А именно, иногда зернистое вещество, въ которомъ расположены круглые клѣтки, напоминаетъ въ неясныхъ очертаніяхъ рисунокъ почечной ткани: круглые элементы своими рядами повторяютъ до нѣкоторой степени контуры и направление хода канальца и клубочекъ (случай X). Обыкновенно же, отношеніе анатомическихъ элементовъ почки къ узлу слѣдующее: *Мочевые каналы* въ средней части узелка не видны; въ остальной же, несравненно большей части узелка, канальцы ясно выступаютъ среди инфильтрата. Мы можемъ повторить указаніе авторовъ, что эпителий почечныхъ канальцевъ среди этой чрезвычайно инфильтрованной интерстициальной ткани относительно очень мало измѣненъ. Только въ случаѣ сопутствующаго паренхиматозного пораженія почекъ, канальцы узелка представляются тѣмъ уклоненіемъ отъ нормы, которымъ замѣчаются и на остальной паренхимѣ: набухость, перерожденіе и, мѣстами, отслойеніе эпителия. Совершенно другое приходится сказать о ихъ просвѣтѣ и содержимомъ: просвѣтъ иногда значительно скуженъ, чаще же, наоборотъ, расширенъ до такой степени, что почти достигаетъ ширинъ Буемоновой капсулы, при чемъ эпителий бываетъ такъ сдавленъ и уплощенъ, что представляется не мало затруднителъ отличить его отъ нѣсколько набухшаго эндотелия сосудовъ. Въ просвѣтѣ многихъ канальцевъ, а расширенныхъ всегда, находятся клѣточный экссудатъ; ядра этихъ клѣтокъ, лежащихъ въ канальцахъ, нерѣдко принимаютъ почкообразную, биссектовидную, иногда крайне неправильную форму, т. е. клѣтки эти такого же характера, какими мы описали въ центральной части узла. При этомъ считается не лишнимъ тутъ же замѣтить, что количество такихъ клѣтокъ въ канальцахъ, повидимому, не стоитъ въ прямомъ отношеніи къ количеству ихъ въ центрѣ узелка. Иногда ихъ въ узле очень мало, канальцы же набиты ими. Эпителий выполненныхъ круглыми элементами канальцевъ рѣдко не измѣненъ; чаще отъ отслоинъ и, въ видѣ округлыхъ, неправильной формы клѣтокъ, лежитъ среди круглоглѣточного экссудата. Иногда такие, набитые круглыми клѣтками, извѣтые канальцы попадаются за предѣлами узелка или на самой его периферии и увеличиваются тѣмъ зигзагообразность границы, раздѣляющей инфильтрованный участокъ отъ остальной паренхимы, тѣмъ болѣе, что канальцы въ этихъ случаяхъ обыкновенно окружены вѣчнозелеными круглоглѣточного инфильтрата. Впрочемъ, послѣднее бываетъ не всегда. Въ нѣкоторыхъ канальцахъ лежатъ бѣлковыя, слегка краснѣющія анилиновыми красками, гомогенные массы, иногда канальцы съ такими цилиндрами являются въ большомъ числѣ. На периферии узелка встречаются канальцы, наполненные красными кровяными шариками.

Буемонова капсула обыкновенно является мѣстомъ, вокругъ котораго особенно сильно скучиваются круглые элементы, но опять-таки только въ самой центральной части узелка не видно клубочековъ; въ остальныхъ же частяхъ они замѣчательно хорошо противостоятъ разрушению. Иногда и капсула разрушается инфильтратомъ, но клубочекъ еще вполнѣ хорошо сохраняетъ свое строеніе. Увеличеніе числа ядеръ клубочка, иногда бѣлковый или въ небольшомъ количествѣ круглоглѣточный экссудатъ въ капсуле, отслойеніе эпителия капсулы—вотъ и всѣ измѣненія, что претерпѣваютъ клубочки, даже, если лежать среди массы круглоглѣточныхъ элементовъ. Тѣмъ менѣе можно найти такую картину, где бы ясно было, что измѣненія ткани начинаются съ сосудистаго клубочка.

Вены и *канапиллы*, по периферии узелка, растянуты кровью, встремляются много канапилль, наполненныхъ красными кровяными шариками, однако очень рѣдко дѣло доходитъ до настоящаго кровоизлиянія съ раздвиганіемъ и разрывомъ ткани. Особенно сильно налиты вены, идущія отъ узелка внутрь почки. Соединительная ткань, заключающая эту вену и артерію, обыкновенно, сильна, и на значительномъ расстояніи отъ узелка инфильтрирована круглыми клѣтками. Но самъ узелокъ, обыкновенно, не заключаетъ наполненныхъ кровью сосудовъ. Въ одномъ случаѣ мы сдѣлали инъекцію почки холодно-жидкой (карминной) массой. Въ препаратахъ узелковъ изъ налитой почки видно было, что инъекція не проникаетъ въ самыи узелокъ, а выполняетъ разѣй только нѣкоторые клубочки въ периферической его части. На границѣ же узелка съ нормальными тканями наливается пойсъ густой сѣты сосудовъ, рѣзко такимъ образомъ отдѣляя безсосудистую область узелка отъ остальной паренхимы. Нерѣдко можно видѣть въ узелкѣ, у его центра, канапиллы, закупоренные фибринознымъ сгусткомъ; доказать же закупорку болѣе значительныхъ сосудовъ удается не часто. Два раза только (случаи IX и X) намъ удалось доказать закупорку сосудовъ въ периферической части узелка. Въ первомъ случаѣ сосудъ былъ закупоренъ бѣлымъ тромбомъ: разрѣзъ проходилъ черезъ сосудъ наскосъ, изъ просвѣтѣ его лежали бѣлые кровяные шарики съ большимъ количествомъ кручинозернистой протоплазмы, переходившей дальше—по длини сосуда—въ мелко-зернистую массу, вплоть закупоривающую сосудъ. Въ другомъ случаѣ, артерія въ самомъ узелкѣ, у мѣста дѣленія ся на дѣвѣ вѣты, была закупорена мелко-зернистымъ просвѣщающимъ сгусткомъ, продолжавшимся и обѣ вѣты. Въ третьемъ, наконецъ, случаѣ намъ удалось (случай XI) видѣть вблизи милярнаго лимфоматозного узелка маленький сосудъ, закупоренный блестящими глыбами фибринъ. На артеріяхъ, подоходящихъ къ узелку, видно иногда значительное отслойеніе эндотелия. Что это измѣнѣніе не посмертное, доказывается тѣмъ, что клѣтки эндотелия лежатъ въ просвѣтѣ сосуда нерѣдко между кровяными шариками.

Теперь перейдемъ къ результатамъ бактериоскопическаго исслѣдо-

вания разбираемого нами поражения почек. Во всех случаях, без исключения, во всех узелках, сколько мы ни исследовали в каждом отдельном случае (до 5 узелков), брались ли узелки, едва видимые простым глазом, или относительно больше, всегда мы могли констатировать на ряд срезов, полученных и окрашенных вышеописанным способом, присущий бактерий — только одного вида. Это были палочки длиною около половины диаметра красного кровяного шарика, в ширину приблизительно в три раза меньше длины, с закругленными концами.

При употреблении нами способа окраски отдельных палочек окрашены несколько слабее, чьмы ядра круглых клѣток узелка. Палочки обыкновенно встречались в правильно сложенных группах, но встречались также — и на это мы обращаем внимание — в виде отдельных особей, расположенных между круглыми клѣтками инфильтрата, иногда цугами в один или несколько рядов. Послѣдний способ распределеній превалирует въ центральной части узелка, въ той части, где въ мелкозернистомъ основѣ густо лежатъ клѣтки.

Бациллы никогда не встречались въ клѣткахъ, но разсыпанные въ колонияхъ, они лежали всегда между клѣтками. Группы палочекъ попадались далеко не въ каждой срѣзѣ узелка (по крайней мѣрѣ, не во всѣхъ случаяхъ); иногда приходилось пересмотрѣть довольно много срезовъ, прежде чьмы встрѣтишь колонии, но — повторяемъ — мы не встречали лимфоматозного узелка почки, где бы не было при исследованіи колоний палочекъ. Въ некоторыхъ же случаяхъ бациллы встречались въ поразительно большомъ количествѣ.

Въ этомъ отношеніи замѣчательенъ случай X. Громадное количество колоний, которое намъ встрѣтилось въ узелкахъ этого случая, зависѣло, кромѣ субъекта пораженія, вѣроятно, еще и отъ того, что трупъ находился въ условіяхъ, благоприятныхъ для посмертного размноженія палочекъ (вскрытие черезъ 28 часовъ, лѣтомъ). Во всѣхъ срѣзахъ узелковъ этого случая видно было множество колоний, и первѣдко въ полѣ зреїй 5-й системы Гартнака лежало до пяти колоний. Колонии на одному и томъ же препаратѣ представлялись различной величиной: то были видимы только при 7-й системѣ Гартнака, то уже при 3-й представлялись въ видѣ замѣтной точки.

Вообще нужно сказать, что, несмотря на слабую относительную окраску каждой палочки въ отдельности, колонии сколько-нибудь значительного объема, въ силу тѣсной скученности палочекъ, по крайней мѣрѣ въ центральной части колоний, хорошо отличались, при среднемъ увеличеніи (5 сист.), отъ окружавшей ткани, особенно при пѣкоторомъ навивѣ. При нашемъ способѣ получаемыхъ срѣзовъ — срѣзовъ очень тонкихъ и притомъ не загражненныхъ какими-либо осадками красокъ — мы въ большинствѣ случаевъ могли разглядѣть составные части и строение колоний не только на ихъ периферіи, но и въ центрѣ. Составными

частіи колоній — палочки описанного вида — были постоянны; иногда казалось на первый взглядъ, что рядомъ съ палочкой обычного вида лежитъ другая, болѣе длинная, но болѣе тщательное изслѣдованіе съ гомогенной системой (Zeiss) показывало, что это есть дѣлъ или нѣсколько палочекъ, сложенныхъ по длине. Складываніе палочекъ въ колоніи нѣсколько варьировало, смотря по тому, где лежала колонія. Въ центральной части узелка, какъ мы уже упоминали, палочки большею частію не группируются въ большія колоніи, а лежать, въ большомъ иногда количествѣ (случ. X), въ видѣ отдельныхъ особей между клѣтками и фильтрами.

Вообще среди круглоклѣточной массы узелка преобладаютъ колоніи не особенно плотно, но правильнѣо сложенными, стѣрѣко ограниченнѣо краями, отъ которыхъ бациллы тамъ и съмъ пугами напрѣвляются въ окружающую ткань. Колоніи также правильнѣо, но уже значительно болѣе компактнаго, если можно такъ выразиться, строения, ограниченными сравнительно рѣзкой и менѣе ломаной, иногда довольно правильнѣо-круговой линіей, рѣдко встрѣчаются въ центральной части узелка, а главнымъ образомъ видны въ периферической его части, обращенной внутрь почки. Только колоніи послѣднаго типа встрѣчались намъ за предѣлами узелка, и только въ случаѣ X, где, какъ сказано, было особенно много палочекъ. Иногда, проецирующіяся черезъ массу палочекъ, эндотеліальный ядру на краю такой колоніи, иногда, еще не совсѣмъ закрытая, часть стѣнки сосуда показывала, что это колонія, разрывавшаяся въ сосудѣ, сравнительно неподатливая стѣнка котораго, вѣроятно, заставляетъ сильнѣе скучиваться различающимися палочками (вѣроятно посмертно), пока и сама не закрывается вегетаціей. Почти во всѣхъ узелкахъ бактерии встрѣчаются, и притомъ иногда въ большомъ количествѣ, въ мочевыkh канальцахъ, а именно въ канальцахъ, представляющихъ тѣль или другіи вышеописанными изменениями. Въ канальцахъ, набитыхъ круглыми клѣтками, бациллы лежатъ часто разсыпанными между клѣтками, или въ колоніяхъ изъ неправильно другъ къ другу расположенныхъ палочекъ. Въ канальцахъ, содержащихъ глауциновыи или фибриновыи пробки, бациллы, если онъ въ нихъ встрѣчается, располагаются обыкновенно по периферии цилиндра, тамъ, где онъ отстаетъ слегка отъ стѣнки канальца. Довольно характерно по обстоятельству, что въ этихъ случаяхъ бациллы не складываются по длине, что, быть можетъ, служитъ выражениемъ того-же свойства тифозныхъ палочекъ въ культурахъ на кровинной сывороткѣ¹⁾.

Въ сколько-нибудь большихъ сосудахъ, не исключая тѣхъ, которые были закупорены пробками, бактерии мы не видали. Въ клубочкахъ узелка бактерии встрѣчаются довольно рѣдко и чаще всего (случ. X) въ видѣ отдельныхъ особей. Значительную колонію въ клубочкѣ находимъ

¹⁾ Baumgarten. Lehrbuch d. patol. Mycologie.

удалось видеть только один раз (случ. XI). Клубочек лежал среди инфильтрированной области, эпителий клубочка несколько сгущался, около петель его лежали круглые кляфты в небольшом количестве, капсула была отчасти разрушена надвигающейся инфильтрацией, но самий клубочек хорошо сохранил свое строение. Видим колоний не удавалось память видеть бацилль и в капсule, отдельными же палочки встретились в ней неоднократно. Такъ какъ вокруг капсулы, среди инфильтрата, лежали также колонии палочек, то трудно сказать, какъ попадали палочки в капсулу,—изъ клубочка при жизни или изъ окружающей ткани посмертно.

Въ некоторыхъ случаяхъ мы такимъ-же образомъ исследовали кусочки печени и могли убѣдиться, что и тамъ попадаются въ сосудахъ колонии такихъ-же палочекъ.

IV.

Чтобы определить точнѣе видъ бактерий, vegetирующихъ въ узелкахъ, мы прибегли къ посѣву содержимаго узелка на питательную среду. Для этого мы воспользовались случаями VIII и IX, какъ представлявшими передъ другими по преимуществу, что секция ихъ произвѣдалась относительно скоро послѣ смерти (24 и 21 часъ), такъ и потому, что эти случаи принадлежали холодному времени, когда загражненіе гнилостными бактериями легче можно изѣбжать. Посѣвъ производился слѣдующимъ образомъ. Какъ только при аутопсии по удалению капсулъ съ одной какой-либо почки, по широкому распространению на ней узелковъ, можно было съ известной вѣроѣтностью ожидать такихъ-же измѣненій и на другой, эта послѣдняя съ еею капсулой, завернутая въ смоченный растворомъ сулемы, листъ пропускной бумаги, была перенесена въ культурную комнату. По удалении капсулъ, про-каленнымъ ножомъ проводился разрѣзъ черезъ узелокъ и прокаленный же платиновой иглой содержимое узелка, изъ глубокихъ его частей, привинчивалось на стериллизованную, разогрѣвшуюся при 37°C , 8-микроцентн. мисонентинную желатину въ пробирку; отсюда уже зараженная желатин разливалась на пластинки и чашки. Посѣви дѣлались каждый разъ изъ 2—3 узелковъ, по 2 чашки или пластинки на каждый узелокъ. Посѣви въ первомъ случаѣ произведенны 8 февраля, во второмъ 11 февраля. Въ томъ и другомъ случаѣ результаты были совершенно одинаковые. Черезъ 4 дня послѣ посѣва пластинки представляли слѣдующую картину, при исследованіи ихъ съ 3-й системой Гартника. На нихъ развились многочисленныя колонии исключительно только двойкой формы: одни рѣзко очерченныя, почти круглые, съ слегка удлиненнымъ однимъ диаметромъ, желтоватаго цвѣта, мелковернистые. Другія прозрачныя, неправильнѣо контурированные, нѣкоторыя блѣшки, часто въ центрѣ имѣющіи ограниченное мѣсто желтоватаго

цвѣта, напоминающее колонию первого рода въ миниатюрѣ. Если колоніи того и другого вида встрѣчались въ одномъ полѣ микроскопа, то можно было убѣдиться движениемъ винта микроскопа, что колонія-блѣшка лежитъ выше колоніи первого вида. Микроскопическое исследованіе показало, что колоніи того и другого вида составляютъ короткія палочки съ закругленными концами, обладающіе собственнымъ движениемъ. Перевивки уколомъ изъ колоніи на пробирки съ мисонентинной желатиной дали одинъ и тотъ же ростъ: блѣватая, зернистая, стуживающаяся книзу нить, съ сброватобѣльмъ облакомъ на поверхности желатини, распространяющимся отъ мѣста укола. И при долговременному храненіи культуры, желатин не разжижалась. Сдѣланы были перевивки съ колоніи того и другого вида (на пластинкѣ) на стериллизованній картофель въ пробиркахъ, и пробирки были поставлены въ термостатъ. Черезъ 2 дни и доли, картофель, зараженный отъ колоніи того и другого вида, почти не измѣнился и былъ разѣзъ только нѣсколько влажнѣе незасѣяннаго. Если между тѣмъ платиновой иглой брался микроскопіческий кусочекъ картофеля съ любой части его поверхности, для исследованія въ капѣ обеззажненной воды, то въ полѣ зреинъ былъ виденъ въ громадномъ числахъ короткіе палочки, соединенные иногда по двѣ въ числѣ двухъ или нѣсколькоихъ себѣ,—палочки, обладающіе довольно живымъ движениемъ. При дальнѣйшемъ содержаніи картофеля въ термостатѣ, онъ не измѣнялся вида.

Всѣ совокупность признаковъ разводокъ: на пластинкахъ и въ пробиркахъ съ мисонентинной желатиной и, главное, ростъ на картофель дали намъ право заключить, что мы имѣемъ дѣло съ тифозными бациллами, и при томъ въ чистомъ видѣ. Какъ известно, рѣшающими признакомъ для дифференциальной диагностики тифозной палочки, по изслѣдованіямъ Gaffky, Graenkel и Simmonds, Баженова, Вильчера¹ и друг. служитъ характерный ростъ бацилль на картофельѣ, которымъ онъ отличается отъ всѣхъ подобныхъ имъ видовъ, не исключая въ томъ числѣ и Ештегеричъ/овскую бациллу, которая на всѣхъ другихъ средахъ даетъ ростъ, весьма сходный съ ростомъ тифозной палочки.

¹ Въ русской бактериологической литературѣ встрѣчается одно указаніе, которое, на первый взглядъ, можетъ поставить въ недовѣріе сторонники паразитарной теоріи тифа. Вильчера (Къ этиологии брюшного тифа. Дис. 1887 г.) утверждаетъ, что въ органахъ умершихъ отъ тифа, Ештегеричъ/овскую бациллу постоянно (въ его слушахъ) сопровождали одни или палочки, поразительно сходно съ ними vegetирующими, га различнѣихъ средахъ (между прочимъ и на картофѣ), палочки, трудно отличимы отъ тифозныхъ, и все-таки „несомненно не тифозныѣ“. Дѣло, кажется, должно быть объяснено тѣмъ, что Вильчера принималъ только одинъ видъ колоний тифозныхъ палочекъ на пластинкахъ и горячо колонии тифозныхъ палочекъ на пластинкахъ, смотря по тому, распластилъ онъ ихъ на глубинѣ или на поверхности желатини. Постѣдніи изслѣдованія достаточно ясно установили двѣ основныя формы роста тифозныхъ палочекъ на пластинкахъ (Chantemesse et Vidal, Ali-Cohen, Baumgarten).

Палочки, найденные нами при исследовании срезов узелка, совершенно также соответствуют описаниям Koch'a, Gaffky, Fraenkel и Simmonds'a, Chantemesse и Vital'я и других, а также и изображениям тифозных бацилль в ткани, данным авторами¹⁾. Непостоинных образований в палочек: вакуол, замеченных впервые Friedländer'ом и Meug'ом, спор (описанных Gaffky) мы не могли констатировать съ положительностью.

V.

И такъ, установивъ, какъ несомнѣнное, что во всѣхъ случаяхъ тифозныхъ лимфомъ почекъ, нами исследованныхъ, находились всегда, безъ исключенія, тифозныя палочки, мы считаемъ возможнымъ исключить какую-либо случайность въ сказанномъ явленіи и считать присутствіе тифозныхъ палочекъ въ лимфомахъ почки при тифѣ постояннымъ. Такое постоянное присутствіе микроорганизмъ въ какихъ-либо органахъ патологически измененной ткани, въ другомъ какомъ-либо случаѣ, мы бы сочли, пожалуй, на основаніи многочисленныхъ аналогий, достаточнымъ, чтобы признать въ этихъ микроорганизмахъ причину патологического изменения. Не такъ просто стоять дѣло въ нашемъ случаѣ, такъ какъ Ebert-Koch'овскія палочки были находими, хотя и не всегда, въ почкахъ умершихъ отъ брюшного тифа, въ почкахъ относительно нормальныхъ, не представлявшихъ какихъ-либо гигантскихъ пораженій, въ родѣ лимфомъ. Koch²⁾ видѣлъ колонии тифозныхъ палочекъ въ почкѣ и далъ ихъ фотографію, Gaffky³⁾, исследуя почки въ 7 случаяхъ брюшного тифа, въ трехъ нашелъ колонии палочекъ; Mirles⁴⁾, исследуя 14 случаевъ брюшного тифа, 2 раза нашелъ несомнѣнныя колонии бацилль въ почкахъ. Seitz⁵⁾ изъ 24 случаевъ брюшного тифа въ двадцати могъ доказать присутствіе тифозныхъ палочекъ въ другихъ внутреннихъ органахъ, но въ почкахъ ни разу.

Гдѣ же локализировались тифозныя колонии въ относительно нормальной почкѣ?

Когда этиология брюшного тифа еще не выяснилась вполнѣ, Bouchard⁶⁾ видѣлъ въ 9 случаяхъ паренхиматозного нефрита при тифѣ, бацилль въ канальцахъ и interstitиальной ткани (и, судя по описанію, не въ колоніяхъ). Такъ какъ онъ видѣлъ одновременно бацилль въ почкѣ, то можно было, съдѣлать предположеніе, что онъ встрѣтился съ лимфоматознымъ пораженіемъ почки (изъ описанія этого не видно),

¹⁾ Сравн. фотографіями Koch'a и Mitchell, aus d. Kais. Gesundheitsamte B. I.

²⁾ I. c.

³⁾ I. c.

⁴⁾ Микроорганизмы брюшного тифа. Лисс. 1886.

⁵⁾ Bacteriologische Studien zur Typhus-Aetiologie. 1886.

⁶⁾ Des nŽphrites infectieuses. Revue de MŽdecine. 1881.

но примитивность способа, которымъ Bouchard исследовалъ срѣзъ ткани (просвѣтление срѣзовъ углекислымъ содой), заставляетъ насъ сильно сомнѣваться въ томъ, что поченный французскій авторъ видѣлъ въ ткани именно тѣ бактеріи, которыя мы считаемъ теперь за тифозныя.

Изъ авторовъ, прибѣгавшихъ уже къ окраскѣ срѣзовъ алінизованными красками, Koch изобразилъ въ фонограммѣ колонии тифозныхъ бацилль въ сосудѣ; Gaffky встрѣчалъ колонии палочекъ всегда въ сосудѣ; Mirles въ 2 случаяхъ типа „несомнѣнныхъ колоний палочекъ“ видѣлъ въ сосудѣ; кроме этихъ двухъ случаевъ, въ одномъ онъ видѣлъ какъ-будто нѣсколько палочекъ въ канальцахъ, но говорить объ этомъ въ такихъ неопределеннѣхъ и неуѣренныхъ выраженіяхъ, что мы не можемъ придать большой цѣны этому наблюденію. Такимъ образомъ, въ нормальной почкѣ при тифѣ авторы видѣли колонии палочекъ относительно очень рѣдко, и всегда въ сосудахъ⁷⁾.

Не то наблюдается въ лимфомѣ почки: колонии въ сосудахъ въ ней встрѣчаются относительно рѣдко, въ громадномъ же болѣнистѣ случаевъ колонии расположены въ самой ткани узелка или въ набитыхъ круглыми элементами канальцахъ; мало того, бациллы встрѣчаются не только въ колоніяхъ, но въ видѣ отдельныхъ особей расположены между клѣтками, иногда въ громадномъ количествѣ. Послѣдній видъ распределенія приближаетъ лимфому почкѣ къ мозговидно-инфильтрированнымъ лимфатическимъ аппаратамъ кишкѣ и брыжейки, где бациллы также разсыпаны между клѣтками. Это же говорить, между прочимъ, и за тѣсную, интимную связь между присутствіемъ тифозныхъ бацилль и образованіемъ лимфоматозного инфильтрата. На тѣхъ препаратахъ, въ которыхъ бациллы, вслѣдствіе посмертного размежеванія, почти всюду стали видны въ видѣ колоний, достаточно прослѣдить серію срѣзовъ, чтобы прийти къ убѣждѣнію, что присутствіе бацилль стоитъ въ образованіи лимфомы въ отношеніи причинъ какъ слѣдствіе. Между тѣмъ, какъ среди инфильтрата лежатъ въ громадномъ числѣ колонии палочекъ, рядомъ, въ здоровой ткани, бациллы нѣтъ. Иногда, на препаратѣ, разрѣзъ набитаго круглыми элементами и окруженнаго вѣнчикомъ инфильтрата, мочевого канальца отдѣляется полоской нормальной ткани отъ общей массы узелка — и въ этомъ-то канальце или въ окружающей его инфильтратѣ лежатъ группы бацилль, а въ мостики здоровой ткани, отдѣляющей его отъ узелка, бациллы нѣтъ. Мы не будемъ уже повторять тѣхъ съображеній Baaingarten'a, которыя привели его, несмотря на отрицательныя данными предшественниковъ, къ его априористическому предположенію о причинахъ лимфоматозныхъ склонностей при тифѣ. Скажемъ только, что, пока не будетъ найдена возможность экспериментально выывать брюшной тифъ у животныхъ, до тѣхъ поръ нельзѧ и думать о

⁷⁾ Cornil и Babes, также вѣнчи въ почкѣ тифозныхъ бацилль только въ сосудѣ. (Cornil et Babes. Les bactéries).

болѣе наглядномъ доказательствѣ причинной связи между лимфомой почки и присутствіемъ тифозныхъ бацилль, чѣмъ то, которое мы получили въ длинномъ рядѣ препаратовъ изъ узелковъ почки въ нашихъ случаяхъ бруннаго тифа.

Постараемся же, на основании того, что известно о палочке брюшного тифа и того, что нам добыто при патолого-анатомическом исследовании лимфомы почки, daß находим вентральную гипотезу патогенеза названного поражения. Конечно, въ виду уже приведенной невозможности пользоваться экспериментом на животных, все объяснение наши будуть до известной степени гипотетичны.

Выше приведено уже, что в сосудах почки постоянно находимы были колонии тифозных палочек, а потому, по общепринятому взгляду, во сосудах почки при жизни могут находиться жизнеспособные бациллы. Предположение это, нужно сказать, весьма вероятно, но строго говоря, прямо не доказано. В противность общепринятому взгляду, можно съдить по предположению, что попадают в капилляры почки и остаются жизнеспособными бациллы только во время агонии. Подтверждением бы этому служило очень рѣдкое констатирование ихъ изъ крови у живаго (Gaffky¹, Вильчур²), Chantemesse и Vidal³ и другіе). Но, за ихъ, по крайней мѣрѣ временно, пребываніе въ общемъ кругу кровообращенія, доказанное ихъ присутствіемъ въ селезенкѣ при жизни (Hein⁴), Philipowicz⁵, Lucatello⁶), Chantemesse и Vidal и другіе), а противъ предположения объ усиленномъ агоническомъ поступлении бациллъ въ кровь сильно говорить то обстоятельство, что въ крови трупа бациллы констатировались чуть ли не рѣже, чѣмъ въ крови живаго. (Fraenkel и Simmonds изъ 6 случаевъ, где они исследовали кровь изъ разныхъ мѣстъ сосудистой системы на трупѣ, могли культтивировать только одинъ разъ и только одну колонию тифозныхъ бациллъ). Если вѣрою такимъ образомъ, что бациллы, при жизни большаго, могутъ жизнеспособными находиться въ сосудахъ почки, то спрашивается, почему же онѣ далеко не во всѣхъ случаяхъ бываютъ тифа, по крайней мѣрѣ далеко не такъ часто, вызывающими образованіе лимфомъ? Для этого надо допустить какой-то моментъ, который даетъ возможность бацилламъ выйти изъ предѣлъ сосудистой системы и развить свое предное дѣйствіе непосредственно на ткань.

Положеніе лимфомъ въ почкѣ, въ громадномъ большинствѣ случаевъ въ периферическомъ слоѣ корковой субстанціи, ихъ клиновидная

форма, если онъ сколько нибудь значительной величины, придает имъ большое сходство съ инфарктами почекъ. Инфаркты почекъ—это не особенно частое явление при тифѣ, то встаки и не рѣдкость. На 250 случаевъ аутопсій тификовъ Hoffmann выдалъ инфаркты почекъ 10 разъ. Самые мелкие инфаркты, въ описаніи Hoffmann'a, такъ похожи на лим-
фоматозные узелки по своему макроскопическому виду, что только, при-
поднявъ авторомъ, микроскопическая картина убѣждаетъ наѣ въ томъ,
что тутъ, дѣйствительно, дѣло идетъ не о лимфомахъ. Вотъ, напримѣръ, у Hoffmann'a описание одного изъ случаевъ инфарктовъ почки.
(Речь идетъ о больномъ, умершемъ въ стадіи очищенія изъ.)

„Почки велики, сильно набухли, капсула снимается довольно легко, однако не без разрывов паренхимы; поверхность почки усажена очень многочисленными мелкими, оть булавочной головки до горошинны величинно, разбросанные лежащими участками сърожелтаго цвета, которые окружены краснымъ вѣнчикомъ. Они продолжаются изъ глубины паренхимы въ видѣ узкаго клина, однако не достигаютъ пирамидъ и кажутся на разрѣзѣ сърожелтыми, довольно плотными, сухими, отчасти лоджими⁴.“

Какъ можно видѣть, картина, мало отличающаяся отъ обычной картины "лимфомъ".

Микроскопическое же исследование, однако, дает иные результаты: «Эпителиальные клетки мочевых каналцев сильно зернисты, выполнены зернышками жира, ядра по большей части не видны. В слизистых, клиновидных участках находятся отдельные канальчики, выполненные желтоватой зернистой массой, из которой здесь и там, включены темные, бурые или желтые зернышки; кроме того, какъ въ канальцахъ, такъ и въ ихъ окрестностяхъ находятся большие зернышки и капельки жира; никакихъ клякоточных скоплений не видно.

Экспериментальный исследование Litten'a¹⁴), подтвержденные Talma¹⁵), показали, что инфаркт в почке может явиться и какъ «анемический участок ткани, окружающийся потом красной каймой коллатерального прилива». Эти экспериментальные данные Litten'у удалось, и для человека, подтвердить на нѣсколькихъ изслѣдованихъ имъ спазматическихъ почкахъ, гдѣ онъ нашелъ эти, такъ называемые, блѣда инфаркты. Для насъ особенно интересно слѣдующее: исходъ инфаркта въ экспериментахъ Litten'a существенно зависѣтъ отъ того обстоятельства, попадали ли въ него бактерии или нѣтъ. Когда опытъ былъ проводимъ строго асептически, то реакція со стороны окружающей здоровой ткани, въ видѣ демаркационной линии, была выражена крайне слабо, и дѣлъ обходилось безъ образования гноя. Но стоило только нѣсколько покрутить противъ антибиотики, какъ въ демарка-

"Dalec

J. L. C.

³⁾ Archiv de l'anatomie normale et pathologique, 1887.

⁴⁾ Centralbl. f. die med. Wissenschaft. 1884.

Wiener Medizinische Blätter, 1-86.

Bullett. d. R. Accademia medica di Genova, 1886.

⁴⁾ Zeitschr. f. Klin. Medicin. B. I.

²⁾ Zeitschr. f. Klin. Medicin. B. II.

плюнномъ полѣ появлялись бактеріи, и реакція разрасталась до на-
гноенія. Впрочемъ, эта теорія обѣ исходахъ инфаркта стоитъ настолько
прочно, что получила мѣсто въ учебникахъ: исходъ инфаркта внутрен-
него органа существенно зависить отъ того, попали въ него бактеріи
или пѣтъ¹⁾. Вотъ этими-то наблюденіями мы и хотимъ воспользоваться
для нашей гипотезы.

Мысль о закупоркѣ сосудовъ при лимфомѣ почки приходила уже,
очевидно, и E. Wagnerу, особенно въ посѣдшее время. Въ 37-мъ томѣ
D. Archiv. f. Klinisch. Medic. она описывается, между прочимъ, случай
брюшного тифа, гдѣ при секціи почки представляли образованіе лим-
фомы, и она съ особеннымъ ударениемъ указываетъ на то, что сосуды
въ этихъ образованіяхъ не были закупорены.

Но мы въ нѣсколькихъ случаяхъ специально занимались выясненіемъ
этого вопроса, и намъ удалось — на это мы указали въ своемъ мѣстѣ —
въ двухъ случаяхъ доказать закупорку сосудовъ, причемъ въ одномъ
съ образованіемъ болѣга тромба. Хотя мы не могли въ третьемъ, очень
маленькомъ лимфоматозномъ узелѣ открыть закупоренный сосудъ въ
самомъ узелѣ, за-то видѣли въ близкому съ нимъ сосѣдствѣ малень-
кую артеріолу, закупоренную блестящими глыбами фибринъ.

Надо сказать, что констатировать каждый разъ закупорку сосу-
довъ, если она и постоянна, въ нашемъ случаѣ уже въ ргіонѣ невозможно
въ силу развивающейся послѣдовательно клѣточной пролиферации, ко-
торая, сама собой разумѣется, скрываетъ закупоренный сосудъ.

Если мы допустимъ тенеръ, что въ демаркаціонномъ полѣ ми-
ларного инфаркта появляются тифозныя бациллы, то не трудно уже себѣ
представить, что реакція вокругъ некротического участка примѣтъ иной
характеръ, нежели въ томъ случаѣ, если бы дѣло происходило безъ
присутствія микроорганизмовъ. Тифозныя налочки, какъ факультативные
сапрофиты, неголоно размножаются въ некротическомъ очагѣ, но по-
лучаютъ возможность отсѣда дѣйствовать на окружающую ткань, чѣго
она, очевидно, лишена, разъ находится замкнутыемъ въ сосудистой си-
стемѣ. Ядро лимфомы, такимъ образомъ, по нашему мнѣнію,构成аетъ некротический участокъ, который послѣдовательно подвергается раз-
множенію и пронизывается лейкоцитами, периферическая же и большая
часть лимфомы есть результатъ непосредственнаго раздраженія ткани,
вызванаго присутствіемъ тифозныхъ бациллъ. Вызванное ими воспале-
ніе распространяется по интерстициальнѣй ткани и сосудамъ, а также
и по витымъ канальцамъ, выполненнымъ колоніями тифозныхъ бациллъ.
Большую часть элементовъ, образующихъ лимфому, представляютъ, вы-
шедшіе изъ сосудовъ, бѣлые кровяные шарики; зонтиліонные же эле-
менты, особенно многочисленные по периферіи узелка, мы должны, со-
гласно новѣйшимъ возврѣніямъ, считать за производное стойкой ткани.

¹⁾ Пр. Н. П. Ивановскій. Учебникъ патолог. анатоміи, стр. 742.

Въ самыхъ малыхъ, міліарныхъ лимфомахъ, быть можетъ, дѣло
и не идетъ о сколько-нибудь значительномъ некрозѣ почечной ткани;
достаточно закупоренного сосуда, чтобы изъ него, или около него ти-
фозныя бациллы могли развивать свое вредоносное дѣятіе на ткань.

Мы повторяемъ, что невозможность эксперимента отнимаетъ зна-
чительную степень доказательности нашего предположенія, но приве-
денная нами гипотеза патогенеза лимфомы почки кажется намъ самой
вѣроятной.

Поднятый A. Fraenkel'емъ¹⁾ и находящий какъ-будто поддержанію
въ послѣднее время въ клиническихъ наблюденіяхъ Freyhan'a²⁾, во-
просъ о способности тифозныхъ бациллъ, при известныхъ условіяхъ, вы-
зывать гной мы оставляемъ открытымъ. Не можемъ не указать, виро-
чесъ, на то обстоятельство, что круглые элементы, находившиеся въ
канальцахъ, болѣе приближались по виду къ гибкимъ шарикамъ, не-
жели круглымъ клѣткамъ въ межзубчатой ткани, хотя на нѣкоторыхъ из-
стѣкъ можно было убѣдиться, что круглые элементы и въ мочевыхъ ка-
нальцахъ поступали изъ окружающей инфильтрованной ткани.

Намъ не приходилось за время нашего исслѣдованія видѣть
абсцессъ почки въ теченіи брюшного тифа, но даже если и встрѣчаются
таковыя, то надо еще доказать въ нихъ отсутствіе другихъ пигментныхъ
микроорганизмовъ; а что послѣдніе могутъ проникать въ пораженный
тифомъ организмъ, въ томъ наст. убѣждаетъ многочисленныя, приво-
димыя въ бактериологической литературѣ наблюденія.

Впрочемъ, въ одному случаѣ (II), когда сравнительная мягкость
узелковъ почки, присутствіе обѣюстороннаго гнойнаго пораженія сред-
наго уха, гнойное воспаленіе клѣтчатки вокругъ грудино-ключично-
сосудистой заставы заподозрили пізно, исслѣдованіе узелковъ почки по-
казало присутствіе опять-таки только тифозныхъ бациллъ, а характеръ
микроскопической картины позволялъ въ нихъ видѣть позднѣйшую
стадію развитія лимфомы (большой умеръ на 5-й недѣль тифа).

Клѣтки скопленія содержали мелкія зернышки жира и кое-гдѣ
потеряли ядра. Эпителій канальцевъ, находящихшихъся въ узелѣ, пред-
ставлялся жирно перерожденнымъ, отчасти слущинившимъ и превратив-
шимъ въ круглые езеристыя шари. Значительная же часть узелка,
именно периферическая, состояла изъ многочисленныхъ веретенообраз-
ныхъ клѣтокъ, расположенныхъ тамъ, гдѣ, въ болѣе разныхъ стадіяхъ,
располагаются эпителійядные элементы.

Нечего и говорить, что лимфомы почекъ сами по себѣ не могутъ
обусловить смертельный исхода, если не сдѣляются мѣстомъ для веге-
таций, попавшихъ вторично въ кровеносную систему тифознаго, пиген-
тного.

¹⁾ Ueber die pathogenen Eigenschaften d. Typhusbacillus. Verhandlung d. VI
Congress i. innere Medicin. Wiesbaden, 1887.

²⁾ Deutsch. med. Wochenschrift, 1888, № 81.

ныхъ микроорганизмовъ, но и въ этомъ случаѣ смерть вызываетъ, вѣроятно, скорѣе нагноеніе другихъ органовъ, одновременно развивающіяся въ силу той-же вторичной инфекціи, нежели абсцессы почекъ. Если не послѣдуетъ смерть организма отъ того или другого осложненія тифа, лимфомы подвергаются жировому перерожденію, исасываются, оставляя небольшой участокъ рубцевой ткани.

При жизни, обычными методами изслѣдованія мочи лимфомы почѣль при тифѣ едва-ли могутъ быть диагностируемы. Въ напіихъ слу-чаяхъ всегда наблюдался бѣлокъ въ мочѣ, хотя и не во все время течѣнія тифа, но мы полагаемъ, что это явленіе, скорѣе зависѣло отъ того, что всѣ наши случаи протекали съ болѣе или менѣе высокой температурой, а, следовательно, могла ити рѣча о лихорадочной аль-буминурѣ; три изъ нихъ къ тому же осложнѣлись различными недѣри-тами. Само же по себѣ, гнѣздовое бактерійное пораженіе почки при тифѣ едва-ли можетъ давать сколько-нибудь значительную альбумину-рию, какъ въ виду обыкновено незначительности участковъ почечной ткани, захваченной процессомъ, такъ и въ виду малаго пораженія во-обще отдѣлительныхъ элементовъ почки, и даже и въ самому узелку. (Справ. наблюденіе Boettcher'a).

Мы не имѣли пока случая изслѣдовывать лимфомы въ другихъ орга-нахъ при тифѣ, но мы теперь же позволимъ себѣ выразить уѣрен-ность, почерпнутую нами изъ нашего изслѣдованія о лимфомахъ почки и изъ изученія литературныхъ данныхъ о патологической анатоміи лимфомъ въ другихъ органахъ, что большая, по крайней мѣрѣ, часть этихъ образованій (отсюда, напр., вѣроятно, придется исключить, какъ ту-беркулезное, такое пораженіе брюшины, какое описано Griesinger'омъ) вы-зывается непосредственно присутствіемъ въ нихъ бациллъ брюшного тифа.

Несмотря на свое относительно малое значеніе для клинической медицины, фактъ непосредственнаго вліянія тифозныхъ бациллъ на образованіе лимфоматозныхъ склоній представляетъ большой интересъ для патологии брюшного тифа. Онъ связываетъ стоявшій въ сторонѣ другъ отъ друга патологическую анатомію и этиологію тифа, давая но-вое и притомъ весьма реальное доказательство причинной связи между воспалительной гиперплазіей лимфатическихъ аппаратовъ кишki и ба-циллами тифа, указываетъ място тифозной лимфомы въ ряду инфек-ционныхъ образованій и даетъ, наконецъ, еще одинъ крупный аргументъ въ руки защитниковъ паразитарной теоріи тифа.

Nauweiss¹⁾, а также и Ruitmeyer²⁾ получали разводки тифоз-ныхъ надпочечникъ изъ крови розоэолъ, по крайней мѣрѣ тѣхъ, которыхъ возвышались надъ уровнемъ кожи (папулы), между тѣмъ, какъ попытки получить разводки тифозныхъ бациллъ изъ крови въ области нормальной кожи давали, за единичными исключеніями (Вильчуръ), отрицательные

¹⁾ Berlin. Klin. Wochenschrift. 1886.

²⁾ Centralbl. f. Klinische Med. 1887.

результаты. Хотя другіе авторы и не подтвердили указаній Nauweissa, но послѣ того, что мы знаемъ о роли тифозныхъ бациллъ въ образо-ваніи лимфомъ, дѣлается вѣроятнымъ, что тифозныи розоэолы, хотя и не всѣ и не во все время своего существованія, дѣйствительно содер-жатъ жизнеспособныхъ тифозныхъ бациллъ.

Предположеніе о причиненіи тифозными бациллами другихъ осложн-неній при тифѣ: рожи³⁾, крупозной⁴⁾ и катаральной⁵⁾ пневмоніи, нисколько, по нашему мнѣнію, не подтверждается фактомъ причинной связи между тифозными надпочечниками и образованіемъ лимфомъ въ поч-кахъ, такъ какъ, съ одной стороны, появление этихъ осложненій при тифѣ не представляетъ чего-либо болѣе или менѣе постоянного, а съ другой стороны нѣтъ указаній, чтобы патолого-анатомическая картина этихъ пораженій, въ микроскопическихъ деталяхъ, представляла при тифѣ какое-либо сходство съ специфически тифозными образованіемъ. А это-то сходство, съ гистологической стороны, лимфомъ съ мозговид-нымъ тифознымъ инфильтратомъ и послужило, вѣдь, Baumgartens⁶⁾ однимъ изъ вѣскіхъ мотивовъ предположить идентичность ихъ этиологіи.

VI.

Мы уже указали, что въ лимфоматозномъ узелѣ почки, если не всегда, то очень часто можно видѣть бациллы въ мочевыхъ каналахъ. Есть поэтому всѣмъ даноѣ думать, что бациллы, по крайней мѣрѣ въ извѣстной стадіи развитія лимфомы, переходятъ въ мочу. Не касаясь вопроса о переходѣ въ мочу бактерій вообще,—вопроса, который обога-тился новыми данными въ послѣднее время, и разсмотрѣніе котораго заведено бы настъ спикѣмъ далеко, мы обратимся къ тѣмъ литератур-нымъ данимъ, какія существуютъ о нахожденіи бациллъ брюшного тифа въ мочѣ тифозныхъ. Не останавливаясь на наблюденіи Каппен-берга⁷⁾, который при различныхъ инфекціонныхъ болѣзняхъ, а въ томъ числѣ при тифѣ, видѣлъ въ мочѣ, повидимому, дрожжевые грибы, мы приведемъ болѣе достовѣрное наблюденіе Boucharda⁸⁾, которое относится къ 1881 году, следовательно къ тому периоду, когда этиология брюшного тифа еще не выяснилась. У 21 человѣка изъ 65 тифозныхъ, у которыхъ онъ изслѣдовалъ мочу, онъ наблюдалъ въ ней осѣдавшій бѣлокъ (albumine reticulata) и одновременно присутствіе бациллъ. Видѣлъ-ли онъ, дѣйствительно, тифозныхъ бациллъ, сказать трудно, такъ какъ для диагностики тифозной надпочечникъ одного морфологического сход-ства мало; частое же сличи-комъ, сравнительно съ позднѣйшими авто-

³⁾ Rheiner. Virchow's Archiv. B. 100.

⁴⁾ Foa et Bordoni-Uffreduzzi. La rif. med. 1887.

⁵⁾ Chantemesse et Vidal. I. c.

⁶⁾ Zeitschrift. f. Klin. Medicin. B. I.

⁷⁾ Revue de M dicine. 1881.

рами, нахождение имъ бациллъ дѣлаетъ это несолько сомнительнымъ. Вырочемъ, Chantemesse и Vidal утверждаютъ, что Bouchardeau дѣйствительно видѣлъ тифозныхъ бациллъ и имѣетъ въ этомъ отношеніи пятью право на пріоритетъ. Въ 9 случаяхъ, окончившихся летально, изъ числа тѣхъ 21-го, где онъ наблюдалъ при жизни бациллы въ мочѣ, онъ исследовалъ почки и нашелъ въ нихъ бациллы. Опыту его патологоанатомического исследования мы сдѣлали въ своемъ мѣстѣ.

Seitz¹⁾ исследовалъ (бактериологически) мочу въ 7 случаяхъ брюшного тифа и въ двухъ нашелъ въ большомъ количествѣ тифозныхъ бациллъ. Моча, содержавшая бациллы, содержала блокъ.

Высоковичъ²⁾, задавшись между прочимъ вопросомъ, выдѣляются ли бактерии мочею, на основании экспериментальныхъ данныхъ, приходитъ, какъ извѣстно, къ тому заключенію, что черезъ неповрежденную почку бактерии въ мочу не переходятъ, они появляются въ мочѣ только въ томъ случаѣ (при опытахъ на животныхъ), если вызвали въ почкахъ "кровоизливій и микотические абсцессы".

Такъ какъ въ числѣ бактерий, которыхъ выписывалъ Высоковичъ въ крови животныхъ, были и тифозные палочки, то Ниэрре³⁾, реферируя его исследование, дѣлаетъ краткое замѣченіе, что они, лично, въ 18 случаяхъ тифа много разъ исследовали бактериологически мочу больныхъ и только въ одномъ случаѣ могъ убѣдиться въ присутствіи тифозныхъ палочекъ. Этотъ случай окончился летально, и при некропсіи оказались очаги въ почкахъ (Niereneerde). Едва ли нужно еще доказывать, что для въ последнѣмъ случаѣ шло о лимфомахъ почки, хотя и нельзя не упрекнуть Ниэрре за излишний лаконизмъ его замѣтки и некоторую неопределеннность названія для найденныхъ имъ патологоанатомическихъ измѣненій въ почкѣ. Нужно однако указать, что существуетъ экспериментальная работа Trambusti и Maffucci⁴⁾, которые приводятъ относительное выдѣленіе почками тифозныхъ бациллъ, къ выводамъ, противоположнымъ выводамъ Высоковича. Они вводили кроликамъ въ кровь культуры тифозныхъ бациллъ и убѣдились, что бациллы выдѣляются почками, хотя послѣднѣмъ органомъ меньше, чѣмъ печенью. Это выдѣленіе бациллъ мочей и желчью происходитъ, по ихъ мнѣнію, и при полной цѣлостности капилляровъ и кѣлѣтка паренхимы называемыхъ органовъ. Такимъ образомъ, по вопросу о выдѣленіи животными тифозныхъ бациллъ, выписаныхъ имъ въ кровь, существуютъ разногласія между авторами.

Chantemesse и Vidal (l. c.), въ двухъ случаяхъ тифа, дѣлали по-

слѣды изъ мочи и не могли констатировать присутствіе тифозныхъ бациллъ. Съ отрицательнымъ же результатомъ производили исследованіе мочи тифозныхъ: Lepidi-Chioti⁵⁾, Merkel⁶⁾, Neumann⁷⁾ исследовали мочу въ 23 случаяхъ брюшного тифа и въ шести изъ нихъ могъ констатировать присутствіе тифозныхъ бациллъ.

Въ виду теоретического и практическаго интереса, который представляется вопросомъ о выдѣленіи тифозными больными бацилль въ мочѣ, и недостатка по этому вопросу болѣе или менѣе подробныхъ свѣдѣній въ литературѣ, мы предприняли бактериологическое исследованіе мочи на рядѣ тифозныхъ больныхъ. Хотя наши исследования по этому вопросу еще не закончены, мы позволимъ себѣ теперь же представить результаты, нами полученные.

Исследованіе производилось слѣдующимъ образомъ: Прокаливалась въ печи колба и воронка, опрокинутая въ обыкновенную чашку, употребляемую для разводокъ, и закрывалась на узкомъ концѣ ватной пробкой. Передъ моченіемъ скапливаніемъ больной (мущина) вытиралъ ватой, смоченной въ растворѣ сусамы, область волнистаго огіїсіуміт сутанешимъ и черезъ воронку непосредственно мочился въ колбу. (Ватные пробки, конечно, передъ этимъ вынимались). Моча прививалась платиновой петлей въ пробирку съ желатиномъ, последняя разливалась на пластинки. Постъ этого моча исследовалась микроскопически, и съ неї продѣлывалась реакція на бѣлокъ (кускусная кислота и желѣзоціаністый калій). Черезъ 4—5 дней колоніи, представлявшіе "тифозный ростъ", перенивались на картофель, и по росту на картофель становилась окончательная диагностика тифозныхъ бациллъ. Надо, впрочемъ, сказать, что моча, собранная при этихъ бактериологическихъ предосторожностяхъ, если не заключала тифозныхъ бациллъ, давала вообще очень немногое, и то не постоянно, колоніи загрязненіи, большую частью дрожжевыхъ и пѣсчаныхъ грибковъ. Мы исследовали мочу въ 20 случаяхъ брюшного тифа. Особенного подбора случаевъ не было; моча не собиралась только у тѣхъ, которые находились въ состояніи, исключающемъ возможность произвольного моченія спринклеромъ, а катетеромъ мы избегали пользоваться. Что въ числѣ этихъ случаевъ были и тяжелые, это доказывается тѣмъ, что 2 больныхъ изъ этого числа умерли. См. таблицу на стр. 46.

Такимъ образомъ, изъ 20 случаевъ мы могли въ трехъ констатировать присутствіе въ мочѣ тифозныхъ бациллъ. Надо замѣтить, что количество бациллъ, разъ они появляются въ мочѣ, бываетъ очень велико. Во всѣхъ трехъ случаяхъ бациллы были видны при микроскопическомъ исследованіи, даже во взятой наудачу каплѣ мочи, а въ

¹⁾ Bacteriologische Studien zur Typhus-Aetiologie. 1886.

²⁾ Ueber die Schicksale der im Blut injicir. Microorganismen in Körper der Warmblüter. Zeitschr. f. Hygiene Bd. I.

³⁾ Fortschrifte d. Medicin. 1886.

⁴⁾ Sull'eliminazione dei virus dall'organismo animale. Rivista intern. di med. e chir. 1886. Fortschr. d. Medicin. B. IV.

⁵⁾ Giorn. internat. delle scienze mediche. 1886. Цитир. въ Centralblatt f. Bacteriologie, 1887, N. II, стр. 752.

⁶⁾ Centralblatt f. Klinisch. Medizin. 1887.

⁷⁾ Berlin. Klin. Wochenschrift. 1888, № 8.

осадокъ ихъ было очень много. Фактъ этотъ, вѣроятно, объясняется тѣмъ, что бациллы тифа, какъ показалъ Seitz (I. c.), хорошо размножаются даже въ кислой мочѣ. Случай второй (Иванъ Васильевъ) показалъ намъ, что бациллы, повидимому, сразу (изривами) появляются въ мочѣ. За недѣлю до положительного результата, мы исследовали мочу этого больного и не могли констатировать присутствіе, хотя бы въ незначительномъ количествѣ, тифозныхъ палочекъ, черезъ недѣлю же, и при микроскопическомъ изслѣдованіи капли мочи, бросалось въ глаза громадное количество палочекъ. Только въ 3-мъ положительномъ случаѣ моча содержала пороидное количество бѣлка, много гнойныхъ шариковъ и зернистыхъ цилиндровъ, а за два дня до изслѣдованія отмѣчено было палатнымъ ординаторомъ присутствіе въ мочѣ и крови въ небольшомъ количествѣ. Въ случаѣ же 1-мъ и 2-мъ моча содержала только слѣды бѣлка и немного гнойныхъ шариковъ; но что особенно интересно, въ случаѣ 2-мъ, моча при положительномъ результатаѣ содержала меньше бѣлка, чѣмъ раньше, когда бациллы въ мочѣ не было, а еще черезъ 5 дней моча совсѣмъ не содержала бѣлка, между тѣмъ, какъ количество бациллъ въ ней не убывало замѣтно. Случаи эти (1-ый, 2-ой и 3-ий) ничего особенного по своему клиническому течению не представляли и окончились выздоровленіемъ, безъ какихъ либо осложненій. Повидимому, появление бациллъ въ мочѣ относится къ довольно позднему periodу тифа, приблизительно къ 3-й недѣлѣ и позже; по крайней мѣрѣ, въ случаѣ 2-мъ, въ 19-й день болѣзни моча не содержала бациллъ; онѣ появились между 19 и 26 днемъ, а въ случаяхъ 1-мъ и 3-мъ моча изслѣдовалась въ первый разъ и съ положительными результатами на 19-й и 30-й день болѣзни.

Далеко, какъ видно изъ таблицы, не вскала бѣлковая моча содержащая и бациллы. Даже въ тѣхъ случаяхъ, где можно было предполагать паренхиматозное пораженіе почекъ (случай 7), моча все-таки бациллы не содержала. Нельзя думать, что тутъ игралъ роль periodъ болѣзни: въ случаяхъ 4, 6 и 7 бѣлковая моча изслѣдовалась на 25, 27, 21 день болѣзни и все-таки не содержала бациллъ. Нечего уже и говорить, что не было какого-либо соотношенія между количествомъ бѣлка и количествомъ бациллъ, какъ думаетъ Seitz.

Результаты нашего изслѣдованія находятся въполномъ соотвѣтствии съ данными Neumann (I. c.). Изъ положительныхъ его случаевъ моча въ двухъ случаяхъ не содержала совсѣмъ бѣлка; въ 4-хъ другихъ, моча хотя и содержала слѣды бѣлка, но въ теченіи болѣзни бѣлокъ въ мочѣ иногда исчезалъ, а количество тифозныхъ бациллъ замѣтно не уменьшалось. Его 4-ый случай представляетъ полную аналогію съ нашими вторыми (Иванъ Васильевъ) и еще нагляднѣе указываетъ на появление бациллъ въ относительно позднемъ periodѣ тифа и сразу въ большомъ количествѣ. Изслѣдование мочи у 22-лѣтнаго тифика 5 сентября, въ 20-й день болѣзни, показало слѣды бѣлка и полное отсутствіе тифозныхъ бациллъ;

9 же сентября, въ 24-й день болѣзни, моча содержала также слѣды бѣлка, но уже безчисленное (zahllose) количество тифозныхъ бациллъ. Изъ 17 случаевъ съ отрицательнымъ результатомъ въ 7 моча содержала слѣды бѣлка, а въ одномъ случаѣ—бѣлокъ въ довольно большомъ количествѣ.

Такъ что, принимая во вниманіе: 1) что лимфомы почекъ при тифѣ, вѣроятно, бываютъ чаще, чѣмъ можно думать на основаніи патолого-анатомической статистики, но измѣняются при остальныхъ благоприятныхъ условіяхъ, 2) что бациллы появляются, начиная съ 3 недѣлѣ, когда именно и развиваются лимфомы почекъ, 3) что одинъ паренхиматозный нефритъ не ведетъ еще къ выдѣленію бациллъ въ мочѣ, а, следовательно, для этого долженъ быть другой моментъ, 4) что бациллы появляются иногда только въ присутствіи небольшого количества гнойныхъ шариковъ и слѣдовъ бѣлка, что, по теоретическимъ соображеніямъ, и должны только давать лимфомы почекъ, 5) что летально окончившіеся 2 случая, дававшіе при бактеріоскопическомъ изслѣдованіи мочи отрицательный результатъ, и при вскрытии не представляли особыхъ измѣненій въ почкахъ, нѣтъ, наконецъ 6) положительное заявленіе Ниерре, мы позволимъ себѣ выразить предположеніе, что бациллы въ мочѣ только и появляются при лимфоматозномъ, иначе „бациллярномъ“ пораженіи почекъ, хотя мы и признаемъ, что число нашихъ наблюдений не настолько велико, чтобы выразиться объ этомъ съ полной уѣверенностью.

Какое вліяніе можетъ оказывать на болѣзнь выдѣленіе съ мочей такой массы бактерій, пока сказать трудно. Мы не можемъ, однако, вѣрѣть съ проф. Пауштитинымъ¹⁾, не видѣть большаго значенія и цѣлесообразности въ томъ фактѣ, что обычно организмы не выбрасываются въ мочу жизнеспособны, циркулирующіе въ крови его, микробы, и потому склонны думать, что не всегда безостановочно проходить для тифозного болѣзни выдѣленіе колоссального количества бациллъ, настоящая тифозная „бактеріурія“. Быть можетъ, въ этомъ фактѣ кроется объясненіе перѣднихъ пѣлизитовъ, а иногда даже циститовъ въ послѣдніхъ periodахъ тифа.

И такъ вотъ, въ краткихъ чертахъ, результаты нашего изслѣдованія:

„Лимфома“ почки при брюшинномъ тифѣ есть образованіе воспалительное; она вызывается тифозными бациллами и есть, въ этомъ смыслѣ, образованіе специфичное для брюшинного тифа. Изъ „лимфомы“ почки, по крайней мѣрѣ изъ извѣстныхъ стадій, ея развитія, тифозные бациллы поступаютъ въ мочу, и есть основаніе думать, что

¹⁾ Курсъ общей и эксперимент.патологіи, стр. 578.

это есть самый обычный, а можетъ быть, и единственный, у человѣка, путь для перехода тифозныхъ бацилл изъ сосудовъ почки въ мочу.

Патологоанатомическая часть этого изслѣдованія была произведена нами подъ руководствомъ доцента И. В. Ускова, а бактериологическая—подъ руководствомъ доцента Н. П. Васильева.

Микроскопические препараты были демонстрированы нами, кроме названных преподавателей, профессорамъ: С. И. Боткину, Н. И. Ивановскому, В. А. Манассеину, доценту Н. И. Соколову.

Считаю приятным долгомъ выразить мою глубокую, сердечную
признательность моимъ непосредственнымъ руководителямъ Н. В. Ускову
и Н. П. Васильеву. Благодарю также всѣхъ товарищъ по больницѣ
отказавшихъ мнѣ въ своемъ содѣйствии и указаніяхъ.

ПРИЛОЖЕНИЕ.

ПРИЛОЖЕНИЕ.

Истории болезни и протоколы вскрытий.

I. Павель Б., городской, 35 літ., поступив в больницу 13-го липня 1887 года. Водень 10 днів. Більшого хоромого гълъзокозія і пінція. Status typhosus довольно резкий. Живот вздут, печені и селезенка прощупываются. На кожній живот даёт рожки. 1^o вегет. 40,2. Пульс 80, 16 ліній. Моча содержит порошковое количество білка, значительное количество гнойных шариков, эпителия, цианозированных лейк. С 14/х1 постепенно уменьшается бред, раз滋生ает новую, 1^o времія во вечерица достигает 40,0°. Использование мочи даёт тѣ же результаты. 21/х1. Симптомы состоянія. Сознание покрачено болѣе, чым прежде. Пульс слабий. Живот очень чувствителен. Значительная охриплость. 1^o утр. 39,7; вечер. 40,0. 22/х1. Смерть в 4 часа утра.

Секция: Мягкая мозговая оболочка прозрачна, но сзади слегка отечна, синеет свободно; мёстами по складкам ярко-красоваты. Былое вещества съено ясно розовыми оттенками. Сирое вещество, особенно бодяших газов, резко гиперемировано. Сердце почти нормального объема (11,9), жира немного. Мискулатура нормального вида и плотности, в колюстах небольшие студенистые складки; аорта 75, а. ритмона 74. Лёгкие легкими мышами прокрашены кровью свободно, оба плохо спалась. Ткань них всегда проходима, умеренно богата кровью и суха. В полости брюшинны до 3-х футов матвой, кровянистого цвета, жидкости. Посередине покрову кишечника мёстами тонкой настает съеть темноволосинки, мелкие, рыхлые, интенсивными переливами. Слезоведа значительно увеличена (17, 12, 5). Капсула слегка сморщена. Ткань темноволосиненного цвета, хрупка, логота под капсулой бледнокрасные, резко ограниченные узлы, издающие виду до 2 сантиметров, с желтой периферийей. Капсула съяточес при синеве расщепляется. Корковый слой съяточеса красновато-красного цвета, очень плотен. Иридиум умеренно налит в кровь. Въ головной почек, горло под капсулой, узел величиной съ коноплиное зерно съ бледнолилавшими центрами и красной каской из периферии. Печень увеличена въ объеме (28, 20, 10). Ткань малокровна, съ желтоватыми оттенками, по поверхности складки зернисты, плотны, границы долек ясны. Въ желчномъ пузирѣ дѣлъ столовыхъ ложекъ мутной, зеленоватой желчи. Слизистая оболочка желудка мёстами съяточеса красноватого цвета. Въ нижнемъ отдалѣ тонкихъ кишечекъ, на протяжении 150 с., на мёстахъ Пефферониныхъ бляшекъ и со штильчатыми железами, язвы до 2 с. въ диаметре съ чистыми ровными дномъ и краями, сильно подчеркнуты краями, по которымъ мёстами краинъ держатся събрьи распада. Язва, отстоящая на 30 с. отъ съяточеса, имѣетъ на дѣлъ сквозной отверстие, почти въ 3 сильы, сообщающее полость кишечника съ полостью брюшинны.

Слизистая оболочка толстых кишечек бальдюсского цвета, в мочевом пузыре до 1 фута прозрачной, темной мочи.

Epicrisis. Neutropus (конец 3 недели). Perforator ilei. Peritonitis acutissima. Nephritis bacterica. Infarctus lencis.

П. Алексей Николаевич, 20 л., сапицник, поступил в больницу 12 ноября 1887 г. болен 11-й день. Язык обложен и сух. Живот умеренно вздут. t^o вечером 40,1. П. 96. 13/xi. В моче портупочное количество белка, при микроскопическом исследовании гнойные шарикки в небольшом количестве. Попося (10 раз в сутки). Правая подвздошная область чувствительна. На коже живота розеолы. t^o утр. 39,4,веч. 40,2. До 20/xi особые перепады не происходят, t^o достигает утр. 39,7, вечер. 40,5. 21/xi. Принесли кроны из мокроты. Много вязких хрипов в вибраторе дыхания легкого. Пульс узлом правой лопатки небольшое уменьшение звучности. Моча содержит портупочное количество белка; гнойные шарикки, цилиндры вязкие. С 20/xi. Со стороны легких явления тяжелее. Пульс диартический, легко скимаемый. Попося вязко. Утр. 39,4°, вечер. 40,3°. П. 100. 25/xi. Сильный бред. Глухота. У. 40,3°,веч. 40,9°. У нижнего угла правой лопатки уменьшение звучности тела поступающего. 27/xi. Появилась тема из обонятия ушей. Subtilis tenditum. Исследование мочи дает то же, что и прежде. Стуль жидк., до 8 раз за сутки. У. 39,5°,веч. 40,2°. Пульс 130, слабый. 29/xi. Вечером небольшой эпизод. Тема из ушей повторяется. В моче красные кровяные и гнойные шарикки в небольшом количестве. У. 39,8°, в. 40,0. П. 120. 1/xii. Полное бесосознательное состояние. Течь из ушей повторяется. Кашель значительный. Кроны из мокроты вязкие. В моче немного белка. t^o у. 38,1, в. 58,9. 3/xii. Тоже. П. 100. 5/xii. У. 39,3, в. 39,5. Смерть из 3. 15 м. дня.

Sexcita: Истощение тела, рост 165. Сердце нормального объема (10/4, 8/4), по бороздам яира немного. Почки растянуты, содержат небольшие обезвиченные сгустки. Артерия 57, артерия 65 пм. Мускулатура нормальной плотности и цвета. Оба легки свободны, довольно хорошо снажены. Ткани их всегда проходимы, на верхних долинах малокровны и сухи. Изъязвление мелких бронхов выражается болеею количеством густой гноевидной жидкости. Слизистая оболочка горла бледна, по свободному краю erigolitus язвы с ровными наружными краями, на дне видны обнаженный хрящ. У задней кончики правой голосовой связки скисание отверстия в 1 мм., ведущее к полости величинною с горошину, стеньки которой покрыты густым гноем. Печень нормального объема (27, 19, 8/4). Ткани богата кровью, несколько дряблы, граничины довольно ясны. В желчном пузыре до 3-х унций желчи. Слизистая оболочка растянута загуждущими красноспинными цицами. В горных кишечниках, на протяжении 80 см., Неберовы бляшки сильно инфильтрированы, на эпигастроии из них изъята до 1 см. величиной, со тонкими, слегка подрагивающими краями и чистыми дном. Брыжейка железы несколько увеличена, инфильтрирована. Капсула со почек при снимании расцеплена. Ткани малокровны, слегка дряблы. Тогда под капсулой, углублены в толщу коркового слоя, жестковатые цицки с прослоею вершины, с красной каемкой (3 узелка). Кроме того, по одному гиантскому из таких узелков, увеличенной до горошины. Мочевой пузырь растянут, содержит до 1 фута, со рыхлыми хищными мочи; слизистая оболочка у выхода тено-розового цвета, кроме того, почти всюду с точечными гематокрасными пятнами. Капсула в окружности лобного грудино-ключичного сращения пронитана гноем. По слизи твердой оболочки со основания черепа, на внутренней поверхности его изменений не найдено. Мягкая оболочка прозрачна, малокровна, также как и сиро и белое вещество во всяких отдаленных. Но скрещен среднего уха и забранита в полости из густой гноя, особенно с лобной стороны, где пронитано dicroic кости, и процесс распространяется в сосцевидный отросток.

Epicrisis: Neutropus (4-ая неделя). Bronchitis capillaris purulenta. Otitis purulenta bilateralis. Ryuaenia. Nephritis bacterica.

III. Эпизод. Всекремье, кормилица, 25 л., поступила 18 ноября 1887 г. Больна 10 дней. Началась болезнью потерей аппетита, головной болью, общими недомоганием. Status turbosus. Язык сильно обложен, сух. В этическая краснота. Почти полная африя. Стуль жидк., раз в сутки. Слезенка на пальца выдается из-под края ребер. Вправой подвздошной ganguillement. На коже живота разслойные розеолы. Весер. 33,9°. П. 112. 19/xi. При ларингоскопическом исследовании замечено набухание и краснота голосовых слизоек. Мочи за сутки 900 кс., белка портупочного, немного зернистых эпителиальных клеток и гнойных шариков. Утр. 40,2°, в. 40,5°. 21/xi. Моча: ул. в. 1016, белка портупочного; при микроскопии: зернистые цилиндры, гнойные шарикки, t^o утр. 40,2, вечер. 40,0. Вечером были приступы удушья. П. 136. До 25/xi t^o колеблется утром между 35,8 и 40,3, вечером между 39,9 и 40,4. 25/xi. На обеих околосуальных областях появляются различные опухоли. В моче белка немного, t^o утр. 39,6, вечер. 40,4. 26/xi. Утр. 40,3°, вечер. 39,9°. 28/xi. Ночь пребывала беспокойно, металась. Появились кашель. Опухоли на правой околосуальной области увеличиваются. Непривычный стул и мочевыделение. Утр. 38,5°, вечер. 38,7°. 2/xii. В легких явления различного характера. Опухоли околосуальных желез почти исчезли. В моче много белка, зернистые и эпителиальные цилиндры, гнойные шарикки. Утр. 38,0°, вечер. 39,3°. 4/xii. Пульс значительно слабее преждевно. Утр. 37,5°, вечер. 38,5°. 6/xii. Больная видимо слабея, пульс очень слаб. Ночью была 1 раз рвота. Вправом легком, внизу его доли, начиная с средины лопатки, тоже пригушившийся тонус и субкориентирующий хрипл. Утр. 38,5°, вечер. 38,4°. 6/xii. Вс. 11 часов для смерти.

Sexcita: Рост 165. На внутренней поверхности лобной кости, мышцах, kostinaya бородавчатого вида нарастают. Мягкая оболочка прозрачна, малокровна. Сердце вискоэластичное растянутое в наперечину (10 и 8); по бороздам значительное количество ядра; в полостях плотные обезвиченные сгустки. Мускулатура гипнотического вида; склеры дряблы. Класены без измений. Оба легки свободны плохо снажены; ткани их всегда проходимы, суха, малокровна. Слизистая оболочка, мелких бронхов склеры утолщены, красного цвета, покрыты густой слизью. Слезенка увеличена в объеме (16, 6 и 2), ткани малокровны, склеры дряблы, не легко высасываются. Капсула со почками снимается свободно. Кортикозный слой слегка утолщен, бледен, сбрюльватого цвета, ткани дряблы, особенно в берцовых сгибах. У той и другой почки, тотчас под капсулой, большое количество мелких, до конопляного зерна величиной, узелков со бледно-серым центром и красной каемкой. Печень вискоэластично увеличена (30, 6); ткани малокровны, вискоэластично виды, дряблы. В желчном пузыре до 1½ унции мутной, желтоватой желчи. Вс. нижнем отдаленных кишечках, на протяжении 150 см., на мышцах Неберовских бляшек и солитарных желез изъята до 5 см., со чистым дном в толстмы, мышцы подрагивают краями. Брыжейка железы слегка увеличена, плотны, аспидного цвета. На задней стеньке горла изъята в ¼ см. с будничными тонкими краями и дном.

Epicrisis: Neutropus (4-ая неделя). Laryngitis ulcerosa. Nephritis parenchymatosus, с degener. африя. Nephritis bacterica.

IV. Филиппин. Вязовник, крест, 13 л., без занятий. Поступил в больницу 1 декабря 1887 г. болен 3 (2) дни. Больна начальствует изобилием, жаром, общими недомоганиями. Status turbosus. В легких явления бронхита. Слезенка и почки ясно прощупываются. Стуль жидкий. Вечер. 40,0°, П. 120. 2/xii. Раньше status turbosus, большая бредит, всакивает. Мозгится под себя. Пульс частый (120), дicroичен. Утр. 39,5°, вечер. 40,4°. 3/xii. Вс. легких явления различного характера. Пульс слабоват. Утр. 40,1°, вечер. 40,3°. 6/xii. Моча: ул. в. 1020, бронхита. Пульс слабоват.

блѣка немного. Брѣль по прежнему, пульс слабъ. Утр. 38,9°, вечер. 39,0°. П. 114. 8/xli. Т° утр. 38,9, вечер. 39,0. 10/xli. Моча: ул. в. 1022, сѣѧ блѣка. Въ нижнихъ доляхъ легкихъ сухіе и влажные хрипы. Утр. 37,6, вечер. 38,0. 12/xli. Смерть въ 5 часовъ утра.

Секция: Сильно истощенное тѣло. Ростъ 141. Кости скела черепа тонки. Мягкая оболочка прозрачна, отдѣляется свободно, соуды умѣренно налиты кровью; ткань болѣе вещества, съ легкими розовыми оттенками, на разрезахъ значительное количество распылающихся кровяныхъ точекъ. Сердце нормального объема; мускулатура вполнѣ глинистого вида, очень плотна. Селезенка увеличена (13, 12 и 6); ткань ей очень плотна, сѣѣтъ-вишневатого цвета, слегка крахматаго вида. Печень очень уменьшена (19, 15 и 9); капсула очень толста, по верхней поверхности широкопанта; лѣвая доля и нижняя поверхность правой отъ многочисленныхъ рубцовъ извлечена, грубо дольчаты; ткань очень плотна, малакронна; въ разрывѣ, особенно лѣвой доли, изображена рубцовая полосами на грубыхъ залѣзахъ. Слизистая оболочка желудка плотна, блѣдо-серебристаго цвета. Въ нижнемъ отдѣлѣ тонкихъ кишеч., на протяженіи 210 сант., Пейеровы бляшки въ солитарныхъ железы увеличены, выстѣнты, плотны. Брыжеечные же лезы достигаютъ объема синъ, въ разрывѣ содержатъ полости до горошинъ, выполнены густыми гноеми. Капсула съ почекъ снимается свободно; корковый слой пѣсково-дрѣбѣтъ въ немъ узелки (до 8) отъ конопынаго до маковаго зерна, блѣдо-желтаго цвета съ красной каемкой. Слизистая оболочка гортани безъ измѣнений.

Epicrisis. Неструпн. (3-я недѣля). Нератитis interstitialis chronicus syphilitica. Nephritis bacterica.

Въ. Александръ Александровичъ, крест., 17 лѣтъ, бородарь. Поступилъ 30 ноября. Болѣвъ 2-дни. Началась болѣнь одноборт., жаромъ, головной болѣй. Въ эпиз. краснота и припухлость миндалинъ. Ни сечень, ни селезенка не прощупываются. Стулъ не было за сутки. Вечер. 39,6°; П. 100. 2/xli. Моча 1200, ул. в. 1023, блѣка вѣтъ. Селезенка ясно прощупывается. Правая поджелудочная чувствительна. Утр. 40,2°, вечер. 40,8°. 3/xli. Блѣка въ почѣ вѣтъ. Утр. 40,5°, вечер. 40,3°. 4/xli. Моча: ул. в. 1020, сѣѧ блѣка. Брѣль. Т° утр. 40,3; вечер. 40,1. 5/xli. Моча: не много блѣка, блѣка и краснота щиринковъ, зинти. Брѣль сильный. Утр. 39,6, вечер. 39,9. 6/xli. Безоснатательное состояніе. Мочится и испражняется подъ себѣ. Утр. 39,8°, вечер. 40,0°. 9/xli. Тихий бредъ. Пульс довольно слабый. Въ нижнихъ отдѣлѣахъ легкихъ много влажныхъ хриповъ. Стулъ частый, жидкий. Въ почѣ блѣка пародично. Утр. 39,9°, вечер. 40,0°. 11/xli. Безоснатательное состояніе. Пульс очень слабы, неправильн. Утр. 38,8°, вечер. 39,1°. П. 108. 13/xli. По кожѣ туловища и конечностей замѣчено много мелкихъ розеозъ. Моча: ул. в. 1011, блѣка немного. Т° утр. 40,0, вечер. 39,3. Въ сѣѣтъ имъ то ко- леблются около 39° утромъ и 40° вечеромъ. 20/xli. Общее состояніе очень плохо. Пульсъ трудно считать, интенсивный. Subsultus тѣмнѣши. Въ легкихъ очень много влажныхъ хриповъ. Т° утр. 39,4, вечер. 40,2. 21/xli. Смерть въ 6 часовъ 30 м. утра.

Секция: Истощенное тѣло. Кости скела черепа толсты, губчатый слой хондро-против. Мягкая оболочка прозрачна. Ткань мозга во всѣхъ отдѣлкахъ малакронна. Соуды на основаніи мозга безъ видимыхъ измѣнений. Почти на среднѣй между лобовыми соединеніемъ и пунекомъ, на покровахъ, язва до сантиметра, круглой формы, съ раковиной краиной, которую также какъ и дно покрыты тонкими сухими струпьями. Две подобныя язвы по лѣвой аксиллярной линии. Сердце нормального объема (9 и 8½), жара по бородавкамъ не много; мускулатура нормальной плотности и вида. Аорта 50, арт. пілум. 54. Оба легкія свободны, растянуты, ткань проходима, малакронна, во нижней доляхъ легкихъ расѣяны мелкие узелки по кордоваго орѣха, блѣдо-серебристаго цвета. Изъ разрывовъ бронхъ вытекаетъ густая гноевидная жидкость изъ небольшомъ количествѣ. Селезенка увеличена въ объемѣ

(14, 11, 4); ткань темно-вишневаго цвета, не легко соскабливается, дряблы, трабекулы ясно видны. Слизистая ободочки желудка рыхла, угольщена. Но большой краинѣ, близъ входа въ поверхность зарубленыши язвы. Печень склена утолщена (25, 20, 8); очень дряблы, красновато-сераго цвета. Границы долякъ не видны; желчный пузырь растянутъ, содержитъ до 5 унц. жидкой желчи. Ductus cysticus непроходимъ, *elodochetus* служитъ, проходимъ. Почки склена утолщены въ объемѣ, капсула снимается свободно, корковый слой утолщенъ, красноватаго цвета, очень дробътъ. Въ немъ, тогчай подъ капсулой, гомогенное количество мелкихъ сѣѣтъ-желтыхъ узелковъ, величина до конопынаго зерна. На протяженіи 1½ метра Пейеровы бляшки пигментированы, сѣѣтъ-блѣдые. Брыжеечные же лезы увеличены, до фисташковаго орѣха, красно-аспидаго цвета, плоты.

Epicrisis. Неструпн. (5-я недѣля). Nephritis bacterica. Rhenovonia catarhalis acuta sinistra.

VI. Екатерина Кирилловна, крестьянка, 22 лѣтъ, прислуга, поступила 2 января 1888 г. Больна 4-й день. Боль заняла забою, жаромъ, головомъ. Больная жалуется на головную боль, слабость. Въ легкихъ сухіе хрипы. Печень и селезенка не прощупываются. Селезенка при постукивании съ 8-го ребра. Стулъ жидкий, 4 раза за сутки. Вечер. 39,7°. 4/l. Моча: ул. в. 1018, безъ блѣка. Селезенка прощупывается при глубокомъ вдохѣ. Стулъ 3 раза. Въ гастроинтестинальномъ отделѣ находящаяся область. На животѣ розеозъ. Утр. 40,1°, вечер. 40,4°. П. 100. 8/l. Моча блѣка не содержитъ. О сутера появилась роза. Пульсъ дыхательный, средней силы. Утр. 39,0°, вечер. 39,5°. 9/l. Моча 200, ул. в. 1013, блѣка нормально. Стулъ 5 раза. Въ почѣ эпителизальъ, цилиндры и гноиной тѣлѣца. Т° утр. 39,0, вечер. 39,6. 10/l. Стулъ 6 раза, два раза рвачъ. Въ испражненіяхъ небольшой коринной смектъ. Т° утр. 39,2; вечер. 39,5. 11/l. Больная жалуется на болѣй изъ живота. Животъ вздути, напряженъ, крайне болезненъ. Стулъ два раза, въ испражненіяхъ стутии крови. Пульсъ частый (120), дихотропный, слабый. Утр. 39,0°, вечер. 38,5°. 12/l. Смерть въ 4 ч. 30 м. утра.

Секция: Кости скела черепа склена утолщены, въ продольной наружнѣй ткань краснѣе; мягкая оболочка прозрачна, по отголамъ яѣстъ склена отечна, соуды сильно налиты кровью, отдѣляется свободно. Болѣе вещества мозга малакронна; сѣѣтъ, особенно корковаго слоя, гиперемированы. Диафрагма съ правой стороны на 4-мъ ребре, а слѣдѣтъ на 5-мъ. Сердце нормального объема (9½ и 8) и мускулатура блѣдна, нормальной плотности. Аорта 59, арт. пілум. 61. Оба легкія яѣстъ прикроющими, ткань ихъ вслѣдъ проходила, въ нижней доляхъ склена отечна. Въ полости брюшины до фути красновато-грязной мутной жидкости. Селезенка увеличена въ объемѣ (14, 9 и 4), ткань плотна, сѣѣтъ-вишневаго цвета. Малыгинѣи тѣла склена яѣстъ. Слизистая ободочки сильно растянутаго желудка блѣдна. Печень нормального объема (24, 17 и 8). Ткань глинистаго вида, нормальной плотности, границы долякъ не видны. Въ желчномъ пузырѣ до столовой ложки сѣѣтъ-зеленой мутной желчи. Слизистая ободочки тонкихъ кишеч., во нижней отдѣлѣ блѣдна, рыхла; на протяженіи 90 сант. на местахъ Пейеровы бляшки и солитарные же лезы, язвы, достигаюши величину 2 сант., одна изъ нихъ, отстоящая отъ сѣѣтъ на 60 сант., продѣрвалась отверстiemъ, измѣнившимъ ½ сант. въ диаметрѣ. Язвы съ раковиной дномъ и подбиты краями. Слизистая ободочки толстокишечной язвы также блѣдна и рыхла; на всемъ протяженіи отъ соедин. до гесции разсыпаны язвы такого же вида, какъ и въ тонкихъ, отъ 3 до 6 сант. въ диаметрѣ. Брыжеечные же лезы увеличены до объема миндалинаго орѣха, очень дряблы, блѣдо-красноватаго цвета. Слизистая ободочки гортани и дыхательного горла блѣдна, безъ видимыхъ измѣнений. По серозному покрову тонкихъ кишеч., блѣдны, легко снимаемыи налетъ. Капсула съ почекъ снимается свободно, ткань умѣренно богата кровью, нормальной виды и плотности. Въ корко-

всю слой правой почки узел величинною ст ковалинное зерно, пирамидальной формы, бледно-желтый в центре, с красной каемкой в периферии.

Epicrisis. *Neotyphrus* (конец 3-ей недели). *Peritorititis acuta.* *Nephritis bacterica.*

VII. Пелагея Абрамова, крестьянка, 28 лѣтъ, одна прислуга, поступила 16 января 1888 г. Больна 3-й день. Больнь началась зобомъ, жаромъ, головной болью, потерей аппетита. Животъ вздутъ. Изъязвъ сухой. Печень и селезенка не ясно прощупываются. Вечеръ 39,4°. П. 90. 18/1. *Status tурбозис.* Правая подвздошная чувствительна. Печень и селезенка немного выдаются. Ступль 3 раза. Утр. 39,5°, вечеръ 39,8°. Моча: уд. в 1020, бѣлка порядочно. 19/1. На животѣ нѣсколько розолей. Пульсъ слабоватъ; т° утр. 39,1, вечеръ 40,0. 20/1. Моча: уд. в 1021, бѣлка порядочно. Утр. 38,5°, вечеръ 40,0°. 22/1. Моча: уд. в 1025, бѣлка много, много зернистыхъ и эпителиальныхъ цилиндровъ. Утр. 39,0, вечеръ 39,5. Сѣлѣзенка длиною 12 смъ колеблется между 39,3 утромъ и 40,0 вечеромъ. Иссыданіе мочи даетъ тоже. 31/1. Животъ вздутъ, чувствителенъ. Пульсъ очень слабъ и малъ. Конечности плавоточны. Ступль 4 раза. Моча: уд. в 1018, бѣлка порядочно. 2/2. Пульсъ не ощущаютъ. Ступль 6 раза. З/Д. Смерть въ 12 ч. 45 мин. почъ.

Секция: Ростъ 168. Сердце растянутое (11 и 9), по бороздамъ много жира, мускулатура бѣлана, съ желточными отѣсками, дряблъ. Въ поясничныхъ большихъ обезвѣненныхъ суставахъ. Аортъ 78, а. рим. 80. Оба легкія почти свободны, ткань ихъ проходима, умѣренно богата кровью, въ нижнихъ долинахъ, въ окружности мелкихъ бронхъ, небольшія, краснаго цвета утолщены. Селезенка увеличена въ объемѣ (18, 8 и 4), ткань темно-вишневаго цвета, плотна, капсула сильно сокращена. Почки увеличены въ объемѣ, капсула снимается свободно, корковый слой утолщенъ, рѣзко-гистиотипа вида, довольно плотенъ; тощача подъ капсулой, въ той и другой почкѣ нѣсколько узелковъ, до ковалинного зерна величинною, съ желтовато-фиолетовыми центрами и красной каемкой. Въ мочевомъ пузырѣ нѣсколько капелъ мутной мочи, слизистая оболочка его безъ измѣнений. По серозному покрову таза и по широкимъ придаткамъ толстой кишкѣ многочисленныя тощачные темно-красные кровеносные вены. На серозномъ покровѣ матки они асцидированы. Слизистая оболочка растянутаго желудка бѣлана, безъ видимыхъ измѣнений. Печень увеличена въ объемѣ (30, 20 и 10), ткань значительно плотна, желтоватаго цвета, границы долекъ неясны. Въ тонкихъ книжкахъ на протяженіи 120 сант., на метастахъ Нейеровскихъ бляшечъ съ солитарными жестью язвы до 1½ сант.; одинъ изъ нихъ съ чистымъ дномъ и тонкими подратинами краями, другіе покрыты плотно приставшимъ жестью налетомъ; посѣтленій видъ изъ-за наличия болѣе низкихъ отдельныхъ книжекъ. Брижесинныя железы увеличены до миандиального орѣха, темно-розового цвета, плотны. Мягкая оболочка мозга слегка мутна, но свободно отдѣляется сно-одно; сосуды ее умѣренно пальпир. кровеносн.; ткань мозга во всѣхъ отдельныхъ нѣсколько малокровна. Въ задней спайкѣ истинной голосовой связки, справа, язва до ½ сант. длинн., съ рубцовыми краями.

Epicrisis: *Neotyphrus* (начало 3-ей недѣли). *Nephritis parenchymatosa et bacterica.* *Laryngitis ulcerosa.*

VIII. Елизавета Тарацанова, крест., 22 лѣтъ, поступила 30 января 1888 г. Слегка въ постель 8-ой день, первѣтъ этизъ около пятихъ перемогасъ. Больнь вачалась жаромъ, зобомъ, общимъ недомоганіемъ. *Status tурбозис.* Селезенка не прощупывается, печень слегка выдается. Правая подвздошная чувствительна. Въ легкихъ сухіе хрипы. Но правой стороны позвоночника уменьшение звучности. Т° 39,5 вечеръ, 31/1. Моча: уд. в. 1012, реакція слабокислая, бѣлка порядочно. *Gargouillement* въ правой подвздошной. Утр. 39,0°, вечеръ 39,5°. П. 105. 4/х. Печень и селезенка прощупываются. Ноцѣя бредъ. Моча: уд. в. 1012, бѣлка по-рядочно, форменныхъ элементовъ нѣтъ. Утр. 40,0°, вечеръ 40,5°. 7/х. Бредъ. Въ

легкихъ распространенные сухіе хрипы. Пульсъ плохъ. Цианозъ Одно исраженіе съ прыжкою крови. Смерть въ 12 час. 45 мин. дня.

Секция: Въ продольной пазухѣ въ большомъ количествѣ темно-жидкой крови. Мягкая оболочка прозрачна, бѣлая, отдѣляется свободно, но рвется; ткань блѣдого и слѣбо вещества во всѣхъ отдельныхъ малокровна, кроме большихъ узловъ, гдеъ она склеяна гиперемировано. Подкожножировой слой достигаетъ 3 смъ, толщиной. Сердце уменьшено въ объемѣ (10 и 7½), мускулатура нормального цвета, плотна. Аортъ 64, а. рим. 61. Язва легкое свободно; правое крѣпко прикреплено въ верхней дольѣ сзади; ткань доли непрочная, почти сладчина сидящими, участками до куринаго яйца величине, темно-красного цвета, плотна, зерниста. Остальные ткани легкаго проходимы, отечна. Селезенка увеличена въ объемѣ (15, 8½ и 4), капсула смордена, ткань темно-вишневаго цвета, почти не выскабливается. Почки доличны, капсула снимается свободно, корковый слой блѣднеетъ, очень дѣбѣлъ, тотчасъ подъ капсулой расплываются, въ небольшомъ количествѣ, рѣзко ограниченные узелы, съ сѣро-желтыми центрами и красной каемкой. Слизистая оболочка мочеваго пузыря безъ измѣнений. Печень нормального объема (25, 17 и 7); ткань малокровна, очень дѣбѣла, вполнѣ глинистая. Въ нижнемъ сдѣлѣ тонкихъ книжекъ, не простиженіи 1½ метра, въ мѣстахъ Нейеровскихъ бляшечъ и солитарныхъ жестью язвы до 3 смъ съ отвороченными краями и сѣро-зелеными распадомъ. Тонкія книжки вздуты, содержатъ жидкую, темно-кофейнуюю цвета, массу. Брижесинныя железы увеличены въ объемѣ до миандиального орѣха, дряблы, блѣдо-розового цвета.

Epicrisis: *Neotyphrus* (3-я недѣля). *Pneumonia interstitialis acuta post pneumoniae stuporosaem.* *Enterogaster.* *Nephritis bacterica.*

IX. Тимофѣй Бѣловъ, крест., зернѣльникъ, 23 лѣтъ, поступилъ 28 января 1888 года. Съя въ постель 5 дней тому назадъ, а чистоуетъ себя недорогими уже около двухъ недѣлъ. Больнь начальна болѣемъ въ конечностяхъ, поносомъ, общимъ недомоганіемъ. Большой—довольно истощенный субъектъ. Язва сухой, блѣднѣющій. Печень и селезенка прощупываются. То вечеръ 39,8, 29/1. *Status tурбозис.* Животъ вздутъ. *Gargouillement* и болѣ въ правой подвздошной. Ступль 3 раза, жило. Моча: у. в. 1023, немного бѣлка. Утр. 39,8°, вечеръ 40,3. 30/1. Сильный поносъ (до 12 разъ за сутки). Вечеромъ тошнота. Утр. 39,8°, вечеръ 40,3. П. 108. 2/2. Пульсъ довольно слабъ. Ноцѣя было поносомъ кровотечение. Въ мочѣ много зернистыхъ цилиндро-, красныхъ и бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ. Утр. 42,2°, вечеръ 40,5. Сѣлѣзенка длиною 12 смъ колеблется около 40,0° 7/х. При поступлении, спасено отъ позвоночника неизлечимое притупление тоца, при выслушивании—въ нижней дольѣ праваго легкаго значительное количествѣ крени-тирующихся хриповъ. Довольно сильная одышка. Мокрота съ прыжкою крови. Моча: уд. в. 1018, бѣлка порядочно. Утр. 39,5°, вечеръ 39,8. Пульсъ 120. Дыханіе въ минуту 32. 9/1. Едва отвѣтываетъ на вопросы. *Subsultus tonitudo.* Ноцѣя бредитъ, склоняется. Число дыханій до 40 въ минуту. Данные объективного за-слѣдований легкихъ тѣже. Моча: уд. в. 1020, бѣлка порядочно, кровь и много зернистыхъ и эпителиальныхъ цилиндро-. Утр. 39,2°, вечеръ 39,8. П. 136. 10/1. Конятинное состояніе. Цианозъ конечностей. Число дыханій 48 въ минуту. Смерть въ 4 часа новогодня.

Секция: Ростъ 186, истощенное тѣло. Мягкая оболочка мозга по сайду мутна, малокровна. Бѣлое вещество摸ъ бѣлое, разрѣзахъ расплывающееся кровя-ніемъ ткань въ большомъ количествѣ, сѣрое вещество коркового слоя гиперемировано. Сердце растянуто въ поперечникѣ (12 и 9½). Поль ендоспленіемъ краевые подтеки, мускулатура почти нормальной плотности. Аортъ 65, а. рим. 75. Оба легкія свободны, нижня доля обоихъ легкихъ занята большими участками не-проходимой ткани. Селезенка сильно увеличена въ объемѣ (17, 10½ и 5); ткань ея темно-вишневаго цвета, не выскабливается, на разрѣзѣ краинчатаго вида. Почки

увеличены въ объемѣ, капсула снимается свободно, корковый слой утолщенъ, дряблъ, красновато-блѣдаго цвѣта, съ тончайшими кровяными пятнами; кроме того, какъ въ томъ, такъ особенно по поверхности, много мѣлкихъ узелковъ темно-красаго цвѣта, съ блѣмыми центрами, иль яйцо-пюѣкъ конгомератъ такихъ узелковъ, величиной до лѣсного орѣха; пірамиды гиперемизированы. Въ мочевомъ пузырѣ до $\frac{1}{2}$ фунта мутной мочки; слизистая его оболочка бѣлая. Печень несколько увеличена въ объемѣ (25, 19 и 10); ткань рѣзко-глинистаго вида, хотя границы долекъ довольно отчетливы. Слизистая желудка, по малой кривизнѣ, бѣлѣдо-желтаго цвѣта, плотна. По слизистой тонкимъ кишечку на протяженіи 370 с., на мѣстахъ увеличенныхъ Нѣперовскихъ бляшекъ въ солитарныхъ железъ изны, до 1 сант. въ диаметрѣ, съ чистымъ дномъ и подбитыми краями; въ самыхъ нижнихъ извѣзахъ, по краямъ, сброжелтый расходъ. Слизистая оболочка гортани безъ измѣненій. Брыжечные железы увеличены до объема фастакового орѣха, очень мяты.

Epicrisis. *Poetophrus* (конецъ 3-й недѣли). *Rheumonia catarrhalis acuta.* *Nephritis bacterica haemorrhagica.*

Х. Дмитрій Г., студентъ, 23 лѣтъ, поступилъ 27 апреля 1888 года. Болѣнь 16 лѣтъ. Болѣзнь началась поносомъ, лихорадкой. Тѣлохолодъ средине. Рѣзкій status turphosis. Печень и селезенка пропущиваются. Въ легкихъ сухіе хрипы. Животъ вѣтвится, правая поддиафональ чувствительна. Вечеръ. 40,2°. П. 92. 29/iv. Общий покровъ съ легкими желтушными отѣсками. Пульсъ слабый. Селезенка выдается изъ 2/3 пахца изъ-подъ края реберъ, плотна. Моча: ул. в. 1029, бѣлая породачко. 30/iv. Больная бредитъ, вскакиваетъ съ постели. Угр. 38,5°; ветеръ. 38,5°. П. 100. Стуль 1 разъ. Въ стуле отѣска диам. 10 смѣляется между 38,5° утромъ и 39,5° вечеромъ. Рѣзкое тифозное состояніе. Ночью бредитъ, вскакиваетъ. Стуль 1 разъ. Пульсъ слабый. Животъ сильно вздути. Моча: ул. в. 1015, бѣлая породачко. Угр. 38,4°, вечеръ. 40,2°. П. 108. 4/v. Пульсъ очень слабъ. Тифозное состояніе не прекращено. Вечеромъ появилось сильное кишечное кровотеченіе. 5/v. Смерть въ 8 часовъ утра.

Секция. Ростъ 172. Сердце нормального объема (10, 8 $\frac{1}{2}$), мускулатура нормальной плотности и вида, клапаны безъ измѣнений. Лѣвое легкое свободно, правое, мѣстами, приращено плотными ложными перепонками; ткань проксима, малокровна, не исключаетъ заднаго отѣска правой верхней доли, гдѣ она плотна, крупно-зерниста, участками слѣдаго, участками красаго цвѣта. Селезенка очень увеличена (23, 17, 6), капсула сморщена, ткань рѣзко-красаго цвѣта, дрябла, не выскабливается; поясъ капсулы сморщена, мѣстами расщепляется; корковый слой слегка утолщенъ, значительно дряблъ, блѣдо-красаго цвѣта, подъ капсулой разсыпаны въ значительномъ количествѣ узелки, проявляющіе въ ткани корковаго слоя, величиной отъ просвѣнаго зерна до лесного орѣха, съ блѣдно-желтымъ центромъ и широкой темно-красной каскадой. Печень увеличена въ объемѣ (27, 16 и 8), ткань ея дрябла, малокровна, границы долекъ не видны; въ желчевомъ пузырѣ до двухъ упій зеренъ, яичнаго ядра. Брыжечный пузырь содержитъ до 2-хъ упій темной желчи. Слизистая оболочка желудка утолщена, съ небольшимъ количествомъ теченыхъ кронополтековъ. Въ тонкихъ кишечкахъ жидкай темной крови. Нѣперовы бляшки инфильтрированы, сѣтчатаго вида. Въ нижнемъ отѣске тонкихъ кишечекъ изны до $\frac{1}{2}$ сант. въ диаметрѣ, съ товкими краями. Брыжечные железы увеличены до фастакового орѣха, блѣдо-красаго цвѣта, зачинательно дряблы. Слизистая оболочки гортани безъ измѣненій.

Epicrisis. *Poetophrus* (3-я недѣля). *Rheumonia catarrhalis lobaris dextra.* *Nephritis bacterica. Pigmentatio et hyperplasia lienis.*

1888 года. Болѣзнь 3-й (?) день. Болѣзнь начальась поносомъ, слабостью, головной болью. Больной хоронилъ тѣлохолодъ и питанія. Status turphosis. Тупость селезенки съ 7-го мѣсяца промежутка, селезенка не пропущивается. Печень слегка выдается, чувствительна. Стуль частый. Вечеръ. 40,2°. 12/viii. Бредъ. Пульсъ дикротиченъ; слабый. Моча: ул. в. 1022, бѣлая немнога. Угр. 39,3°, ветеръ. 39,6°. П. 110. Стуль 1 разъ. Печень изъ 10 колеблется отъ 39,5 ветеромъ. 21/viii. Моча: ул. в. 1020, бѣлая немнога. Большой слабъ. Рѣзкій status turphosis. Пульсъ очень слабъ. Угр. 38°, вечеръ. 37,8°. П. 80. 22/viii. Моча: ул. в. 1015, слѣды бѣлы. Пульсъ очень слабъ. Угр. 37,0°, ветеръ. 36,5°. 23/viii. Моча: ул. в. 1015, слѣды бѣлы. Пульсъ очень слабъ. Большой въ коматозномъ состояніи. Угр. 36,8°, вечеръ. 36,5°. Смерть въ 10 часовъ вечера.

Секция. Ростъ 178. Хорошо развитое тѣло. Сердце растянутое 12,10. Жиръ немнога. Въ растянутыхъ полостяхъ жидкость крови. Мускулатура нѣсколько дрябла, блѣдо-красаго цвѣта. Оса легкихъ свободна; ткань почты повсюду пропадаетъ, большая кровь, отечна. Въ нижнихъ долихъ изъ разрывовъ бронхъ вытекаетъ гноевидная жидкость, въ окружности ихъ ткань малопроходима, зерниста, блѣдо-красаго цвѣта. Селезенка слегка увеличена (16, 8 $\frac{1}{2}$, 3); капсула сморщена, ткань темно-красаго цвѣта, дрябла, мало выскабливается. Малышины тѣла видны. Печень слегка увеличена въ объемѣ, капсула снимается свободно; тогъслѣ подъ нею, въ корковомъ слое небольшое число почти точечной величины, круглой формы, плотныхъ узелковъ блѣдо-красаго цвѣта, пѣкоторые съ красной каемкой. Корковый слой слегка утолщенъ. блѣдо-красаго цвѣта, нѣсколько дрябла. Пірамиды налиты кровью. Слизистая оболочка сокращенного матового пузыря розового цвета. Печень неправильной формы, съ слизиной разинѣемъ лѣвой доли (32 $\frac{1}{2}$, 18, 9); печень довольно богата кровью, нормальной плотности, границы долекъ вполнѣ ясны. Желчный пузырь содержитъ до 2-хъ упій темной желчи. Слизистая оболочка желудка утолщена, съ небольшимъ количествомъ теченыхъ кронополтековъ. Въ тонкихъ кишечкахъ жидкай темной крови. Нѣперовы бляшки инфильтрированы, сѣтчатаго вида. Въ нижнемъ отѣске тонкихъ кишечекъ изны до $\frac{1}{2}$ сант. въ диаметрѣ, съ товкими краями. Брыжечные железы увеличены до фастакового орѣха, блѣдо-красаго цвѣта, зачинательно дряблы. Слизистая оболочки гортани безъ измѣненій.

Epicrisis. *Poetophrus* (4-я недѣля). *Enterorhagia. Nephritis bacterica.*

Сколько дней болел юноша?	Когда и каким образом въ болицкъ?	Результатъ изслѣдованія мочи на бѣлока и содержание форменныхъ элементовъ въ дни, предшествовавшіе всѣмъ бактериологическому изслѣдованию.	Результатъ изслѣдованія мочи на бѣлока и содержание форменныхъ элементовъ въ дни, предшествовавшіе всѣмъ бактериологическому изслѣдованию.	Исходъ болѣзни.
<i>Случаи съ положительными результатами:</i>				
1. Наумъ Васильевъ 23 л. .	3 16 19	Отъ 5-го до 10-го днѣй болѣзни; веристисто-цианозъ, красные кровяные и гнойные шарикъ; бѣлка породично.	Сѣдымъ бѣлка, гноинѣ шарикъ въ цирюльнической качествѣ.	+ Видорожденіе.
2. Иванъ Васильевъ 14 л. а.).	8 11 19	Сѣдымъ бѣлка.	Сѣдымъ бѣлка и гноинѣ шарикъ.	—
b)	8 18 26	Едва замѣтны сѣдымъ бѣлка, очень не много гноинѣхъ шариковъ.	+ —	
c)	8 23 31	Бѣлка нѣтъ. Отечъ мало гноинѣхъ шариковъ.	+ Видорожденіе.	
3) Петръ Дмитриевъ 21 л.	20 10 30	Много бѣлка, кровь, веристисто-цианозъ.	Много гноинѣхъ шариковъ, изредка зернистое цианозъ; бѣлка породично.	+ Видорожденіе.
<i>Случаи съ отрицательными результатами:</i>				
4. Левъ Т. 22 л.	17 8 25	Сѣдымъ бѣлка.	Сѣдымъ бѣлка, немного гноинѣхъ шариковъ, зеленъ, кѣтъ.	— Стертъ въ 22днѣй пребыванія въ болицкѣ.
5. Степанъ Чистяковъ 23 л.	3 9 12	Немного бѣлка.	Бѣлка нѣтъ, очень мало гноинѣхъ шариковъ.	— Видорожденіе.
6. Михаилъ Ивановъ 24 л. а).	9 5 14	Породичное ко- личество бѣлка.	Немного гноинѣхъ шариковъ и зинтизъ. Бѣлка немногого.	—

Сколько дней болел юноша?	Когда и каким образом въ болицкъ?	Когда и каким образом въ болицкъ?	Результатъ изслѣдованія мочи на бѣлока и содержание форменныхъ элементовъ въ дни, предшествовавшіе всѣмъ бактериологическому изслѣдованию.	Результатъ изслѣдованія мочи на бѣлока и содержание форменныхъ элементовъ въ дни, предшествовавшіе всѣмъ бактериологическому изслѣдованию.	Исходъ болѣзни.
b)	9 18 27	—	Сѣдымъ бѣлка, немного гноинѣхъ шариковъ.	—	Смерть въ 30днѣй пребыванія въ болицкѣ.
7. Яковъ Цѣпель 26 л. а.) .	4 12 16	Немного бѣлка.	Бѣлка породично, довольно много красныхъ и бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ; зинтизъ и зернистые цианозы.	—	
b)	4 17 21	Бѣлка породично.	Сѣдымъ бѣлка, довольно много гноинѣхъ шариковъ.	—	Видорожденіе.
8. Романъ Федоровъ 7 л.	3 9 12	Бѣлка не было.	Бѣлка и форменные элементы нѣтъ.	—	
9. Павелъ Андроновъ 17 л.	7 18 25	Бѣлка не было.	Бѣлка и форменные элементы нѣтъ.	—	Видорожденіе.
10. Павелъ Ян- прентьевъ 17 л.	6 6 12	Бѣлка не было.	Бѣлка нѣтъ, изредка бѣлые и красные кровяные шарики.	—	Видорожденіе.
11. Илья Его- ровъ 23 л.	7 10 17	Сѣдымъ бѣлка.	Бѣлка и форменные элементы нѣтъ.	—	Видорожденіе.
12. Григорій Шилковъ 18 л. .	2 7 9	Бѣлка не было.	Бѣлка и форменные элементы нѣтъ.	—	Видорожденіе.
13. Григорій Матвеевъ 17 л. а).	6 4 10	Сѣдымъ бѣлка.	Бѣлка нѣтъ; немного гноинѣхъ шариковъ.	—	
b)	6 9 15	—	Едва замѣтны сѣдымъ бѣлка, немного гноинѣхъ шариковъ.	—	Видорожденіе.

Сколько дней болел, доза?	Когда и как проявлялась болезнь?	Который день болезни?	Результат изслѣдования мочи на бѣлковъ и содержание форменныхъ элементовъ въ днѣ, предшествовавшемъ бактериологическому изслѣдованию.	Результат изслѣдования мочи на бѣлковъ и содержание форменныхъ элементовъ въ днѣ, предшествовавшемъ бактериологического изслѣдованию.	Положительный или отрицательный результатъ бактериологического изслѣдования.	Исход болезни.	
14. Валентинъ Н. 15 л. а).	8	8	16	Слѣды бѣлка.	Бѣлка и форм. элементовъ нѣтъ.	—	
b)	8	13	21	...	Тоже.	—	Выздоровление.
15. Павелъ Егоровъ 19 л.	6	7	13	Едва замѣтные слѣды бѣлка.	Бѣлка и форм. элементовъ нѣтъ.	—	"
16. Александръ С. 24 л.	16	5	21	Бѣлка не было.	Бѣлка и форменные элементы нѣтъ.	—	"
17. Христофоръ Курасъ 17 л.	2	6	8	Немногого бѣлка.	Бѣлка немногого, значительное количество гнойныхъ шариковъ и эпінуклей.	—	"
18. Алексѣй Борисовъ 20 л.	21	3	24	Не было.	Бѣлка и форм. элементовъ нѣтъ.	—	"
19. Иванъ Монсеевъ 17 л.	14	3	17	Бѣлка ворлодочно.	Слѣды бѣлка, гноевые шарики и эпітеліальные клетки.	—	"
20. Григорій Петровъ 28 л.	9	4	18	Порядочное количество бѣлка.	Бѣлка ворлодочно; эпітеліальные цилиндры и гнойные шарики.	—	"

П о л о ж е н і я.

1) Окрашиваніе бактерій въ ткани en masse, съ послѣдовательнымъ послойнымъ разрѣзываніемъ въ парафинѣ или другой аналогичной массѣ, должно оказать услуги при изслѣдованіи отношеній микропаразитовъ къ тканевымъ элементамъ.

2) Паренхиматозные нефриты при брюшномъ тифѣ не вызываются непосредственно тифозными бациллами.

3) Бактериологическое изслѣдованіе мочи при брюшномъ тифѣ можетъ, въ извѣстныхъ случаяхъ, дать указанія для діагностики характера пораженій почекъ.

4) При поносахъ въ теченіи брюшного тифа, хорошее дѣйствіе оказываетъ примѣненіе холода на животъ.

5) Однимъ изъ наиболѣе надежныхъ средствъ при коревой инфекціи должны считаться теплые ванны.

6) Желательно основаніе въ Россіи института, подобного берлинскому Gesundheitsamt'у.

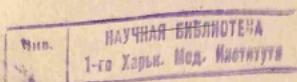
7) Микрофотограмма есть единственное удовлетворительное средство передать характерные морфологические особенности бактерій.

Прим. Реакція мочи во всѣхъ случаяхъ была кислая.

Curriculum vitae.

Valerianъ Семеновичъ Коневъ, сынъ почетнаго гражданина, родился 1 января 1861 года. Воспитывался въ Тверской классической гимназіи, где получила зрѣлости въ 1879 году. Въ этомъ же году поступилъ на медицинскій факультетъ Императорскаго Московскаго Университета, изъ котораго и окончилъ курсъ въ 1884 году съ званіемъ лекаря и уѣзжаго врача. Въ 1885 году, въ качествѣ экстерна, занимался въ Старо-Екатерининской больнице въ Москвѣ. Въ 1886 году держалъ въ Московскому Университетѣ экзаменъ на степень доктора медицины. Въ томъ же году исполнялъ временно должность ординатора въ Тверской Губернской земской больнице. Съ января 1887 г. состоять сърхпитативнымъ младшимъ медицинскимъ чиновникомъ Медицинскаго Департамента и ординаторомъ Александровской городской Барачной больницы въ С.-Петербургѣ.

Въ юнѣ этого года напечаталъ въ „Еженедѣльной Клинической Газете“ предварительное сообщеніе, относящееся къ предмету настоящей работы, представленной нынѣ для получения степени доктора медицины.

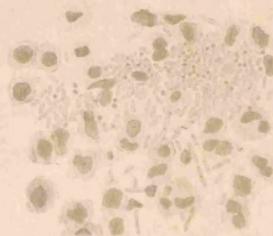


ОБЪЯСНЕНИЕ РИСУНКОВЪ.

Фиг. 1. Срѣзъ „лимфомы“ изъ случая X. На обращенномъ къ поверхности почки краю лимфомы, образовалась шель, вѣроятно, вслѣдствіе сморщенія клѣточной массы при обработкѣ. Въ инфильтратѣ видны темные точки, соотвѣтствующія колониямъ бацилль. Окраска карболовымъ фуксиномъ. Увелѣченіе: 2 система, 3 окуляр Гартнера.

Фиг. 2. Небольшая группа бацилль среди клѣтокъ лимфомы. Палочки, стоящія отъстою къ плоскости столика микроскопа, представляются въ видѣ не сколько болѣе темныхъ кружковъ. Увелѣченіе: Гартнеръ хот. III, окуляръ 3, вытянутая труба. Контуры клѣтокъ срисованы при опущенномъ освѣтительномъ аппаратѣ.

1. *Microcystis aeruginosa*
2. *Microcystis aeruginosa*
3. *Microcystis aeruginosa*



Autor del.