

616-091 : 615.9
№ 11.
208. Зн. 6.

156
3

КЪ ВОПРОСУ
О ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИХЪ ИЗМѢНЕНІЯХЪ
ВЪ ПЕЧЕНИ И ПОЧКАХЪ
ПРИ ОСТРОМЪ СУЛЕМОВОМЪ ОТРАВЛЕНІИ.

ДИССЕРТАЦІЯ

На степень доктора медицины

Лакея Александра Георгіевича Водеско.

Об острой селевій отраві птицької птиці-птиці людини.

Воказана диссертация, по заслугамъ Канференції, була: академікою
К. А. Беніградською, професоромъ Д. П. Козаревимъ и праќателькою
Е. В. Красильщиковимъ.

ДИССЕРТАЦІЯ ПО ПАТОЛОГІЇ
1-го Х.М.І.
№ 1614

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Міністерство З. А. Перехідціковой, Бассейна 3—5.
1901

1850

Докторскую диссертацию лекаря Александра Георгиевича Барнса подали ветеринарного факультета при отравлении слизью" начали разрабатывать, чтобы во отравлениях было представлено в Конференции ИМПЕРАТОРСКОЙ Ветеринарно-Медицинской Академии 200 экземпляров диссертации (125 экземпляров диссертации и 200 суплементов отравлены химико-реактивами (антидотами) — в Конференцию и 225 экземпляров — в анатомическую библиотеку).

С.-Петербургъ, ноября 15 дня 1891 года.

Ученый Секретарь, Ординарный профессор А. Дюма.

Дихлористая ртуть (*Hydargyrum dichloratum corrosivum*), известная наименем слизью, обладает сильное ядовитое действие. Действие этого препарата изучалось много времени. Въ пособійномъ четвертъ прошаго столѣтія она разработывалась, какъ хорошое противоядное средство: по профессору Роберту Боку суплемъ 1:1.600.000 задерживалась ртуть башмаль сибирской лини; доктора Бернига доказали, что сибирь-изменные башмаль погибаютъ если имъ предложить несколько минутъ въ растворѣ слизи 1:500.000. Въ хирургическую практику ввелъ сражу инпресе (1878) профессоръ Бергманъ. Хирурги и акушери быстро измѣнили си си употребление. И въ настоюще время въ до тѣхъ поръ, пока будеть существовать антидоты, слизь будеть употребляться. Въведеніе этого случая отравленія слизью будеть наблюдалась въ наблюдалось чисто. Д-ръ Бокленъ высчиталъ, что съ 1889 по 1890 году быво въ 4 раза больше случаевъ отравленія слизью, чѣмъ за время съ 1880 по 1889 годъ. Вообще число отравленій слизью постоянно увеличивается.

Число работъ о дѣятельности слизи на животный организмъ чрезвычайно велико. Поэтому въ нашемъ труде мы ограничимся налогомъ наиболѣе важныхъ и наиболѣе интересныхъ изъ нашей цѣли вслѣдованій. Но смотря на большое количество работы, вопросъ о дѣятельности слизи по животнымъ тканямъ недостаточно выясненъ по крайней мѣрѣ въ подробностяхъ. Напримеръ, остается неизвестнымъ, какъ часто образуется отложение извести въ почкахъ или кишечнико и именно перерождение подвергается желчегонный эпителий почекъ и

погиб, таъль наъ однъ авторы находили живое зарождение птицъ, другіе пѣта и т. д.

Мы примѣнили предложеніе профессора Вензис-хедицкаго Академіи Д. П. Бессоротова прослѣдить измѣненія, превоз-
данія въ почекъ и почкахъ при остромъ отравленіи су-
домой.

I.

Въ 1866 г. докторъ Зайковскій *) написалъ о тѣ-
коиторыхъ измѣненіяхъ, которыхъ рути вызываетъ въ орга-
нізмѣ животныхъ*. Ихъ произведено всего 15 видовъ,
при чёмъ оно вводилъ судому обикновенно подачами 10 кро-
паний въ 3 собакахъ, а остальнымъ 2 кроликамъ вводилъ изуръ.
Подобно введеніямъ дозъ постепенно возрастала горацо синева
и быстрѣ, чѣмъ доза, введенная внутрь, и притомъ у краткѣ-
шь въ отношеніи 1:12—15, т. е. отъ дозы подложной до 0,04—
0,06 грамма животные погибали въ 3 сутки со характер-
ными измѣненіями въ органахъ, между тѣмъ что 2 тѣхъ же
величинъ вводилось, получившихъ внутрь сюдѣнно 0,03—
0,05, одинъ умеръ черезъ 12, другой чѣрезъ 16 дней, и оба
обнаруживали измѣненія въ очиѣхъ незначительной степени.
При жизни всегда наблюдалася покосъ. При вскрыїи у
продуктовъ было замѣчено: гиперемія слизистой кишечника,
вногда же многочисленныи геморрагии желудка; иссѣканіе
всѣхъ брюшныхъ органовъ обнаруживало очиѣхъ значитель-
ное расширение сосудовъ, особенно въ почкахъ и въ поч-
ечкахъ. Моча и мѣхъ содержали избранико рути, слюна также.
Послѣ подложныхъ вскрыскинанъ 0,02—0,04 грамма су-
домой у кроликовъ уже чѣрезъ 18—28 часовъ прими-
кальцы коричневаго слоя содержали известь; это отложение
становится все интенсивнѣе, таъль чѣрезъ 2 дн. таѣ.

очки же кажутся какъ-бы забытыми известью; изохрупкимъ
глазомъ отложенніе извести легко различимо: чеърь оно потку
такъ будто сдѣлано предыдущимъ чѣрвомъ, грубыми штрек-
ами; подъ микроскопомъ отложение извести представляется
амерфіей, болѣе или менѣе блестящей, скажу прозрач-
нейшей сѣтью, однородной масой, которая такъ напоминаетъ
просеять мочеваго затѣлана, что нѣть возможности различи-
ти его знателѣй; эта масса пераститомъ въ алкоголь и
эфиръ, но очень легко растворяется въ разведенныхъ мине-
ральныхъ кислотахъ; при раствореніи известіе сильно разво-
дунное образуетъ кислоту, знателѣй сюда дается види-
мъ и образуется болѣе или менѣе значительное коли-
чество избѣдообразныхъ кристалловъ гипса. У собакъ въ из-
нѣтияхъ въ краинахъ кишечника сюда избѣдообразуютъ
живое переродченіе знателѣй. Но, что странно во всѣхъ
описанныхъ случаяхъ, это—вероятноѣсть распространеніе
процесса прямые каналы коричневаго слоя, какъ у кроли-
ковъ, таѣль въ собакахъ, никогда не поражаются въ разви-
тии; процессъ распространяется какъ бы скачкомъ, прѣ-
чимъ часта замѣтность (памятъ 3—5) занимаетъ поражен-
ную, а между тѣмъ находится вполнѣ нормальные прямые
коричневыи каналы. Моча, послѣ первой измѣненіи време-
нно прѣпятствуетъ обилью, содержитъ са-
харъ. Сахарный диабетъ проявлялся у кроликовъ 4—5 дн.,
и, единожды начавшись, у другихъ собакъ, которыхъ 18—
18 дн. возвращало до 0,12 грамма сухожи, диабетъ обнару-
жался чеърь 4 недѣли.

Докторъ Ромбахъ въ своей работе *) задался цѣлью
пройти знаты Зайковскаго. Опыты производились оконо-
в кроликахъ, вводилъ имъ супруму подложку. Изъ знаты прѣ-
водились изъ спины, отсушу на вѣнчальное пальце отъ
извѣснокамня. Всегда знаты было 10; эта же въ первыѣ
4-хъ оно вводилъ сюдѣнно 0,04 грамма сухожи, въ
остатніи 6-ти—0,01. Результаты этихъ знатовъ въ гла-
захъ:

*) Rombach. Unter pathologische Veränderungen nach subcutaner
Injektion von Quicksilber-Diathesis für rätselnde Methoden 3-te Reihe Bd.
Bd. 1868, S. 34.

* Balkowksi «Ueber einige Veränderungen, welche das Quecksilber in
thierischen Organismus hervorruft.»—Virch. Arch. 1866. Bd. 17, S. 348.

имъя пунктахъ совпадаютъ съ результатами Зайкоескаго. Отравление супемой переносилось хуже, поэтому авторъ желалъ былъ прибѣгнуть къ испытанию меньшей дозы (0,01 грамма супемы); крылья погибали отъ инъекціи 0,04 грамма супемы уже 24—36 часовъ, при дозѣ въ 0,01 они оставались въ живыхъ 3—4 днѣ. Повсюдь при более значительныхъ дозахъ возникала немота, но при малыхъ лишь въ единомъ случаѣ. При вскрытии крылья было найдено слѣдующее: гиперемія слизистой желудка и кишечника, изъбрюйки Небересова блѣдны, слизь покрываетъ слизистой оболочки сѣйной книжки, мышцы орога на ней; спиральная складка ея покрыта кровоизлияниемъ; изъ начальї толстой книжки — кровоизлияїемъ; селезенка не распушена; печень и почки гиперемированы. При вскрытии почекъ и почечныхъ изъводовъ замѣтно было слѣдующее: почечные и почечные кілѣти нормальны; сердце въ легкихъ отъ казеинъ отъ нормы не представляютъ. Въ синтѣ VI и VII почки же особенно гиперемированы; подъ микроскопомъ видны были изъвѣсившія мыски, наизъ якъ описано Зайкоескій. Въ мочѣ во всѣхъ случаяхъ она находила фольга Сахара въ большинствѣ случаевъ находилась; дѣбеть продерживалась 3—4 днѣ, большую часть до смерти животного.

Докторъ Прюмър написалъ диссертацию³⁾: „Объ опыта субмінѣтѣ изъ физиологической, химической и терапевтической отношеній“. Онъ одновременно отрикалъ дозу проявленія одинарной дозы (0,02 грамма) этина-субмінѣта и супемы. Крольчица, принятавшая супему, черезъ 12 часовъ погибала; передъ этимъ становился блѣдымъ, вспыхивалъ у него прошадага. При вскрытии обнаружено: яичникъ всего измѣнился (хотѣ многото разорвало черезъ измѣненіе часовъ а при жизни наблюдалась немота); сердце наполнено червяковато-красною спирнувшейся кровью; селезенка, печень и почки — темнокрасного цвѣта. Въ затяжнѣхъ случаяхъ (животъ живъ болѣе 20 дней) желудокъ и книжка также измѣнились,

³⁾ Prümmer. „Über das Quecksilberthiacycloid (Aethylthiobismuth) als physiologisches, chemisches und therapeutisches Verleichtung“. Dissert. Berlin, 1893 — написано по Ферку.

хотѣ жесть рѣзко, немота при вскрытии отражалась. Ретинъ недѣляется прежде всего желтушно.

Въ 1872 г. докторъ Баскаранинъ⁴⁾ произвелъ опыты на собакахъ; всего опыта было 18. 0,5—5% растворъ водного субмінѣта вводился или въ желудокъ, или подъ кожу животнаго. При отравлении супемой признаки болезни были слѣдующіе: синяя слюнотечіе, язвы въ рту, потеря аппетита, боли въ животѣ, рвота въ случаѣ введенія субмінѣта въ желудокъ, проникновеніе супемы, со проводящими гематомами, катарральная язвенія глазъ, воспаленіе въ нѣкоторыхъ подкожныхъ венознѣкспансіяхъ съ исходомъ въ нагноеніе. Натолкото-анатомическая картина печени въ началѣ слѣдующаго: 1) печень печеніе патологіи темнокрасное; консистенція дробла, но разрѣзъ боливое чисто-желтый сокрушеніи; 2) печень увеличена по объему, капсула потечена выражена, легкое отдѣлается, поверхность печени гладка, блѣдово-желтаго цвѣта; изъ разрѣза корочкой слой рѣзко ограниченъ отъ мозгового слоя, желтогоцвета цвѣта съ скро-валими полосами, направленными перпендикулярно къ поверхности; мозговой слой темнобагроваго цвѣта плотной консистенціи. При микроскопическомъ изслѣдовании найдено слѣдующее:

Печень. Немногото количество перечемочныхъ клѣтокъ сохранило полигональную форму, большинство албито-круглой или проделотоватой формы; содержимое пыль зернисто, заключаетъ въ себѣ значительное количество бесстационарныхъ тѣлъ; албиточныя ядра видны при пробованіи уксусной кислоты или виносе не видны; бесстационарные тѣла отъ албитовъ уксусной кислоты не изменяются, эти ядра не пропадаютъ.

Почки. Большая часть измѣнѣнъ въ прямыхъ канальцахъ формового слоя лишена антиплазии. Вокругъ того канальца наполнены мелкозернистой массой и бесстационарными тѣлами; эти уксусной кислоты мелкозернистая масса отъ просеивается, отъ ядра и сферистаго углерода исчезаетъ совсѣмъ. Между

⁴⁾ Каскаранинъ. „Über die antiseptischen qualities reuticke organischer Karboxsäure“. 1872.

окисленными канальцами встречаются другие каналы, в которых антигенный и ядра его сохранились, но из-за жи-рости не видно ядер; вследствие усадки пыльцы ядра сдвигаются к зерна прорастания. Паренхиматный слой покоя на корковом, стекловидном и одноклеточном.

В случаях же остириха и слизисто-жирового паренхиматозного явления выражены несильно. Патолого-анатомическая картина следующая: почечные и почечные железы по наружному виду. При микроскопировании почек паренхиматозно воспалены с ячейками во втором поколении; почечный ничего особенного не представляется.

Сверхъ того на препаратах коркового слоя во втором поколении (острие отражение срезом) найдено множество сиро-желтой массы, исчезающей от действия салициной кислоты — абрации, найдены известковые отложения.

Доктора Соленса (Solems Balagh^{*)}) отравляя крыльчаток сажью 0,005—0,04 грамма сулемы. При жизни наблюдалась падение температуры, паралич движений в глазах, затруднение дыхания, ускорение пульса, потоотделение без диабета. При вскрытии обнаружено: тяжелый антерит, почки набухшие и богатые кровью. При микроскопическом исследовании найдено: во втором поколении слизистое известие; во четвертом почечных канальцах — блоков и жировое перерождение.

Доктора Нейберга^{**)} производил опыты на крыльчатках и собаках. Отравляя их подкожными инъекциями водного раствора сулемы. При предварительных инъекциях слизь проходит из мышечной степени хрибла (до полного первичного исса), страдают слизистые покровы, исчезают у них просветление и увеличение сутулого континта мочи, гнойное воспаление подслизевой клетчатки под мышцами. При вскрытии найдено следующее: во легких — геморе-

^{*)} Solems Balagh. *Über die Wirkung des Schleims. Ortskr. Medd. 1895 № 61* — цитировано по Краузеу.

^{**) Neiburg. *Experimentelle Beiträge zur Wirkung subkutaner Salicylatinjektionen*. Arch. f. exper. Pathologie und Pharmacologie, Bd. 8 S. 353.}

одыховых участков; сердце было дробло и наполнено жидкую темную кровью; из брюшной полости иногда выпадает яичник, всегда обнаруживалось склонение пыльцевых сосудов брюшной полости темной жидкой кровью; в области дна желудка и препятствия, из слизи яичник и яичник ободочной кишки — месотома кровоизлияния; спаивания складки пояснично набухшие, на них температура и язвы, покрытые сиро-желтыми струйками, печень темного цвета; желчный пузырь наполнен желтую; почки постепенно склоняются подвздошную и на них лежат несколько расширенных, быть при супрапанкреатите. При микроскопическом исследовании найдены базы: жировое перерождение почечных клеток и исчезнование темных зеренок синегемии; кровоизлияния во Мальпигиевых клубочках почек и около сосудов, окружавших почечные канальцы коркового слоя; отложения известия во почках наблюдаются, но если отложениевидоизменяют признаки соответствуют описание Зайсанского и пыльмы всегда уже микроскопически.

Собаки, при изведенных ими срывы, быстро худеют, у них исчезает аппетит, поносы. Члены, члены у крыльчаток, наблюдаются гибкое воспаление подслизевой клетчатки. Легкие остаются нормальными. Во сердце часто наблюдаются гибдиды жировой дегенерации. Во желудке у собаки чаще, члены у крыльчаток, наблюдаются обширные кровоизлияния. Печень поглощает грызу, гиперемирована, часто представляется жировое перерождение почечных клеток. Желчный пузырь сильно расширен темнозеленой желчью. В почечных клубочках находятся разрастания, неправильны, более или менее обширности кровоизлияния. Отложениевидоизменяются гораздо редко в базах жировыми пыльмами, члены и краевыми.

При сильном поражении кишечника (диарея) почки страдают очень мало, отложение известия единично или даже отсутствует; если же почки страдают и отложение известия во них большое, то диарея кишечника есть.

Професоръ Преко^{*)} въ 1882 году первый открылъ извѣстъ за почталь у 73-хъ лѣтнаго старика, отравленаго растворомъ супсеми и погибшаго черезъ 23 дни. При жизни у него наблюдалася рвота, стоматитъ, албуминурія, почки и общее ухудшение. Заданные Ѵѣнціе опредѣляли, когда берется извѣстъ. Преко прописалъ рядъ ощущенья на различныя животныя (кролика, собаки, кошки, морской свинка и крысы), люди имѣли внутрь рутину соединенія. Известившиа отложениа начинаются въ прямыхъ каналахъ корыстныхъ слюнъ, потому переходя на язычокъ; въ каналахъ корыстного слоя извѣстъ не замѣтено. Наиболѣе сильное обильственіе наблюдалось у грызуновъ (кроликовъ, морской свинки, крысы), у собаки и кошки это замѣчалось рѣдко. Наблюдаемъ и комутиліе: кѣлѣтки представляютъ собой начальный періодъ обильственія, когда происходитъ инкрустация извѣстъ; контуры кѣлѣтокъ стущиваются по мѣрѣ накопленія въ нихъ извѣстъ. Каждъ истечинъ извѣстъ Преко указываетъ на болѣтъ, но которыхъ количество известившихъ слой умножается (5—10%). Вскрытие обнаруживаетъ замѣченіе Гейльборнъ отнесеніе пораженія почекъ изъ клиническаго.

Въ 1884 году Стадфельдъ^{**)} сообщила случай отравления послѣ внутрь чачочного спиртнаго раствораъ 1 : 1500 во послѣбродовомъ періодѣ у двадцати трехъ лѣтніхъ пациентовъ. Не прошло и 500 лѣбичекъ сантиметровъ жгучести, какъ наступила сильная головная боль, съ приступами сознанія, малый и непропорціонный пульсъ, раны, паренхиматозъ на другой день въ дінентеріи; почка скруда, багрята блѣдность; съ третьего дня апурѣ, на пятый день гаубокий колапсъ и смерть. При вскрытии обнаружены деформации кишечника, особенно ободочной и прямой кишки; изъ

^{*)} Pressent avec collaboration A. Ettersee et G. Pratiger. Rѣsultat expérimentale relative à l'instantanéité par le mercuro, son action sur l'intestin, calcification des reins parallèle à la décalcification des os. Rev. med. de la Suisse romande, № 11, 12, 1882, подъ редакціею Пересу.

^{**) Stadfeld (изъ Констанцена). — Contrabist. Nr. Gynäkologie № 7, 1884, напечатано во Пересу.}

извѣстъ — отложение извѣстъ въ прямѣ и въ почкахъ на-
чинаясь изъ кишечнаго слоя.

Въ 1886 году Йаллесъ^{**}) написалъ диссертацию „Насѣ-
даніе относительно отравленія супсеми и отложеніе по-
следнаго изъ отравленія ферментами“. Пуриновые сим-
птомы при отравленіи супсемой изѣдливое болѣе же будѣтъ,
потому что кровь имѣетъ краснокраснаго насыщенія, сильный по-
ловь, чисто кровяной съ почечными, стоматитъ, рѣже брон-
хитъ, кровянистая извѣстъ у рта и десенъ; изъода кровяни-
стая извѣстъ. 2—4-я днегъ апурѣ: изъ мочи—блѣдая, са-
харъ въ салѣ рути; колапсъ и смерть. При вскрытии об-
наруживается: извѣстъ острого гастроenterита, особенно въ
препротокѣ, двенадцатиперстной и слѣдѣющій кишкѣ; всерни
оказались слизистые оболочки мукомонограната; всерни рѣз-
кие сосуды переполнены кровью, а желудокъ пропущенъ въ
разрывъ краинами всѣхъ слоевъ кроющихъ; въ со-
лезинѣ инфаркты; изъ мандаринъ и изъ вѣтвей бересклета изъ-
броятъ извѣстъ; сердечные сосуды переполнены, сердце
сокращено и содержитъ плавные смерти, продолжавшіеся
и болѣе сосуды, выполнены просѣянъ псаѣдникъ; изъ вѣт-
вей лимоннаго дерево тонкое жгучее кровь; почки и
почки увеличены и очень богаты кровью; мочевыя прямѣ
сильно сокращены, моча и ее оболочки болѣе чисто
изѣдливые, изѣдены экхимизированы. Подобныя же извѣ-
стъ наблюдаются при отравленіи ферментами или такъ называемой
Бадернскай кровью. Видѣлъ автора, что рути, разрушилъ
блѣдую кровяную тѣльца, вызывая всѣ послѣдующія извѣ-
стъ, которые представляютъ себѣ разрывъ фермен-
тнаго отравленія. Кровь спиртната при вскрытии отра-
вленія супсемой внутри сосудовъ. Изъ почекъ собакъ—ж-
риваго переродженія.

Въ 1886 г. докторъ Флемингъ^{**}) сообщилъ случай отра-

^{**) Йаллесъ. Untersuchungen über Sublimatvergiftung. Dissert. Erlaagges, 1886, напечатано во Пересу.}

^{**) Flemming. Contrabist. für Gynäkologie № 27, 1886, напечатано во Пересу.}

алені сриви: 17-ти літній пацієнтка після спиртовання растягнувшись 1:2000 загибла на третій день. При вскрыїї обнаружене було: кротический знатіль та юність вагінальної пористого слою була обезв'язана, язувачка не затронута; в вагінальної паримедіального слою були маточинські гілочки та зернисті цильовиди.

Доктора Долера и Бюйт⁴⁾ в 1886 году собрали 20 случаев супинатного отравления из хирургической и тиаве-
зической практики. Все эти случаи закончились смертью.
При жизни наблюдалось: рвота, головы часто прозмы, альбузиуря, иногда амфиа, саламбийное лихорадка, беспо-
ница, потеря сознательности и пристройки, очень редко созна-
тельное и стоматит. При вскрытии найдены: склеры гастро-
литерит с некрозом и изъязвленностью на склерите об-
ложек голостой книжки, паренхиматозный энтерит с опи-
шествием известии из прямых кишечника и антеза горо-
вого слоя. Экспериментально они вызывали смерть, доказав
животворный раны и обмывая их растворами сулемы 1:1000.
При вскрытии замечалось было: в почках—известковые ве-
ломости в корковом слое у грызуночек, язвенная деструкция
мочевого канальца у собак, известки у них же. При
подстречных случаях отравления супиной, животные уми-
рали при геморрагических припадках.

Доктор Гейнеке^{**)} говорит, что все вещества, всевозможные разрушают кровяные тельца, хотя посредством, имеющим отражение в формочтении. При суспензии же отравления в легких, в почках и в почечных выделениях кровянистые окраинки без наличности в данных пунктах красных кровяных телец становятся зернистыми отложениями красящего вещества крови, что указывает на бывшее здесь разрушение крас-

⁴⁾ Doloris et Batta. « Recherches expérimentales sur l'irradiation par le sulfure d'argent, employé pour le lavage des plaies saignantes et des plaies. Nouvel archiv d'histopathie et de gynaecologie N° 15, 1886—lorsque nous le fûmes.

¹¹¹) Bohmko, "Die Formicatintoxication und deren Beziehung zur Subliminal- und Lueserkrankung," Deutsche Arch. f. Klin. Med. 42, 84 (1937) — später ausgesetzt auf Doseyosin.

ных краснинных кружечках; а потому следует допустить, что судя по дате из красные краснине кружечки разрушительны и таким образом посредственно вызывают отравление ферментом.

Професора Нирхоль^{*)} 23 Ноября 1887 года и
4 Января 1888 года из заседания Берлинского медицин-
ского общества сообщили о двух случаях симптомного от-
ражения послан внутривенными спринцеваниями. В первом
случае было замечено дифтерическое гоморрагическое вос-
паление всей толстой кишки в большей частию тонкой, ст-
которым нельзя сравнить даже склеру тяжелую форму ди-
фтерии; во втором — легкий нефрит, известна нить. Во
2-м случае возник неизлечимый, но за то что в запых-
кающихся и частично извращающихся кишечниках находитесь
обычное отложение кислоты. Выпод автора, что при
значительных изъязвлениях отложений в почках и при
дифтерии haemoptysis сой можно с уверенностью сказать
наличие симптомного отражения.

Доктор Штейффер^(*) сообщал в 1888 году случай сумасшедшего отравления: после забора кагаллини пациент спровоцировал раствором сусама 1 : 2000, а затем раствором 1 : 5000, всего во течении 6-ти дней изъял сусама 2,4 грамма. Наступило отравление и болезнь через 8 дней скончалась; анурия продолжалась 5 дней, потому что она сперва была острой, а позже до одного стазиса; моча содержала блеск, творога, глыбки, зернистые палиндр и руть. При вскрытии обнаружено: сильное паралитическое состояние; почки обтуры, бледно-серовато-зеленого цвета, очень мягки; корковый слой в солнечной зоне Berlinia сильно избыточно, яички бледно-серовато-зеленого цвета; пирамиды синевато-красного цвета; слизистая оболочка ложаков и уретры сильно инфильтрирована. При микроскопических исследованиях найдено сильное избыточное количество эритроцитов в почках и яичниках.

—1) Wirsbow, Berliner med. Gesellschaft, Sitzung 21 Nov. 1882, Sitzung
4 Januar 1883—nunmehr im Kaiserpalast.

¹⁷ Вестн. Ординации и Гигиаиологии № 5 1998. Частр. 20. Пермь.

объя; за изнанках канальцах — места широкое пероражение кисточек и обильное отложение известия.

Во тоже же 1888 году вышла из Бреславля диссертация доктора Кауфмана ***) об отравлении супсой. Автору приходится трижды цитировать четыре случая отравления супсой, которые переходят в описание 2-х новых случаев. Августа III, 1884 г. Так какъ возникла подозрѣіе о химико-химической посторонней инфекціи, то 19 Декабря назначено спринцовка матки супсой 1 : 1000. Часъ спустя были: одышка, головные боли, рвота, водянщики и кровавые испражненія, мания, тошна; возбужденіе усиливается, температура 40,3, пульсъ 154 въ минуту, жаръ очень мало. Въредъ смерти былъ предвидѣнъ. Умеръ больной 28 Декабря. При вскрытии обнаружено было: изъ сердечной сорочки небольшое количество прозрачной желтой жидкости; изъ сердечныхъ канальцахъ безцветные струйки и жидкія зрея; прямой желудочекъ немного расширенъ; мышца сердца толстая, блѣдо-коричнево-красная, проѣвана многими сдавленными полосками. Верхушка лѣвого легкаго занятое срослась соединилась съ трудной стѣнкой; обѣ доли лѣваго легкаго обесцѣнены, очень болезнѣю кровью, отечны, покоящо содерзать воздухъ; правое легкое поклоне на лѣвое; трахея внутри покраснѣла, наполнена сѣровой; на слизистой оболочкѣ съ многою маленьенькими кровоизлияниями. Миндалиниды желтые опухли. Кожа сильно покраснѣла. Матка — надъ спайками и ширину 2-хъ пальцевъ, при опущеніи матки. Дѣвка почка довольно велика, палла, какъ будто ей легко съмывается, поверхность ее блѣдо-желтоватая, покрыта многою расширенными зѣбдами изъмѣнѣніемъ, на разрывъ которой видѣть какъ бы вареніе; коринковый слой желтовато-блѣдо-фиолетовый, промежуточный слой — сѣро-коричнево-красного цвета; прямая почка немного меньше, измѣненій тѣ же. Печень велика, перекочевана кровью, долики отчетливы, желчный прямъ

*** Kaufmann. Die Sublimationsreaktion. Beitrage zur Geschichte, Kritik und pathologischen Analyse derselben mit experimentellen Untersuchungen zur Theorie ihres Wesens. Breslau 1888.

расширена, исполнена черно-зеленою желтизны. Желудокъ сильно расширенъ, слизистая оболочка его безъ измѣненій: отъ входа пищевода слизистая оболочка желудка покрыта изъмѣненіями точкообразными геморрагіями, вслѣдствіе чего камиста красного-красной; остальная слизистая оболочка зрапухла, но не съ трещинами. На маткѣ находятся малыя блѣдныя пятна, подобны дурманѣ запаха. Внутри матки найдены послѣды. Оба яичника увеличены. Изъ яичника — яичникъ лѣваго увеличенъ. Пузирь содержитъ, слизистая оболочка покрыта лигостиномъ, подобно на губѣ, съмъ измѣрена троцомъ. Клиническая слизистая оболочка это съмъ измѣтъ бѣличинное количество дефектовъ, величиной иногда съ 50-ти кипчицами серебряную монету, покрыта желтизною проросшимъ струпомъ. Въ клиническихъ просвѣтѣ находятъ различные куски слизистой оболочки вслѣдствіе затеки, частые свободные, часты въ одинъ мѣсяцъ прокрѣпленіе изъ клинической стѣнки. Выше сѣровой каша изъ пропаженія $2\frac{1}{2}$ футовъ видѣть съмъ опуклые фолликулы, геморрагіи и инфильтрации яичника. Матка макрома оболочки довольно полногородки.

При микроскопическомъ исслѣдовании изъ почекъ найдено обильное измѣненіе: особенно изнанки почечныхъ канальцахъ, меньшее прямые почечные слои покрыты глибами измѣнѣнія. Другие канальцы покрыты размытѣстыми перистыми соединеніями (веретенные цилинды).

Другой случай камиста Августа Б. 28 лѣтъ, прибывающей изъ больницы изъ концу беременности. Роды были нормальные. Послѣ второго промыванія супсой 1 : 4.000 матка покраснѣла головокраѣ болѣ, тошнота, общее недомоганіе, упадокъ силъ. Черезъ 3 дня рвота и кровавые испражненія. Черезъ 6 дней Августа Б. умерла. При вскрытии обнаружено было следующее: вслѣдствіемъ съмѣнъ матки 2 стадии ложки съмѣнѣй серой желтизны; прямой желудочекъ толстая, широкая, лѣвой довольноѣ прѣподающа. Сердечные вены, также толстые и прямые предсердіе, а пазухи вены расширены и полногородки; прямой желудокъ, грязно-коричнево-красного цвета. Изъ прямой сердцѣ, измѣтъ съ

крую того же цвета, плавают бесцветные струи. Воды ангиоардемы, не обособлены по направлению из синевы атлантизма, пронизываются от чешуйчатого зерна до горения. Лишь же между точками пусть, воды ангиоардемы несколько изменили свойственный красновато-серого цвета. Мицца сердца красновато-серого цвета, немного бледнея порозовавшего, изменения без изменивания. Въ обонях легких имеется довольно много бальзама и вещества сморщенного мята; больше эти изменения въ лишии, въ нихъ находятся желтовато-коричневые и сервато-коричневые грязные массы съ гнильствым запахом. Несмотря на эти отяготы находятся бледные пастры, которые адски мути и имеютъ фибринозное насыщение. Вокругъ гипогенезии лежитъ легкая инфильтрация, сиренево-красного цвета; остальные легочные отдыны бледны, отечны. Слизистые оболочки бронхъ довольно скользко покрытыми, неморального содержимого въ нихъ красной зелей. Трахея слегка инфильтрирована, но едва различимы кровоизлияния. Мята доходитъ до симфиза; при опущении языка; онъ выраженный покраснѣлъ синевато-красного цвета; въ правой чече грыжевая находиться пристеночный тромбъ; тромбъ въ центре разрывчт, грязного сиренево-красного цвета; въ мяточной имеетъ много тредянки; внутренняя поверхность матки опухла, цвета грязного зелено-черного; спина и спору заметно плавательное място; мицца драмблъ, бледно-серо-красная; находящаяся въ мышцѣ тромбы ската твердо въ сосудахъ. Въ правомъ личинкѣ—согласно Гейдену Генри; лимфы почки увеличены, напорога легко сдавливаются, поверхность—бледного желто-серого цвета. Корковый слой—бледно-серо-желтого цвета, толстъ, пиромидальный слой—сиренево-красного цвета. Рисунокъ сиренево-желтой субстанціи коркового слоя въ общемъ неотчетливъ; но едва различаются мясистая массы изъ зернистыхъ мышцъ—измененные звездчатые капилляры; мышцы есть бываютъ такие же болѣе продолговатой формы—прямые изогнутые капилляры; лишь тѣ, ткъ и другія рѣзко отличаются отъ сиренево-желтого цвета остального коркового слоя и пропадаютъ за измѣненіемъ. Правая почка таится же свойства. Селезенка немного увеличена. Желчь, темно-красного цвета.

Печень не увеличена, коричневого-красного цвета. Расупость должна очень отчетлива: центр глубже въ темнѣ, тѣлье периферіи бледны. Капилляры изображены пурпурной частью толстой кишки и частью щіи (изъ 2 фута длины) изъ слизистой оболочки покрыты плотными темно-зелено-коричневыми массами; желудокъ и пищеводъ безъ измѣненій. На каждой сторонѣ языка находится многояягловатыхъ язвъ съ содержащимъ грязно-серо-мелкаго цѣха.

Далѣе авторъ излагаетъ клиническую картину отравления дихлофторомъ путемъ: головы, головокруженія и рвота, слезы глаза, боли изъ брюшной полости и въ крестце; помимо стоянки красавицы, во рту—ощущаніе доселе, слюноотделеніе количество мочи уменьшается, часто наблюдается аппрѣ: пульс усиливается до 160-ти ударовъ въ минуту, мята и легко сдавливается. Температура поднимается до 34,0 С. (по случаю Лайи 33,4), дыханіе ускорено, больные испытываютъ сильную тошноту, возбуждають и безъволновую. Все это сопровождается синквию.

Но патолого-химической картины суженного отравления мы беремъ описание печени и почекъ. Во многихъ приведенныхъ случаяхъ (34 случая отравления) печень изменчива, съ перенесеніемъ мутна; въ погибшихъ случаяхъ печень болата красно. Бартина суженной звѣзда такова: почки велики и мясисты, корковое вещество красновато-бледно, бледноваты и рѣзко отличаются отъ красноватаго коркового вещества; на поверхности разрывы замѣнили маленькихъ ткань, расположенныхъ группами въ черточки бледновато-бледного цвета; последѣя соотвѣтствуютъ направлению звезды, пересекающимъ почечные канальчики. При извлѣданіи микроскопомъ видны массы, состоящіе изъ уплотненныхъ и фосфориковъ извести; эти массы находятся въ корковомъ веществѣ, а именно какъ изъ измѣнокъ, такъ и въ звѣздахъ канальчикъ. Далѣе наблюдается картина острого паренхиматозного перфера: вскругъ къ язвамъ дегенерация эпителия, наполненіе канальчиковъ глиновитымъ или золотистымъ цилиндрами; портда встречаются эпителизмы (крупные или мелкаго пигмента) и кремнинные кристаллы. Иногда изъ слизистой оболочки появля-

ной дозах они попадаются склонны. Типичная симптоматика встречается не так часто, как в дефтерии хинкса.

Потом автор переходит к своим экспериментальным наблюдениям. Всё 6-ти опытах они вызвали острое отравление слизевым (раствор употреблялся 1,0 Нц бенз: 100,0 ацет + 0,6 Fair's chloride), включая в собаку для изучения клинических и анатомических явлений. В первых трех опытах они производить подкожное инъекции слизи (брюшной), в одной собаке и 2 остальных крысам: они вводят слизь в желудок. Кроме этого 6 опытов они производят эндоцелиальное инъекции, но они нашей темы не касаются.

Клиническая картина отравления слизью: потеря аппетита, отказ от приемов пищи, рвота (у собак) отсутствие массой, отчленение красной крови, плющевидно-подвижный с сильными тепловыми, потоотделением кровянистый. У крысок, когда смерть наступает быстро, наблюдаются дрожание конечностей и головы и язвы, покоящиеся на пародиях: животное вытягивается во всю длину задних лап и голову между ними сгибает; часто красящий упирал в судорогах. В большинстве споротечных случаев дыхание было чрезвычайно, первично и иногда прерывистое; наблюдаются ослабление и замедление пульса. Если отравление продолжается дальше, то у собаки замечается спазматическое и воспаление слизистой оболочки языка со образованием паралича. При крупных дозах общий упадок силы: анемия, потеря аппетита, слабость мускулатуры, уменьшение мыса. Но может быть. Температура повышается. Иногда на короткое время поднимается до 39—40°.

При вскрытии замечается переваривание кишечной системы, артериальная пустота: яйцо желудочка сокращено; почечные артерии пусты, неиз же из 10 раз шире ее. Такое описание можно проследить во всей сосудистой системе: животное собрало всю свою кровь в почки. Микроскопические изменения и маленькие геморрагии по поверхности полости, из рта мыши, из эндометрия, поддышечной капсулы, из мускулатуры сердца, паренхимы легких, из почек, почмы, из поч-

как, лимфатических железах и селезенке и т. д. У собаки изменения сильно различаются, чем у крысок.

Ночин во всех подострых и хронических случаях берут артериальную аномалию и противопоказанность операции. У основания пирамиды застывает белое тело, синевато-красный цвет язвы. Если только красинка жить более одного дня, то коричневое вещество бывает бледно, темновато-коричневое и риски отличаются от красноватого цвета молодого вещества. Уже макроскопически заметны обызвествления в виде бледных точек и горошин; они распознаны прежде всего из признаков канализации коричневого вещества, никогда также и в поздних: холестерин не остается зеленоватым. Бронхи обмываются синевато-бледными инфильтратами в более продлительных случаях, собаки же нет. После растворения обызвествления масса видна зеленоватой эритроцитами. Рядом с некрозом может существовать жировое перерождение, особенно у собак. В кицубачках замечается выделение блоковки в пространстве сухих яичек виден отдаленный эпителизий кицубачки; иногда на сухих яичках красные кровяные пятна. В почках видна канализация ягодин геморрагии, иногда эпителизиальные и кровяные цилиндры. В корковом слое встречаются полостные экстракции, потому диффузные кровоизлияния.

Печень бывает малакрошка, особенно если были попытки ее более продлительных случаях. Пальпированы капилляры сильно расширены, большие желчные пути переполнены желчью. В почечных лягушках часто видно ядро зерен пигмента.

Сущность отравления слизью—избыточные края, которая ступает во сердце, во большинстве сосудах, во множестве капиллярных участках (не легких, не почек, в кишечнике и в почках). Смерть есть последствие капиллярных сужений. Картина отравления слизевым вообще очень похожа на картину отравления ферментами: слизевый края очень похожа на Белорусскую ферментную краину.

Въ другой своей работе *) Барфманъ сообщаетъ сарей самоизглажившій сржемѣй лѣкви Е. П. Она винна, 9-го июля 1888 года, 300—400 куб. сантиметровъ 4% раствора соды и 25-го июля умерла. При вскрытии обнаружено: правая половина сердца растянута; левый желудочекъ—засыпанный содорожникомъ изъ нема ильи; на правой желудочкѣ левого желудка; мышица сердца сбрюро-красного цвета. Это же легкое сильно патинисто, особенно сладко; на разрывѣ въ левомъ дольѣ скелета и тканяхъ есть; тонкая арома червя-красного цвета, высыпаются краснокислые жидкости; греческое легкое представляетъ туже картину; подъ перенесеннымъ легкимъ креозоликомъ до величины 20 копейки монеты; слюнистая оболочка бронховъ и горла темно-красная. Шелушение наполнено зелеными содерющими, сладко-сладко выражеными, студенисто-отечными, но неясными изъ мастики креозоликами; слюнистая оболочка въ выходѣ стволиковъ бледнѣетъ. Въ южныхъ многочисленныхъ складкахъ асконо-коричневаго цвета и студенистаго гноя. Въ почвахъ сильно выражены вспышки гиперемии и многочисленные мелкие кровоизлияния. Въ толстыхъ книжныхъ мѣтамъ ихъ висятъ създѣніемъ зеленія креозоликами. Усна эта перенесена. Селезенка довольно плотна, перевязана и подвѣшена ясно различима, якобы коричнево-красного цвета. На гладкой поверхности почекъ выступаютъ многочисленные бѣлые бѣдные участки сбрюо-желтаго цвета, на разрывѣ бѣлѣе съѣтствия металлическихъ и болѣе темныхъ красно-коричневыхъ мѣстъ; желтый пурпуръ поглощенъ. Желчь очень жидкая, красно-коричневаго цвета съ зеленоватыми оттенками. Лимфа почвы поразительна толстя и мягкя. Коронарный слой спаужки грудной, подздѣната почва сильно инфицирована и рѣдко выстругана изъ сбрюо-блѣйской поверхности; изъобрамлены точки неправильной формы и неподвижной величины; на разрывѣ коронарный слой очень широкъ, сбрюо-блѣйский съ желтоватыми оттенками; въ почве чередуются красные и сбрюо-блѣйские полоски. Поверхность разрывѣ покрыта многочисленными краинами изъ крас-

*) Краупнер. *Neuer Beitrag zur Sublimatvergiftung nach Beobachtungen über die Sublimatstiere.* Wien.—Arch. 1889 Band. III.

желтой формы—это вымитые кочечные камбалы; клубочки же видно. Монгольскій слой темно-красного цвета, измѣнена: красина и сѣрия предоральная полоса. Правая почка мелкая, бледнѣе, сѣтчатого сбрюо-блѣйского цвета съ желтоватыми оттенками; въ остальной же части тѣла.

При микроскопическомъ изслѣдованіи найдено: на слѣдахъ изъразоваго перороденія выявляются почечные канальцы; эпителизъ дѣлается сплошь зернистымъ, побѣхистъ; ядра его исчезаютъ; вместо эпителія—извѣрженіемъ многоугольныхъ глыбъ. Здоровыхъ канальцахъ канальцы сокращены шѣль; эпителій же болѣе или менѣе исчезаетъ, частью оахъ чуткий, частично покраснѣвшимъ ядромъ, часто отдѣленъ отъ основной оболочки и лежитъ свободно на прослойѣ; замѣчательно его склонное набуханіе; иногда же канальцы распадаются на мелкие кусочки, другъ сидитъ между собой и превратился отчасти во полиморфные или гладкокраевые цилинды. Обыкновенно было очень сильно. Затѣмъ авторъ излагаетъ свою теорію при отравленіи сржемѣй—не воспалительный процессъ въ почкахъ, а первыхъ эпителіяхъ, вызываемый невоспалительными изменениями; доказательствомъ этому служитъ раскрытие сълагаемого изслѣдованія измѣнений—присутствие некротическихъ участковъ наряду съ здоровыми эпителіями. Некрополъ обрѣдывается недостаточнымъ питаниемъ или недостаточными притоками крови изъ почвы; артеріальная анаэmia, проходящая отъ сокращения краинъ изъ мелкихъ артерій, вызываетъ этотъ некрозъ. Обыкновенно происходитъ изъ почвѣ некрозъ. Имеется, циркулярующая изъ достаточнѣй количества въ тканяхъ сосудъ въ почвѣ, отдаваясь изъ эпителія и тамъ синтезируясь. Эпителій долженъ быть толстымъ для того, т. е. некротичнѣй. Анаэmia есть первичное явленіе, некрозъ и обыкновеніе—наслѣдственное.

Въ томъ же 1889 году вышла статья д-ра Клемпера *) оъ измѣненіяхъ въ почкахъ при сржемѣй отравленіи—

*) Klemperer. *Über die Veränderung der Nieren bei Sublimatvergiftung.* Viertl. Arch. Bd. 118.

Брюх 34 случаев, субарахноидальный, или приводят еще 26 случаев отравления людей сажой. Всего скончались на животных или поддельную салому подкожно. Брюшины погибли через 4 часа, 10 часов, на 3-й день, на 5 д., или умерлили через 48 часов, на 3 дни, через 31 день, через 2 месяца, через 4 месяца. Морские скоты погибали через 20 часов—на 4 день. Быки молоки забирали через 4 часа—на 4 день. Собаки были убийцами в конец 4-го дня. Длева давалась различная, растворы соли были 1 : 10; 100 : 10000. Солем, пропитанном кровоостанавливающими путями, раздирали почки до воспалительных язв. Острове отравление, когда доза соли убывает сразу животное, выражается лишь временным парезом, проходит признаки хронии в почках, которые сильно гиперфункционируют. При дальнейшей жизни животного, пропитывать паренхиматозный нефронт: из приемных канальца коркового вещества цилиндры, из яичников канальца—эпителий яичников; из приемных канальцах мозгового вещества воспаление мене лено. Всю патологию случаев болезненного отравления в почках отлагается настети, паренхиматозное воспаление достигает захвата. Обильное выделение начинки внутри цилиндров, наполняющих приемные канальцы, в конечные переходят во смертельный инфекций захваты яичников. Glomerulus nephritis весьма часто.

Во хронических случаях паренхиматозное воспаление бывает менее выражено, глутонный некротический изъязвительных очагах очень редок и в небольшой степени обнаруживается пыль; более развито интерстициальное воспаление. У собаки бывает также паренхиматозный нефрит, по характеру он же язвенный перерождениемъ пыльного некроза эпителиз; изъязвление отлагается рѣдко и зовн-губъ. Между воспалениемъ почки и поражениемъ кишечника при судансовомъ отражении существует известная связь: если кишечникъ воспаленъ, то поражены почки, и наоборотъ: хотя воспаление можетъ быть сильно выражено и въ тѣхъ случаяхъ, где есть диарея кишечника. Въ почкахъ людей (для случая Баркова) найдено что изъязвлены и признаки канализации обширное обызвѣстиствованіе.

почти жалкая найти нормальный эпителиз из коркового зеву-
щего. После растворения известия обнаруживаются некротиче-
ские глыбы в нижних конъюнктивах.

Автор вообще склонен признать аналогичность крольчатой почки с человеческой, но у человека начало обезвреживания в прямых каналах и коронарных лимфатических листочках наступает одновременно. Сублимать почки не надо. Отравленные кортизоном, гиперкортизоном, инсулином, гипогликемиками во *Litten* у придают почки тот же вид, какой получается при отравлении едкой. Казалось бы, принцип смерти при отравлении едкой?

Въ скоротечныхъ случаяхъ възможна дѣйствуетъ на переносную систему или на кровь, когда та почтъ еще неизвѣстно какимъ.

Въ подогрѣзъ случаѣхъ, къ особенности 10—14 днѣй, склонный ко фрѣтѣ, задорваніе мочи съ уремией содѣйствуетъ поступленію смерти животного. Актеръ производитъ таинства, въ которыхъ согласность съ Кафрамиономъ не можетъ:

1) Мягкое пневматический некроз не есть исход воспалительного процесса, но первичный некроз не воспалительной основы. Некроз поступает часто скоро, и раньше всего бывает состоянием воспалительного инкубационного

2) Наочніше зображення проходить тоді як в не противій підти, альо після об'єктивізації ях, ж никогда же въ пресвіті моментахъ виникає.

3) Растроїть зонтиль производится по прямому судомой по краю посредством артериальной лизиса, вследствие концепции свертывания, вызываемых судомой

Въ 1889 году и въ 1890 году появляясь дѣлъ работы "д-ра Neubenger'a: "О дѣйствіи срѣди изъ почекъ людей "антиотитъ" и "объ отложенныхъ извѣстіи въ почкѣ". Въ первой работе авторъ изучалъ дѣйствіе срѣди изъ почекъ и изъ почекъ щитовиднаго. Въ дальнѣйшемъ случаяхъ изъ почекъ

⁴⁾ Neuberger. Ueber die Wirkung des Sublimats auf die Niere beim Menschen und beim Thiere. Zieglers Beiträge 6 T-Responsoire zu Beppey Neuberger. Ueber Kalkeinschlüsse in den Nieren-Arch. I. espec. Pathologie und Pharmacoologie 1898, B. 6, 22.

ни макро, ни микроскопическихъ измѣненийъ не имѣетъ. При болѣе длительномъ течении отравленія рѣзкимъ различіемъ между коричневато-желтыми первоначальными слоями въ рѣдко-красныхъ пирамидальныхъ слояхъ: въ корковомъ слой замѣтны блѣдые линии, идущія изъ периферіи въ пирамидальное слоѣ; изъ блѣдыхъ жилокъ: некрозъ эпітелія, вслѣдствіе Бахмановскаго кислорода на полипиатовомъ и полипиателевомъ; между кирзовитическими частями находятся зернисто-желтавистыя слои, въ которыхъ замѣтываются піалловыя глыбки. Эти измѣненія замѣтываются въ отсрѣдѣ и подострыхъ случаяхъ; въ хроническихъ случаяхъ замѣчается колючессткая масса, сильно сдавливающая петли сосудовъ изъ клубочковъ. Отложение извести замѣтно въ начальной части отводящего канальца и только спустя въ прилегающихъ къ послѣднему участкахъ Бахмановской папиллы. Сулема особенно поражаетъ эпітелій мочевыводящихъ канальцевъ, они покрываются, какъ бы интрарупорскими измѣнами: сперва прямые канальцы, а затѣмъ кривые. На расщепленныхъ препаратахъ видна сильная яровая дегенерация эпітелія; вѣроятно, жиръ распространяется утолшающими жилодѣла. На огеменныхъ препаратахъ жиръ замѣчается въ извитыхъ канальцахъ.

Въ другой своей работѣ авторы указываютъ на то, что отложения извести въ почкахъ не характерны для симптома отравленія, такъ какъ они отмечаются при отравленіи хромовой кислотой (Kabisersky), персиковой кислотой, сапониномъ и толуолицдаминомъ (Абракасовъ), алюминиемъ (Bischak и Neuburger), при отравленіи никотиномъ (Langdon и Neuburger), фосфоромъ (Palau и Neuburger), марганцовкой (Кобе), нейтральнымъ хромокислотой никотина, эпіндилона, перитропиномъ и крахмалевой кислотой (Neuburger), а также при измѣненіи антигути на почечную артерію (Bitter). Въ каналахъ происходит некрозъ эпітелія, а порты отлагаются извести. Недостатокъ надлежащихъ исследованій не позволяетъ рѣшить, отлагается ли извести въ эпітеліяхъ или въ прослойкахъ количества канальцевъ.

Въ 1893 году начата работа *) приобрѣт-доцента Кос-

*) Русская медицина 1893 г. № 12, 25 и 26.

ротка „На вопросу объ замѣненіяхъ въ почечной ткани при отравленіи сурепой“. Авторы произвѣзъ всевозможные опыты надъ животными и налагали почки одной изъ нихъ, погибшей отъ сурепы Собакѣ (весьма 6100 граммовъ) междуочнымъ щандомъ вѣнѣ 0,5 гр. сурепы изъ 100 кубическихъ сантиметрахъ воды; вскорѣ вслѣдствіе попаданія воды въ ротъ, рвота сложна и вслѣдствіе небольшаго количества погибшихъ клетокъ черезъ 3 часа—жажды, бѣланная измѣненія въ слизи кишечникъ рота. На слѣдующий день утромъ было сплющеніе животнаго, синясто-кромничестое измѣненіе. Собака убита черезъ 18 часовъ головы изъ про-дигестивного канала. При вскрытии обнаружено было следующее: паренхиматозные легкіе, поверхность легкіхъ въ жалобѣ въ красновато-блѣдомъ цветѣ съ темно-красными краинками, темно-красные паромеди, при движениіи въ сосудахъ выступала викульевская жидкость въ видѣ тонкой пены. Вообще почки гиперемированы и увеличены; простымъ глазомъ видѣть отложения извести не удается. При микроскопическомъ изслѣдованіи найдены въ корковомъ слоѣ переколовые мельчайшихъ соедин., лежащихъ между извилистыми канальцами. Мельчайшіи клубочки короткими краевыми, каковыи около нихъ мѣстами значительные отставаютъ, между Бахмановской кислородной и клубочковой краинами тѣльца; эпітелій хорошо сохранился или же измѣненъ, тѣльца въ прямыхъ канальцахъ; но въ некоторыхъ мѣстахъ корковаго слоя ядро окружается слабо, блѣдны мѣбрѣ, протолазы жутки; въ прослойкахъ канальцевъ находятся краинные парки (особенно въ пирамидахъ и зернистыхъ массахъ (дипицда); пирамиды при маломъ увеличеніи (60 разъ) представляются звездами звездообразной линии желто-краснаго и блѣднаго цвѣта; при большомъ увеличеніи видно сильное пальпите сосуды, краинные элементы и прослойки канальцевъ, мѣстами экстрагальзаты; тромбъ артерій погибшено.

Предлагаемые также были составлены два опыта—себакъ и краникъ; первыи изводилась сурепа рогъ изъ, второму

подконо, на вторые сутки животных убивались (спустя 18—20 часов). При микроскопическом исследовании найдено: паренхиматозные изъязвения у крысина выражены слабо, гиперемия появляется в начале развития паренхиматозных язвений, кровоизлияния из тканей всегда.

Собака, 6500, погибла из желудка. При вскрытии было замечено: почки болячие, толстый коричневый слой бледного цвета, пирамиды грязно-красного цвета; из кориновом слое темно-красные точки (и до вскрытия почек подле наружной), известковистых отложений просматриваются видеть не удавалось. При микроскопическом исследовании найдено: переродившие почечные изъязвления утолщены, седловинных складок и кальцитовых иззер разделять недостаточно (стороне пирамиды); на субгипофизарных препаратах переродившие канальцы скорее жировой, чисть бледной дегенерации, колонии перистые, на препаратах заразившихся перистость еще различима. Называемые канальцы, чисть прямые в пирамидах, ярко переродившие, толстые, неокрупненные, без признаков ядер и кальцитовых границ; чисть из некоторых складок — ядра складок; еще более редко канальцы или чисть из окраинизанных гематокосмических складок прямые; на покрывающем расплывчатых складок ядер бы сплавлены из сплавленной массы, хотя реалистичны ядра еще более сильно, не видно только границ складок, присоединяющиеся также быть. В пирамидах и в самой паренхиме части коричневого слоя выделяются переродившие сосуды кровью. Капилляры отстоят несколько от капсулы, переплетение их лишь иногда наблюдалось; щитотелями складки и слабо зернистым массы в небольшом количестве между капсулой и клубочками; число сарцинических гематокосмических ядер в клубочкахительно выше нормы. Микроскопия было открыто небольшое количество отложений извести и известняков.

Пребывательство ткани известняковых пайеток у одной собаки, убитой же 4 сутки после единоразового отравления канализации раствором сурьмы, и у одного крысина, убитого через два дня после начала паренхимозы.

Госпожа III., 22 лить, отравилась сурьмой, поступившей в клинику Владислава 6-го ноября 1890 года, 18-го ноября синялась. При вскрытии ее найдены почки 14,7, толстые; наподобие них легко снимается; с поверхности органы представляются перифокально склерозированные — бледные-желтоватые участки ткани покрываются синево-красными; заблестящая кайма пигмента; кровь того цвета темно-красных пятен не величиною из блюдечку головку; из расплывчатых складок, в общем бледны, толстые — пирамиды — грязно-красного цвета; коричневый слой более сантиметра толщины; границы ее со пирамидами не всегда резки; почечной прямой простирающейся 27,18,5 сантиметров; ткань ее при разрезании поддается хватке; цвета поверхности разрывы бледно-желтоватые с изломами пигментами, границы далеки плавки; во внутренних сосудах — струи полоски соединительной ткани; почечный прямой — ткань жажды жажды. Всего желудка — 60 куб. сантиметров густой жидкости грязно-коричневого цвета; единственный оболочка покрыты темно-красными пятнами различной величины, кроме того найдено 10 яичек круглой формы величиной от четвертиного зерна до горошин, пронизывающих ее глубину до мышечного слоя. Наружная поверхность почек красная — хлесткая темно-красная отъявлена мелкими сосудами; на слизистой оболочки несколько круглых темно-красных, почти черных пятен (подтеков) величиной из 10 пальцев серебра. Круглозвиты языка, пронизывающие до срединного слоя, найдены на слизистой оболочки восходящей кишечни. Содержимое желудка и кишечка дают положительную пробу с мышкой пластификатор (по типу Рафаиловой пробы на известняки).

При микроскопическом исследовании найдено следующее: складки старого интерстициального процесса в почках несомненно больше поздних, отсутствуют глазничные образы, кальцитовых складок нет; почечные складки — гипертрофированные складки почечной ткани. В различных участках почечной ткани (не всегда однотипного размера и строения) непропорциональное развитие интерстициальной соединительной ткани, расположенной по соседству канальца сдавлены, сдавлены,

лишком звитілія чи им'яють звитільний відтік съ пра-
зниками перерожденія, и підбочки — утворенням капуза
неправильной, якъ бы угловатой формы, малы, сокруша.
Нижнія эти занимаютъ небольшую часть органа, остан-
кове же его пространство свободно отъ сайдою хроническаго
процесса, и вътъ адѣсъ почти сплошь измѣненія болѣе субак.,
которыи дозволиъ быть приписаны судей. Сосуды не переви-
зены, апемія почечной ткани — также нѣтъ. Капилляризъ
тромбозъ не замѣчено. Капузы маддигесоніи підбочокъ
сильно растянуты, между сужкой и клубочкомъ свободное
пространство; звитілія капусъ во многихъ мѣстахъ пропи-
ферирують, лійтіи книжъ бы подуты, чесло ихъ увеличено;
въ рѣдкихъ случаюхъ отслойнія лійтіи свободне ложатъ
изъ полости капсулы. Пространство между капсулой и клю-
бочкомъ просто, однородно; въ другихъ случаюхъ — небольшое
количество слабовспиртовъ массы или красныхъ кровяныхъ
тѣчъ; при окраскѣ красинъ — находившись въ кап-
сулѣ масса мѣдно-красного цвѣта, хотя красныхъ кровяныхъ
тѣчъ въ этой массѣ различить было нельзя; разъ 2—3 кап-
сулъ растянуты и сплошь заняты, постепенно, коллизіемъ
веществомъ, при этомъ підбочки были уменьшены. Кірбача
величини въ большинствѣ мелкие средніе; они, при окра-
шуванії гематоксилиномъ или хариковою, густо краснили
(зникаєтъ изъ размежеванія адренодієтическихъ клітий);
переволнили проюю нѣтъ. Низинные мочевые канальчики пред-
ставляютъ измѣнія отъ юртного набуханія до конгуматорного
некроза включительно; менѣе рѣдко замѣненія бываютъ
каналыци, нетромуты звитілія бываютъ въ видѣ стопки
рѣдко. Жировое перерожденіе звитілія канальчики, всрѣ-
чалось въ районѣ старыхъ интерстиціальныхъ измѣненій —
изменение болѣе раннаго происходженія. Отложение извести
склерозъ, всрѣчалось въ корковомъ слоѣ; при проходженіи
свѣтѣ они имѣли видъ непророчихъ глибога, привадж-
ности которыхъ включительно звитілія какъ проходитъ из-
мененіемъ, авторъ трактуетъ не можетъ. Выводы автора:

1) Начальнія измѣненія въ почкахъ при отравленіи
сулфомъ — находкы стечень гіпереміи органа.

2) Видъ за этимъ зарекомендовалъ воспаленіе, которое
у человека заключается некрозомъ звитілъ.

3) Геморрагія въ гіематозіи перитоніи при отравленіи сургическимъ язвеніемъ.

4) Всѣ измѣненія могутъ всрѣчаться парою и въ
сочетаніи также и при заболеваніи почекъ отъ другихъ
 причинъ.

5) Особаго патолого-анатонического типа судемової почки
нѣтъ.

Въ тому же году х-ръ Линдъ¹⁾ описалъ случай само-
отравленія судемой. 20-лѣтній дама М. И. пришла
1/4 фунта 5/8% спиртоваго раствора судемы, наждака (черезъ
20 минутъ) наступила та клиника. Тамъ бактерии пробіла
3/4 срока, въ продолженіи потерихъ наблюдалось: явленіе
спазматичнаго стоматоза и отратительный насусъ, синапъ
жажды; помощь жіндакъ, темнаго цвѣта и сквернаго запаха,
а потомъ зеленовато-бурадо цвѣто массами, и ріотъ темно-
бурыми массами, изъ которой замѣчалось проявленіе смерти
зелинной съ бровочкою головку, почти полна киури и
ее увеличивающаяся способность до самой смерти.

При вскрытии обнаружено слѣдующее: сердце перегор-
ной величинѣ; рапсодіи пісцералъ — несколько точечныхъ
кровоподтекъ; на пахощахъ сердца значительное количество
темно-красныхъ супозитовъ; мускулатура яківально буроватаго
цвѣта, помутнѣла, виднѣлась посвѣтлѣній; конікій и зат-
воры безъ измѣненій. Брюшина — немногого путемъ и зін-
стой жідкості; слизистая — красна. Легочная ткань содер-
житъ большое количество крови; на легкіхъ груднобрюшной
пространѣ — многочисленныя точечныя кровоподтеки. Такія же
измѣненія замѣтились изъсерединѣ оболочки желудка; слизистая
оболочка его пропущена, на ней застѣни еще рѣдко тече-
щая геморрагія. Слизистая оболочка тоинськъ кишечнъ
рихда, сіро-желтаго цвѣта, болота красне; на глоткѣ
сайдою замѣчается сплошна гіперемія, мѣстами — изменения
поперечные струпье, которые по направлению къ ободочнѣ

¹⁾ Линдъ. Случай самогоннаго судемы. Ил. художник проф. Ва-
санова. Крайль. 1895.

кинекъ занималъ все большее пространство. Стѣни толстыя килемъ утолщены, слизистая оболочка ихъ сильно шире мозговыхъ, на концахъ складчатъ замѣтается множество мелкихъ струинъ. Почти величина нормальной, вазура изъ синеватой лески; ткань почки хруститъ; паренхима недостаточно относительно яицъ и отечна патологіи; пирамида—богата кровью. Печень—нормальней нормальной; давать ея изъ зеркости разрѣзъ выражаетъ неясно; сѣровато-красного цвѣта, содержитъ весьма значительное количество яицъ, изъ которыхъ пурпуръ густой токсикоматный яичекъ. Мочевой пузырь сокращенъ.

Въ 1895 году вышла изъ сѣти диссертаций д-ра Лестерта⁷⁾ «Объ антитоксическихъ излѣченияхъ при отравленіи судорогъ». Авторъ задаетъ себѣ слѣдующіе вопросы: 1) откуда берется известіе при симптомахъ отравленія; отлагается ли она изъ эпителия или изъ прослойки мочевинной канальцы; 2) какъ надо объяснять измѣненіе въ почкахъ въ кинетической и чѣмъ за причина смерти при отравленіи судорогъ; 3) какъ-нибудь отложение известіе изъ почекъ при симптомахъ отравленія. Литературными данными, въ эпизоде отравленія кроликовъ судорогой, 7 описанъ наложилъ дипломы по Литтлу, для вскрытия трупа людей, отравленныхъ судорогой—вѣдь эти факты убѣждали автора, что отложение известіе происходитъ благодаря запирательной (ослабляющей) секреціи изъвѣнаго эпителия при появившейся прехолодающей сосудистой стѣнкѣ подъ влияніемъ непосредственнаго дѣянія симп. Извѣстіе отлагается изъ якою контрактороматозъ знати (адро отталкивается изъ периферіи, а въ центрѣ находится известковая бляшка), въ цилиндрическ., состоящихъ изъ слизинныхъ обильнотоксическихъ эпителіальныхъ яичекъ, и въ густыхъ розо-цилиндрическихъ, состоящихъ изъ органической основы. Между запирательной почекъ и замѣнительной книжка существуетъ извѣстное отношеніе, что объясняется величиною токсической дозы по отношенію къ сопротивляемости организма; чѣмъ лучше работаетъ сердце, тѣмъ больше замѣнительныхъ почекъ и книжекъ.

⁷⁾ Lester. «Ueber die antitoxischen Verhinderungen durch Reaktionen». Gleeser 1890. Приведено по Пересу.

кинешки; при извѣніи книжечки, изобрѣтъ почекъ сравнительно сохраняются. Обыкновенно замѣтить есть отеки периферіи сосудистыхъ стѣнокъ въ почечномъ эпітелии, а не отъ качества парализма.

Проделаны для случаевъ отравленія:

1 случай наступилъ служителю академического института Альбрехта М., прибывшему для оказанія ему медицинской помощи 12-го апр. 1893 г. въ черезъ 5 дней скончавшагося. Клинически было поставлено диагнозъ съжеванаго отравленія, что подтверждалось при вскрытии. Въ почкахъ и почечнѣ при микроскопическомъ исследованіи оказалось:

Почки: известіе изъ яичекъ и рѣже изъ прямыхъ канальцахъ коровякового слоя; въ пирамидальномъ слое глаукоза въ зернистыхъ цилиндрахъ; яичникъ переродженіе изъ мышечной ткви, слабое изъ коровяковъ; инфильтрація лейкоцитами почечныхъ канальцевъ; эта же инфильтрація—изъ грануѣй коровякаго и пирамидального слоя и затѣмъ вокругъ клубочковъ и сосудовъ язиковъ. Науздаки заполнены содержимымъ кровь, мочевыя канальцы также; канальцы коровякового слоя простили переполнены кровью; мелкія артеріи и вены переполнены густыми, болезненными и зернистыми массами; въ пирамидальномъ слое сильная венозная гиперемія.

Печень—извѣнительная язовая дегенерація и инфильтрація.

И случай—г-жы М. съ недостаточностью кишечника порти и аспидомъ поступила въ клинику 28-го мая 1893 г. Ему назначено было 31-го мая съ извѣнительной вазохолъ по 0,6 грамма въ день. 3-го июня вазомель былъ отмытенъ, ткакъ какъ назначена болѣе изъ животъ и воспаленіе пахоты рта (корицеральный стоматитъ), а 7-го мая г-жа М. умерла. Диагностировано было отравленіе отравленіе ртутью. При вскрытии действительно оказалось отравленіе кадмиямъ. Почки въ почечнѣ были микроскопированы и найдено сѣб-длюссѣ.

Почки: известіе изъ однихъ яичекъ почечной канальцы, изъ которыхъ еще видны яички; изъ прослойки прямыхъ канальцевъ, слизинныхъ эпителіевъ. Извѣстіе находилась частично.

туніка шеїа великого і середнього калібра артерій між зернами гемоража; в розриваних на глибкі анестетін видається палицівські попадають зернинисті кроно-золотисті жовті підіїа пігментних маси; від анестетін прямих випадають жовтого слою виструбленими темно-зеленими масами, рожеві та жовті не появляються.

Печень—сильно підвищена гіперемія, почесничими відхідами атрофічною; некротичні участки появляються більше позитральних вен, сюди інші; просвіти центральних вен, порівняні з вітчинкою воротної вени заповнені підвищеною масою (піврівень отсутствує, якщо центральна вена підвищено перерождена); всередині некротичних участках земні виструбленими очевідно рідко карбонічною фарбою, в середніх поясах піменочних ліхтарі лежать численні червоні точки (осмієва кислота), а в центральних—білі віскозні папії; кількість соединительної тканини не зменшено, жісткими в їх заміні лейкоцити.

Въ 1898 году появилась работа д-ра Шерера¹⁾, въ патологической анатомии острого отравления смородиной. Автор экспериментировал на собаках (32 штуки), крольчих (10) и конинах (8 штук). Воздух «сумісно подавано» 5 : 1000, иногда въ виде испарок; зверчаки, якъ раздражникъ не проникли. Всприскивали въ область живота, на м'якій північній підчелюсті позначительна струнчасто-тересна піфільтрація. Дози одноразовыя були 3—9—12 грам. Смерть наступала черезъ 5—10—20—30 минутъ въ 9 случаяхъ, черезъ 8—24 часа въ 12 случаяхъ, черезъ 2—3 дн. въ 22 случаяхъ, черезъ 2—3 неділі въ 6 случаяхъ, а черезъ місяцъ въ 2 случаяхъ. Симптоми отравленія були сайдужні: рота, обиря, слабость, апнієчне состояние, потеря візеніта, поносъ чище санітарій, чіль зронами, жаждя, слюнотечія (наблюдалось въ 12 случаяхъ), парезъ (въ 10 случаяхъ), тенет (въ 5 случаяхъ), хана від десенів, гофрій конік-тент (въ 2-х случаяхъ), дозоргасін и смерть.

При вскрытиї наблюдалася сайдужніческія зміни обзо-

¹⁾ Шерер. Изъ патологической анатомии острого отравления смородиной. Диссертація. Казань, 1898.

ложни гіперемірованими (іногда экзансіонізованими); поверхність головного і спинного мозга гіперемірована, із поверхністі розруба видно красні точки і палесоль. Въ отвісніті відповідно залежнихъ случаюхъ мозгъ і його оболочки оказались земнічими, то отчіють того въ другихъ були выраженою замісто різбе. Легені обхопленію значительно уменьшились въ обсязі. Легочная і реберна піща зекінізирована. Зекінізовані були більше въ острівникахъ сірчаніхъ отравленій. Ткани легкихъ разміщені ніага; ніогда поверхність розруба не особливо розла, темно-красне куття, содержитъ то більше, то менше значительное количество темної, жілької крові; при діленні въ поверхністі розруба створюється обильне количество пінкісто-красистої жидкості. Слизиста оболочка горла, трахеї, бронхій сильно пінкістрована і крем'яного відхінізирована. Підголін буваєть въ перикарді і міокарді і бірюзові. Міокарді сordis блідо-блідо-сірваткового цвіту въ тільки въ рідкіснихъ случаюхъ (въ тихъ зекінізмівъ міокардіоспастіківъ) буває відроваального жасло-красного цвіту; сюди дроби і притомъ зекінізрова. Більші судоди—значно обособлені, т. є. діцина—перепланції пізнерівської крани. Въ трьохъ острівніхъ случаяхъ (смерть черезъ 5—10—15 минутъ) у крові наблюдалася пілотные склерки въ правій візеніті сердца, предолінініє въ легочнихъ артеріяхъ. Серозна оболочка желудочно-кишечного тракту сильно пінкістрована, даже экзансіонізована, розрізана, оточена і пріпухла, а въ області діа желудка, привертинів, діафеса і небольшого отрібка верхньої часті тонцій виникає то болів, то жілько зекінізовані; верхній складок різко поражена, пісані сосудій часті. Бірюзова сініль пінкістрована, даже экзансіонізована, жалює въсід за привертини, на розрібахъ пінкістрована стінка відіважається до мілкої горошини. Печень пінкістрована, капсула відіважається, трап органів за-круглені, при діленні въ поверхністі розруба—темно-красна густа крові; пінкістрована иногда по поверхністі печіні. Селезенка пінкістрована, капсула відіважається, за-круглені темно-шоколадного цвіту. Печіні набухає, утрал-

тесны, гладки; плотность этих органов повышенна; капилляры почек напряжены, сильно пыльцевизированы, а яйстами заложены яичники; синусы легких перекраинены почками большей частью из темно-красного цвета на $1\frac{1}{2}$ —2 и. м. между корицами в киромидиальных слоях, экстрамидалии величишаются съ булочною головкою; исчерченность паренхимы большою частью губчатою пыльцевизирована; корицовый слой болѣе увеличенъ, блѣднѣе паренхимального слоя и вскорѣ разъеобразованъ голосоками или широкими красновато-серыми, въ чаше пепельно-серого цвета; почечные ложки пыльцевизированы, яйстами экстрамидалии. Мочевой пузырь сильно сокращенъ, почки не содержатъ; слизистая оболочка пыльцевизирована и частично химоизирована.

При микроскопическомъ исследованіи почекъ найдено было съѣдующее: Печеничные долки во разъярѣ граничатъ другъ съ друга, какъ бы сливаются; междуальвеолярная соединительная ткань не увеличена. Въ сосудахъ вены расстянуты красные (въ пѣкоторыхъ сплюснуты) тромбы; въ печеночныхъ артерияхъ содержатъ незначительное количество красниковъ красноватыхъ глыбъ, или же пусты; въ другихъ случаяхъ они переполнены красными красниками глыбами. Печеничные клѣтки большою частью мутны, вершинки, гранницы ихъ венены, ядра въ нихъ верхко окраинизованы ради (волнины) печеничныхъ клѣтокъ во мнозиѣ мѣстахъ раздвоены расстянутыми капиллярами, расположены привильнѣ. Въ капиллярахъ красные красники красные глыбъ, блѣдные кровяные шарикъ, а также очень количества, круглозады, тонкіе зернишки. Центральная вена обильно переполнена красью. Желчные канальцы пыльцевизированы; эпителий ихъ рѣзко контурированъ, ядра хорошо красятся. Лимфатическая пространства, интервагилярной соединительной ткани во мнозиѣ яйстахъ расстянуты мелкокернистой массой (дымкой). Иногда встречаются остроконечные срамитильные давнины, а также скѣлѣкъ кровоподтекъ. Въ яйстахъ старыхъ кровоподтекъ видны залежи грубыхъ зеренъ темно-бураго пигмента (мелкія зернишки изъ протопластъ посрединѣ красниковъ). Въ кровинныхъ массахъ красниковъ содержатъ юдинъ кри-

стали гематоидина. Соединительная ткань покрываетъ сосуды, между которыми протекаютъ пыльцевизированные группами капилляры яйстами.

Почки: Баумановы капсулы не утолщены, эпителій во мнозиѣ случаѣахъ набухъ, отслаивается; клубочки большою частью сильно синергизированы, расстилаются въ довольно пыльце-полнившую полость капсулы, болоти ядрами. Въ полостяхъ Баумановскихъ капсулъ иногда проявляются, отдѣльные группы красныхъ красниковъ кружевами, то въ видѣ колумбийской, или пепельной формъ и занимаютъ около $\frac{1}{2}$, и болѣе полости. Клубочки тогда представляются небольшими здѣрками, комизмъ съ запретившимъ сосудами. Кровоизливъ въ Баумановскихъ капсулъ довольно старые въ гиподермической зонѣ различаютъ красныхъ красниковъ тѣмно-красные въ кровянѣ сморозъ представляютъ однородную, блѣдную бровицкогольную массу. Въ особенности сѣриыхъ случаѣахъ отдаленія надѣлъ серебристый изсекутъ въ видѣ вѣнко волнистой сѣти, однокрасившей клубочки до $\frac{1}{2}$ или даже до $\frac{1}{3}$ объема; инфильтратъ кружевами яйстами въ сѣдѣніи членокъ. Поверхность разрѣзъ пятакъ краснѣюща, плоское или вогнутое не окраинизировано, значительно увеличено, проходитъ саркозитъ (до полной окраинизации); эпителій въ нихъ набрушился, идетъ, зернистъ, ядра плоско расположены (изъподъ сѣи замѣти) или же эпителій представляетъ сплошную зернистую или гомогенную массу въ видѣ цилиндровъ безъ дифференциации элементовъ, въ такомъ же ядеръ съ исчезновениемъ проходитъ по цилиндрѣ (блѣднѣе цилиндрѣ).

Собирательные канальцы и Геннеровы пещи мало или совсѣмъ неизменены, эпителій ихъ вѣнкообразно шутка, ядра въ нихъ замѣты (вѣкоторыхъ срамитильномъ подстилочно окраинизуются). Промежуточная ткань яйстахъ однородна, яйстахъ же (вокругъ Баумановскихъ капсулъ и витыхъ канальцевъ) густо инфильтрована кружевами клѣтками, изъ которыхъ изъвестнѣи красомайна. Кровеносные сосуды между яйстами и собирательными канальцами представляютъ проявленную массу, отличающую отдаленіе красного кружеста пыльца —

образовался тромб; мелкие артериальные веточки утолщены, гомогены, с блестящими стенками, со сильно суженными просветами (так называемое перерождение). Всегда присутствовали гипертрофия эндотеля и пристеночные тромбы. В острейших случаях отравления (животных умерли через 20 минут) были констатированы сердечно-фиброзный экзудат из Баранниковых капсулах. Отложение известия наблюдалось у двух собак, одного кролика и одной кошки (из 53 животных)—значительное обильное наложение известия прямых канальцев коркового слоя.

В Казани авторъ наблюдалъ 3 случая самоотравления сулемой. Но вѣкъ случаевъ отложки известия въ почки не было, зато тѣ почки некрозы, кровоносные сосуды тромбированы.

Авторъ выдѣляетъ:

- 1) Сулемовой почки пѣтъ;
- 2) Сулема есть юдь тканей, причемъ извѣснѣе поражаетъ автоматические моторные ганглия сердца, а за нихъ синапсы мозга;
- 3) измѣненія въ почкахъ и почечнѣкѣ заставляютъ измѣнить образъ отъ частокъ кроны въ данныхъ видимостныхъ органахъ, къ которому присоединяется подѣйствіе изъ тканніи среziемъ;
- 4) смерть въ молниеносныхъ случаяхъ обнаруживается поражениемъ сердечныхъ нервныхъ узловъ, а также спазмомъ мозга; въ менѣе острѣхъ случаяхъ (отъ 1 до 3 часовъ) присоединяется пораженіе желудочно-кишечного тракта; еще въ менѣе острѣхъ случаяхъ (1—3—5 сутокъ) присоединяется пораженіе почекъ; въ полострѣхъ случаяхъ (5—10—15 дней) смерть обуславливается страданіемъ всѣхъ измѣненныхъ органовъ.

II.

Собственные наблюдения.

Мы производили опыты изъ 7 кроликовъ и 6 собакъ. Животныхъ выбиралась взрослая. Тѣ и другія предварительно подвергались приблѣженню въ теченіе недѣли; если температура ^{*} все время была нормальная и вѣсъ тѣла не предста- змѣнилъ болѣе 5% исходнаго, то мы переходили къ отравленію сулемой. Дозы давались различны—0,0015—0,15 кроликовъ и 0,02—0,25 собакамъ. Три кролика и две собаки погибли отъ внутреннего потребленія сулемы (Фиг. 4), всѣмъ же прочимъ животнымъ растворъ сулемы инъекціей подавало. Выкидывалось тотчасъ послѣ смерти или на сѣд- дующіи сутки; вскрывались брюшина и грудная полость. При жизни животныхъ почка вскрывалась на блокахъ: почка разрывалась, патрѣвалась, и затѣмъ приближалась немного разведенной ядкой кислоты; въ присутствіи блока получалась хлоритный осадокъ, не растворимый въ пребываніи уксусной кислоты. Для контроля животныхъ служили кор- мильные крылья и собаки, находившіися всѣрико: измѣненій въ организмахъ не найдено.

Микроскопическое исследованіе производилось: 1) въ склерозномъ состояніи, при вскрытии животныхъ и 2) надъ органами, предварительно уплотненными. Въ склерозномъ состояніи изъ почекъ и почекъ вырывались помѣстивъ пищетъ и измѣненныхъ сосудистыхъ по поверхности винклюзіи возможны

^{*} Температура измѣрялась изъ прямой язвы перешейка Себака.

мелкие кусочки, которые расщеплялись духом преваритином итогами на обеих сторонах стекла в капле раствора хлористого натра (0,5 НаСl : 100,0); расщепленные препараты покрывались и посыпались под микроскоп.

Упаковки органов производились из Миллеровской жидкости, согласно руководству профессора Кальдса. В течение 4-х недель пребывания в Миллеровской жидкости упаковение достигло такой степени, что органы можно было подвергнуть дальнейшей обработке. Часть из них (печень и почки) оставалась в Миллеровской жидкости только на неделю, потому переходились на 6—8 дней в жидкость Марка (Миллеровской жидкости 2 части, 1% растворимой щелочи 1 часть). Круочки, упакованные таким образом, посыпались 12—24 часовной промывкой в текущей воде, переносились в спирты возрастющей кривоти (30—50—80—95—100°) и затем погружались в цианидную сажу или на 3 дня в жидкую, а потом на три дня в густой. Залитые в цианидин края переходились на деревянные пробки. Сроки длились микротоном Юнга из 10 микротолицы. Для окраски приправляли на потребление кислотный гематоксилин Бенера и эзени из водки или альогаллонного раствора.

Обыкновенно из каждого органа мы получали два рода препаратов—один из Миллеровской жидкости, а другие из жидкости Марка. Последние мы называем для сокращения осмолями препаратами. Испаривание производилось при увеличении 80—300—500. Края материалов, добывшего экспериментом, из начальных распорожений были части органов (именно печени и почек) от 3 субъектов, упакованных вследствие отравления супуком. Части органов 1-го субъекта претерпевали туже участь, какая описана для проявления и сбрасывания. Во 2 и 3 случаи печень и почки сохранились в 4%, водном растворе формалина. После промывки в текущей воде из продолжения суток они переносились в спирты возрастющей кривоти, а затем были покрыты из цианидином.

Приводить описание опытов. Сначала идут опыты с

внутренним употреблением супуки (раз 4), а затем сдирать опыт с подражанием покоянием супуки.

Начнем с арганки.

Опыт VII. Кролик, белый, самка, температура 38,9, веса тела 1,800 граммов; наблюдения начаты 28-го мая 1900 г. С 28-го мая по 4-е июня 6° подобалась между 38,6—39,0, вес тела упал до 1,580 граммов. 4-го июня, в 2 часа дня кролику введено желудочным зондом 0,15 граммов супуки в 10 куб. сантиметров воды. На четвертую оставалась бодрим. Ночью она смылась при маленькой воле, не прошло суток. Апреля замечалась сейчас же посват отравленности.

Вскрытие произведено 5-го июня. Весь труп 1,500 граммов.

Грудная полость: Реберная пластира нормальная. Легкие имеют желтоватый цвет с точечными кровоизлияниями под плеврой. Околосердечная сумка нормальная. Сердце из правой полости кажется увеличенным: правое предсердие и правый желудочек наполнены свернувшейся темной кровью; левое предсердие и левый желудочек тоже наполнены кровью; мыши сердца темнокрасного цвета. Легочная артерия наполнена кровью. Артерия пузыря. Оба полых вены перекошены кровью.

Брюшная полость: Брюшина блестящая и гладкая. Желудок спирально спиралевиден, при вскрытии, сжимается, набухает пищей; при удалении пищи, мыши брюшины представляются из двух местах вздуванием, геморрагии распространяются по всему желудку. Тонкие кишни изменились не представляют. Стчная кишка съ коркообразным отростком и признаками представляемого извуживания, напоминает видою ширю. Нижняя часть прямой кишки изменилась не обнаруживается, напоминает также жидкую пищу. Печень темнокрасного цвета, весьма обильна кровь. Селезенка без изменений. Почки бледнокрасного цвета; капсула отделяется легко; при вскрытии почки ржаво отдаляются друг от друга для смысла: боке съятой—наружной, боке темной—наружной съюз. Мочевой пузырь пусты.

При микроскопическом исследовании найдено было:
Шечка: Клетки печени набухшие, желчегернисты, круги, границы их неясны, ядра слабо окраиняются. Ряды цепочкообразных клеток правильны. Капилляры содержат кровь в изобренном количестве. Междуальвеолярные соединительные ткани резко инфильтрованы круговыми клетками. Желчные капилляры изменений не представляют. Центральные вены и пульсирующие воротные вены довольно сильно наполнены кровью. Нетерминальная артерия пуска не содержит небольшое количество красных кровяных телец. На слизевом покрытии приступы также самая картина; черных точек видно не видно.

Почки: Эпителий коркового слоя представляется веретенистым, набухшим, ядра его ясно красятся. Низовые канальцы отчасти беспорядочны, потому что ядра их не окраинаются в синий цвет, или окраиняются в красный цвет (воды заблуждения гематоксилина и эозина); пространства между веретенами однородны; остальные канальцы изменений не представляют. Примеси жировые канальцы имеют вид типичных набухших, ядра их слабо окраинаются в синий цвет, поверхность же видна ясна; веретенисты, хотя меньше, чем в почках. Промежуточная соединительная ткань не увеличена. Бараньи капсулы изменений не представляют. Малышевые клубочки находят наподобие, содержать довольно много красных телец. Париетальный слой при окраске гематоксилином и избеливании увеличен и представляет в виде полосок подобного же вида, как и в почках. При большем увеличении темнокрасные полосы—перепончатые сосуды и некоторые ткани, а белые—красные волокна канальца. Последние вообще нормальны, но временами напоминают отслоившимися эпителиальными клетками и краской. Особых преврат не ничего особенного не представляют.

Опыт 1. Кровяные сыворотка, белая, температура 38,9 С., вес 1625 граммов; наблюдение начато 1-го июня 1900 года. Т° колебалась между 38,6—39,0, вес тела между 1625—1650 граммов. 8-го июня в 10^{1/2} часов утра животному

при 39,0, вес тела 1650 выше на желудок 0,06 грамма сулемы в 10 куб. сантиметрах воды. После того моча одна отделяется, содержит белок. Зависает некоторое время.

9-го июня Т° 38,7 в. тела 1629
Повторена доза. Моча 18 граммов; она содержит белок; моча продолжается.

10-го июня Т° 38,8 в. тела 1620

Сюда выше на желудок 0,06 грамма сулемы. Азурия и появляется. В 5 часов для животное ссыпалось. Всего было влито 0,18 граммов сулемы; моча продолжалась 2 дня 6½ часов.

Возрастение продолжало 11-го июня. Труп животного весом 1600 граммов. Грудная полость Плевры реберные кости гладки и блестящи, но соответственно нижним долам легких покрыта экзимеями. Легкие светло-красного цвета. Окологорловые сухожилия изъязвлены и не представляют. Влагалище ся выделило около 2 граммов слизи животной. Сердце темнокрасного цвета, спаружи из области пристегнутодорзального захимеоза. Полости сердца (за исключением пристегнутое) наполнены свернувшейся кровью. Обе полости полны перенесенной свернувшейся кровью. Всё сердце свертозовано красного цвета.

Брюшина полости: Брюшина гладка и блестяща. Желудок представляет спаружи гиперемированную и даже видно со стороны малой кривизны кровоизлияние. Слизистая оболочка вся покрыта пурпурными пятнами, гиперемия здесь выражена резко. Двигательная способность и тонус кишок спаружи гиперемированы. Слизистая оболочка слизи и верхнего отрезка толстой кишки покрыта дифтеричными пятнами соответственно парасимпатическим складкам. Всё сердце обтурировано отростком найдено наружного края. Слизистая оболочка толстой кишки набухла. Калы жидкое. Печень коричнево-красного цвета, наполнена обезматичными струпами (окутати чешуйчатые). Желчный пузырь наполнен буро-зеленою желчью. Селезенка не велика, темно-красного цвета. Почки—сине-красного цвета, на разрезах края резко отде-

люются два слоя: более бедный и узкий — паренхимы, более красный и широкий — пирамидальный слой. Межклетки пусты.

При микроскопическом исследовании найдено было:

Начиная. Центральная зона в обеих корковых зонах довольно сильно напоминает кроны; въ проекціи изъ порода встречается гладкоголовый сферотезъ, въ которомъ видны красные и блѣдые краевые тѣлаца. Желтые канальцы изогнуты контурованнымъ эпилей, изображенный предстаиваетъ; более крупные желчные ходы заполнены желчью. Печеничная артерия пуста или содержитъ низкого кровяныхъ тѣлца. Междуодольчатая соединительная ткань состоитъ изъ тонкихъ водолистистыхъ тканей, не инфильтрированы круговыми волокнами. Печенические клѣтки слегка избыточны, зернисты, границы ихъ неясно видны, ядра слабо окраинены. На освѣщенныхъ препаратахъ замѣчается въ изобилии избыточный черный чешуя изъ Купферовскихъ клѣткахъ и въ печеническихъ клѣткахъ на периферии долей.

Почки. При слабомъ увеличеніи и окраскѣ гематоксилиномъ по Беннеру корочиной слой представляется сѣдловиднымъ, бесцветнымъ. Малышины клубочки въ участкахъ вваръ ядра окраинены въ синій цветъ; пирамиды представляются равномерно синего цвета.

При большемъ увеличеніи изъ сѣдловидн., бесцветн. пр. страстей оказывается сѣдующее: изогнутое и прямое изогнутое канальцы корочиной самъ изъ большинства толст., не окраинены, безъ признаковъ ядеръ и клѣточныхъ границъ; рядомъ съ ними находятся изогнутое изогнутое канальцы съ более или менѣе окраиненными ядрами клѣткъ; изогнутое изогнутое и прямые канальцы такие, изъ которыхъ клѣточные границы и ядра клѣтокъ хорошо видны и окраинены въ синій цветъ. Толстые, неокраиненные канальцы содержатъ мелкозернистую массу, а иногда гладкоголовыя слизи. Количество промежуточной ткани будто бы различно; ложася съ, окраинеными въ синій цветъ, рѣзко отличаются отъ неокраиненныхъ изогнутое канальцы, отдѣлены другъ отъ друга. Сосуды весьма изразлены изъ интерстиціи, въ икса-

крою проникаютъ въ прямые канальцы корочиной и особенно пирамидального слоя. Малышины клубочки изъ сѣдловидн. отстоять отъ Баумановскіхъ капсулъ, чесаръ окраинены гематоксилиномъ ядро будто бы несколько больше ядеръ, перепадение же краевъ ясно замѣтно. Капсулы ничего особенного не представляютъ. Въ пирамидальномъ слой прямое изогнутое канальцы толсты, изобуши, ядра ихъ окраинены изъ синій цвета, слабѣе окраинены и изѣточные паксы; ядро въ капсулѣ не видно, такъ какъ ядерки и ядра захватываютъ его; гладкоголовыя глимы покоятся и лежатъ. Рядомъ съ этимъ встречаются нормальные изогнутое канальцы. Боковые препараты во мѣстахъ покрыты черными точками изъ изогнутое и прямые канальцы коркового слоя.

Опытъ II. Крольчиха-самецъ, черный, температура 38,8, вѣкъ тѣла 1500 граммовъ; наблюдения начаты 25 марта. Съ 25 по 31 марта δ° колебалась 38,9—39,2, вѣкъ тѣла между 1500—1385. 31-го марта въ 11½ час. утра животному при δ° 38,5, вѣкъ тѣла 1385 граммъ жалудочный мокрота выше 0,01 грамма сущимъ въ 5 куб. сант. воды, въ то же самое время 0,07 грамма сущимъ.

1-го апреля δ° 38,9 в. т. 1340

Мочи пѣти:

2-го	“	—	39,0	“	1337
3-го	“	—	38,8	“	1280
4-го	“	—	38,5	“	1240

Пижевалася почка обильное, въ ней много блѣда. Испражненіе жидки.

5-го апреля δ° 38,7 в. т. 1190

6-го “ “ 37,0 “ “ 1175

Ночью животное осталось. Прожило это приблизительно 6½ ступни.

Взвѣсилъ произведенъ 7-го апреля. Вѣсъ трупа 1150 граммовъ.

Грудная полость: Реберная пластира гладка и блестяща. Легкие имеют пестрый вид: желтоватые участки ткани перекрываются синево-красными. При разрезе из последних отбрасывается кровь. Сердце темно-красного цвета. Правый желудочек расширен, наполнен свертками крови, левый—сокращен, пуст. Легочная артерия наполнена кровью, аорта пуста. Околосердечная сооружка без изменений.

Брюшная полость: Брюшина гладкая и блестящая. Желудок наполнен пищей. Слизистая оболочка его покрыта мелкими геморрагиями. Тонкая книшка содержит желто-бурую пищевую массу, слизистая оболочка изнутри покрыта кровоизлияниями и небольшими количествами сока. Собака и толстая книшка из верхней своей части покрыты желто-бурыми корками, наполнены темнозеленою массой кала. Толстая книшка из нижней своей части гипертрофирована. Прямая книшка без особого изъяния, наполнена жидким калом. Селезенка паховая, темно-красного цвета. Печень синевато-красного цвета, при разрезе изливается кровь, долихитый рисунок ее редкий: темно-красный цвет центра из периферии становится более бледным. Желчный пузырь наполнен темной жидкостью желчью. Капсула почек снимается легко; ткань почек бледно-красного цвета, при разрезе состоять из двух слоев: белые бледные, хрустящий, с красными точками—красный, более темно-красный—пирамидальный слой; верхний соочки из пирамидального слоя становится звонко-бледным. Слизистая оболочки почечного чувира перетекает в нее и содержит почку, дающую реакцию на блюэкт.

При микроскопическом исследовании найдено след:

Печень. Клетки печени пусты, зернисты, границы ядер четки, ядра окраинятся сажей. Ряды печечечных клеток во многих местах разделяются перепончатыми клетками. Центральная книшка наполнена бледноватой массой, из которой различаются бледные кровяные тельца; но они пусты. Внешняя книшка наполнена кровью, которую содержат из весьма обильных количеств. Внешние кишечные артерии также наполнены кровью или содержат значительное количество кровяных телец. Желчные за-

канальчики пусты, пигмент не представляют. Между двумя слоями ткани покрыт сосудами и желчными канальчиками разного из умеренной степени, круглыми клетками не инфильтрована. На освещении препарат не пачкается алгидом—пропитаною на периферии должны видны черные точки: Кубферова клетка покрыта черными кислотами более крупными точками.

Печень. Эпителиз коркового слоя мутный, набухший, ядра его плохо красятся или вовсе не окраинаются. Нижние ячейки канальчиков наполнены зернистым содержимым, прямые—зарастают и наливаются глыбами. Некоторые ячейки в прямые канальчики представляются темно-синими, здесь же есть не видно, границы клеток также, когда линии темноты исчезают, это—перерождение известковых канальчиков. Если взять неокраиненный препарат, то они представляются сильно блескующими с темными контурами, состоять из комьев неправильной формы; они легко отделяются от дыхательных каналов. Приближаясь к побывшим ячейкам холода, замечается под микроскопом образование пузырьков: они в эти же зародыше исчезают: от приближения сирийской кислоты выступают сплошные кристаллы. Известковые массы находятся обычно по прямым канальчикам коркового слоя, но иногда и в извитых. Известь находится из изогтых клеток, просить же канальчики никогда свободны; это видно потому, что просить никогда не окраиняется на синий цвет. Клубочки будто бы увеличены, в них находятся яйцетки и яйца. Количество соединительной ткани не увеличено. Сосуды между извитыми канальчиками пережжены не редко. Прямые канальчики извитых канальчиков пережжены нормальны, никогда не просить их наполнять клетками и кровью.

При отработке осмисовой кислотой препараторов, уплотняющих в Мюллеровской жидкости, черные точки наделяются из изогтых и прямых канальчиков коркового и пережженного слоя.

Опыт III. Кролик—свинец, бледный, температура 38,5,

весь тела 1905 грамм; изъятие начато февраля 7-го дня. С 7 по 13 февраля δ° колебалась между 38,2—38,7, весь тела—1925—1867. 13-го февраля в 11 $\frac{1}{2}$ часов утра животному при δ° 38,7, весь тела 1867 было вскрыто подъ кожу спина 0,1 грамма супсемы в 5 куб. сантиметров воды. Та же доза была повторена на следующий день.

14 δ° 36,6 в. т. 1757.

Всего вскрыто животному 0,2. Около 8 часов вечера животное скончалось. Аутопсия и похороны наступили позже первого вскрытия.

Вскрытие произведено 15-го февраля. Веса трупа 1720 грамм.

Грудная полость: Легкие имелит зестрой вид: слизистые золотистые места чередуются с темнокрасными. При разрезе темнокрасных местъ выпадает обильная кровь. Околосердечная сумка нормальная; мышца сердца темнокрасного цвета; правая половина сердца наполнена свертками крови, левая—свободна отъ крови. Легочная артерия избыточно кровью; ее вѣтицы тонки. Артерия пуста. Обѣ почки величины яблока.

Брюшная полость: Брюшина коричневая. Желудок прет, слизистая оболочка его бѣдна, безъ винксовъ. Двигающая перстистая книшка и тонкая книшка содержатъ темнокоричневую массу—остатки пищи; слизистая оболочка ихъ нормальная. Слѣды и тоисты книшки спаруже темнокрасного цвета; они содержатъ темный налѣхъ, по удалению которого, слизисты оболочки ихъ оказывается покрыты мелкими грушевидными стружками; одѣсь же замѣчается палинтие сосудовъ. Слизистая примой книшки гиперемирована. Селезенка нормальная, цветъ ее синеватый. Печень темнокоричневого цвета, избыточна кровью. Желчный пузырь переполненъ желчью. Почеки темнокрасного цвета, но лишь рѣзко отдѣляются заурядный—богатъ слизистой корковой слой, и пирамидальный—богатъ темнокрасный; капсула почки синеватая легка. Мочевой пузырь содержитъ пѣсковатое камолье почки.

При микроскопическомъ исслѣдовании найдено было:

Печень. Печеничные клетки набухши, зернисты, границы ихъ мѣстами сливаются, ядра красятся въ слабо-синий цветъ. Ряды печеничныхъ клетокъ сфорированы прокрашено. Внутри злокачественные капилляры риккеровы насыщены со стороны короткой вены, такъ и центральной. Желчевые капилляры безъ особыхъ измѣнений. Въ эпителии короткой вены встрѣчаются сіалиновыми гембами или же прослѣды сосуда прости. Осмысли препараты показываютъ тоже самое.

Легки. Эпителій коркового слоя жутъ, набухшій, ядра его либо красятся или же совсѣмъ не окраиняются, клеточная граница не видна. Несколько жутьевъ капилляры ядра вѣтвей непрозрачны, содержатъ желто-желтый распадъ и красятъ кровлю тѣла; кровь видна и между капиллярами. Бахушковы канальчики не измѣнены. Малынгіевы клубочки заполнены камолей, они переполнены кровью. Принадлежащие капилляры коркового слоя мало чѣмъ отличаются отъ измѣненныхъ, т. е. непрозрачны или же слабо окрашиваются въ свой цветъ ядра изъ юнителія, содержатъ желтый зерна, а иногда и кровь.

Принадлежащие капилляры пирамидального слоя имѣютъ видъ съ достаточнѣю окраиненіемъ синевы ядромъ; граница клетокъ не окрашиваются или коричнево окраиняются; содержимое ихъ красныя кровяныя тѣла. Промежутки между сильно окраиненными кровью. На синевовыхъ препаратахъ видны черные точки въ извитыхъ въ прямыхъ капиллярахъ коркового слоя.

Опытъ IV. Кроликъ, самецъ, черный, δ° 38,8, весь тела 1650 грамм; изъятие начато 29 января. Съ 29-го по 4 февраля δ° колебалась 38,2—38,5, весь тела 1675—1625. 4-го февраля въ 11 $\frac{1}{2}$ часовъ утра животному при δ° 38,4, весь тела 1825 было вскрыто подъ кожу спина 0,05 грамма супсемы въ 2 $\frac{1}{2}$ куб. сантиметровъ воды. Суточное количество мочи было 40 куб. сантим.

5-го $\delta^{\circ} 38,3$ в. т. 1600

Замѣчается печенъ въ ангинѣ. Повторена доза.

6 $\delta^{\circ} 36,4$ 1595

Язвенія тѣк. Снова всприскнуто 0,05 грамма супки. Около 8 час. вечера животное скончалось. Продолжало $\frac{2}{3}$ суток.

Вскрытие произведено 7-го февраля. Весь труп

Грудная полость: легкие избыточно волнистые; более сильные волны чередуются с более тонкими краснаво-желтыми гигиеническими. Под паружальем покровом сердца порошковое количество кровяного мокроты. Полости гигиенической смеси содержат 2 куб. сантиметра кровяной жидкости. Мышца сердца темно-красного цвета; сердце по величине нормально, правая половина его полна свертков крови, левая половина сокращения и пульса. Легочная артерия наполнена свернувшейся кровью, аорта пуста. Обе яремные вены, из особенности инъекции, перевязаны на ходу.

Брошина холода: Желудок переполнен пищей, слизистая оболочка его покорчена. Тонкая книшка гиперемрирована каки спирту, таля и внутри, содержит будто жгучую массу—изжогенную пищу. По дуге изгиб изгиб книшки, замыкается довольно извивочным гранитом залежь-черная струя на слизистой оболочке въль. Прямая книшка содержит черный наль; слизистая оболочка ея слегка гиперемризована. Селезенка нормально величиной; цветъ ея темно-красный, содержит много крас. Нечетъ сиро-коричневаго цвѣта, весьма болота краинъ. Желчный пузырь переполнен желчью-коричневыми залютами. Капсула почекъ отбѣлена ложкою, пища изъ блѣднокрасаго цвѣта; на разрывъ рѣзко различаются два слоя: наружный—болѣе светлый, верхний въ внутренней—болѣе темнокрасный, пурпуро-блѣдный слой. Мочевой пузырь содержит много яичекъ, изъ нихъ значительное количество было.

При микроскопическомъ исследованіи пыльца было:

Печень листья карты, склонную съ прелестей.

Почки. Эпителий коркового слоя очень тонкий, избыток ядер его легко крашется или вовсе не окрашивается; гранулы между отдельными ядрышками обильнее и не яркие. Изъятые нарезками яблочками кажутся сгущенными, беспорядочно

При окраске гематоксилином или красками при окраске яйцами, яйцашки они окрашены в синий цвет (ядра), а ядерных нитей захватывают во всю. Содержимое их яйцекартерного или ядро (при окраске яйцами). Применение крахмальных капельниц представляют та же наименование, как и яйцетка, но разные: та, что гематоксилином не окрашивается, это яйцашки принимают красноватый цвет; ядер нет видно, содержимое их — зернистое или пыльное цианово-голубое, они окрашиваются в синий цвет. Краска сильно выщипывает сосуды из области яйцекартерного слоя. Бахромистые капельницы не изменяются. Маленькие клубочки напоминают капельки или слегка отстают, ондотелий их, по видимому, несет различное количество ядер. Если капельцы отставают, то получается свободное пространство, где из яйцекартерных яйцеток находятся отслойившиеся ондотелии.

При правильном слоге при изобилии звуков глагола предстает в исполнении жесто-красными и байдыми позами. При большом увеличении—бледных позах—прямые линии канапы от сознаниями энтузиазмом и спящими ядрами; жесто-красные—изогнувшись прохладные сосуды, обрученные синими ядрами интерпретацийской ткани. Красные сосуды иногда разорваны, содержимое их попадает в мечтательную панель. Галактические и зернистые цилиндры—ряды рядов. Основные препараты показывают ту же картину.

Опыт V. Кролик-самец, белый, t° 39,0, весь тело 1740 граммов; наблюдение начато 4-го марта. С 4-го по 10 марта t° колебалась между 38,9—39,1, эта температура доходила до 1697. 10-го марта животному при t° 39,0, весь тело 1697 было впрысано подкожную синн, какая из всех исследований дала 0,00115 грамма сухим в полукубическом сантиметре зерна. Всего сини было дано 0,0195 грамма.

11-го марта . . .	TP 39,0 . . .	B. T. 1640 град.
12-го	* 39,1 . . .	* * 1647 *
13-го	* 39,1 . . .	* * 1653 *

14-го марта	Т° 39,0	В. Т. 1682
15-го	39,0	1510
16-го	39,2	1425
17-го	39,0	1400
18-го	38,5	1350
19-го	38,9	1300
20-го	39,0	1302
21-го	38,5	1282
22-го	37,5	1220

23-го марта, около 8 часов утра животное скончалось. При жизни не анурия, но появился ее признаки.

Моча исследовалась следующим и давала реакцию на фенол.

Весение произведено 23-го марта. Весь труп 1100 граммов.

Грудная полость: Реберная пластира без извилин. Легкие желтоватого цвета; геморрагий не замечается, при разрезе легких слегка хрустят. Мышца сердца темнокрасного цвета; правое сердце расширено, заполнено сгустками крови, левое сокращено, пусто. Околосердечная сумка без извилин. Легочная артерия и оба почечные вены наполнены кровью, почты пусты.

Брюшная полость: Желудок наполовину пустой. Слизистая оболочка его бледна. Дваждыдцатиперстная и тонкая кишка наполнены зеленовато-коричневым пиджевым муссом, слизистая оболочка их красновата. Стволы и ободечные кишки наполнены язвами, червоточиной пиджея; по удалению язв, слизистая оболочка их бледна. Правая кишка зеленовата. Селезенка плотна, цвета темнокрасного. Печень же велика, стекло-красного цвета, богата кровью; при разрезе ее легко видны дальнейший рисунок печени. Желчный прямик переполнен зеленоватой желчью. Капсула печени синеет легко; ткань синяя бледно-красного цвета; при разрезе ее, резко различим для глаз наружный—более бледный, коричневый, в внутренний—гравю-зеленый, перимедиальный слой. Мочевой пузырь бел, извилинист, содержит мало, давшую реакцию на фенол.

При микроскопическом исследовании найдено:

Печень. Центральная вена и эпителизированной ткани па-

полнили кровью. Артерия почечечная пуста или содержит немного хроматиновых телец. Желчные канальцы без особого измениений. Междудольматичная соединительная ткань разной из умеренной степени, без сифа инфильтрации. Печечечные канальчики избухши, зернисты, границы их не ясно, адря слабо окраиняются. Ряды почечечных канальчиков сферизированы центрально. Внутри дольматичные канальчики умеренно наполнены кровью. Осмисловая жидкость не обнаруживает присутствия адря из клеток.

Почки. Эпителизированный слой жутник, избухший, адря его плохо красится, граница клеток не ясна. Извитые канальчики канальца состоять из эпителизальных клеток, которые темнокрасноватые не красятся, но адря в них сильные; заполнение извитых канальца мелкоизернистым распадом. Рядом с ними находятся извитые канальчики сильнее нормальных. Промежуточная ткань сохраняет нормальные свойства и гематоксилином не окрашивается, кровенаполнение ее умеренное. Баранковы канальцы не изменены. Клубочки будто увеличены и переполнены красящим кровью тельцами. Правые почечечные канальчики коркового слоя представляют те же изменения, что и извитых канальчиков, иногда содержать кровь и мелкоизернистый распад. Рядом с ними находится нормальные прямые канальчики.

Ницамидальный слой не удаляется от нормы—прямые канальчики с эпителизом и ядрами при окраске гематоксилином окраиваются на сильной дыре. Сосуды сильно наполнены кровью. Раковицы на осмисловых препаратах не замечены.

Опыт VI. Бородавка-самец, бледный, Т° 38,9, весь тела 1900 граммов; наблюдение начало 13-го февраля. С 13-го февраля по 19-е Т° колебался между 38,7—39,2, весь тела между 1885—1950 грамм. 19-го февраля утром животному при Т° 38,9, весь тела 1950 пропущено под кожу шприц 0,008 грамма сулемы в 1 куб. см. воды. Токсическое вещество было повторено до смерти смерти кровянисто. Всего впринесено было 0,048.

20-го февраля . . .	T° 22,7	. . .	В. Т. 1900 гр.
22-го	— 22,9	. . .	— 1857 .
22-го	— 22,1	. . .	— 1800 .
23-го	— 22,0	. . .	— 1717 .
24-го	— 22,4	. . .	— 1529 .
25-го	— 22,0	. . .	— 1750 .
26-го	— 22,1	. . .	— 1732 .
27-го	— 22,2	. . .	— 1697 .
28-го	— 22,1	. . .	— 1600 .
29-го	— 22,3	. . .	— 1592 .
1-го марта	— 22,2	. . .	— 1500 .
2-го	— 22,3	. . .	— 1402 .
3-го	— 22,0	. . .	— 1367 .
4-го	— 22,0	. . .	— 1520 .
5-го	— 22,0	. . .	— 1340 .

6 марта в 11 часов утра животное скончалось. Прежде оно 16 суток Анурия наблюдалась за 3 дня до смерти. Повиной была только слегка. Мечи исследователя несколько раз и обнаружено давала реакцию на блюзоль.

Всевратие произведено тотчас после смерти. Весь труп 1320 грамм.

Грудные полости: Легкие бледно-желтого цвета, ткань разноцветного оттенка. Оволососердечная группа без изысканий. Сердечная мышца темно-красного цвета; правое сердце велико, растянутое, наполнено сверху кровью, левое—свирепо и пусто. Легочные артерии умеренно наполнены кровью, венты пусты, оба полых вена расширены кровью.

Брюшная полость: Воронина корональная. Желудок переполнен пищей, слизистая оболочка его бледна. Дважды переставлен книжка покрыта слизью зеленоватого цвета. Такая книжка напоминает жидкой пищей, слизистая оболочка не нормальная. Слизистая книжка с черноватым оттенком наполнена обилью капель черного цвета; такой же капли замещаются из толстой книжки; слизистая оболочка толстой книжки бледна, без геморрагий. Прямая книжка без изысканий. Печень весьма обильна красною, ткань ее темно-красного цвета; мелчайший пузирь наполнен мелким зеленовато-черного цвета. Селезенка корональная, цвет ее синеватый. Печень

и ее величий париетальный, цвет ихъ бледно-красный, дышится изъ двухъ слоевъ: наружный—бледный съ желтизной, внутренний—гравно-красного цвета. Банкуза спинается легко. Мочевой пузырь содержитъ небольшое количество мочи.

При микроскопическомъ исследованіи найдено:

Печень. Печеночные албуминовые набухши, зернистые, круглые, границы ихъ не ясны; ядра слабо окраиниваются. Внутри дыхательные каналы не расширены. Междуальвеолярные соединительные ткани развиты умеренно безъ инфильтрацій. Центральная въздушная короткая ткань сильно наполнена краской; то же сталь одною центральную ячейку пуста. Артерия печени содержитъ исключительно красочные элементы тѣлаца. Осажденные препараты представляютъ туже картину.

Почки. При двойной окраски и небольшомъ увеличении париетальный слой представляется краснымъ, клубочки стекловидные, изысканный слой представляется красными и сквозь позеленевшие первично-коричневой дынки.

При большомъ увеличении: красный цвет—это эпителии и прямые каналы коричневого слоя—энтальпий изъ мышцъ, набухши, ядра изъ некоихъ красокъ; по яствамъ однико набухаютъ эти клетки, ядро окраинивается изъ синий цвета, границы клетки видны. Изънутри почечные каналы наполнены мелкокоричневыми клякотинами распадомъ и гальваническими глибками. Промежуточные ткани окраиниваются изъ синий цвета, развиты особенно сильно между почечными мочевыми каналами; кровенаполнение ее умеренно. Прямые почечные каналы изысканы такъ же, какъ эпителии, мелкими зернами или гальваническими глибками. По яствамъ изысканы и прямые каналы коричневыми. Базальные капсулы изысканей не представляются. Малышики клубочки, по видимому, увеличены, а разно количество ядеръ изъ эндотелия и красныхъ красящихъ тѣлаца.

Кровеносные сосуды париетального слоя окраиняются при большомъ увеличении: красные—сосуды, переполненные кровью, а синий—прямые почечные каналы париетального слоя. Эпителий изъ окраиняется изъ синий цвета, ядра изъ зембины, но еще более темно-синей окраски.

Осмій препарат ничего особенного не представлялся.

Переходим к собакам.

Опыт I. Собака-победа, белый, ♂ 38,6, вес тела 6100 граммов; наблюдения начаты января 26-го 1900 года. С 26 января по 1 февраля C° колебалась между 38,2—38,5, взвес 6100—6000. 1 февраля в 11½ часов ура собаки при C° 38,3, взвес тела 6000 было взято междуотитное звено из 0,15 грамма суммы из 7,5 куб. см. анатометром взвес. Тя же дата повторилась ежедневно до самой смерти. Собака после отравления была растянута мертвую, затянула испражнения твердыми калами. В 12 часов 40 минут выдрана моча, давлением резинки на блоки. В 1 час 20 минут, из 5 часов вечера была снова рвота с кровью.

2-го C° 38,8 в. т. 5700

Рвота и испражнения; моча 250 куб. см. анатометром.

3-го — 38,0 , 5290

После поедания суплемента рвота спала, испражнения исчезли, затекла кровью, жидкай потою; моча 280 куб. см. анатометром.

4-го 36,4 5000

После отравления рвота. Жидкое выдело из боку стоящее состояло из 8 частей дегтя. В 6 часах это выделило. Всего суплемента было взято 0,6. Жидкость продолжалась около 3½ суток.

Вскрытие произведено 5 февраля. Взвес трупа 4950 граммов.

Грудная полость: Постальная плаэма нормальная. Легкие слегка отечные, имеют шерстистый вид; бледно-желтоватые части легких чередуются с синими и темно-красными частями. На разрезах темно-красные участки легкого обычно отделяют кровь. Сердечная мышца темно-красного цвета; правая половина сердца наполнена скоплениями крови, левая содержит и пузырь. Всегда легочной артерии жидкая кровь с не-

богатым количеством склероза; порта пуста. Объ щелчка теми переполнены кровью.

Брюшная полость: Желудок претъ, сорвав оболочки его сильно шинширована. Слизистая оболочка сильно избухла в шинширование; поверху складки замечаются геморрагии, особенно по большей краинке. Тонкая книшка выделена бурой пищевой маской, слизистая оболочка ее сильно шинширована; на двенадцатиперстной книшке заметны поверхности язвы. Стальная книшка и червообразный отросток представляются темно окрашенными; слизистая оболочка сильной книшки на поперечных складках покрыта склерозами, как при дифтерии. Тоже самое замечается и на тонкой книшке в начале ее. Прямая книшка без особых изменений. Селезенка гладкая, синеватого цвета. Печень сильно наполнена кровью, здравы ее карминово-красный, далее перезаличенный. Белчий пузырь содержит мало буроватого цвета. Каперса почек синеватая либо; яичник сиро-красного цвета, яйко делится на два слоя: более светлый — коричневый, более темный — пирамидальный слой. Мочевой прямик содержит несколько капель крови.

При микроскопическом исследовании найдено:

Печень. Печеничная ваза, друг от друга не разграниченна яйцами, как бы сливаясь. Большое междуодиличье соединительной ткани не увеличено. Красные кровяные тельца всегда переизменяют форму короткой вены; веночки же эта вена кровь не наполняет, пусты, или же содержать небольшое количество крови. Центральная вена в печени одна артерия соединяет пародочное количество кровяных тельцей. Нечехонична яйцеклетка мыши, пропитанная известью, границы неясны, ядро из яйцеклетки паха окраинизовано. Ряды нечехоничных яйцеклеток разделены капиллярами, расширенными, соединяющими систему центральной и короткой вены; капилляры наполнены кровяными яйцеклетками. Желчевые канальчики пусты. Осмые препараты ничего особенного не представляют.

Почки. Эпителиз коркового слоя мыши, набухший, ядро его язва окраинизуется или язва не окраинизуется, гра-

ничьей клетке не видно. Пищевые канальцы представляются бесцветными (препарат окраинен гематоксилином), так как ядра не красятся и не видно границ клеток, неизвестны лишь более темные массы по центру канальца — перистые цилиндры. Рядом с ними находятся из изобаланчного количества и здоровые пищевые канальцы, проглазы и ядра которых красятся в синий цвет. При другой окраске гематоксилином и зонизме видны красные массы из места избыточных канальцев. Бросаясь на глаза пигментирует промежутки между избыточными канальцами в зрачке того встречаются и в самом просвете их. Ворсинка капсулы не измечена. Малышеские клубочки не изменились капсулы, хотя очень падают краска. Пищевые канальцы коричневого цвета нормальные или представляют тихе изменения, никак описаны не являются. При окраске особой краской видно, что пищевые канальцы покрыты черными точками.

Опыт II. Собака-сучка, черная, веса 9400 граммов, ° 38,7; наблюдений начаты 9 июня. С 9 до 16 июня ° изменился между 38,7 и 39,2, веса тела 9400—9350. 16 июня в 11 $\frac{1}{4}$ утра собака при ° 39,2, весе тела 9350 было взято желудочное содержимое 0,25 граммов сулемы в 25 куб. см. сантиметрах воды. Там же повторилось сведение до самой смерти. В 12 часов утра была резня мышечная, вскрытие было живое, почки выдвинуты, из блюза реакции не дает.

17-го ° 39,6 в. г. 8000

Была рвота желчными массами и кровью; вскрытие было живое. Моча 450 граммов, дает реакцию на блюз; кроме из нее нет.

18-го ° 39,5 . 8750

Моча — 60 куб. сантиметров, блюзы содержать. Рвота сплюснуто и кровью, повторяется; почки изъедены жидким, потекла одна складка. Наблюдается спленитезис.

19-го	, 39,2	. 8400
-------	--------	--------

Мочи 550 граммов, блюзы не содержать. Рвота, коньк, *hæmalis percutialis* продолжается.

20-го	, 39,2	. 8250
-------	--------	--------

Наблюдается азуроз. Прочие явления та же.

21-го	, 38,7	. 7650
-------	--------	--------

Мочи 60 куб. сантиметров, блюзы содержать.

22-го	, 38,5	. 7500
-------	--------	--------

Азуроз.

23-го утром изнуряющее скованье. Всего сутками было выпито 1,75 грамма. Живые продолжались около 7 суток.

Вскрытие произведено в тот же день. Весь трупа 7290 граммов.

Грудные полости: Правое легкое нормальное, левое легкое отечно, а нижняя часть его пестра: белковожелтатый мясо чередуются со светло и темно-красными частями. Легочные пастра захимированы. На разрезах светло и темно-красные части легкого видны красные кровь. Вздутое сердце окраиной синий около чайной ложечки красноватой жидкости. Сердце темно-красного цвета; правое предсердие наполнено блюзом, правый желудочек — черной кровью. Левое предсердие наполнено блюзом смертными, пропадающими из легочных зева, левый желудочек пусты. Аorta содержит бледный смертоз, легочная артерия — жидкую черную кровь. Обе почкиены переварены кровью.

Брюшина полости: Сереные оболочки желудка изнанка-рвоты. Слизистая оболочка желудка гиперемирована; на большинстве дрожит замыкается ямы. Тонкие книшки очень облиты кровью, слизистая оболочка изъяна инфильтрирована. Небольшие блюзы пропущены. Собака и кошка книшки гиперемированы; слизистая оболочка изъяна изнанка. Пряная книшка без особых изменений. Селезенка гладкая, синеватого цвета. Печень сильно наполнена кровью, цвета

ся буро-красный. Желчный пузырь переполнен желчью зелено-желтого цвета. Капсула почек синяя синевато-голубого цвета. Капсула почек ярко-красного цвета; на разрезе представляются два слоя: более светлый — верхний слой, более темно-краский — париетальный слой. Мочевой пузырь пуст.

При микроскопическом исследовании найдено след:

Печень. Ряды печеночных клеток гранулярны, кое-где на периферии должны видны капилляры, наполненные красными тельцами. Печеночные клетки вершинисты, границы между ними, ядра обрашиваются из слабо-сияющей пурпурной. Желчные канальцы пусты, «оболочки» их бесцветны и не представляют. Центральная вена перекочевана кровью; венозы воротной вены по местам содержат глициновую массу, из которой можно отличить только отдельные блестящие зернистые тельца; в печеночных артериях также встречаются палиндромные глыбки. Междуальбуминовая соединительная ткань нормальная. На «оболочках» препаратов мы видим печеночные клетки выполненные желтыми зернистыми точками глициновой массы на периферии клетки.

Почки. При наблюдении увеличением и окраске гематоксилином корийный слой представляется из подъязычка редко синего, но чаще блюдо-фиолетового цвета. Малыши почек изучены легко и просто: синяя позема — это уретральные изогнутые мочевые канальцы: эпителий с ядрами окрашивается в синий цвет; бледные подъязычья переродженные изогнутые и прямые канальцы: эпителий их изображает, отдельных клеток в изогнутых ядер не видно, поэтому они остаются неокрашенными, наполнены зернистым содержимым, более темного цвета. На границе с парагидрами прямые мочевые канальцы по местам содержат извести: при окраске гематоксилином: синяя зернистая масса синететь, а потому выделяются синяя масса, иногда совершенно наполненная просвета канальца. Бахромки капсул не изменены. Малыши почек клубочки изъязвлены отстоят от капсулы, перекочеваны кровью; между капсулой и клубочками иногда конфигурация свободно лежания эндотелиальных клеток в зернистом массе; количество ядер эндотелия пока бывает

скорою порами. Кровенаполнение сосудов выражено не резко. Прямо и отчасти изогнутые мочевые канальцы корийного слоя через перерождение: на освещении препаратах можно заметить чёрные капли из всей периферии исчезающие. В парагидрамах слой — прямые мочевые канальцы «оболочек» изъязвлены не представляются. Сосуды наполнены кровью.

Опыт III. Собака — кобель, рис. 2, веса тела 6350 грамм; наблюдение начало 17 февраля. С 17 февраля до 23-го t° колебалась между 39,0—39,3, веса тела 6350—6320. 23 февраля в 2 $\frac{1}{2}$ часов утра инъекцию при t° 39,3, веса тела 6320 было введено внутривенно 0,15 грамма суппозитория в 7,5 куб. см. воды. Часа три после инъекции видимость была потеряна, дыхание резкое на фонах.

24-го

t° 38,5

В. т. 5700

Суппозиторию 0,15 грамма суппозитория. Замечается роста волос; антрах.

25-го около 7 часов утра собака скончалась.

Всего вспрятано 0,3 грамма суппозитория. Продала она около 2 суток.

Вспартие произведено на тот же день. Весь труп 5500 граммов.

Грудная полость: Плевра блестящая и гладкая, легкие построены издательством бледно-желтовато-бледных и темно-красных частей; впрочем темно-красники частей вообще меньше и притом они замкнуты преимущественно на изнанке лёгких; при разрезе легких, кроме вытекающей обильной из темно-красных частей. Околосердечная сумка изъязвлен не представляет. Сердечная камера темно-красового цвета; прямые волнистые сердца наполнены сверкающими кровью, листья свободы и скованы. Arteria pulmonalis наполнена кровью; артерия прега. Обе вены синяе наполнены кровью.

Брюшная полость: Брюшина без изменений. Желудок спирально представляется венчаною гиперемию, видуть; при

вскрытии его оказывается пища и большое количество извести; слизистая оболочка на верхушках съедается изнутри геморрагиями, которые продолжаются и в дыхательно-перегородкой книжки; из последней на слизистой оболочке видны три поверхности книжки. Тонкая книжка спаруже покрываются; гиперемия эта рѣзко выражена на слизистой оболочкѣ. Себя книжка и толстая также гиперемированы, наполнены чернымъ сокомъ. Прямая книжка безъ пигментовъ Селезненка синеватого цвета. Печень переполнена кровью, цѣль ее — коричневато-красный. Желчный пузырь заполненъ зелено-жорчичного желтаго. Капсула почекъ съмется легко: тамъ спаруже сѣро-краснаго цвета, на разрѣтъ да словъ периферический, верхний — бѣдно сарментъ, центральный, промежуточный — темно сарментъ. Мочевой пузырь наполненъ мочой, содержащей блескъ.

При микроскопическомъ вскрытии найдено было:

Печень. Печечинная клѣтки набухши, зернисты, круглые, границы клѣтокъ не ясны, ядро окрашивается изъ слѣбо-синей цѣлы. Центральная вена наполнена кровью; въ кровь мѣстъ возлѣ центральной вены замѣтается кровоизлияніе изъ окружающей ткани; система верхней вены также перекрашена кровью. Отъ центральной изъ особенности и отъ верхней вены внутри долинъ идутъ многочисленные расширеніе капилляры, раздѣлительные зеточечные клѣтки въ наполненныхъ кровью тѣлѣцахъ. Кое-гдѣ зеточки довольно сильные извѣснѣватъ. Печечинная артерия пуста или содержитъ немного кровяныхъ тѣлѣцъ. Въ осѣкѣюю прерѣзѣ видна маленькая черная точка на мѣстѣ Купферовыхъ клѣтокъ, изрѣзъ изъ печечинныхъ клѣткахъ на периферии долей.

Печень. Въ вѣнозныхъ мышахъ коричневаго слога измѣнѣй набухши, протоплазма его мутина, подъ влияніемъ гемоглобина окрашивается слѣбо или бѣзовъ бѣлье, ядро же зернисто окрашивается. Пищеты въ прямыхъ канальцахъ коричневаго слога содержатъ мѣло-зернистый распадъ въ кровяныхъ тѣлѣцахъ; въ другихъ же мышахъ пищеты въ прямыхъ канальцахъ измѣненія не представляютъ. Мелчайшіе сосуды между мышами канальцами переколичены кровью. Бауманова капсула

мѣстами значительно отставаетъ; между клѣточками и капсулой видо немнога кровяныхъ тѣлѣцъ; клѣточки переполнены кровью.

Пiramидальныи слой при набольшомъ увеличеніи представляется въ видѣ изолото-краснаго и бѣднаго цѣла. При большемъ увеличеніи золото-краснаго подосыпается сильно наполненными кровью сосудами, бѣднаго — прямое всоченіе тканей, иногда также содержание крови. Осмоляніе препаратъ показываетъ черная падла почти во всѣхъ изолахъ и въ прямыхъ канальцахъ коричневаго слога.

Опять W. Собака, сука, сѣрая, ϑ 38,0 весъ 9000 гр., наблюдение начало 19 апреля. Съ 19 по 26 апреля ϑ колебалась между 38,7 и 39,0, весъ тѣла между 9150 и 8050. 26 апреля въ 10 часовъ утра минутному при ϑ 38,8, весъ тѣла 8950 вспринутую подъ языкъ шашу 0,08 гр. сѣди; та же доза повторилась во все послѣдующие дни.

27-го	ϑ 38,6	В. т. 8450
Почки изъ тѣла пѣта. Моча 350 гр., содержитъ блескъ.		
28-го	, 38,4	, 8500
Алюминій помѣшился. Ректа маленько и помесъ.		
29-го	, 38,3	, 8200
Алюрій. Плеврія тѣ же.		
30-го	, 38,5	, 8080
1 маѣ	, 38,6	, 8000.

Замѣтается воспаленіе поджелудочной клѣтчатки на нѣкоторыхъ мѣстахъ, где произведено всприсканіе. Собака рѣзко ужалована предложеніемъ ящика. Всего сущимъ было всприскнуто 0,4 гр. ящика; предложеніе снятоо ящики сутки.

Безпрѣдѣльное произведеніе потерь послѣ смерти. Вѣсъ трупа 8000 граммъ.

Грудная полость: Плевра гладка и блестяща; на дно-

них желтовато-бліснучих участках чередуются съ темно-красными; на разрѣзѣ красные части легкаго обильно отѣлываютъ кровь. Arteria pulmonalis наполнена кровью. Мишица сердца темно-красного цвета. Правая половина сердца выполнена свертками кроны, лѣвая половина свертковъ не содержитъ, зато промыть въ вѣтъ есть. Аорта тупа. Обѣ полые вены наполнены кровью.

Брюшная полость: Брюшина нормальная. Желудокъ задутъ, слизистая оболочка его инфильтрирована, въ особенности за большей кривизной. Двѣнадцатиперстная, тонкая и тягкая кишка безъ измѣнений. Печень—коричнево-красного цвѣта, представляется гиперемированной. Желчный пузырь наполненъ мелчайшими. Селезенка синевато-красного цвѣта, запушата гладкимъ. Капсула почекъ отдѣляется легко. Почки сѣрѣ красного цвѣта, съ рѣзко отличавшимися двумя слоями: паренхиматозный—ушибл., сѣрый, корковый, внутренний—пиреїз, темно-красный паренхиматозный слой. Мочевой пузырь особыхъ измѣнений не представляетъ.

При микроскопическомъ исслѣдовании найдено болѣе:

Печень. Даетъ картину, сходную съ предыдущую, за исключеніемъ гиперемии и экстрагрануломъ.

Почки. Эпителиальными клѣтками коркового слоя во измѣненіи избухши, мутни, адра клѣтокъ слабо красятся гемоксилиномъ; по другимъ избухши, а также базальнестое, нормальное. Измѣненные каналы коркового слоя при маломъ увеличеніи представляются рѣдко слабо синевато-цвѣтны, а обыкновенно синего цвѣта. При большемъ увеличеніи: слабо синие—измѣненные каналы съ эпителіемъ избраними и вовсе не окраинованными, съ ядрями клѣтокъ окраинованными, синие—измѣненные каналы съ эпителіемъ и ядрями, окраинованными по синий цвѣтъ. Прямые мочевые канальцы имѣютъ также эпителій избухший, вовсе не окраинованный, содержащий мелкозернистый распадъ въ кровлю язвики. Радиусъ находится прямые канальцы—нормальные. Промежуточные соединительные ткани, особенно, между измѣнами канальцами, развиты сильно. Сосуды порошечно наполнены. Капсула не измѣнена; клубочки увеличены, измѣн-

ство ядеръ эндотелия будто бы сверхъ нормы, кровяныхъ тѣлъ много. При сокращеніи эсѳміией кислотой видю, что измѣненные мочевые каналы въ пахотныхъ изѣткахъ, а въ особенности прямые канальцы коркового слоя покрываются черными точками изъ изѣтковъ и не прошибъ ихъ, т. е. изѣты переродились.

Измѣненный слой особенностей измѣнений не представляетъ сосуды и прямые мочевые канальцы коррозианы.

Овѣнь T. Собака, ризка, юбель, t° 39,0, вѣсъ тѣла 8500 граммовъ; наблюдение начало 16 апрѣля. Съ 16 по 23 апрѣль t° колебалася между 38,8 и 39,0, вѣсъ 8560—8520. 23 апрѣль утромъ животному при t° 39,0, вѣсъ тѣла 8520 было вспринято подъ кожу имѣ 0,04 грамма сулемы за одинъ куб. сантиметръ воды. Та же доза повторялась следующе до самой смерти.

24-го	t° 39,7	В. т. 8370
25-го	39,5	8290
26-го	39,0	7750
27-го	39,5	7650
28-го	39,5	7350
29-го	39,2	6950

Наблюдается припять и авитиа, глаза синятся.

30-го	39,1	6770
1-го маѣ	39,3	6570
2-го	37,6	6300

Замѣчается рѣзкія изѣти, а затѣмъ сливы съ кровью. 3-го рано утромъ животное скончало. Всего сражки было вспринято 0,4 грамма. Жизнь продолжалася около 10 сутокъ. Юбельъ въ мочѣ находили былъ недонектрато.

Сократіе проницавшо въ дозу смерти. Трупа вѣсъ 6200 граммъ.

Грудная полость: Легкія имѣютъ вестрый видъ: желтовато-бліснучими частями чередуются съ красными частями, особенно прямое легкое. Легочная артерія наполнена кровью.

Овалосердечная сумка экскавирована. Сердечная мышца темно-красного цвета; правое сердце заполнено спиртами крови, левое—свиртовью не содержит, хотя краи ее весь обильно покрыты. Обе полые вены извилины прямые, аорта пуста.

Брюшина и полости: Серозный покров желудка гиперемирован, кетеса кишечника также. Слизистая оболочка желудка изъята геморрагиями, большими краинами покрыта язвами. Язвы продолжаются в кишечнике дивизионно-перистальтическая и первый отрезок тонкой кишки содержит 17 поверхности язв. Слизистая кишки на верхнем отрезке гиперемирована. Почека—коричнево-красного цвета, полы красные. Желчный пузырь перевязан золотистыми жгутами. Селезенка—темно-красного цвета. Капсула почека отделяется легко. Почки—серо-красного цвета, на разрезе два слоя, отделяющиеся темнокраской подкожной полосой: 1) наружный—корковый, бледный, 2) внутренний—периарендимальный слой, темно-красного цвета. Мочевой пузырь изменений не представляет, во всем полностью капелла мочи. Слизистая оболочка глаза представлена красной, отделяется гной.

При микроскопическом исследовании найдено было:

Печень. Печеночные артерии содержат небольшие количества кровяных шариков или же приста. Центральная ветвь короткой вены деловыми синюю окраску крови. Междуальбуминовая соединительная ткань развита в разрывной степени. Ряды печеночных яйцеклеток оформлены праксилем. Протоплазма яйцеклеток изобухина, зернистая; границы их четки, ядра окраиниваются в слабо-синий цвет. Внутри долгих каналов содержат кровь в умеренном количестве. Осмисева кишка не обнаруживает присутствие жира.

Почки. Эпителий коркового слоя во многих изобухинах, кутингене, ядра его плохо красятся или даже нет, по другим местам нормальны. Некоторые мочевые каналы фиброзные или красные (при окраске гемоглобином и золотом); остальные извилины ничего особенного

не представляют. Капсулы клубочков нормальны, слизистые вымыванием каперсы, хотя пародиально наполнены кровью. Примеси мочевые каналы коркового слоя поражены или же представляют ту же извилину, содержащую чисто эпителизиальный расход. Переопакение края из извитых каналов не видно. Осмисева препараты обнаруживают иногда черные точечные извилины и примеси каналов коркового слоя.

При небольшом увеличении пирамидальный слой представляется в над полостях темнокрасных и бледных. При большем увеличении: темно-красные—сосуды, извилистые кровяными тельцами, бледные—примеси мочевых каналов, ничего особенного не представляющие.

Опыт VI. Собака—соболь черный с белыми пятнами, в 48,9, вес тела 7100 грамм; забоцовано питомо 4 марта. С 4 по 10 марта в^т наблюдалась 38,9—39,2, вес тела между 7120—7020. 4 марта утром у животному при в^т 39,2, вес тела 7020 определено было подъ язык 0,02 грамма сущим в одном куб. сантиметре воды, из слюнокраски для повторения та же доза.

11 марта.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
10 39,2	+	39,0	+	39,2	+	39,3	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+	39,2
+	39,0	+	39,2	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,2	+
+	39,2	+	39,3	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+	39,1	+	39,3	+	39,2	+	39,2	+		

Около 7 часовъ вечера собача скончалась. Апурѣ избѣдалась за 4 дни до смерти. Рвоты не было. Испражненія были жидки и въ послѣднее время часты. 31 марта собача не могла ходить отъ слабости. Въ мочѣ бѣлки былъ найденъ неоднократно. 19 марта у собачихъ различны газы и воспаленіе слизистой оболочки глазъ. Всего вскармленію супомъ 0,44 грамма. Жизнь продолжалась 21 съ лѣтомъ сутокъ.

Вскрите производено 1 апрѣля. Трупъ весилъ 4570 граммъ.

Грудная полость: Легкій желтовато-блѣдаго цвѣта; ткань измѣфматозна. Ополоссердечная съума изѣбкой не представляется. Мышца сердца темно-красного цвѣта; правое сердце заполнено съвертками крошки, лѣвое сокращено, сокращеніе не содержитъ. Легочная артерія наполнена крошкою, аорта пруста. Обѣ южны переполнены крошкою.

Брюшина полости: Желудокъ спиртузъ изѣбкой не представляется. Слизистая оболочка его покрыта слизью. По удлиненіи сквозь видно, что зернистка складка покрыта тревожнѣемъ. Двѣнадцатиперстная книшка въ 2 изѣбахъ представляется извѣсностью изѣльзованной. Тонкій кишкѣ изѣбкой не представляютъ, наполнены темной гноидной слизью. Сѣмя и яичко толстой книшки представляются гноизированіемъ внутри, снаружи обѣ коричневы. Прямая книшка представляется гноизированіемъ, цвѣтъ ее коричнево-красный. Желчный пузырь наполненъ зелено-желтымъ желчью. Селезенка синевато-красного цвѣта, поверхность гладка. Почки сѣро-красного цвѣта; въ разрѣбъ видны два слоя: наружный—узкий, сѣбѣтый, коричневый, внутренний—изѣрой, темно-красный пірамидальныій слой. Капсула почекъ синемается легко. Мочевой пузырь пустъ, изѣбкой не представляется.

При микроскопическомъ изслѣдовании видно:

Печень. Печеночные клѣтки набухши, круглы, зернисты, границы ихъ залиты, ядра слабо окрашиваются. Внутри—дополнительные капилляры не расширены, уменьшено количество кровяныхъ. Междудольчатые соединительные ткани рѣзко рѣзко, круглыми набѣгами не инфильтрованы. Центральная

жизнь въ бѣликъ кирпичної окраски довольно сильна; наполнены тромбы. Печеночная артерія содержитъ нѣсколько кровяныхъ зернистокъ. Белчные капилляры безъ особыхъ изїбокъ. На осмоляхъ препаратахъ мы видимъ, что печеночная клѣтка пропицѣвается на периферии залѣтъ покрыты очень маленькими черными точками; тоже замѣчается на Купферовыхъ клѣткахъ.

Почки. Эпителий коркового слоя изѣбами кутено, набухши, ядра его ясно красятся или совсѣмъ не окрашиваются; изѣбами же эпителіи нормальны. Изънутри мочевые каналы изѣбами представляются бесцветными (ядра ясно или совсѣмъ не окрашиваются), наполнены зернистой массой; изѣбами же ядра сливуются. Между изѣбами мочевые каналы замѣчается инфильтрація круглыми клѣтками и разрастіе молодой соединительной ткани. Примы мочевые каналы нормальны или представляютъ ту же измѣненія. Въ ядрѣахъ будто бы увеличено количество ядеръ эндотелия; напоминаетъ изѣбокъ. При окрашиваніи осмоляской кислотой въ изѣбахъ и примы мочевыхъ каналахъ покровъ слоя все тѣ же залѣтъ зернистокъ черного цвѣта. Пірамидальный слой шитѣма не отличается отъ нормального.

Таблица опытовъ.

Примечание означается знакомъ +, отсутствие — знакомъ —.

Бар.	№ №	Имя больн. гражданки.	Способъ отрав- ления супсажи.	Практическій кислоты супсажи.	Количество суп- сажи из гра- вировъ измеряется за пол. аршина.								
					Балансиръ суп- сажи из стакан- ика, по которому максимумъ до 100 млн. лѣк.	При внесении стакана въ							
С о с с и н	I	6500	рет. от 0,15 гр.	около 3½ суп- сажи.	0,6	0,025	1050	+	—	38,5	+	—	—
	II	2550	0,25 гр.	около 7 суп- сажи.	1,55	0,025	2000	+	+	38,5	+	+	—
	III	6320	0,15 гр.	около 2 суп- сажи.	0,3	0,023	920	+	—	38,5	+	+	—
	IV	8660	0,95 гр.	5 супсажи.	0,4	0,029	960	+	—	38,5	+	+	—
	V	8220	0,04 гр.	10 супсажи.	0,4	0,0247	2220	+	—	37,5	+	+	—
	VI	2420	0,08 гр.	около 22 суп- сажи.	0,64	0,0286	2420	+	—	38,5	+	+	—
К р о н и к	VII	1580	рет. от 0,15 гр.	не проявлялъ супсажи.	0,15	0,1	80	—	—	38,5	+	+	
	I	1660	рет. от 0,06 гр.	не проявлялъ 3½ супсажи.	0,15	0,04	50	+	—	38,5	+	+	
	II	1885	рет. от 0,01 гр.	6 супсажи.	0,07	0,008	225	+	+	37,5	+	+	
	III	1897	0,1 гр.	не проявлялъ полностью	0,2	0,05	167	—	—	38,5	+	+	
	IV	1926	0,05 гр.	около 2½ суп- сажи.	0,15	0,023	50	+	—	38,5	+	+	
	V	1927	0,005 гр.	около 18 суп- сажи.	0,315	0,001	660	+	—	37,5	—	—	
	VI	1956	0,005 гр.	16 супсажи.	0,68	0,025	620	+	—	38,5	+	+	

Три случая изравненія супсажемъ.

Въ течение двухъ послѣднихъ лѣтъ въ Петербургѣ было 3 искалья послѣ смерти вслѣдствіе отравленія супсажемъ.

Приводимъ наиболѣе важныя части исторій болѣзни и пропадающей вскраптѣ.

1 случай.—Федорес Ф., крестильщица Тверской губерніи, сидѣла, 15 апреля 1901 года рано утромъ доставлена въ временный павильонъ Клиническаго военного госпиталя, а изъ 12 часовъ для скончалась. При распросроѣ удалось узнать, что въ канунѣ вечеромъ большая линия растворъ супсажа 1 : 1000. Вскраптѣ произведенъ 19 апреля. Повѣтнай 26 лѣтъ, она среднаго роста, умѣреннаго сложенія, хорошаго шатѣй. Нашла твердый мокротистый оболочка и слизи магнитъ сильно переполнены кровью. Такая масса было цѣлѣ, неизвѣдъ и въ разрѣзахъ выдѣляла большое количество кровяныхъ точекъ и колбасъ. Въ блюшкахъ изготошныхъ увидались количества красноватой пригоршни жидкости. Болезнь сосудистыя сплетенія темно-красны. Мозговыя синусы, продольный мозгъ и Варолиевъ юстъ въ такомъ же состояніи, какъ въ болѣзни мозга. Прямая ножница сердца переколична тонкимъ лирово-красно, лѣвой прист. Легкіе при вскрытии дали сильное наполняемое кровью, въ верхнѣхъ далихъ кровеносные сосуды узкими; они поясомъ проходили для воздуха, ткань ихъ особыхъ измѣнений не представляла. Желудокъ сильно гиперемизированъ. Всѣ слизистыя оболочки темнокраснаго цвета, сильно набухши и покрыты кровянистой жидкостью со

слойю в скоплениями крови; по поверхности избыточной имеется, а в некоторых замкнутых извилистых покровах величинно съ 5 кон. серебряную жилку, из особенности у выхода. Въ пазухахъ желудка около 50 куб. сантиметровъ красноватой жидкости. Слизистая оболочка тонкая и гладкая красновата, въ подслизистомъ слоѣ замкнута кровью. Въ пазухахъ имеются неизвестные зачатки красноватой жидкости съ приплюснутыми желтоватыми валиками мяса. Толстый кишечникъ изъ общего представляется красноватой, въ особенности на верхнекишечныхъ покровахъ складчатой. Печень избѣгаетъ размеры: 23—16—6 сантиметровъ; край ее избыточно густотелъ, избыточно тяжелъ. На передней поверхности у нижнего края находится на консистѣ бледнаго рубцомъ полоса, отчасти выпуклая. Ткань блѣдо-красного цвета съ желтоватыми отблесками, жиже; сквозь прерывания кровью. Бледный пузырь расширяетъ темнозеленой желтые, сливается его безъ замѣненій. Селезенка избѣгаетъ размеры: 10—8 сантиметровъ; ткань ее темнокрасного цвета, покрытна кровью; жиже легко выдѣляется изъ нее. Почки—11—6 $\frac{1}{2}$ —3 ст. Консистѣ склоняется лепестѣ; первыи слой тонокожатъ, блѣдо-красного цвета съ желтоватыми отблесками; пирамиды темно-красного цвета, покрытны кровью. Слизистая оболочка почекъ пузырь блѣдна; пузырь прега. Мята неимѣетъ увеличенія изъ объема; въ пазухахъ ее находятся количества красноватой слизи; слизистая оболочка почекъ предстаиваетъ темнозраслою.

Кровавистая жидкость изъ желудка безъ подвергнута прокситу предварительному химическому испытанию: подсматривая ее соланиемъ кислотой, пальцами изъ пребороды, затѣмъ туда опускала блестящую изѣдову пластинку и видела помѣшаніе. Пластинка оказывалась покрытой блестящими склеритами ртути.

При микроскопировании найдено было следующее:

Печень. Печеническихъ яицъ нутрии, зернистые, ядра изъ яицъ окрашиваются въ синий цветъ, контуры яицъ ясны. Рядъ печеническихъ яицъ расположены правильны. Капил-

ляры переполнены по периферии дольками. Вены центральные тоже переполнены краснавыми шариками. Болѣе крупные изъ точекъ вены извилины также кровью или же содержать избыточное количество красныхъ тѣлцъ. Печеничная ягода изъ яицъ слабо покрашена кровью. Желчные канальцы избыточно контуророванные шипятѣй.

Препаратъ изъ Молочниковской жидкости съ осмѣкой изъ этой представляются зернистыми, ядра албетинами окрашиваются въ слабо-синий цветъ, черные же ядра занимаютъ болѣе $\frac{1}{4}$ яицѣ. Периферия яицъ усыпана черными зернами, яицѣ около центральной вены болѣе чисто извѣшины этими зернами, но за то и не всѣ яйцѣ чисты, т. е. съ албетиномъ: некоторые изъ нихъ сливаются другъ съ другомъ въ единую ядеръ.

Почки. Эпителий коркового слоя мутный, набухший, проявляющіе его свойство не красится гематоксилиномъ, ядро также не видно или они окрашиваются въ слабо-синий цветъ. Несколько мочевыхъ канальчиковъ всѣ непрекращающіе циѣта, бесцѣтны, ябо ядра въ яицѣ не окрашиваются, выполнены исключительно зернистыми. Капилляры коркового слоя переполнены кровью, но особенности забѣдятъ ядра. Проксимальная сидячкитальная ткань окрашивается въ синий цветъ, увеличена количествомъ и не замѣтна. Ваумановы капсулы измѣнений не представляются. Каубочкы наполнены кровью и зернотѣствомъ, который представляется слабо-синимъ. Въ пространствѣ между капсулой и каубочкомъ встречаются красные тѣлца и отдаленнѣе шипятѣй. Прямые канальцы коркового слоя бесцѣтны или избѣгаютъ слабо-синихъ ядеръ, представляя ихъ свойство не краситься; и проксимальъ изъ истѣчательныхъ зернистый расплыв и краснавые шарикы. Пирамидальный слой при сдавливѣніи увеличения представляется въ видѣ яицъ синяго, изѣдовъ кислотного циѣта. При большемъ увеличеніи синяя полоса—это прямые канальцы канальцы, изъ яицъ содержатъ красные и блѣдны краснавые тѣлца; не-пельмы, бесцѣтны—канальцы съ изокрашивающимися ядрами и протоплазмой, они выполнены зернистыми яйцеточками и расплодомъ, но ткань канальцевъ неимѣетъ. Капилляры и со-

суды пневмодиального слоя переполнены кровью; все губы истерзаны и изъязвлены.

При микроскопировании почек, сохранившихся из Ильинской индюкти с осмолярной концентрацией, получается такая картина, без заметного присутствия миара в избытке.

П. случай. Васильев И., 23 лет, преставший Московской губернией, ткачаробочий, 29-го февраля 1900 года поступил в Обуховскую больницу. Больной в последние дни сильно изъявиствовал; от боли в животе принял антибиотик. Было поражение во второй часу дня; схватка же началась рохота, которая продолжалась и сейчас. Резкая приступость десен, особенно по нижней челюсти. Лимфатические подчелюстные железы припухли. Пульс 120, антитидий. Жонечности находились в линии пропухлости. Слизистая оболочка рта в глотки гиперемирована, отечна. Слюнотечение.

1. карта. Т° 36,8—37,0. Апуре. Весь тело 56,2 килограмма.

2. Т° 37,3—37,4. Слизиста предолжает температуру, десны и губы гиперемированы, зубы не шатаются, но болят. Голова больна. Слизистая оболочка глотки красна, покрыта язвочками и корочками; слизистый блефал наложен на нижней поверхности языка. Язота. В животе боль уменьшилась. Рвота жесточина. Стул был, необильный. Апуре. Бактерии ничего не получено. Во внутренних органах ничего особенного. Пульс хороший.

3. Т° 36,4—37,6. Три дня мочи нет. Рвота исчная, не тошнота. Слюна обычно выделяется, но заносить легче. Стул был необильный. Пульс ослабший, неизмененный.

4. Т° 36,6—36,6. Слизистая слизнища. Рвота была сегодня два раза. Мочи нет.

5. Т° 36,4—37,3. Рвота была три раза. Рвота из желудка. Слизистая слизнища. Было немного мочи. Стул был.

6. Т° 37,0—37,2. Кровяная рвота и привозили испражнения.

7. Т° 37,3—37,9. Слизистая язота. Было несколько изъязв мочи. Крохи из рвоты исчезли.

8. Т° 36,0. Язота продолжается. Рвота белая кровь.

Много спить (турецкий). Большой узорь на 11 час. 25 минут почки. Прожил несколько больше 5 дней.

Тело вскрыто 9-го марта. При этом найдено:

Сердце нормальной величины, стени желудочка нормальной плотности, на разрезе содержат полоски старого цвата. Легкие полнокровны и выражено отечны. Верхушка грудного легкого содержит множество ограниченных губайд туберкулезной инфильтрации величинами до горошин. Селезенка нормальной величины и малакровна. Нечеты коронарной величины, бледно-красного цвета, плотны; поверхность разреза гладка, границы дольек слабо захвачены. Почки различны, капсула легко отделяется; корковый слой утолщен, покраснев, желтовато-серого цвета, ткань его мягка. Желудок средней величины, слизистая оболочка его утолщена, сериста, сиро-фиолетового цвета, покрыта большими количествами склеринидной слизи; на большей краинке превратилась на ходится язва величиной из 50 квадратных миллиметров и сброватыми припухлыми краями; на окружности язва вся слизистая значительно утолщена, из разреза — красного цвета, освобождает мутную кровянистую жидкость. Тонкие кишечники без особенных патологий; слизистая оболочка язва серовато-красного цвета, припухла, но складками покрыта слизью налетами, трудно снимаемыми.

Микроскопование дало следующее:

Печень в общем напоминает предыдущую. Клетки купола, ядра из которых состоят из слабо-синий цвата. Со стороны периферии дальних гематоцитов наложенные кровянистыми тканями. Кровоизлияние других соединительных участков непостоянное.

Язоты. Иногда кипяток коровьего слоя мутный, набухший; ядра в протоплазме ярко красятся, иногда же они нормальны. Сосуды между язотами заполнены переполнены кровью. Всегда имеются язоты, которые окраинами на слабо-синий цвет, ядра из материнской слизи; по краю язоты не окраиниваются, ядра же слабо-синего цвета, проходят кипятком и выпадают из язоты содержимым. Привозные язоты заполнены коровьего слоя язотами из язотных

по местамъ кѣстинъ ихъ сливаются въ зернистое гамбонъ. Эндотелий наружнаго клубочкъ увеличенъ въ числѣ, отрывистъ и фильтрованъ лейкоцитами. Клубочки часто отстаютъ отъ капсулы, ядра эндотелия ихъ рѣко различны въ количествѣ; сосудистыя пелли содержатъ много прозрачныхъ тѣлоцъ. Промежуточная соединительная ткань фильтрована лейкоцитами, представляется въ видѣ полосъ. Въ прямодельныхъ събѣ ядра клѣтокъ окраиваются въ сплющій крайѣ; въ другихъ мѣстахъ прозрачные въспомогательныя эпителии, ядра ихъ не красятся или плохо красятся, содержатъ прозрачность—зернистые гамбки въ кровяныхъ тѣлахъ; въспомогательный расширенъ, содержитъ кровяные тѣла. Соединительната ткань и здесь также инфильтрована, какъ въ корковомъ слѣ.

III случай. Илья Л., лѣтъ 28, гриппъ Лифляндской губерніи, присутств. 23 сентября 1899 года поступилъ въ Марийскую больницу. Жалобы са изъ рвоты, жидкий, частый, болѣзньный стулъ, болѣзньное газообразіе и апурію. Начало настоящей болѣзни—4 дня назадъ взяли растворъ субзима (ромки концентрированного раствора). Послѣ это—5 разъ рвоты, жидкий, частый, болѣзньный стулъ. Родовъ, абортъ не имѣлъ. Большия хорошихъ пятенъ, на ладъ спинніе рубцы. Лимфатическая железы подчелюстная увеличены, болѣзни; паховыя, подмочечникъ, дюленъ прошупываются. Десны изъязвлены, покрыты коричневыми грязными налетами. На щекахъ, у кончиковъ носенныхъ зобъ, но холѣ; холѣ покрыты грязными, марлевыми налѣзами, болѣзни. Таково же характера холѣ и на ладѣ съ правой и лѣвой стороны. Глотаніе болѣзни. Легкія—перкуторный звукъ хрупкій, дыханіе чистое, неизукарическое. Бакти пѣти. Сердце нормально, пульсъ 70, различный, среднеподвижный, тонъ чисты. Печень не подъ краемъ реберной дуги не выходитъ. Селезенка не прощупывается. Аппендицитъ, однѣ разъ рвота слизистыми массами. Стуль съ болѣю разъ 20 въ день, необильный со слезами. Животъ мягкий, болѣзнь холѣ при давленіи, такъ же пронизывающа, геморрагична образовъ по направлению толстыхъ кишечн., апурія 4 дни. Т° 37,0—37,3.

24-го. Т° 37,0—37,2. Пульсъ 70, поганый ритмичный. Нѣ рта дурнотъ запахъ, слюноотеченіе. Головная боль. Стуль часты, съ болью, необильный со слезами. Боль въ животѣ и апурія продолжается.

25-го. Т° 37,0—37,1. Языкъ жеваного очистился. Стуль разъ 6 въ день, необильный со слезами. Пульсъ 70. Моча стала отдаватьсь.

26-го. Т° 36,8—37,1. Пульсъ 82. Стуль, кань и рвоты разъ 10 въ день. Икота. Выдѣлалось неѣсколько нальевъ мочи.

27-го. Т° 36,7—37,0. Пульсъ 78; стуль разъ 5 въ сутки. Моча мутная, удѣлнаго числа 1010, содержитъ 6% ложа. Реакція слабо-щелочная. Подъ микроскопомъ—красные и блѣдые прозрачные шарикъ, волчий эпітелій, зернистые цилинды. Животъ холѣ болѣзни, рвота слизистыми массами.

28-го. Т° 36,7—37,0. Однъ разъ была рвота желчными массами. Икота продолжается. Боль въ животѣ менѣе.

29-го. Т° 36,9—37,1. Пульсъ 80. Аппендицитъ. Стуль 2 раза, необильный со слезами. Брюшнотеченіе исчезло. Рвота разъ 3 желчными массами. Икота.

1-го октября. Т° 36,7—37,1. Пульсъ 84. Языкъ во рту очищается. Стуль 3 раза, позжеъ за стуль разъ 4. Испражненія червячного цвета. Моча червячного цвета. Микстура при обильности.

2-го. Т° 36,9—36,8. Боли въ животѣ менѣе, аппетитъ удовлетворительный. Самочувствіелуччается.

3-го. Т° 37,0—36,9. Стуль 3 раза, жидкий. Боли въ животѣ значительны. Пульсъ 104.

4-го. Т° 37,1—36,9. Стуль 2 раза, жидкий. Слизь голодная безъ, боли въ животѣ продолжаются. 1—2 раза рвота желчными массами. Въ испражненіяхъ кровяные струи.

5-го. Т° 36,6—36,8. Языки во рту почти зажили. Боль въ животѣ исчезла. Сальникъ общая слабость, аппетита нетъ, паховыя. Слизь голодна, лишь осущущество.

6-го. Т° 35,8—36,0. Пульсъ 128, очень слабый. Га-

хотя на лёгкое ухо. Всё испражнение скончало кровь и слизь. Очень слаба; ночь провела без сна.

7-го, Т° 35,6—35,8. Пульс 120, слабый. Въ легкихъ сухіе хризы; по лин. axillaris anterior sinistra внизу на сердечномъ извѣстъ крепитация; притупленіе пульсъ. На шее животъ задутъ, болезненъ; стула не было; рвота желчию; маззами. Лимф. оскуднѣюща, сильная общая слабость.

8-го, Т° 35,6. Пульс одна пропущивается. Тонус сердца очень слаб. На головных жжет при давлении. Всё тело бледно-бледно, выпущена белая катетером. Моча прозрачна, слабо-иногда реакции. Рвота желчными массами. Живот очень болезнен. Сильная общая слабость. Всё $4\frac{1}{2}$ часа для Ильи Л. скончалась.

Прожила — 23 года.

При віскряті тільки пайдено суб'єктивні

Третий породичного птицы. Вилы без особого замысловатой, ріа скелка отечь; на боковыхъ желудочкахъ породичное количество бесцветной жидкости; ткани мозга отечь, сосуды основания безъ особыхъ измѣнений. Полосы роговине пусты. Лѣвый желудочекъ сердца прест.; въ языке предсердіи и полостяхъ праваго сердца разбрасывано количество жидкой язвы, краснѣющъ въ бесцветныхъ зрачкахъ сгустки; створки瓣膜ъдлъна по краю скелка утолщены, покрыты различными подзародничками, струны бородавками; оставльные клапаны безъ особаго измѣненія. Легки эмфизематозны; ткань лѣваго легкаго проходила для воздуха. Вызвержей дѣлъ праваго легкаго, въ видѣ спиральныхъ и ходячихъ отъ нижнаго праваго кишечника фонетъ оползни съраго цвета, деревянный изъ разрѣбъ, при дѣленіи изъ которыи стекаетъ мутная гноевидная жидкость. Нижняя долга рѣзко гиперемирована, съ различными фукусами катаральнойной инфекціи. Слизистая бронхъ гиперемирована. Селезенка побольшѣя, темнокраснѣя. Капсула лѣвой почки синевато-зеленая; поверхности почки гладкая; ткань ея вялая, сброженная изъ корковомъ слоѣ и съчинено Berlin; сброженная изъ кирнадиахъ Вѣса 185 граммовъ. Правая почка такоже. Вѣса 170 граммовъ. Въ желчномъ пузырѣ почки червя

зелъч. Повърхността настъпи гладка; тънь си умерено
плотна, бура съ по-къс выражението рисунки; въсъ
1600 грамма. Синехията между двете дългоподлъжностни
книги събра, така че краищата не съгънати; синехията ѝ е ясна
сърка, която едно и също също разбъркана. Синехията настъпи
разбъркана, утолщена и състапана, раздроблена, измъкната, покрътна
ко със склоняванието на главата. Синехията настъпва купри
без особен изглед. Матката състапа увеличена; възходи
се отстапи плаценти. Яичники увеличени; въ зъбите състапи
възникватъ сърчи.

Къ сожалѣнію, печень этой болѣзни не сохранила.

Почки. Бороздчатый эпителий представляется пустым, пахучим, адря его плохо красится. Иногда же он имеет вид изысканного цвета, изредка напоминает кровь, но чаще палисандрового и персидского содерганием. Другие эпителии кальцина—бурая пыль, адря их не красятся и границы ячейок пересекаются содерганием. Можно видеть из изысканной кальцинальной картины отложения известия: на них небудет ячейки выстланы слизью в центре или на периферии кальцина, затмъ синтуют также потеснение состоящие яичники; на конец, получается кальцинальный темносиний. От действия на препарат слабым раствором солиющей жидкости поддается подъязычник пурпурином и вскорѣ вся картина исчезает. Мелкие сосуды между изысканными кальцинальными перегородками крови; изредка вся пыль покрывается эстрогенами, в особенности вокруг Баумановых капсул. Пренесенные сондантальными тканями увеличены в числѣ ячейок, инфильтрованы лейкоцитами. Эти же лейкоциты инфильтруют овручность Баумановых капсул, в которых число эпителиальных ячеек представляется уменьшением. Малыгинские карбонаты напоминают обыкновенно капсулы, они наполнены кровью; количество адря процентов также увеличено. Изредка карбонаты из какого либо места подвергаются какъ бы малыгиному перерождению, пыль содержит однородную массу, которая по окраинамъ гематозирована, а отъ центра принимаетъ разнообразную мѣд-

пограничные окраски. Между капсулой и клубочками иногда видны кровяные тельца и отдельныеся съ капсулами клетки. Прямые мочевые канальцы корового слоя представляются тѣ же измѣненія, т. е. ядра ихъ плохо или совсѣмъ не окраинизуются, просятъ часто наполнять кровью или маслами жгутами вертикального вида, жгутами какъ бы глянцеваго характера. Относительно измѣнѣй здесь наблюдалось болѣе часто: измѣнѣй совершиенно выпадаютъ собою просятъ того или другого канальца. Иногда при измѣнѣи увеличеніи бѣдноватыхъ полосъ пирамидальнаго слоя—прямые мочевые канальцы, которые менѣе измѣнены, тѣхъ изъ первовомъ слоя вскорѣ и измѣненіемъ отложены здесь же встречаются, но клѣтки обикновенно набухаютъ, втузятъ, ядра также измѣнѣются краснѣютъ; просятъ часто наполняютъ содержимымъ и кровяными тѣльцами. Рядомъ съ ними встречаются одною нормальные почечные канальцы. Сосуды сильно наполнены кровью. Промежуточные содѣтельныя ткани, очень увеличенны въ числѣ клѣтокъ, инфильтрованы лейкоцитами. Изъ болѣе крупныхъ сосудовъ—артерий обикновенно прости или содержатъ измѣнительное количество крови, если же переполнены кровью, наѣдѣ съѣхъ извѣзтили едвородники, какъ бы глянцевиты маслами.

III.

Слѣдующее частное описание нашихъ опытовъ, мы постараемся сопоставить въ общихъ чертахъ картины острого отравленія сѣрою какъ съ точки зрения приложенійныхъ явленій, такъ и по отношенію къ патологическимъ измѣненіямъ органовъ.

При остромъ суревковомъ отравленіи у крысокъ бываетъ парохъ, часто жидкій и кровянистый, со стороны измѣненія—качество мочи уменьшается и даже наструщаетъ

иурѣ, изъ тѣла и температура падаютъ. Въ болѣе длительныхъ случаяхъ симптомы бываютъ несколько живы, именно при 13-дневномъ отравленіи при парохѣ, при ануриѣ не падаютъ; при 16-дневномъ отравленіи парохъ слегка бываетъ падающимъ, анурия наступаетъ на 13 днѣвъ и продолжается до самой смерти. Бѣлокъ изъ почѣвъ находятъ быть чисто. Разрывы въ симметрии и продолжительность жизни не замѣчено какъ при внутреннемъ употребленіи суревы (рогъ), такъ и при звѣздѣ съ подъ кожу.

При остромъ отравленіи суревы у собакъ замѣчается рѣзкая разница, смотря по тому, подъ кожу или ротъ ее введенъ суревъ. Въ первомъ случаѣ животное погибаетъ вскорѣ, во второмъ случаѣ жизни продолжается всегда болѣе время, но смотря на то, что введенъ дозы (0,15—0,25 грамма суревы) были приблизительно одинаковы. Это объясняется вслѣдствіе болѣе рѣзкаго общаго дѣйствія суревы при введеніи ей подъ кожу, а также ротой, которая не спазми, и потому суревъ почти вся всасывается. У тѣла животныхъ, всерѣдь введенъ подъ кожу, части его извѣргаются ротой и рогота бываетъ рѣзка. Въ опытѣ III собака получила суреву 0,15 грамма подъ кожу (всего получила 0,3 грамма суревы), смерть наступила черезъ 2 сутки; парохъ, рогота и анурия замѣчались; изъ тѣла выдѣляется и температура понижается. Въ опытѣ I собакѣ было взято жалудочнамъ юнохъ 0,15 грамма суревы (одинаковая доза съ предыдущей, всего взято было 0,6 грамма суревы)—смерть наступила черезъ 3½ сутки; рогота исключительно въ кровь, парохъ и анурия рѣзкіе; изъ тѣла уньль никакъ предыдущаго, температура понижалась до 36,4. Еще поразительнее опытъ II: собакѣ было взято жалудочнамъ юнохъ 0,25 грамма суревы (всего суревы было взято 1,75 грамма), смерть наступила черезъ 7 сутокъ; извѣрженній стомахъ, парохъ, рогота и анурия были рѣзкіе; изъ тѣла съ 9350 граммовъ уньль до 7290, температура также понижалась. Въсъ падаетъ до двухъ третей начального иѣза, температура понижается, бѣлокъ изъ почѣвъ находятъ чисто. *Conjunctivitis* замѣчается у собакъ, если они проживутъ болѣе 10 днѣвъ.

Риоты не было у одной собаки, промежной 21% антической супоза и получившей подложно небольшую дозу (0,02 гра. супоз).

Патолого-анатомическая картина при отстреле отравленых сулекой ходила у кроликов и собак. Берега ил-иле оказывались влажными и пачкали печень сиро-красного цвета, при разрезе ее вытекают много крови, и большинство сорочек довольно рисуются в отчелль—тёмно-красный цвета центра в периферии становится более бледным; почки—синевато-красного цвета, при разрезе их разделяются два слоя: более бледный—корковый, более красный и широкий—пиримидинальный слой. Было видно, эта картина не дает возможности диагностировать страдание.

Другое дело—микроскопическое исследование.

Печень у кроликов и у собак одинакова. На распаренных препаратах клетки печени представляются зернистыми, набухшими, мутными; ядро входит под наружную оболочку; объем клетки увеличен, форма более закругленная. При прибавлении уксусной кислоты (1—2% раствор) зернишки почти совершенно исчезают, что указывает на близкое их происхождение. Картине ткань не на препаратах, или Мюллеровой жидкости: ветвистые клетки обнажаются мутны, границы их неясны, ядро плохо окрашивается; печечочные доли наизусть сливаются; ряды печечочных клеток расположены прямым и различными расстояниями канальцами, содержащими в большом количестве кровяных тельца; экстракапсулы находятся часто; такого переполнения канальцов не наблюдалось, если животное погибло поздно (например, из V и VI опыта); центральные вены иногда наполнены кровью, иногда же содержат только незначительное количество кровяных телец; ветви печечной артерии обнажены красные, желтый каналец имеет ясно контурированный контур, ядра его окрашиваются хорошо; содержимое канальца ветвей короткой вены также непостоянно, как и в центральных венах; в окружности этих сосудов в большом количестве сарчаках отравления замечается иногда нефел-

тация круглыми включениями околососудистой соединительной ткани.

Печень на препаратах осмияемых представляет ту же картину, но съ небольшой разницей: иногда клетки на периферии должны содержать черные зернишки, Куфферовы тельца увеличены и положительно окрашены; это нужно считать язвовой инфильтрацией органа.

Почки кроликов. Въ пигментах и прямых канальцах клетки набухши, зернисти (исчезает эта зернистость при добавлении 1—2% раствора уксусной кислоты), сливаются между собою, ядро их плохо красится или совершенно не окрашивается, въ просветѣ канальца часто встречаются зернишки или глиняные массы, а иногда и красные тельца. Рядомъ съ ними встречаются нормальные изогнутые и прямые канальцы, но вообще ихъ немного. Канальцы пиримидинального слоя по большей части нормальны, ярдца клетокъ есть также сильно перерождены и въ пресервѣ ихъ находятся прямь. Жирное перерождение встречалось въ канальцахъ прямыхъ и отчасти изогнутыхъ канальцахъ первого слоя, хотя очень рѣдко (изъ 8-ъ опытовъ). Капсулы клубочковъ обнаруживаются нормальны. Клубочки наполнены кровью, недостатокъ же увеличивается въ членѣ послѣ того, какъ животное проминуть свою недѣлю. Промежуточные соединительные ткани не измѣнились. Мелкие кровеносные сосуды между канальцами инфильтрованы тѣмъ бѣлѣ, чѣмъ меньше животное живо, встречаются экстраглаты. Изъесть вытѣртъся по одному случаю изъ 7-ми. Иностранному отложению подвергаются прямые канальцы корового слоя и изогнутые. Погибъ растворенный извести соляной кислотой видно, что клетки набухли, ядеръ ихъ не видно или вообще липкое вещества представляетъ наложенный некрозъ, проявляясь выделениемъ зернистыми массами.

Почки собакъ представляютъ тѣ же измѣненія, что и кроликовъ, хотя степени измѣненій значительно менѣе: изогнутые, прямые канальцы корового слоя, канальцы пиримидъ затронуты слегка, а между тѣмъ здоровыхъ канальцевъ доказано много. Присутствіе жира въ канальцахъ часто, жиро-

ные термины встрѣчались въ извѣстныхъ и прямыхъ каналахъ коркового слоя, иногда и въ пирамидальномъ слоѣ. Извѣстновые отложения встрѣчались одинъ разъ изъ 6-ти въ нижней части извѣстныхъ каналцевъ коркового слоя се-баки II—глыбки и зернистый массы изъ праскѣтъ каналь-щепъ интенсивно синѣютъ; эпителий прямыхъ каналовъ имѣетъ ядра, краснѣющіе въ слабо-синий цветъ, въ извѣст-ныхъ мѣстахъ ядра совершенно не различимы.

Патолого-анатомическая картина почекъ и почечной ладѣи сѣдрицкіи:

1) почекъ умѣренной величины; ткань ее блѣдно-сре-днаго цвета съ жестокимъ отѣскомъ, мягка; сосуды пер-вополнены кровью.

2) Почки велики; корковое вещества очень блѣдо, пира-мидальное—красно; капсула почекъ склоняется легко.

При микроскопическомъ вслѣдованіи найдено:

Печень въ общемъ похожа на печень кроликовъ и си-бака. Капилляры набухаютъ, гернисты, границы ихъ неясны; ряды печенищныхъ клѣтокъ правильны, иногда расщеплены по периферии или расширеными пазухами, содержа-щими кровь; долки ясно различимы; протокоподобіе южной короткой вены непостоянно; печеничная артерия обрывается пуста; желчные южнѣлья нормальны; соединительная ткань не увеличена. Но есть и разница—въ однихъ изъ случаевъ на основании препаратовъ (случаи I) замѣчается въ печеническихъ клѣткахъ болѣшее количество колбахъ черныхъ зеренъ и избыточное количество ядеръ замѣчается во вре-ферахъ долей; на этомъ основаніи это явленіе нужно отнести къ жировой инфильтраціи органа.

Почки человѣка претерпѣваютъ измѣненія, какія наблю-даются у кроликовъ, но въ высшей степени своего разви-тия. Эпителій коркового слоя мутный, набухшій, ядра его плав-лии въсегда не окраинуютъ, прослѣтъ каналцевъ запол-нены зорицкими глыбкамиами глыбками, иногда зреющими. Некроозъ весьма частъ. Въ пирамидальномъ слоѣ тоже измѣненія, но въ меньшей степени. Мелчайшіе сосуды между извѣстниками пазухами наполнены кровью, всрѣчаются зетра-

матъ; тѣ же измѣненія замѣчаются въ сосудахъ пирами-дального слоя. Жировое перерожденіе не встрѣчается. Если же клѣтка прожектъ около недѣли, то проксекточная ткань и клѣтки начинаютъ инфильтрироваться лейкоцитами; капсулы излѣбѣваютъ также наполнены лейкоцитами, эпителій же утолщается. Въ извѣстнѣ III случаѣ, тѣѣ большая проксекто-за дни, картина разлагается до пахиніи: соединительная ткань, Барухинская капсула и клѣтки содержатъ много лейкоцитовъ; капсулы покрыты липидомъ, увеличеніемъ въ числѣ; клѣтки вырождаются иногда такъ, что тѣлесность содержащихъ, обволакиваюю кровью, количество ядеръ ядро-тела увеличивается. Извѣстновое отложение встрѣчилось только въ однѣи случаѣ. (3)—прямые и извѣстные каналы корко-вого слоя по извѣстной направленности известновыми глыбками, ширина наполнения весь пространство канала; почѣ извѣст-новыхъ глыбокъ эпителіальныхъ клѣткамъ подвергнуты пред-варительному вскору.

На основаніи извѣстной замѣтъ литературы, наимѣнѣе извѣ-сомѣтъ онѣтъ на кроликахъ и собакахъ, въ также 3-хъ познѣйшихъ людей, возможны сдѣлать сѣдрицкіи выводы:

1) Эпителій почекъ подвергается перерожденію, которое могло быть вызвано паренхиматознымъ гепатитомъ на стадіи кущаго набуханія.

2) Жирового перерожденія печени мы не встрѣчили ни разу.

3) Почки кроликовъ, собакъ и человѣка при остромъ отравленіи суживаются подвергаются паренхиматозному нефриту въ формѣ блѣдной дегенерации весьма высокой степени съ переходомъ изъ кроликовъ кѣточныхъ элементовъ.

4) Геморрагія и глюмерулъ—nephritis—обыкновенное явленіе.

5) Присутствіе жира въ кѣточныхъ элементахъ наблю-дались постоянно только у собакъ, у кроликовъ же это встрѣчается только изредка въ прямыхъ и отчасти извѣ-стини.

тых канальцах коркового слоя, а у человека привычка жаркого перерождения не наблюдалась ни разу.

6) Известковый отложенный у человека, как и у крылья, редки: находятся они прямые канальцы коркового слоя, а затмъ извитые. Известковый отложенный у собаки встречается только в прослойках прямых канальцах коркового слоя.

7) Судомозговой почки пять.

Въ заключеніе считаю пріятными долгомъ выразить свою сердечную благодарность глубоко-такожему профессору Д. Н. Косоротову, какъ за выборъ темы, такъ разно и за неосторожное вниманіе ко мнѣ при ее разработкѣ.

Приниму также искреннюю благодарность многоуважаемому профессору А. М. Даудову за его софты при изучении тѣлъ и за его постоянное содѣйствіе.

ПОЛОЖЕНИЯ:

- 1) Олеумъ санталъ полезенъ при остромъ гриппѣ.
- 2) Селитниковъ настой не заслуживаетъ вниманія, иное средство противъ боррелиоза.
- 3) При малокровіи поискъ ишемической болезни рекомендую скопатомъ, какъ возбудительницу сидра.
- 4) Кадавъ Гу временно не имеетъ достоинства вѣдѣть.
- 5) Квасцовидіе мутной воды въ Катевѣ (при начнѣ супианской) привыкается съ упѣхомъ для очищенія воды.
- 6) Распространеніе факториотехническихъ знаній между врачами очень важно.
- 7) Лечебные кухни должны чакоточить должна повторять вскользь это.
- 8) Использованіе кроинъ необходимо для диагноза изнурѣнія болѣзни.

Criticismus viad.

Александръ Георгиевичъ Бадеско, сынъ офицера, родился въ 1865 году въ Каменецкомъ уѣздѣ, православного происхождѣнія, среднее образованіе полуучилъ въ Каменецкой классической гимназіи, а высшее на медицинскомъ факультетѣ университета св. Владимира и окончилъ курсъ въ 1891 году со званіемъ лекара. Высочайшимъ приказомъ о чинахъ гражданскихъ въ 1892 г. № 11 определены на службу младшими врачами въ 70 пѣхотной Рижской полкъ — 8-го марта 1892 года. Расположеніемъ Главнаго военно-медицинского инспектора 22-го февраля 1896 г. перевѣченъ тѣмъ же званіемъ въ 53 пѣх. Волынскій полкъ. Въ концѣ октября 1898 года прикомандированъ къ Императорской Военно-медицинской Академіи для генералитета въ медицинскихъ наукахъ. Въ 1898—1899 гг. индивидуальныи изысканіи на степень доктора медицины. Въ концѣ июня 1900 года командированъ на Дальній Востокъ, тѣмъ исполнялъ обязанности старшаго ординатора полеваго запасного № 3 госпиталя, а вернулся обратно 15-го апреля 1901 года. Наставшую работу подъ здѣшнимъ: „Къ вопросу о катогенетическихъ измѣненіяхъ въ печени и почкахъ при острой срамоземъ отравленіи представлена для обсужденія степень доктора медицины“.