

К-28

486

КЪ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

2241

РТУТНАГО ОТРАВЛЕНИЯ.

«Nicht immer sind die wichtigsten Fragen die am meisten cultivirten».

J. Moleschott.

БІБЛІОТЕКА
Харківського Медичн. Інст.
№ 4865
Шифр 28-К

ДИССЕРТАЦІЯ

на степенъ доктора медицины

Ивана Каспарьянцъ.

ПРЕВІРЕНО
1936

64538



ХАРЬКОВЪ.

ВЪ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ ТИПОГРАФИИ.

1872.

28

0 - НОЯ 2012

65.9:641-031

K-28

КЪ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

РТУТНАГО ОТРАВЛЕНИЯ.

0 - НОЯ 2012

ПРОВЕРЕНО

4865

«Nicht immer sind die wichtigsten Fragen die am meisten cultivirten.»

J. Moleschott.

ПРОВЕРЕНО
1936

16274

28

ДИССЕРТАЦИЯ,

на степень доктора медицины

Ивана Каспарьянцъ.

3855

1941

3855

БИБЛИОТЕКА
ХАРЬКОВСКАГО
МЕДИЦИНСКАГО ОБЩЕСТВА
И
ХАРЬКОВСКАГО МЕДИЦИНСКАГО ИНСТИТУТА
№ 2972

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
1-го Харьк. Мед. Института

ХАРЬКОВЪ.

ВЪ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ ТИПОГРАФИИ.

Перечет
1936 г.

1872

БИБЛИОТЕКА
ХАРЬКОВСКАГО
МЕДИЦИНСКАГО ОБЩЕСТВА
И
ХАРЬКОВСКАГО МЕДИЦИНСКАГО ИНСТИТУТА
№ 2972

ваніи трехъ опытовъ далеко еще нельзя рѣшить судьбу того или другаго жизненнаго процесса относительно его происхожденія. Что-же касается до мнѣнія Риндфлейша о существованіи жироваго перерожденія эпителия въ почечныхъ канальцахъ собакъ при ихъ физиологическомъ состояніи, то нельзя признать его вполне состоятельнымъ. Дѣйствительно, Риндфлейшъ говоритъ, на упомянутой страницѣ своей книги, что у здоровыхъ собакъ эпителий почечныхъ канальцевъ претерпѣваетъ жировое перерожденіе. Но онъ въ тонѣ своего выраженія совершенно ограничиваетъ такого рода жировое перерожденіе, говоря: у здоровыхъ индивидуумовъ нельзя не замѣтить *известнаго количества* эпителиальныхъ вѣточекъ въ жировомъ перерожденіи. Изъ такого способа выраженія нельзя еще заключить, что Риндфлейшъ допускаетъ у здоровыхъ собакъ жировое перерожденіе эпителия въ почечныхъ канальцахъ въ такой сильной степени развитія, чтобы нельзя было отличить его отъ жироваго перерожденія тѣхъ-же элементовъ, въ тѣхъ-же канальцахъ, при ртутномъ отравленіи собакъ. Такимъ образомъ ясно видно, что Зайковскій впалъ въ заблужденіе относительно разбираемаго имъ вопроса благодаря тому обстоятельству, что онъ придалъ гораздо большій вѣсъ и значеніе мнѣнію Риндфлейша, чѣмъ послѣдній желалъ бы этого. Вслѣдствіе этого произошло то, что въ глазахъ самого Зайковского результаты его опытовъ потеряли свое въ высокой степени важное патологическое значеніе. Между же тѣмъ, если-бы онъ обратился къ прямому изслѣдованію здоровыхъ собакъ, чего къ сожалѣнію не сдѣлалъ, то безъ всякаго сомнѣнія имѣлъ бы полную возможность признать результаты своихъ опытовъ приобрѣтеніемъ въ науку.

Розенбахъ¹ производилъ опыты надъ кроликами съ цѣлью провѣрить результаты опытовъ Зайковского. Онъ, подобно послѣднему, нашелъ известковое отложеніе въ канальцахъ корковаго слоя почки. Сверхъ того, находилъ онъ постоянно въ мочѣ бѣлбѣ.

Этимъ оканчиваются всѣ известныя мнѣ литературныя указанія относительно патологической анатоміи ртутнаго отравленія.

Вотъ въ какомъ состояніи находились наши свѣдѣнія о патологической анатоміи ртутнаго отравленія, когда началъ я предлежащую работу. Она обнимаетъ 18 опытовъ, которые производились надъ собаками. Ихъ можно распределить на двѣ группы, изъ коихъ одна группа состоитъ изъ острыхъ, а другая изъ затяжныхъ случаевъ ртутнаго отравленія. Та и другая группа въ свою очередь распадается на двѣ категоріи, судя по тому, сами ли животныя умирали, или же были убиты. Умершія животныя были вскрываемы и изслѣдуемы 2—12 часовъ спустя послѣ ихъ смерти; животныя убитыя подвергались изслѣдованію тотчасъ по ихъ убіеніи. Изъ органовъ, добытыхъ отъ экспериментированныхъ животныхъ, подлежали изслѣдованію: почки, печень, айца, околушная железа и мышцы. Что же касается до изслѣдованія мозга, кланановъ сердца и желудочно-кишечнаго канала, то оно произведено студентомъ Кемарскимъ. Ртуть въ видѣ воднаго раствора сублимата вводилась или въ желудокъ, или подъ кожу животнаго. Для введенія ея подъ кожу послужилъ мнѣ пяти-процентный растворъ сублимата, который пишется въ слѣдующей формѣ: Merc. sublim. corros. spirit. vini rectificatiss. aa 5,0 Aq. dest. ill. 90,0 (Merc. sublim corros. spirit. vini rectificatiss. aa 3j + gr. XV) Aq.

¹ Rosenbach. Zeitschrift für Rationelle Medicin von Henle und Pf. 1868. Bd. XXXIII. S. 36.

destill. ℥ijj). Изъ этого раствора были введены подъ кожу посредствомъ правацовскаго шприца слѣдующія дозы: 0,005 — 0,01 — 0,015 — 0,02 — 0,03 — 0,05 — 0,10 — 0,15 въ день ($\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ — $\frac{5}{6}$ — $1\frac{2}{3}$ — $2\frac{1}{2}$ грана въ день). Для введенія ртути въ желудокъ послужилъ полупроцентный растворъ сублимата, который прописывался такъ: Mercur. sublimat. corros. 0,5 Spirit. vini rectificatissimi gtt. viij Aq. dest. 100,0. (Merc. sublim. corros. gr. Vjjj; spirit. vini rectificatissimi gtt. Vjj Aq. destill. ℥ijj + ℥jj + gr. XXX jj). Изъ этого раствора введены въ желудокъ слѣдующія дозы: 0,015, 0,03, 0,045, 0,06, 0,12 въ день ($\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ — 1 — 2 грана въ день). За введеніемъ сублимата въ желудокъ постоянно слѣдовала рвота, которую по всей вѣроятности часть сублимата извергалась. Животныя имѣли довольно чистое помѣщеніе; кормъ ихъ состоялъ изъ супа съ хлѣбомъ и кусками мяса; при кормленіи ихъ я почти всегда присутствовалъ; вѣсъ животного опредѣлялся до начатія опыта, а потомъ въ продолженіи его слѣдались повторныя взвѣшиванія животного.

Представивъ въ общихъ чертахъ внѣшнюю обстановку произведенныхъ мною опытовъ, слѣдуетъ мнѣ перейти къ описанію ихъ въ-частности. Но такъ-какъ протоколы всѣхъ опытовъ весьма схожи между собою, то воспроизводить ихъ здѣсь въ отдѣльности, in extenso, значило бы утомлять вниманіе читателя крайне монотоннымъ повтореніемъ одного и того-же. Во избѣжаніе этого, я счелъ болѣе цѣлесообразнымъ представить здѣсь четыре характеристическихъ картины, соотвѣтствующихъ каждой группѣ опытовъ и ихъ подраздѣленіямъ. Каждая характеристика будетъ состоять изъ трехъ частей. Въ первой части будутъ показаны: вычисленіе опытовъ въ хронологическомъ порядкѣ; продолжительность опытовъ; количество употребленнаго сублимата и наконецъ вѣсъ и вѣсовыя колебанія, если это возмож-

но. Вторая часть будетъ заключать въ себѣ симптоматиологию ртутнаго отравленія и наконецъ третья — описаніе макроскопическихъ и микроскопическихъ измѣненій. При микроскопическихъ изслѣдованіяхъ послужили мнѣ реагентами: уксусная и отчасти осміевая кислоты, эфиръ и сѣрнистый углеродъ. Относительно сѣрнистаго углерода нельзя не сдѣлать здѣсь мимоходомъ нѣсколькихъ замѣчаній. Онъ, какъ реагентъ на жиръ, имѣетъ безспорно чрезвычайно высокое достоинство, но применение его требуетъ весьма много времени. Для успѣшнаго обработыванія имъ препаратовъ необходимо нужно соблюсти въ послѣдовательности нѣкоторые механическіе приемы. Такимъ образомъ, прежде нежели подвергнуть препараты вліянію сѣрнистаго углерода, непременно нужно извлечь изъ нихъ воду, что дѣлается весьма удачно посредствомъ пропускной бумаги. Затѣмъ уже нужно прибавить въ препаратъ сѣрнистый углеродъ и дать ему дѣйствовать продолжительное время, а при улечиваніи надобно вновь прибавлять его и, наконецъ, по окончаніи обработыванія нужно изслѣдовать препаратъ въ водѣ. Дѣйствіе сѣрнистаго углерода обнаруживается тѣмъ, что всплываетъ на поверхность препарата сѣроватаго цвѣта облачко или пленка, состоящая изъ жира. По мѣрѣ образованія этого облачка, надобно стараться удалить его, иначе, по улечиваніи сѣрнистаго углерода, оно осѣдаетъ на препаратъ и дѣлаетъ его изслѣдованіе затруднительнымъ, чтобы не сказать — невозможнымъ.

I.

Первая группа опытовъ состоитъ изъ случаевъ остраго отравленія. Первая категорія этой группы обнимаетъ опыты, гдѣ животныя сами умирали. Вотъ они:

Первый опытъ продолжался два дня; введено въ желудокъ

0,24 сублимата (4 грана), вѣсъ животного 17,300 граммовъ.

Второй опытъ продолжался 4 дня; сдѣлано подкожное впрыскивание изъ 0,24 сублимата (4 грана), вѣсъ животного 3,050 граммовъ.

Третій опытъ продолжался 7 дней; сдѣлано подкожное впрыскивание изъ 0,25 сублимата ($4\frac{1}{6}$ грана), вѣсъ животного колебался между 4,670 и 3,650 граммами.

Четвертый опытъ продолжался 12 дней; сдѣлано подкожное впрыскивание изъ 0,53 сублимата (почти 9 грановъ), вѣсъ животного колебался между 6,730 и 4,600 граммами.

Пятый опытъ продолжался 14 дней; введено въ желудокъ 0,80 сублимата (13 грана), вѣсъ животного колебался между 14,800 и 10,100 граммами.

Шестой опытъ продолжался 16 дней; сдѣлано подкожное впрыскивание изъ 0,29 сублимата ($4\frac{5}{6}$ грана), сильное истощеніе. (Въ настоящемъ опытѣ по причинѣ буйности животного нельзя было опредѣлить вѣсъ его).

Прижизненные явленія во всѣхъ упомянутыхъ опытахъ были слѣдующія: сильное слюнотеченіе только въ двухъ случаяхъ — въ третьемъ и шестомъ опытахъ, язвы во рту за исключеніемъ пятого опыта, потеря аппетита, большая жажда, рвота въ случаяхъ введенія сублимата въ желудокъ, кровавое испражненіе, сопровождаемое тенезмами, за исключеніемъ пятого опыта; катарральныя явленія глазъ; воспаленіе въ мѣстахъ подкожнаго впрыскиванія съ исходомъ въ нагноеніе. Обстоятельное изслѣдованіе мочи сдѣлано было только въ двухъ случаяхъ — въ 5 и 6 опытахъ, причемъ оказалось, что она кислой реакціи, содержала массу Spermatozoa, огромное количество бѣлка, много бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ и перерожденныхъ эпителиальныхъ вѣточекъ.

Макроскопическія измѣненія.

Сосуды оболочекъ мозга налиты, мозгъ и мозжечекъ въ разрѣзѣ блѣдны. Явленія въ легкихъ довольно непостоянны; то легкія были интенсивно краснаго цвѣта, то блѣдны и въ разрѣзѣ сухи, въ одномъ случаѣ одна доля легкаго была краснаго цвѣта, плотной консистенціи въ разрѣзѣ сѣровато-краснаго цвѣта, въ водѣ падала ко дну сосуда. Мускулатура сердца дрябла, ткань въ разрѣзѣ блѣдна, полости растянуты, полны черной крови и кровяныхъ сгустковъ; въ трехъ случаяхъ — въ 4, 5 и 6 опытахъ — заднія клапаны трехстворчатой заслонки утолщены; во всѣхъ случаяхъ, за исключеніемъ пятого опыта, слизистая оболочка желудочно-кишечнаго канала вообще, прямой кишки въ особенности, въ высокой степени красна и представляетъ мѣстами ограниченныя кровоизліянія, а повсюду сильное набуханіе; пейеревы бляшки увеличены и сильно набухлы. Форма, края, величина печени ничего ненормальнаго не представляютъ; цвѣтъ ея интенсивно темнокрасенъ; консистенція дрябла, въ разрѣзѣ большею частію дольки очерчены. Почки увеличены въ объемъ, капсула почечная напряжена, легко отдѣляется; поверхность почекъ гладка сѣровато-желтаго цвѣта въ разрѣзѣ корковый слой рѣзко ограниченъ отъ мозгового слоя, желтоватаго цвѣта съ сѣроватыми полосами, направленными перпендикулярно къ почечной поверхности; въ немъ замѣчаются многочисленныя темнокрасныя точки, консистенція ея мягкая; мозговой слой темнобагроваго цвѣта, плотной консистенціи. Яйца были изслѣдованы въ 4 случаяхъ — въ 3, 4, 5 и 6 опытахъ. Они въ разрѣзѣ сѣровато-желтаго цвѣта, мягкой консистенціи. Околоушная железа изслѣдована въ 3 случаяхъ — въ 4, 5 и 6 опытахъ; она нѣсколько дрябла и сѣровато-желта.

Микроскопическое изслѣдованіе.

Изслѣдованіе мышечной системы было сдѣлано въ трехъ случаяхъ—въ 4, 5 и 6 опытахъ. Оно показало слѣдующее: многія мышечныя волокна, изъ различныхъ отдѣловъ сердца, сохраняя свои исчерченности, представляютъ значительное помутнѣніе, которое обуславливается мелкозернистостію содержамаго волоконъ и которое отъ дѣйствія уксусной кислоты просвѣтляется до нѣкоторой степени. Въ послѣднемъ случаѣ тамъ и сямъ ядра волоконъ становятся видными. Въ большей же части мышечныхъ волоконъ зернистое помутнѣніе находится въ сильной степени развитія, обстоятельство, которое лишаетъ возможности видѣть ядра и которое повлекло исчезновеніе исчерченностей то въ томъ, то въ другомъ, то въ обоихъ направленіяхъ вмѣстѣ. Отъ дѣйствія уксусной кислоты помутнѣніе волоконъ или просвѣтляется нѣсколько, или же остается безъ измѣненія. Въ первомъ случаѣ отъ дѣйствія уксусной кислоты ядра становятся нѣсколько видными. Измѣненіе, замѣчаемое въ волокнахъ грудобрюшной преграды, сводится на зернистое помутнѣніе съ исчезновеніемъ исчерченностей въ различныхъ направленіяхъ. Уксусная кислота не вызываетъ въ помутнѣвшихъ волокнахъ никакого измѣненія. Такого рода измѣненіе распространяется неравномѣрно по всей мышцѣ, а ограничивается тѣми или другими отдѣльными волокнами или группами волоконъ. Точно такого же рода измѣненіе встрѣчается въ волокнахъ мышцъ туловища и конечностей.

Незначительное число печеночныхъ клѣточекъ сохранили по-лигональную форму. Большая же часть ихъ приняла форму круглую или продолговатую. Содержимое ихъ зернисто, заключаетъ въ себѣ значительное количество блестящихъ тѣлъ; въ однихъ

клѣточкахъ ядра видны, а въ другихъ они видны только при дѣйствіи уксусной кислоты и наконецъ въ иныхъ и при дѣйствіи этого реактива невидать ядеръ; блестящія тѣла въ клѣточкахъ отъ дѣйствія уксусной кислоты неизмѣняются, а отъ дѣйствія сѣрнистаго углерода содержащее клѣточекъ значительно просвѣтляется, сохраняя свои контуры въ цѣлости. Отъ дѣйствія ээира блестящія тѣла также исчезаютъ.

Измѣненія въ почечныхъ канальцахъ различны, но главнѣйшія изъ нихъ слѣдующія. Большая часть извитыхъ и прямыхъ канальцевъ коркового слоя не представляетъ и слѣдовъ эпителия. Взамѣнъ того канальцы выполнены мелкими и крупными блестящими тѣлами, неизмѣняющимися отъ дѣйствія уксусной кислоты, но исчезающими совершенно при обработываніи ихъ ээиромъ и сѣрнистымъ углеродомъ. Рядомъ съ этими канальцами паходятся другіе, наполненные темнозернистою массой, усѣянною множествомъ мелкихъ блестящихъ тѣлецъ, незначительнымъ количествомъ помутнѣвшихъ клѣточекъ, въ которыхъ ядра не видать, и незначительнымъ количествомъ клѣточныхъ ядеръ. Отъ дѣйствія уксусной кислоты блестящія тѣльца остаются безъ всякаго измѣненія, а зернистая масса съ клѣточками нѣсколько просвѣтляется, и въ такомъ случаѣ ядра въ клѣточкахъ становятся видными. При продолжительномъ обработываніи препаратовъ ээиромъ и сѣрнистымъ углеродомъ часть зернистой массы со всеми блестящими тѣльцами исчезаетъ совершенно. Между описанными канальцами встрѣчается немалое число и такихъ канальцевъ, въ которыхъ сохранился эпителиальный слой, существуетъ въ нихъ и просвѣтъ, но послѣдній занятъ клѣточками или ихъ ядрами. Такимъ образомъ канальцы представляются цилиндрическимъ агрегатомъ клѣточекъ и ихъ ядеръ. Клѣточки въ нихъ зернисты, помутнѣны

и ядра въ нихъ не видать. Отъ дѣйствія уксусной кислоты незначительное количество клѣточекъ просвѣтлается и ядра становятся видными. Отъ дѣйствія эфира и сѣрнистаго углерода клѣтки значительно просвѣтляются, но ядра выступаютъ на-видъ только въ нѣкоторыхъ клѣточкахъ. Независимо отъ описанныхъ капальцевъ замѣчаются въ корковомъ слое канальцы, сохранившіе и эпителиальный слой и свободный просвѣтъ, который значительно суженъ, благодаря набуханію клѣточекъ эпителиальнаго слоя, которыя клѣтки между прочимъ представляютъ зернистое помутнѣніе; ядра въ этихъ клѣточкахъ частью видны хорошо, частью же становятся видными отъ дѣйствія уксусной кислоты. Наконецъ не рѣдко замѣчаются канальцы, лишенные эпителиальнаго слоя и представляющіеся пустыми. Сверхъ того на препаратахъ коркового слоя во второмъ опытѣ найдено множество сѣровато-желтой массы, исчезающей отъ дѣйствія соляной кислоты.

Приступая къ описанію мозгового слоя, нужно замѣтить, что въ пограничной части его встрѣчаются измѣненія почти одинаковыя съ измѣненіями, описанными выше въ корковомъ слое. И здѣсь встрѣчается весьма много гевліевскихъ петель, которыя въ своей замкнутой и открытой части выполнены блестящими тѣлами, непретерпѣвавшими никакого измѣненія отъ дѣйствія на нихъ уксусной кислоты. Между же тѣмъ эти тѣла окончательно исчезаютъ при обработываніи ихъ эфиромъ и сѣрнистымъ углеродомъ. Наряду съ этимъ наблюдаются другія петли, которыя въ упомянутыхъ частяхъ своихъ представляютъ темно-зернистую массу съ мелкими блестящими тѣлами и помутнѣвшими клѣточками, въ которыхъ ядра видны далеко не во всѣхъ клѣточкахъ. Отъ дѣйствія уксусной кислоты зернистая масса нѣсколько просвѣтлается, помутнѣвшія клѣточки проясняются значительно, а блестящія тѣла остаются безъ измѣненія. Ядра

выступаютъ въ такомъ случаѣ на-видъ и въ тѣхъ клѣточкахъ, въ которыхъ не были они видны до дѣйствія на нихъ уксусной кислоты. Часть зернистой массы со всеми блестящими тѣлами исчезаетъ отъ обработыванія ихъ эфиромъ и сѣрнистымъ углеродомъ. Отъ дѣйствія же этихъ реактивовъ просвѣтляются и помутнѣвшія клѣточки. Все представляемыя измѣненія наблюдаются и въ собирательныхъ канальцахъ. Другія гевліевскія петли, равно какъ и собирательные канальцы представляютъ круглыя эпителиальныя клѣтки, содержимое которыхъ значительно помутнѣло, но ядра въ нихъ отчасти видны только при дѣйствіи уксусной кислоты, отчасти же безъ дѣйствія послѣдней. Наконецъ нельзя пройти молчаніемъ того, чтобы не сказать, что многія гевліевскія петли сохранились хорошо.

Одни прямые канальцы сосочковой части мозгового слоя полны клѣточекъ и клѣточныхъ ядеръ, а потому нѣтъ въ нихъ свободнаго просвѣта, а другіе сохранили свободный просвѣтъ, но онъ суженъ по причинѣ набуханія клѣточекъ эпителиальнаго слоя. Въ тѣхъ и другихъ канальцахъ клѣтки имѣютъ круглую форму, помутнѣвшее содержимое; въ однихъ клѣточкахъ ядра видны хорошо, въ другихъ они становятся видными отъ дѣйствія уксусной кислоты, наконецъ въ иныхъ и при дѣйствіи этого реактива невидать ядеръ.

Въ 5 и 6 опытахъ моча изъ мочеваго пузыря показала массу Spermatozoa и большое количество бѣлка.

Во многихъ сѣмянныхъ канальцахъ нельзя различать элементовъ; контуры клѣточекъ сливались; содержимое ихъ представляетъ зернистое помутнѣніе, ядра невидать въ нихъ даже и при дѣйствіи уксусной кислоты. Мѣстами канальцы имѣютъ своимъ содержимымъ темно-зернистую массу, въ которой при множествѣ блестящихъ тѣлъ находятся тамъ и сямъ и отдѣль-

створчатой заслонки утолщены. Слизистая оболочка желудочно-кишечного канала представляет сильное набуханіе; она имѣстами интензивно-красна, а имѣстами блѣдна. Эти явленія особенно рѣзко выражены въ прямой кишкѣ; пейеровы бляшки значительно увеличены. Печень по цвѣту, консистенціи, объему и краямъ нормальна. Почки увеличены; почечная капсула напряжена, отдѣляется легко, и поверхность почечная гладка; сѣровато-желтого цвѣта съ сѣроватыми полосками, мягкой консистенціи; въ немъ замѣчаются многочисленные красныя точки; мозговой слой блѣднаго цвѣта, плотной консистенціи. Яйца въ разрѣзѣ сѣровато-желтого цвѣта, дольки ясно видны, консистенція въ первомъ опытѣ дряблая, а во второмъ плотная. Околоушная железа сѣровато-желтого цвѣта съ темнымъ отдѣлкомъ и нѣсколько мягкой консистенціи.

Микроскопическое изслѣдованіе.

Мышечныя волокна изъ правой, равно какъ изъ лѣвой половины сердца, изъ различныхъ частей грудно-брюшной преграды, изъ мышцъ туловища, конечностей и кремастера показали следующее. Многія волокна представляютъ зернистое помутнѣніе въ значительной степени развитія, при чемъ исчерченности исчезли и ядра совершенно не видны. Отъ дѣйствія уксусной кислоты помутнѣніе волоконъ нисколько не измѣняется и ядра не становятся видными. Другія волокна, представляя зернистое помутнѣніе, сохранили однакожь въ томъ, или въ другомъ направленіи исчерченности. Отъ дѣйствія уксусной кислоты помутнѣніе этихъ волоконъ до нѣкоторой степени просвѣтляется и ядра становятся тамъ и сямъ видными. Наконецъ въ иныхъ волокнахъ все измѣненіе сводится только на зернистость содержащихъ волоконъ, которая отъ дѣйствія уксусной кислоты ис-

чезаетъ совершенно. Такого рода измѣненія мышечныхъ волоконъ далеко не имѣютъ равномернаго распространенія по всей мышцѣ, а ограничивается или отдѣльными волокнами, или же группами волоконъ.

Печеночныя клѣточки сохранили свою полигональную форму хорошо. Содержимое ихъ представляетъ нѣкоторое зернистое помутнѣніе, но это обстоятельство ни сколько не имѣаетъ вѣдѣть въ нихъ ядра. Самое помутнѣніе клѣточекъ отъ дѣйствія уксусной кислоты просвѣтляется совершенно.

Весьма большое количество извитыхъ и прямыхъ канальцевъ коркового слоя почекъ представляется совершенно выполненнымъ блестящими тѣлами, не измѣняющимися отъ уксусной кислоты, но исчезающими отъ сѣрнистаго углерода и азота. Эти же самыя блестящія тѣла отъ дѣйствія осмиевой кислоты окрашиваются въ темный цвѣтъ. Канальцы эти или встрѣчаются изолированно, или же нѣсколько канальцевъ вмѣстѣ. Въ соседствѣ этихъ канальцевъ замѣчаются другіе канальцы, полные темнозернистой массы, заключающей въ себѣ довольно значительное количество помутнѣвшихъ клѣточекъ, въ которыхъ ядра невидать. Отъ дѣйствія уксусной кислоты темнозернистая масса съ клѣточками нѣсколько просвѣтляется и въ нѣкоторыхъ клѣточкахъ ядра становятся видными. Между описанными канальцами находится не малое число канальцевъ или совершенно полныхъ клѣточекъ, а потому нѣтъ въ нихъ свободного просвѣта, или же сохранившихъ свободный, но узкій просвѣтъ. Клѣточки тѣхъ и другихъ канальцевъ представляютъ круглую форму, зернистое помутнѣніе и значительное набуханіе. Ядра видны только въ весьма немногихъ клѣточкахъ; въ большей же части клѣточекъ ядра становятся видными только отъ дѣйствія уксусной кислоты; наконецъ въ иныхъ немалочи-

сленныхъ клѣточкахъ и при дѣйствіи этого реактива невидны ядеръ.

Въ пограничной части мозгового слоя почекъ замѣчается слѣдующее: однѣ генліевскія петли въ своей нисходящей части выполнены мелкими и крупными блестящими тѣлами; противоположная же восходящая часть петель занята эпителиальными клѣточками, которыя имѣютъ круглую форму, помутнѣвшее содержимое, и въ немногихъ только клѣточкахъ видны ядра. Другія генліевскія петли представляютъ обратное распредѣленіе измѣненій, а именно: нисходящая часть петель выполнена помутнѣвшими клѣточками, въ которыхъ, болѣею частію, ядра не видны; восходящая же часть полна круглыхъ блестящихъ тѣлъ. Между этими петлями встрѣчаются другія петли, которыя содержатъ въ себѣ только набухшія и помутнѣвшія эпителиальныя клѣточки съ ясными контурами. Что же касается до ядеръ этихъ клѣточекъ, то они видны въ немногихъ только клѣточкахъ. Рядомъ съ описанными измѣненіями замѣчаются такія генліевскія петли, которыя по всемъ своимъ частямъ сохранились хорошо, и такія, которыя совершенно лишены эпителиальныхъ клѣточекъ. Отъ дѣйствія уксусной кислоты находящіяся въ генліевскихъ петляхъ блестящія тѣла остаются безъ всякаго измѣненія, а помутнѣвшія клѣточки нѣсколько просвѣтляются и въ немногихъ изъ нихъ ядра выступаютъ на видъ. Отъ дѣйствія ээира и сѣрнистаго углерода упомянутыя блестящія тѣла совершенно исчезаютъ, а помутнѣвшія эпителиальныя клѣточки значительно просвѣтляются и во многихъ изъ нихъ ядра становятся ясно видными. Отъ дѣйствія осміевой кислоты блестящія въ генліевскихъ петляхъ тѣла окрашиваются въ темный цвѣтъ.

Въ сосочковой части мозгового слоя почекъ замѣчается слѣ-

дующее: во многихъ канальцахъ, при сохранившемся эпителиальномъ слое, просвѣтъ представляется выполненнымъ клѣточками и ядрами клѣточекъ. Въ другихъ канальцахъ замѣчается свободный, но суженный просвѣтъ. Клѣточки тѣхъ и другихъ канальцевъ частію сохранили свою нормальную форму, частію же приняли форму круглую; содержимое ихъ помутнѣло; въ немногихъ изъ нихъ ядра видны, въ другихъ, немногочисленныхъ клѣточкахъ ядра становятся видными только при дѣйствіи на нихъ уксусной кислоты; наконецъ въ иныхъ, немалочисленныхъ клѣточкахъ невидны ядеръ и при дѣйствіи этого реактива.

Ислѣдованіе мочи изъ мочевого пузыря, въ первомъ опытѣ, показало множество Spermatozoa, бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ и перерожденныхъ эпителиальныхъ клѣточекъ; моча нейтральной реакціи.

Во многихъ сѣмянныхъ канальцахъ контуры клѣточекъ совершенно невидны, содержимое же клѣточекъ весьма зернисто, помутнѣло и ядеръ въ нихъ невидны даже при дѣйствіи на нихъ уксусной кислоты. Рядомъ съ этими канальцами замѣчаются другіе канальцы, въ которыхъ клѣточки сохранились болѣе или менѣе хорошо. Такимъ образомъ контуры этихъ клѣточекъ видны ясно, но содержимое ихъ помутнѣло. Во многихъ изъ этихъ клѣточекъ ядра становятся видными только при дѣйствіи на нихъ уксусной кислоты; наконецъ въ иныхъ клѣточкахъ и при дѣйствіи этого реактива невидны ядеръ. Всѣ же клѣточки въ совокупности усѣяны значительнымъ количествомъ мелкихъ блестящихъ тѣлъ, исчезающихъ отъ дѣйствія на нихъ ээира.

Околоушная железа представляетъ слѣдующее: въ немногихъ только слюнныхъ протокахъ сохранился просвѣтъ. Въ осталь-

ныхъ же протокахъ нельзя совершенно видѣть просвѣта. Въ нѣкоторыхъ протокахъ вмѣсто эпителиальнаго слоя замѣчается слой темнозернистой массы, неизмѣняющейся отъ уксусной кислоты; но исчезающей отъ ээира. Въ другихъ протокахъ можно еще, хотя не такъ рѣзко, видѣть контуры клѣточекъ, но содержимое ихъ помутнѣно и ядра въ нихъ невидны, даже при дѣйствіи на нихъ уксусной кислоты. Въ иныхъ же не малочисленныхъ протокахъ контуры клѣточекъ ясно видны, содержимое ихъ хотя и представляетъ нѣкоторое зернистое помутнѣніе, но тѣмъ не менѣе видны въ нихъ хорошо ядра при дѣйствіи на нихъ уксусной кислоты.

III.

Вторая группа опытовъ состоитъ изъ случаевъ затяжнаго отравленія. Первая категорія этой группы обнимаетъ опыты, гдѣ животныя сами умирали. Вотъ они:

Первый опытъ продолжался 20 дней; въ теченіе этого времени введено животному въ желудокъ 1,085 сублимата (слишкомъ $17\frac{1}{2}$ гранъ), вѣсъ тѣла колебался между 23,600 и 15,000 граммами.

Второй опытъ продолжался 20 дней; въ теченіи этого времени сдѣлано животному подкожное впрыскиваніе изъ 0,90 ($14\frac{1}{2}$ грана) сублимата, вѣсъ тѣла колебался между 17,800 и 10,170 граммами.

Третій опытъ продолжался ровно три недѣли; въ теченіе этого времени сдѣлано подкожное впрыскиваніе изъ 0,35 сублимата (почти 6 грановъ), вѣсъ тѣла колебался между 16,500 и 11,500 граммами.

Четвертый опытъ продолжался 23 дня; въ теченіе этого времени сдѣлано подкожное впрыскиваніе изъ 0,22 сублимата ($3\frac{2}{3}$

гран.); вѣсъ тѣла колебался между 18,700 и 10,000 граммами.

Пятый опытъ продолжался 25-ть дней; въ теченіе этого времени сдѣлано подкожное впрыскиваніе изъ 0,13 сублимата ($2\frac{1}{6}$ гран.); вѣсъ тѣла колебался между 4,500 и 3,100 граммами.

Шестой опытъ продолжался 33 дня; въ теченіе этого времени сдѣлано подкожное впрыскиваніе изъ 0,20 сублимата ($3\frac{1}{3}$ гран.), вѣсъ тѣла колебался между 6,800 и 5,620 граммами.

Седьмой опытъ продолжался 37 дней; въ теченіе этого времени сдѣлано подкожное впрыскиваніе изъ 0,28 сублимата ($4\frac{2}{3}$ гран.), вѣсъ тѣла колебался между 8,500 и 4,700 граммами. Собака послѣдняго опыта была сука.

Прижизненные явленія во время отравленія: рвота по введеніи сублимата въ желудокъ—въ первомъ случаѣ, отсутствіе слюнотеченія, язвы во рту за исключеніемъ пятого и шестаго опытовъ; заживаніе язвъ въ одномъ мѣстѣ и возникновеніе ихъ вновь въ другомъ мѣстѣ рта—въ четвертомъ и седьмомъ опытахъ, аппетитъ непостоянный, а въ концѣ опыта потеря его; большая жажда, кровавое испражненіе, сопровождаемое тенезмами за исключеніемъ двухъ случаевъ пятого и шестаго опытовъ; катарральныя явленія глазъ, являясь въ слабой степени, доходили въ теченіе опыта до высокой степени развитія; въ седьмомъ опытѣ наблюдалось воспаленіе роговой оболочки глазъ съ исходомъ въ изъязвленіе, проникающее все слои роговицы; во всехъ опытахъ въ мѣстахъ подкожнаго впрыскиванія было замѣчено воспаленіе съ исходомъ въ нагноеніе. Такого рода воспаленіе возникало въ пятомъ, шестомъ и седьмомъ опытахъ при подкожномъ впрыскиваніи изъ 0,005—0,01—0,015 въ день ($\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$ грана въ день) въ пяти случаяхъ при всемъ стараніи нельзя было собрать мочы для изслѣдованія; моча въ первомъ и третьемъ опытахъ кислой реакціи, блѣднаго цвѣта; ближайшее изслѣдованіе ея по-

казало: массу Spermatozoa, большое количество бѣлка, перерожденныхъ эпителиальныхъ вѣточекъ и некоторое количество бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ. Появленіе Spermatozoa въ мочѣ послѣдовало спустя долгое время отъ начала опыта. При этомъ число ихъ сначала было незначительно, а потомъ доходило оно до громадныхъ размѣровъ. Между тѣмъ обстоятельства эти въ первой группѣ опытовъ наблюдались совершенно въ обратномъ смыслѣ. Такимъ образомъ появленіе Spermatozoa въ мочѣ первой группѣ опытовъ имѣло мѣсто вскорѣ послѣ начала опытовъ и притомъ въ огромномъ количествѣ. Поведеніе животныхъ постепенно измѣнялось. Они исподоволь становились вялые, скучные и впадали въ угнетенное состояніе. То ложились они на бокъ, то свертывались въ клубокъ, иногда на зовъ обращали вниманіе только взглядомъ.

Макроскопическія измѣненія.

Сосуды оболочекъ мозга налиты, мозгъ и мозжечекъ въ разрѣзѣ весьма блѣдны. Явленія въ легкихъ не постоянны, въ первомъ, третьемъ и седьмомъ опытахъ сосуды легкихъ были въ высокой степени переполнены кровью, въ остальныхъ четырехъ случаяхъ ткань легкаго была блѣдна и въ разрѣзѣ суха. Мускулатура сердца дрябла, въ разрѣзѣ блѣдна, полости его растянуты, полны черной крови и рыхлыхъ, кровяныхъ сгустковъ, задніе клапаны трехстворчатой заслонки утолщены. За исключеніемъ 5 и 6 опытовъ слизистая оболочка желудочно-кишечнаго канала, въ особенности прямой кишки представляетъ мѣстами красноту, мѣстами значительно набуханіе, пейеровы бляшки увеличены, въ 5 и 6 опытахъ слизистая оболочка желудочно-кишечнаго канала въ высшей степени блѣдна. Печень въ первомъ, второмъ, третьемъ и четвертомъ опытахъ въ высокой

степени темнокраснаго цвѣта, дряблой консистенціи, въ разрѣзѣ дольки ясно видны. Въ пятомъ, шестомъ и седьмомъ опытахъ печень ничего особеннаго не представляетъ. Въ пятомъ и шестомъ опытахъ почка особенныхъ измѣненій не представляютъ. Въ остальныхъ опытахъ почечная капсула напряжена, отдѣляется легко, поверхность почекъ гладка, сѣроватаго цвѣта, въ разрѣзѣ корковой слой желтоватаго цвѣта съ сѣроватыми полосками, мягкой консистенціи; мозговой слой багроваго цвѣта, плотной консистенціи. Яйца, въ первомъ и третьемъ опытахъ, въ разрѣзѣ сѣровато-желтаго цвѣта, мягкой консистенціи, дольки въ нихъ слились. Тѣ-же явленія, но въ гораздо слабой степени замѣчаются во второмъ, четвертомъ и пятомъ опытахъ. Въ шестомъ опытѣ яйца въ разрѣзѣ не представляютъ особенныхъ измѣненій. Околоушная железа въ пятомъ и шестомъ опытахъ ничего особеннаго не представляетъ. Въ остальныхъ опытахъ околоушная железа слегка сѣровато-желтаго цвѣта и дряблой консистенціи.

Микроскопическое изслѣдованіе.

Въ пятомъ и шестомъ опытахъ мышечная система не представляетъ никакихъ измѣненій. Въ первомъ, второмъ и третьемъ опытахъ показываетъ она слѣдующее: большое количество мышечныхъ волоконъ изъ правой, равно какъ и изъ лѣвой половины сердца представляетъ такое значительное зернистое помутнѣніе, что исчерченности не видны. Отъ дѣйствія уксусной кислоты помутнѣніе остается безъ всякаго измѣненія, и ядра не становятся замѣтными. Во многихъ другихъ волокнахъ также замѣчается зернистое помутнѣніе, но при этомъ однакожъ тамъ и сямъ видны въ волокнахъ ядра, и полосатныя исчерченности сохранились довольно хорошо. Отъ дѣйствія уксусной

кислоты, помутнённые это отчасти просвѣтляется, отчасти остается безъ измѣненія. Наконецъ встрѣчается немалое количество волоконъ, которыя не претерпѣли никакого измѣненія. Упомянутыя сейчасъ измѣненія въ мышечныхъ волокнахъ сердца замѣчаются и въ грудо-брюшной преградѣ и въ мышцахъ туловища и конечностей. При этомъ они нераспространяются равномерно по всей мышцѣ, а ограничиваются отдѣльными волокнами или же группами волоконъ. Такія точно измѣненія волоконъ, но въ меньшей степени развитія, находятся въ четвертомъ и седьмомъ опытахъ.

Въ первыхъ четырехъ опытахъ печеночныя клѣточки представляютъ болѣе или менѣе круглую или продолговатую форму; содержимое ихъ помутнённо и заключаетъ въ себѣ довольно значительное количество мелкихъ блестящихъ тѣлъ; во многихъ изъ клѣточекъ ядра не видны, въ другихъ клѣточкахъ ядра становятся видными только при дѣйствіи на нихъ уксусной кислоты, наконецъ въ иныхъ клѣточкахъ и при дѣйствіи этого реактива невидны ядра. Находящіяся въ клѣточкахъ блестящія тѣла остаются отъ дѣйствія уксусной кислоты безъ измѣненія, но отъ эфира исчезаютъ, при чемъ содержимое клѣточекъ просвѣтляется и во многихъ изъ нихъ ядра становятся нѣсколько рѣзче видными. Отъ дѣйствія сѣрнистаго углерода протоплазма сильно просвѣтляется и клѣточные контуры представляются рѣзко очерченными.

Въ послѣднихъ трехъ опытахъ печеночныя клѣточки не представляютъ особенныхъ измѣненій.

Почечныя каналцы въ пятомъ и шестомъ опытахъ не представляютъ измѣненій. Въ остальныхъ опытахъ замѣчается въ почечныхъ каналцахъ слѣдующее: одни извитые и прямые каналцы коркового слоя представляются переполненными зерни-

стою массой, заключающею значительное количество круглыхъ клѣточекъ, содержимое которыхъ довольно помутнённо и изъ которыхъ только въ немногихъ клѣточкахъ видны ядра. Отъ дѣйствія уксусной кислоты зернистая масса съ клѣточками просвѣтляется и ядра въ клѣточкахъ становятся ясно видными. Другіе каналцы переполнены темнозернистою массой, усѣянною мелкими блестящими тѣлами и клѣточными ядрами. Отъ дѣйствія уксусной кислоты темнозернистая масса нѣсколько просвѣтляется, а блестящія тѣла остаются безъ измѣненія. Отъ продолжительнаго дѣйствія сѣрнистаго углерода и эфира темнозернистая масса значительно просвѣтляется, а блестящія тѣла исчезаютъ совершенно. Между описанными каналцами встрѣчается множество каналцевъ, въ которыхъ эпителиальный слой сохранился хорошо, но просвѣтъ въ нихъ занятъ клѣточками и клѣточными ядрами. Помимо же этихъ каналцевъ замѣчаются другіе каналцы, въ которыхъ, при сохранившемся эпителиальномъ слое, сохранился и свободный, но суженный просвѣтъ. Клѣточки въ послѣднихъ каналцахъ имѣютъ круглую форму, зернисто-помутнённое содержимое и представляютъ значительное набуханіе. Въ однихъ клѣточкахъ ядра видны, въ другихъ же клѣточкахъ только отъ дѣйствія уксусной кислоты ядра становятся видными, наконецъ въ иныхъ клѣточкахъ и при дѣйствіи этой кислоты невидны ядра. Эпителиальныя клѣточки, при обработкѣ ихъ эфиромъ и сѣристымъ углеродомъ, просвѣтляются въ большей или меньшей степени, при чемъ въ нѣкоторыхъ клѣточкахъ ядра рѣзче выступаютъ на-видъ.

Измѣненія, замѣчаемыя въ каналцахъ пограничной части мозгового слоя, схожи съ измѣненіями, уже описанными въ корковомъ слое. Здѣсь встрѣчается немалое количество гентлевскихъ петель, которыя въ своихъ нисходящей и восходящей частяхъ

переполнены или зернистою массой съ клѣточными ядрами, или же — темнозернистою массою съ значительнымъ количествомъ блестящихъ тѣлъ. Между тѣмъ нерѣдко замѣчаются голіевскія петли, полныя въ упомянутыхъ своихъ частяхъ клѣточныхъ ядеръ и клѣточекъ, принявшихъ болѣе или менѣе круглую форму и представляющихъ значительное набуханіе. Содержимое этихъ клѣточекъ помутнѣло и не во всѣхъ изъ нихъ видны ядра. Подобнаго рода измѣненія наблюдаются и въ собирательныхъ канальцахъ. Отъ дѣйствія уксусной кислоты зернистая масса съ блестящими тѣлами остается безъ измѣненія, а помутнѣвшія клѣточки значительно просвѣтляются и ядра становятся во многихъ изъ нихъ видными. Отъ дѣйствія сѣрнистаго углерода и ээира круглыя блестящія тѣла исчезаютъ, а отъ дѣйствія осміевоы кислоты окрашиваются они въ темный цвѣтъ.

Большая часть прямыхъ канальцевъ сосочковой части мозгового слоя сохранила свободный просвѣтъ. Клѣточки эпителиальнаго слоя представляютъ нѣкоторое зернистое помутнѣніе, но это не мѣшаетъ ясно видѣть въ нихъ ядра. Рядомъ съ эти канальцами замѣчаются нерѣдко и другіе канальцы, въ которыхъ просвѣтъ занятъ клѣточками и клѣточными ядрами, но и въ этихъ канальцахъ клѣточки, за исключеніемъ нѣкоторой зернистости, ничего особеннаго не представляютъ и въ нихъ ядра видны весьма ясно.

Въ дополненіе ко всему сказанному объ измѣненіяхъ въ почечныхъ канальцахъ, я долженъ прибавить слѣдующее: въ первомъ и второмъ опытахъ встрѣчалось довольно значительное количество прямыхъ канальцевъ изъ коркового и пограничной части мозгового слоя, въ которыхъ нельзя было найти эпителиальныхъ клѣточекъ, но которые были биткомъ-набиты крупными, круглыми, блестящими тѣлами, не измѣняющимися отъ

дѣйствія уксусной кислоты, но исчезающими отъ сѣрнистаго углерода и ээира. Эти-же самыя тѣла окрашивались въ темный цвѣтъ отъ дѣйствія на нихъ осміевоы кислоты. Сверхъ того въ прямыхъ канальцахъ коркового и пограничной части мозгового слоя замѣчалась, во второмъ опытѣ, сѣровато-желтая масса, исчезающая отъ дѣйствія содыной кислоты.

Измѣлованіе мочи изъ мочеваго пузыря въ первомъ и третьемъ опытахъ показало массу Spermatozoa, огромное количество бѣлкъ перерожденныхъ эпителиальныхъ клѣточекъ и бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ.

Сѣмянные канальцы въ первыхъ трехъ опытахъ представляютъ слѣдующее: контуры клѣточекъ въ высокой степени не ясны; самыя клѣточки покрыты темнозернистымъ веществомъ съ круглыми блестящими тѣлами, вслѣдствіе чего содержимое клѣточекъ представляется помутнѣвшимъ и ядеръ въ нихъ не видно даже при дѣйствіи на нихъ уксусной кислоты. Отъ дѣйствія ээира круглыя блестящія тѣла исчезаютъ. Эти-же самыя явленія замѣчаются въ седмомъ и четвертомъ опытахъ, но въ гораздо низшей степени развитія. Въ пятомъ и шестомъ опытахъ сѣмянные канальцы не представляютъ особенныхъ измѣненій.

Околоушная железа въ пятомъ и шестомъ опытахъ не представляетъ особенныхъ измѣненій. Въ остальныхъ опытахъ всѣ измѣненія ограничиваются нѣкоторыми только мѣстностями, представляющимися въ видѣ островковъ или гнѣздъ, между которыми ткань или совершенно здорова, или же относительно здорова. Въ упомянутыхъ гнѣздахъ слюнные протоки или вовсе не представляютъ просвѣта, или же если и сохранился въ нихъ просвѣтъ, то онъ служебъ въ высокой степени. Въ однихъ гнѣздахъ нельзя отличать эпителиальнаго слоя, а на его мѣстѣ представляется глазу слой темнозернистой массы, не измѣняющейся отъ дѣй-

разрѣвъ сѣроватаго цвѣта, плотной консистенціи, дольки ясно видны. Околоушная железа сѣроватаго цвѣта съ желтоватымъ оттѣнкомъ, и нѣсколько плотной консистенціи.

Микроскопическія изслѣдованія.

Мышечныя волокна изъ различныхъ подостей сердца, различныхъ частей грудобрюшной преграды, мышцъ, конечностей и туловища представляютъ слѣдующее: въ большей части волоконъ все измѣненіе сводится на одну только зернистость, хотя и не вездѣ исчерченности сохранились въ нормальномъ видѣ; самая зернистость отъ дѣйствія уксусной кислоты исчезаетъ. Между этими волокнами замѣчается не малое количество волоконъ, которыя представляютъ зернистое помутнѣніе, съ исчезновеніемъ въ томъ или другомъ направленіи полосатыхъ исчерченностей. Отъ дѣйствія уксусной кислоты помутнѣвшія волокна просвѣтляются и ядра становятся въ нихъ видными.

Печеночныя клѣточки сохранили свою форму и объемъ; онѣ довольно зернисты и помутнѣны. Однако во многихъ клѣточкахъ ядра видны хорошо, а въ другихъ они становятся видными только при дѣйствіи на нихъ уксусной кислоты; самое помутнѣніе клѣточекъ при дѣйствіи этого реактива болѣе или менѣе просвѣтляется, хотя немногія клѣточки остаются тамъ и сямъ помутнѣвшими.

Весьма много извитыхъ и прямыхъ канальцевъ, коркового слоя почекъ представляется выполненными мелкозернистою массой, усѣянною помутнѣвшими клѣточками, въ которыхъ ядра не видно. Эти канальцы являются или изолированно, или же нѣсколько канальцевъ вмѣстѣ. Отъ дѣйствія уксусной кислоты зернистая масса совершенно просвѣтляется. Что же касается до помутнѣвшихъ клѣточекъ, то нѣкоторыя изъ нихъ отъ дѣйствія

уксусной кислоты просвѣтляются и ядра становятся въ нихъ видными. Между упомянутыми канальцами или же рядомъ съ ними замѣчаются другіе канальцы, которые или совершенно полны клѣточекъ, а потому нѣтъ въ нихъ свободного просвѣта, или же представляютъ, при сохранившемся эпителиальномъ слой, свободный, но суженный просвѣтъ. Клѣточки въ тѣхъ и другихъ канальцахъ имѣютъ болѣе или менѣе круглую форму и помутнѣвшее содержимое. Въ однихъ изъ этихъ клѣточекъ ядра видны хорошо, въ другихъ — ядра становятся видными только при дѣйствіи на нихъ уксусной кислоты; наконецъ въ иныхъ клѣточкахъ нельзя видѣть ядра при дѣйствіи на нихъ этого реактива. Отъ дѣйствія сѣрнистаго углерода помутнѣшія клѣточки значительно просвѣтляются и во многихъ изъ нихъ ядра выступаютъ на-видъ. Помимо описанныхъ канальцевъ, встрѣчаются изрѣдка въ корковомъ слой канальцы, переполненные мелкими и крупными блестящими тѣлами. Последнія не претерпѣваютъ никакого измѣненія отъ дѣйствія уксусной кислоты, но исчезаютъ отъ дѣйствія сѣрнистаго углерода. Независимо отъ всѣхъ выше представленныхъ измѣненій встрѣчаются въ канальцахъ корковаго слоя сѣровато-желтой массы, которыя исчезли отъ дѣйствія соляной кислоты. Такого рода измѣненіе наблюдалось только въ первомъ опытѣ.

Въ пограничной части мозгового слоя почекъ замѣчается слѣдующее: однѣ гонліевскія петли въ той или другой части своей выполнены зернистою массой съ помутнѣвшими эпителиальными клѣточками, въ которыхъ ядра не видать. Отъ дѣйствія уксусной кислоты зернистая масса, равно какъ помутнѣшія клѣточки просвѣтляются и во многихъ клѣточкахъ ядра выступаютъ на-видъ. Другія гонліевскія петли во всѣхъ частяхъ своихъ выполнены клѣточками, которыя имѣютъ болѣе

6. При введені ртути въ организмъ посредствомъ подкожнаго впрыскиванія происходитъ постоянное пораженіе желудочно-кишечнаго канала вообще, прямой же кишки въ-особенности.

7. Это пораженіе уже при жизни животнаго, подверженнаго опыту, обнаруживается кровавымъ испражненіемъ, сопровождаемымъ тенезмами.

8. Ртуть, введенная въ отравляющихъ дозахъ въ желудокъ, въ состояніи причинить животному смерть прежде, нежели успеетъ развиться хотя какое-нибудь измѣненіе въ желудочно-кишечномъ каналѣ. Такъ было въ первомъ опытѣ, первой категоріи, первой группы нашихъ изслѣдованій.

9. Измѣненія въ легкихъ: малокровіе, застой крови и воспаленіе не постоянны и суть явленія, послѣдовательныя за разстройствомъ кровообращенія.

Въ заключеніе пріятнымъ долгомъ считаю заявить свою благодарность профессору И. Н. Оболенскому за его любезное руководство.



8. Въ организмѣ ртути въ организмѣ посредствомъ подкожнаго впрыскиванія происходитъ постоянное пораженіе желудочно-кишечнаго канала вообще, прямой же кишки въ-особенности.

9. Это пораженіе уже при жизни животнаго, подверженнаго опыту, обнаруживается кровавымъ испражненіемъ, сопровождаемымъ тенезмами.

10. Ртуть, введенная въ отравляющихъ дозахъ въ желудокъ, въ состояніи причинить животному смерть прежде, нежели успеетъ развиться хотя какое-нибудь измѣненіе въ желудочно-кишечномъ каналѣ.

ПОЛСЖЕНІЯ.

1. Лѣченіе воспаления легкаго каломелемъ и сулемою приноситъ болѣе вреда, чѣмъ пользы.
2. Шумы, въ сторонѣ сердца, слышимые въ стоячемъ положеніи больнаго и исчезающіе при лежаніи, зависятъ отъ страданія перикардія.
3. Хининъ вылѣчиваетъ перемежающія лихорадки дѣйствуя на нервную систему.
4. Лѣченіе перемежающихся лихорадокъ хининомъ можетъ быть замѣнено лѣченіемъ холодною водою, за исключеніемъ злокачественныхъ лихорадокъ.
5. При меркуріальномъ лѣченіи сифилиса и послѣ него, дополнительное лѣченіе холодною водою приноситъ огромную пользу.
6. Внутреннее употребленіе алкоголя вызываетъ возвышеніе температуры.
7. Гистерическіе параличи весьма быстро и вѣрно вылѣчиваются постояннымъ токомъ электричества.

8. Въ огромномъ большинствѣ случаевъ мужское безсиліе вылѣчивается постояннымъ токомъ электричества.
9. Опытный врачъ въ состояніи распознать искривленіе матки только изслѣдованіемъ посредствомъ пальцевъ, не прибѣгая при этомъ къ маточному зонду.
10. При настоящемъ состояніи медицины искривленіе матки не исцѣлимо.

Р И Н Ж О П

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...