

4840
ерия докторскихъ диссертаций, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1903—1904 учебномъ году.

№ 21.

О ВЬНОСЛИВОСТИ

БИБЛОТЕКА
Харьковскаго Медицинскаго Института.
№ 4840
Шифр К-64

ЖИВОТНЫХЪ СЪ РЕЗЕЦИРОВАННЫМЪ САЛЬНИКОМЪ,

КЪ ВНУТРИБРЮШИННОЙ ИНФЕКЦІИ. ПЕРЕВІРЧНО

Изъ бактериологической лабораторіи проф. Н. Я. Чистовича.

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ
Θ. Д. КОНДРАТЬЕВА.

Цензорами диссертации, по порученіи конференціи, были профессора:
Н. Я. Чистовичъ, С. П. Федоровъ и приватъ-доцентъ Р. Р. Вредень.

64879
С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія В. Θ. Киришаева, Дворц. пл., д. М-ва Финансовъ.

1903.

617:616.3
H-64

Серия докторских диссертаций, допущенных къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1903—1904 учебномъ году.

№ 21.

7 - НОЯ 2002

БИБЛИОТЕКА
ИМПЕРАТОРСКОГО ВОЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УЧИЛИЩА
№ 4840
Инфр. К-64

О ВЫНОСЛИВОСТИ

ПЕРЕВЕРНО 1903

ЖИВОТНЫХЪ СЪ РЕЗЕЦИРОВАННЫМЪ САЛЬНИКОМЪ
КЪ ВНУТРИБРЮШИННОЙ ИНФЕКЦІИ.

Изъ бактериологической лабораторіи проф. Н. Я. Чистовича.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Θ. Д. КОНДРАТЬЕВА.

Цензорами диссертации, по порученію конференціи, были профессора:
Н. Я. Чистовичъ, С. П. Федоровъ и приватъ-доцентъ Р. Р. Вредень.

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
1-го Казан. Мед. Института

Принято
1906 г.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія В. Θ. Киришаума, Дворц. пл., д. М-ва Финансовъ.

1903.

3864
64879

1930

Персучет-60

7 - ноя 1932

Докторскую диссертацию лекаря **Феодора Даниловича Кондратьева** под заглавием: „О выносливости животных к сенсибилизированным салмиколам к энтеробактериальной инфекции“ печатать разрешается, с тѣмъ, чтобы по отпечатаніи было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 400 экзempl. этой диссертации (125 экз. диссертации и 300 отдѣльныхъ оттисковъ краткаго резюме (выводовъ) ея представляются въ Конференцію, а 275 экз. диссертации — въ академическую бібліотеку). С.-Петербургъ, 8 Ноября 1903 года.

Ученый Секретарь, Ординарный Профессоръ.

Академикъ *А. Даниловъ*.

НАКАЗЪ КОМПЕТЕНТНАГО ПРАВИТЕЛЬСТВА

Оглавленіе.

	Стр.
Введеніе. Краткій литературный обзоръ	1
Матеріалъ и техника изслѣдованія	15
Разборъ опытовъ	21
Выводы	31
Таблицы	32
Протоколы опытовъ	56
Указатель литературы	100
Curriculum vitae	103
Положенія	104

64579

НАКАЗЪ КОМПЕТЕНТНАГО ПРАВИТЕЛЬСТВА

Введение. Краткий литературный обзор.

Изъ пищеварительнаго канала микробы могутъ проникать въ организмъ тремя различными путями. На каждомъ изъ нихъ они встрѣтить органъ защиты. Если они попадутъ въ млечные сосуды, то будутъ остановлены брызжеечными железами; если будутъ занесены въ вѣтвь воротной вены, то найдутъ печень; если же они пройдутъ насквозь черезъ кишечную стѣнку, то будутъ разрушены лимфоидными органами, изъ которыхъ главнѣйшіе занимаютъ большой сальникъ.

Это сопоставленіе дѣлаетъ Roger въ своемъ сообщеніи въ Парижскомъ Біологическомъ Обществѣ 19 февраля 1898 года.

Основываясь на многочисленныхъ клиническихъ данныхъ, установивающихъ, что лимфатическія железы способны противиться вторженію микробовъ въ организмъ, бороться съ инфекціей и ограничивать ее, Roger задался вопросомъ, не играютъ ли такой же защитительной роли также и различныя лимфоидныя образования. Разсматривая сальникъ, по Ranvier, какъ бы составляющимъ родъ распластанной железы (un ganglion étalé), онъ предположилъ, что въ большомъ сальникѣ, по его положенію и по его строенію, соединены всѣ условія, необходимыя для разрушенія микроорганизмовъ, попавшихъ въ брюшную полость.

Чтобы провѣрить это предположеніе, Roger резецировалъ большой сальникъ, насколько это было возможно, у кроликовъ и морскихъ свинокъ. Спустя отъ 2-хъ недѣль до 2-хъ мѣсяцевъ послѣ этого, онъ вырыскивалъ этимъ животнымъ въ брюшную полость выше пушка „нѣсколько капель культуры золотистаго стафилококка“. Одновременно съ ними и такими же дозами были заражаемы контрольныя животныя, равнаго или нѣсколько меньшаго вѣса, изъ которыхъ нѣкоторыя подверглись предварительно простому чревоувѣченію. Всѣ контрольныя животныя перенесли инфекцію, между тѣмъ какъ животныя, лишеныя сальника, пали въ теченіе времени отъ одного до трехъ дней послѣ зараженія.

На основании этих своих опытов Roger заключает, что роль сальника играет выдающую роль в защите брюшины. Удаление сальника значительно понижает в этой серозной оболочке способность к сопротивлению, но не подавляет ее совсем. Животные еще выдерживают, когда им впрыскивают очень малые дозы вирулентной культуры или когда для этого пользуются ослабленными разводами. В последних случаях, если от времени до времени повторять заражения, животное, лишенное сальника, худеет и в конце концов гибнет от истощения, между тем как контрольное несколько не страдает.

Столь рвкая разница в течении внутрибрюшинной инфекции у животных, лишенных сальника, и у животных нормальных, сразу же возбуждает много вопросов, интересных в научном и практическом отношении. Помимо чисто теоретического интереса с точки зрения физиологической роли сальника и патологии брюшинного покрова, очень важно в практической хирургии решить вопрос о целесообразности тех или других операций, производимых на больном и здоровом сальнике. Удаляя большую или меньшую часть сальника, например, при сальниковых грыжах, вместе с опухолью, иногда и некачественной, или по какой либо другой причине, и избавляя больного от одной опасности, тем самым не ставим ли мы его в условия, может быть, еще более опасные, лишая его такого важного защитительного органа. Не является ли в таком случае несколько не оправдываемым пользование сальников для пластики на кишках, желудке, желчном и мочевом пузырях и проч., когда вследствие срочной выключаются иногда большие отды сальника. То же самое, например, при шивании сальника под кожу при операции у больных, страдающих брюшной водяной и т. д.

Если действительно живой организм так много теряет от своей способности противостать внутрибрюшинной инфекции от удаления большого сальника, то операции на нем должны бы быть ограничены и выработаны точная показания для тех случаев, когда удаление части сальника представляется почему либо необходимым.

В виду столь серьезного практического значения результатов, полученных Roger, я принял предложение проф. Н. Я. Чистовича заняться разработкой вопроса, играет ли сальник роль защитительного органа, и прежде всего повторить опыты Roger и дополнить

их. Можно было ожидать, что отсутствие сальника отразится также на качественном и количественном составе тех форменных элементов в выпот брюшины, которые участвуют в борьбе с внутрибрюшинной инфекцией. Руководствуясь подобным соображением, я предполагал исследовать выпот из брюшной полости через определенные промежутки времени после заражения, как у животных с резцированными сальником, так и у животных контрольных, которая не подвергалась этой операции. Одновременно предполагалось также наблюдать, по отразится ли удаление сальника и на состав крови животных, как до заражения, так и после заражения.

Хотя учение Ranvier (которое приводится ниже) о лимфоидной структуре большого сальника и не считается в настоящее время общепризнанным и, следовательно, исходный пункт Roger довольно проблематичен, это обстоятельство не уменьшило бы значения его опытов, если бы результаты последних были прочно установлены, так как факт всегда остается фактом, каково бы ни было его объяснение. Печально лишь, когда факты передаются неверно. После первых же своих опытов я вынес впечатление, что мои результаты несколько не согласны с тем, что сообщает Roger. Возникло большое сомнение в том, чтобы животные, лишённые сальника, так резко отличались по своей реакции на внутрибрюшинное заражение. Пришлось изменить первоначальный план работы и ограничиться лишь выяснением вопроса, есть ли действительно какая либо разница в выносливости к внутрибрюшинной инфекции у животных нормальных и у животных с резцированным сальником. Решено было произвести эти опыты на большем числе животных, чтобы индивидуальная различия отдельных животных сглаживались в общем количестве наблюдений.

От предполагаемых раньше дополнительных исследований я отказался по-первых — потому, что они предназначались прежде для выяснения тех положений, которые теперь приходится проверять, и, следовательно, пока не установлен факт, нельзя подыскивать к нему объяснений; во-вторых, так как теперь уже является нашей целью установить грубый факт, переживать или не переживают животные, то всякая травма, особенно такая, которая сопровождается разрывом брюшины (прокол для добывания выпота), осложняясь тем, применяя новые факторы, могущие повлиять на выносливость животного.

Roger заражать своих животных стафилококковой культурой для большей полноты наблюдений я рѣшил повторить его опыты съ применением разводок различных микробов.

Никаких указаний на число произведенныхъ опытовъ, на технику изслѣдованія, у Roger не приводится.

Въ литературѣ я только въ статьѣ de Renzi и Voegi нашелъ указаніе на опыты, подобные опытамъ Roger. Эти авторы упоминаютъ въ своей работѣ объ изслѣдовавшихся, произведенныхъ въ клиникѣ Giuganna, благодаря которымъ выяснилось, что хотя изсѣченіе салъника повидному и переносится хорошо, тѣмъ не менѣе у молодыхъ животныхъ оно вызываетъ нѣкоторую отсталость въ развитіи, а у взрослыхъ—меньшую стойкость по отношенію къ введеннымъ въ брюшную полость ядамъ и повышенную воспримчивость къ инфекціямъ брюшной полости (gesteigerte Empfänglichkeit für abdominale Infektionen). Есть нѣсколько экспериментальныхъ работъ нѣмецкихъ авторовъ съ резекціей салъника на животныхъ, но эти опыты не сопровождался зараженіемъ животныхъ и были предприняты совсѣмъ по другому поводу. Въ виду того, что въ нихъ выясняется вопросъ о наступленіи нѣкоторыхъ очень важныхъ побочныхъ явленій при резекціи большого салъника, считаю нужнымъ привести краткіе содержаніе этихъ работъ.

На конгрессѣ нѣмецкихъ хирурговъ въ 1899 году v. Eiselsberg обратилъ вниманіе присутствовавшихъ на то обстоятельство, что довольно нерѣдко послѣ перевязокъ на салъникѣ и брыжейкѣ наступаетъ кровавая рвота, причемъ извергаемая масса имѣютъ видъ кофейной гущи. Какъ анатомическое основаніе для подобныхъ кровотеченій, въ нѣсколькихъ случаяхъ были удостовѣрены язвенные процессы въ слизистой оболочкѣ желудка. Такъ какъ патолого-анатомическая картина на людяхъ недостаточно выяснена происходященіе этихъ язвъ и эрозій, v. Eiselsberg попытался ближе подойти къ этому вопросу путемъ экспериментовъ на животныхъ.

Послѣ безрезультатныхъ опытовъ на четырехъ крысахъ, онъ подучилъ у одного кролика, которому произведена была „перевязка и торсіа“ большого салъника, множественныя кровоизліянія (multiple Hämorrhagien) въ слизистой оболочкѣ желудка. О микроскопическомъ отношеніи этихъ кровоизліяній не было сдѣлано никакихъ указаній.

На слѣдующемъ конгрессѣ, въ 1900 году, профессоръ Friedrich сдѣлалъ докладъ объ инфарктахъ въ печени и некрозахъ въ слизистой оболочкѣ желудка послѣ экспериментальныхъ резекцій салъника.

Его ученикъ, д-ръ Hoffmann, продолжилъ изслѣдованія Friedrich'a, подробно изложилъ въ своей диссертации цѣлый рядъ опытовъ, въ которыхъ наблюдалось образованіе инфарктовъ въ печени и язвъ въ желудкѣ.

Въ то время какъ v. Eiselsberg высказывалъ мнѣніе, что кровоизліянія въ слизистой оболочкѣ желудка являются слѣдствіемъ занесенія инфицированныхъ тромбовъ съ мѣста операциі, Friedrich и Hoffmann пришли на основаніи своихъ опытовъ къ заключенію, что инфекция тромбовъ не необходима для образованія некрозовъ въ печени и желудкѣ и что на некрозы должно смотрѣть какъ на слѣдствіе нарушения кровообращенія слѣдствіе эмболической закупорки сосудовъ.

Engelhardt и Neck въ своей работѣ, вышедшей изъ патолого-анатомическаго отдѣленія городской больницы въ Хемницѣ, сообщаютъ о результатахъ 21 опыта, которые производились на морскихъ свинкахъ, собакахъ и кроликахъ. Изъ нихъ 4 животныхъ погибли слѣдствіемъ операциі. Остальные 17 животныхъ были убиты въ промежутокъ времени отъ 2-хъ до 12-ти дней послѣ операциі и затѣмъ тщательно изслѣдованы при вскрытіи. Только у одного животного найдена была макроскопическая картина перитонита, но, несмотря на выходящую здоровую брюшину у остальныхъ животныхъ, при посѣвахъ на глицериновомъ агарѣ въ 7-ми случаяхъ получился ростъ зародышей (кокки и палочки). Въ 11-ти случаяхъ въ окруженности лигатуръ на салъникѣ найдены были смѣшанныя тромбы, расположенныя преимущественно въ венахъ. Далѣе 8 животныхъ имѣли въ печени, на поверхности и на свободныхъ краяхъ, рѣже въ паренхимѣ, замѣтные уже простымъ глазомъ рѣзко отграниченные участки бѣднаго желтовато-сѣраго цвѣта, величиною отъ булавочной головки до чечевичаго зерна. Отчасти они были окружены красной каймой или испещрены красными точками и полосками (геморрагій). Въ 4-хъ другихъ случаяхъ упомянутымъ участкамъ соответствовали некротическіе участки тканей, причемъ сейчасъ же на нѣкоторомъ разстояніи отъ нихъ, въ среднихъ и малыхъ не интерлобулярныхъ вѣткахъ воротной вены, были найдены слоистыя „пробки“, отчасти слѣдшія верхомъ въ мѣстахъ развитія сосудовъ. Эти пробки вполне схожи съ найденными въ культяхъ салъника тромбами и должны, слѣдовательно, быть считаемы какъ эмболы, послѣдствіемъ которыхъ были некрозы. Въ желудкѣ найдены у 6-ти животныхъ незначительныя (feine) кровоизліянія и никогда, напротивъ, эрозій и язвъ.

У 2-х животных нашлись закупоривающія пробки въ венахъ слизистой и подслизистой оболочки желудка; возлѣ нихъ мѣстами бывали закупорены и принадлежачія къ нимъ артеріальныя вѣточки. Форма этихъ пробокъ, отсутствие болѣзненныхъ измѣненій въ сосудахъ и въ сосѣднихъ тканяхъ почти не допускаютъ другого предположенія кромѣ того, что онѣ сюда занесены эмболическимъ путемъ, будучи оторванными отъ венозныхъ тромбовъ салынковой культи. Авторы полагаютъ, что направленіе кровяного тока въ подлежащихъ участкахъ воротной вены по временамъ, подъ вліяніемъ какой-либо силы, измѣняется, такъ что эмбола, вмѣсто печени, попадаетъ въ вены желудка. Уже v. Eiselsberg замѣтилъ, что такая возвратная эмболия можетъ быть сдѣлана отвѣтственной въ происхожденіи язвъ желудка. Но онъ самъ могъ такъ же мало, какъ и Friedrich съ Hoffmann'омъ, доказать присутствіе такихъ возвратныхъ эмболическихъ пробокъ въ венахъ желудка. Препараты Engelhardt'a и Neck'a показываютъ, что подобныя закупорки, дѣйствительно, встрѣчаются.

Только одно животное обнаружало болѣе глубокия измѣненія въ слизистой оболочкѣ желудка, хотя это видно было только подъ микроскопомъ. Культи салыника была въ этомъ случаѣ почти совершенно омертвѣвшей и посѣвъ съ брышныи далъ, несмотря на отсутствіе перитонита, короткія палочки (kurze plumpe Stäbchen). Слизистая оболочка, соответствено большой кривизнѣ желудка, была густо усыяна точечными кровоизліяніями. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ встрѣчались клиновидные некротическіе участки, проникающіе своей вершиной до глубины железистаго слоя. Капилляры этихъ некротическихъ участковъ были плотно набиты бактеріями. Авторы не сомнѣваются, что эти некротическіе участки могли бы далѣе развиться въ эрозіи или даже язвы, и напоминаютъ о томъ, что еще v. Eiselsberg считалъ постълепационное появленіе язвъ въ желудкѣ находящимся въ зависисности отъ предшествовавшаго сепсиса. Въ заключеніе Engelhardt и Neck'a принимаютъ, что инфекция служитъ существеннымъ факторомъ въ происхожденіи язвъ слизистой оболочки желудка.

Stahmer, ассистентъ профессора Friedrich'a, черезъ нѣсколько мѣсяцевъ послѣ появленія работы Engelhardt'a и Neck'a, выступилъ съ опроверженіемъ ихъ мнѣнія. Присутствіе бактеріальныхъ скопленій въ капиллярахъ въ опытахъ этихъ авторовъ Stahmer приписываетъ погрѣшностямъ въ ассентикѣ при операціяхъ. Онъ самъ поставилъ для контроля новые опыты, которые подтвердили его мнѣніе. Въ цѣломъ рядѣ опытовъ, проведенныхъ вполне безусловно, послѣ

вскрытія животныхъ, брышина, культа салыника, печень, также какъ и встрѣчавшіеся въ послѣдней инфаркты оказывались свободными отъ зародышей. Въ тѣхъ случаяхъ, когда можно было доказать присутствіе бактерій, измѣненія въ печени и желудкѣ не были многочисленнѣе, чѣмъ въ случаяхъ совершенно асептическихъ. Въ заключеніе Stahmer говоритъ слѣдующее: „у морскихъ свинокъ, послѣ вполне асептически произведенныхъ перевязки и резекціи салыника, появляются инфаркты въ печени и язвы въ желудкѣ, безъ того чтобы можно было доказать пронзростаніе бактерій, какъ изъ мѣста лигатуръ, такъ и изъ участковъ инфаркта“.

Engelhardt и Neck, въ отвѣтъ на возраженіе Stahmer'a, заявляютъ въ короткомъ сообщеніи, помѣщенномъ въ Deutsche Zeitschrift für Chirurgie за 1902 годъ, что они нисколько не отрицаютъ возможности наступленія также и чисто безбактеріальныхъ инфарктовъ и некрозовъ и въ общемъ согласны съ мнѣніемъ Stahmer'a.

При исполненіи своей работы я рѣшилъ имѣть въ виду описанія сейчасъ осложненія со стороны печени и желудка, которая такъ или иначе могли бы отозваться на выносисности животныхъ къ внутрибрышинной инфекціи, и поэтому приступать къ зараженію животныхъ не раньше какъ черезъ мѣсяцъ послѣ резекціи салыника, въ томъ расчетѣ, что къ тому времени исчезнутъ все побочныя явленія, вызванныя операціей.

Прежде чѣмъ приступить къ изложенію своихъ опытовъ, я считаю умѣстнымъ привести нѣкоторыя краткія свѣдѣнія о развитіи, анатоміи и физиологіи большого салыника.

Cruveilhier въ 1865 году опредѣляетъ развитіе салыника слѣдующимъ образомъ. „Часть брыжейки, которая отвѣчаетъ желудочному расширенію прямой кишечной трубки зародыша, можетъ быть обозначена подъ именемъ mesogastrium. Образованный двумя пластинками, изъ которыхъ одна обращена вправо, а другая влѣво, mesogastrium прикрѣпляется къ заднему краю желудка, который дѣлается подлѣ большой кривизны этого органа. Когда послѣдній изъ вертикальнаго положенія приближается къ положенію горизонтальному, mesogastrium, который обязанъ слѣдовать за этимъ движеніемъ, становится также горизонтальнымъ и представляетъ тогда поперечную перегородку, одинъ литечекъ которой обращенъ къверху, другой книзу. Но въ послѣдствіи онъ значительно удлиняется, и чтобы приспособиться къ узкому промежутку, имъ занимаемому, онъ образуетъ складку, которая спускается къ полости таза. Эта складка есть не что иное, какъ большой салыникъ“.

Loock wood в 1884 г. говорит: „mesogastrium простирается от позвоночника къ большой кривизнѣ желудка и, продолжая расти диспропорционально, онъ образуетъ складку. Эта складка состоитъ изъ двухъ слоевъ брыжины; она спускается съ задней стороны желудка внизъ и затѣмъ снова поднимается къ позвоночнику. Такимъ образомъ mesogastrium превращается въ большой сальникъ“.

Поперечно-ободочная кишка находится подъ нимъ и съ теченіемъ времени задній листокъ omenti majoris срастается съ верхнимъ листомъ mesocolon и брыжиннымъ покровомъ самого colon transversum. Участокъ сальника между большой кривизной желудка и мѣстомъ его приращенія къ поперечно-ободочной кишкѣ называется ligamentum gastrocolicum. Первоначально сальникъ состоитъ изъ двухъ пластинокъ, передней и задней (собственно даже изъ четырехъ, такъ какъ каждая изъ нихъ, какъ бывшее mesogastrium, составлена изъ двухъ листовъ брыжины). Обѣ пластинки книзу по обѣимъ сторонамъ переходятъ одна въ другую, образуя свободный край сальника. Въ такомъ состояніи мы встрѣчаемъ большой сальникъ у новорожденного, у котораго можно пройти зондомъ черезъ foramen Winslowii въ bursa omentalis и оттуда въ полость omenti majoris, которая составляетъ непосредственное продолженіе первой. Во время внутрибрюшной жизни стѣнки полости большого сальника спаиваются между собою. Спаиваніе это можетъ происходить на большемъ или меньшемъ протяженіи, иногда же и вовсе не происходитъ и въ послѣднемъ случаѣ мѣшокъ omenti majoris на всю жизнь остается въ сообщеніи съ bursa omentalis. Въ этомъ случаѣ, какъ понятно, отсутствовать и ligamentum gastrocolicum.

Большой сальникъ у взрослыхъ достигаетъ области hypogastrium. Онъ лежитъ впереди colon transversum и тонкихъ кишекъ, начинаясь отъ большой кривизны желудка; на лѣвой сторонѣ переходитъ въ lig. gastrosplenale (Langer), на правой сторонѣ сливается съ lig. hepato-duodenale и тянется отсюда на небольшомъ протяженіи къ боковому краю coli ascendents (т. наз. omentum colicum Halleri).

Форму большой сальникъ имѣетъ четырехугольную (Тихомировъ), причемъ лѣвый край длиннѣе праваго, чѣмъ и объясняется болѣе частое появленіе лѣвостороннихъ наховыхъ сальниковыхъ грыжъ.

Изъ 20 вскрытій, Macleod только въ одномъ случаѣ нашелъ сальникъ ниже симфиза, въ остальныхъ случаяхъ между краемъ сальника и симфизомъ находился свободный промежутокъ, который въ одномъ случаѣ достигалъ длины до 12 дюймовъ.

Eccles замѣчаетъ относительно нормальнаго положенія саль-

ника и его отношенія къ тонкимъ кишкамъ, что обычное его описаніе, какъ лежащаго въ видѣ передника впереди кишечныхъ петель, часто болѣе шаблонное, чѣмъ соответствуетъ действительности. Изъ 89 труповъ, которые изслѣдовалъ Eccles, только въ 37 случаяхъ сальникъ, при вскрытіи брюшной полости, вполнѣ прикрывалъ тонкія кишки. Это составляетъ только 33%. Все это были случаи, въ которыхъ не было видимаго бѣзвѣна, непорочности большого сальника или другихъ отдѣловъ брыжины. Eccles при этомъ оговаривается, что можетъ быть такое положеніе сальника есть уже явленіе смертное.

Во остальныхъ 52 случаяхъ тонкія кишки были болѣе или менѣе открыты; въ 2-хъ случаяхъ сальника совершенно не было видно, такъ какъ одинъ разъ онъ былъ найденъ запрокинутымъ между печенью и диафрагмой, а другой разъ лежалъ свернутымъ за тонкими кишками впереди duodenum.

Eccles измѣрялъ длину сальника отъ colon transversum до свободнаго края. Крайніе предѣлы, между которыми колебалась длина сальника, были 7,5—33,5 сантиметра. Нижний край Eccles описываетъ довольно или бахромятымъ.

Передняя поверхность гладкая, задняя, напротивъ, неровная. Толщина сильно колеблется въ зависимости отъ развитія жировой ткани. Сальникъ можетъ быть очень тонкимъ и прозрачнымъ, особенно у молодыхъ и истощенныхъ субъектовъ. Съ возрастомъ замѣчается наклонность къ отложению жира.

Артеріи, которыя берутъ начало изъ aa. gastro epiploicae dextra et sinistra, идутъ въ большомъ числѣ и образуютъ длинныя петли съ венами. Послѣднія изливаютъ кровь въ правую и лѣвую venae gastro-epiploicae, изъ которыхъ первая—притокъ верхней брыжеечной вены, а вторая—селезеночной. Нервы идутъ изъ plexus solaris и распределяются съ артеріями.

Между двумя передними листками большого сальника, вдоль большой кривизны желудка, лежатъ 6—8 лимфатическихъ железъ, подучающихъ лимфу не только изъ лимфатическихъ путей сальника, но и изъ нижнихъ желудочныхъ; изливаютъ онѣ лимфу въ glandulae coelicae черезъ посредство сосудовъ, идущихъ между pylorus и pancreas (Eccles).

Въ ткани сальника мы имѣемъ наиболѣе тонкую брыжинную оболочку (въ мѣстахъ, лишенныхъ жира), притомъ она состоитъ въ зародышевомъ состояніи сплошь изъ соединительной ткани, а у раз-

витых особой становится сѣтчатой оболочкой, пронизанной множеством отверстій круглоутой или полигональной формы. Основа сальника состоитъ изъ перекрещивающихся въ различныхъ направленихъ пучковъ соединительной ткани, среди которыхъ залегаетъ также сѣть эластическихъ волоконъ. Какъ вся поверхность сальника, такъ и отдѣльныя перекладины сѣти покрыты однослойнымъ плоскимъ эпителиемъ. Перекладины эти имѣютъ чрезвычайнаю различную диаметры. Самыя тонкія изъ нихъ состоятъ только изъ одного пучка соединительной ткани, не содержатъ въ себѣ кровеносныхъ сосудовъ; самыя толстыя содержатъ жировую ткань, артеріи, вены, волосные и лимфатическіе сосуды.

Въ ткани сальника нерѣдко можно встрѣтить безцвѣтныя тѣльца, количество которыхъ легко увеличивается при каждомъ раздраженіи вслѣдствіе эмиграціи изъ сосудовъ (Лавдовскій и Овсянниковъ).

Во всѣхъ мѣстахъ сальника, содержащихъ жиръ, кровеносные сосуды образуютъ такъ называемыя чудныя сѣти, оплетающія жировыя дольки (Лавдовскій и Овсянниковъ).

Расъясненные безмякотные первныя пучки образуютъ сплетенія и оканчиваются свободно. Finkam примѣняетъ различные методы обработки, но не могъ видѣть концевыхъ первныхъ аппаратовъ.

На поверхности сальника Ranvier описываетъ пятна, которые по большей части имѣютъ правильно круглую форму и на препаратахъ, окрашенныхъ микрокарминомъ, представляютъ окраску болѣе сильную, чѣмъ вся остальная перепонка. Ranvier говоритъ, что пятна эти могутъ быть наблюдаемы также на совершенно свѣжемъ большомъ сальникѣ, неподвергнушемся никакой обработкѣ, и такъ какъ на болѣе тонкихъ и прозрачныхъ частяхъ перепонки онѣ выдѣляются своею тускловью, то онъ и назвалъ ихъ млечными пятнами. „Самыя крупныя изъ этихъ пятенъ представляютъ складки, такъ что, когда перепонка правильно разостлана на стеклѣ, пятна образуютъ пустые и морщинистые пузырьки, дною которыхъ является стекло, на которомъ лежитъ сальникъ. Нѣкоторыя изъ этихъ пятенъ содержатъ сосуды, другія же, напротивъ, нѣтъ. Въ первыхъ волосные сосуды образуютъ очень красивую сѣть вродѣ букета, подобную сѣти лимфатическихъ фолликулъ. Вторыя, изслѣдуемая послѣ окраски гематоксилиномъ, кромѣ пучковъ соединительной ткани, которые суть продолженія тѣхъ же пучковъ перепонки, представляютъ еще соединительныя и лимфатическія клѣтки, содержащіяся въ большомъ количествѣ между пучками и такимъ образомъ раздвигающія ихъ. Это накопленіе лим-

фатическихъ клѣтокъ въ нѣкоторыхъ точкахъ кроличьяго сальника имѣетъ громадный интересъ съ точки зрѣнія сравненія серозныхъ перепонокъ съ лимфатическими железами“. (Ranvier).

Нѣкоторые авторы думаютъ, что зародышевыя сальники, по его функции, можно сравнивать съ мнимыми железами, напримеръ, съ щитовидной, по это вопросъ, требующій еще разработки (Лавдовскій и Овсянниковъ).

Много неопредѣленнаго и невыясненнаго существуетъ въ вопросѣ о функцияхъ сальника. Во многомъ приходится ограничиваться лишь однимъ предположеніемъ. Eccles различаетъ нормальныя или въ точномъ смыслѣ физиологическія функціи сальника и такія, которыя сальникъ продѣлываетъ при наличности патологическихъ состояній, или, какъ онъ ихъ называетъ, „неформальныя“ функціи.

Изъ функцій перваго рода Eccles приводитъ слѣдующія:

1) Большой сальникъ служитъ защитой для кишекъ отъ внѣшнихъ насилій. Это тѣмъ болѣе очевидно, чѣмъ сальникъ толще.

2) Охраняетъ находящіяся за нимъ внутренности отъ рѣзкихъ температурныхъ колебаній.

3) Онъ служитъ мѣстомъ, гдѣ излишекъ жировой ткани можетъ быть отложенъ временно или постоянно.

4) Большая поверхность и обиліе сосудовъ дѣлаетъ его особенно подходящимъ для всасыванія жидкостей изъ брюшной полости.

5) Онъ допускаетъ болѣе легкое расширеніе желудка и colon transversum: перваго при принятіи пищи, втораго при прохожденіи фекальныхъ массъ.

Cruveilhier говоритъ: „Lorsque l'estomac et le colon sont extrêmement distendus, l'épiploon est réduit à une zone ou bordure plus ou moins étroite, qui longe l'arc du colon“.

6) Такъ какъ кишечникъ, вслѣдствіе большихъ колебаній въ количествѣ его содержимаго (жидкаго, газообразнаго и плотнаго) и вслѣдствіе его движеній, постоянно долженъ представлять рѣзкія измѣненія формы общей поверхности, то сальникъ заполняетъ различныя неровности, къ которымъ обращается его задняя поверхность.

7) „Извѣстно, что вены живота способны содержать большую часть крови всего тѣла. Предполагаютъ, что онѣ расширяются при shock. Вообще поперечное сѣченіе ихъ составляетъ большую поверхность. Возможно, что при пищевареніи, особенно желудочномъ, вѣе сосуды mesogastrii расширяются и вслѣдствіе этого дѣйствующіе ор-

ганы обильно снабжаются кровью. Кроме того, такое увеличение количества крови обуславливается и увеличением количества тепла, которое само по себе может способствовать быстрому и полному пищеварению, как в желудке, так и в тонких кишках, покрытых большим салынком" (Eccles).

Среди функций салынка второй категории, „ненормальных“, Eccles указывает на роль салынка в ограничении воспалительных процессов в брюшной полости. Принявшись к воспаленному месту, салынок предупреждает вскрытие язв и абсцессов в полости брюшины. Сюда же относится предохранительная роль салынка при проникающих ранах живота. Закрывая отверстие или выпадая в него самъ, салынок предохраняет от выпадения друга внутренности, особенно же тонкия кишки.

Въ случаѣ, сообщенномъ Guthrie, выпячиваніе салынка удержало кровотеченіе изъ глубокой надчревной артерій.

Желая изучить функции большого салынка, de Renzi и Voegi поставили много опытовъ на собакахъ; привожу дословно ихъ результаты:

1. Если у собакъ перевязать главный стволъ селезеночной вены или селезеночной артерій, или сообщающія вѣтви селезеночныхъ сосудовъ съ а. и v. gastro-licnales, то селезенка даже черезъ 2½ мѣсяца сохраняетъ свою „цѣлость“. Большой салынокъ находятъ часто на селезенкѣ и при его отдѣленіи обнаруживаются кровоточащія мѣста отъ сращеній съ селезенкой.

2. Если нарушить кровообращеніе въ селезенкѣ перевязкой всѣхъ приводящихъ или отводящихъ сосудовъ близъ hilus, то органъ этотъ становится „некротичнымъ“. Уже черезъ нѣсколько дней можно видѣть, какъ салынокъ окутываетъ селезенку, послѣдняя постъ этого медленно и вплоть расасывается.

3. Если перевязать всѣ сосуды селезенки и въ то же время удалить, насколько это возможно, салынокъ, то наступаютъ гангрена селезенки, но безъ расасыванія, и животныя гибнутъ въ теченіе 24—48 часовъ.

4. Ту же самую дѣятельность проявляетъ салынокъ, если перевязать сосуды у hilus одной изъ почекъ; послѣдняя сначала осумковывается салынкомъ и затѣмъ постепенно перерождается и резорбируется.

5. Иородныя тѣла, попавшія въ брюшную полость, инкасулируются салынкомъ и могутъ безъ вреда долгое время оставаться въ такомъ положеніи.

Milian вмѣстѣ съ Cornil'emъ приписываетъ движеніямъ салынка „une sorte d'intelligence“. Мышечныхъ волоконъ въ немъ нѣтъ, и обладаетъ ли онъ самостоятельнымъ движеніемъ или передвигается только вмѣстѣ съ кишечникомъ, сомнительно, но во всякомъ случаѣ, когда въ брюшную полость попадаютъ жидкія вещества, онъ стягивается кверху, въ то время какъ слабо раздражающія или стерильныя жидкости благоприятствуютъ его развѣтыванію. Въ борьбѣ съ нѣкоторыми инфекціями онъ заботится о поглощеніи „павшихъ“ лейкоцитовъ и о доставленіи новыхъ свѣжихъ войскъ. Онъ очищаетъ брюшную полость отъ всякихъ инородныхъ тѣлъ; карминныя зерна, бактеріи и т. д. онъ выдвигаетъ и уноситъ прочь.

Durham вводитъ животнымъ въ полость брюшины различныя окрашенныя частички и находить, что большая часть изъ нихъ отлагается на большомъ салынкѣ.

Abbot и Ghiskey нашли въ большомъ салынкѣ у зараженныхъ дифтеріей морскихъ свинокъ маленькіе, желтые, величиною отъ булавочной головки до чечевичнаго зерна, узелки, которые при микроскопическомъ осмотрѣ оказались составленными изъ полиуклеарныхъ клѣтокъ съ подковообразными ядрами; въ узелкахъ этихъ можно было доказать присутствіе бациллъ, которыя имѣли морфологическое сходство съ дифтерійными палочками; въ одномъ случаѣ это можно было провѣрить посредствомъ культуръ. Бактеріи находились въ узелкахъ—или свободно, или заключенными въ клѣткахъ.

Pierallini, изучая фаголизъ въ брюшной полости, наблюдаетъ, что въ тѣхъ случаяхъ, когда лейкоциты исчезали изъ перитонеальнаго экссудата, ихъ можно было находить освѣвшими въ большомъ количествѣ на поверхности салынка вмѣстѣ съ введенными въ полость брюшины микроорганизмами (холерный вибрионъ).

Безърѣдка показало, что брюшно-тифозная палочка, при введеніи ихъ въ полость брюшины, быстро осѣдаютъ на большомъ салынкѣ.

Они по въ своей работѣ обь остромъ экспериментальномъ микробномъ перитонитѣ замѣчаютъ, что кишечныя и брюшнотифозныя палочки при несмертельныхъ количествахъ быстро садятся на салынокъ и что кишечная палочка именно вслѣдствіе такого осѣданія даетъ гнойники на салынкѣ. При количествахъ минимально смертельныхъ опять-таки главная масса бактерій находится на салынкѣ. Если школа нѣмецкихъ авторовъ считаетъ главнымъ всасывающимъ органомъ брюшинный покровъ грудобрюшной преграды, то Оппель, не возражая противъ этого, признаетъ за салынкомъ не

меньшее значение и объясняет причину вышеописанного явления темъ, что токъ жидкости въ полости брюшины идетъ по направлению къ салнику, на которомъ и осаждаются различные форменные элементы этой жидкости.

Далѣе Оппель говорить слѣдующее: „слишкомъ, конечно, рискованно переносить данныя опытовъ въ клинику, но я хотѣлъ обратить вниманіе на значеніе салника какъ всасывающаго органа и какъ органа, служащаго во время зараженія брюшины складомъ микроорганизмовъ. Если въ клиникѣ подтвердится то же самое, то я предложилъ бы при различныхъ перитонитахъ принципиально изсѣкать большой салникъ съ пбѣлю: 1) удалить съ нимъ источникъ зараженія à la longue и 2) по возможности преградить доступъ микробовъ и токсиновъ въ кровь“. Иногда Оппель при зараженіи полости брюшины стафилококками случайно заносилъ кишечную палочку; при этомъ онъ убѣждался, что стафилококки исчезаютъ изъ выпота и что въ выпотѣ развивается только кишечная палочка. При вскрытіи оказывалось, что стафилококки осѣли на поверхности салника.

Материалъ и техника изслѣдованія.

Для своихъ опытовъ я пользовался двумя видами животных — кроликами и морскими свинками. Большинство составляли кролики. Операциі изсѣченія салника въ общемъ подверглось 69 животныхъ (45 кроликовъ и 24 свинки). Остальные 59 изъ 128 животныхъ, бывшихъ въ опытѣ, использованы въ качествѣ контрольныхъ.

Животныя брались въ большинствѣ случаевъ опредѣленнаго возраста, при чемъ большая часть кроликовъ была въ возрастѣ отъ 8 до 18 мѣсяцевъ, а свинки отъ 3 до 12 мѣсяцевъ.

Непосредственно передъ операцией, въ первые дни послѣ нея, передъ зараженіемъ и опредѣленное время послѣ зараженія, животныя взвѣшивались (вѣсъ обозначался въ граммахъ). Въ большинствѣ случаевъ измѣнялась и температура (per rectum).

Операциа велась съ соблюденіемъ правилъ асептики. Биты и компрессы употреблялись стерилизованные. Инструменты подвергались кипяченію въ 2% растворѣ соды.

Животное привязывалось къ специально устроенному для этого столику. Еще до наркоза животному тщательно выбривалось брюхо и обмывалось мыломъ, сушеной и спиртомъ.

Все животное, исключая головы, покрывалось платкомъ изъ плотной ветоши, предварительно простерилизованнымъ. Затѣмъ операционное поле обкладывалось еще размотаннымъ стерилизованнымъ бинтомъ.

Наркозъ примѣнялся эфирный. Въ обыкновенную маленькую фильтровальную воронку вкладывался кусочекъ ваты: вата обливалась эфиромъ, и затѣмъ воронка своимъ раструбомъ надвѣвалась на мордочку животнаго.

Разрѣзъ я проводилъ по бѣлой линіи живота, причемъ длина разрѣза не превышала 2-хъ сант. у морскихъ свинокъ и 3-хъ сант. у кроликовъ. Предварительно прощупывался конецъ мечевиднаго отростка, и, отступя отъ него на поперечный палецъ къзади (у свинокъ) или на

два (у кроликов), начинался разрыв. Покровы разсыпались ножом, а брюшина вскрывалась по желобчатому зонду.

Обыкновенно в разрыв показывался лежащий впереди кишек сальник и захватить его не представляло никаких трудностей. Если же сальника не было видно, то кишечник отодвигался широким зондом или пальцем книзу, обнажалась передняя стѣнка желудка и сальник захватывался у большой кривизны. Затѣм сальник извлекался наружу; сдвѣя его вытягивали до тѣх пор, пока въ отверстіи раны не показывался край селезенки. Здѣсь какъ разъ отходили крупная вѣтвь селезеночной артерій, идущія вдоль лѣваго края сальника. Сейчас же впереди селезенки накладывался Рѣан'овскій пинцетъ поперекъ сальника по направленію къ большой кривизнѣ желудка. Съ правой стороны сальник извлекался настолько, насколько его можно было вытягивать, не рискуя разорвать; обыкновенно его удавалось извлечь до выходной части желудка. Тутъ накладывался второй Рѣан'овскій пинцетъ. При помощи этихъ двухъ пинцетовъ, опущенныхъ затѣмъ по бокамъ животнаго, сальникъ удерживался вѣдъ брюшной раны.

Ввлеченный такимъ образомъ изъ брюшной полости сальникъ я расправлялъ пальцами лѣвой руки и подгибалъ нѣсколько вверху. Средняя часть сальника, въ особенности же части, которая находится близъ большой кривизны желудка, очень тонка, прозрачна и въ ней не видно крупныхъ сосудовъ. Въ этомъ мѣстѣ я прорывалъ сальникъ зондомъ, или разрывалъ ножницами, въ продланное отверстіе проводилъ две лигатуры (шелковыя) и перевязывалъ подъ пинцетами какъ одну, такъ и другую половину сальника. Такъ какъ желудокъ у кроликовъ и морскихъ свинокъ обыкновенно туго набитъ пищей, то сальникъ при затягиваніи лигатуръ отдѣлялся на большемъ или меньшемъ протяженіи отъ большой кривизны, при чемъ это не сопровождалось кровоточеніемъ (arteriae gastroepiploicae, dextra et sinistra, идутъ въ самой стѣнкѣ желудка). Рѣан'овскіе пинцеты затѣмъ снимались и обѣ части сальника впереди лигатуръ отсыпались Куперовскими ножницами; получались такимъ образомъ двѣ культи сальника: одна близъ селезенки и другая у выходной части желудка.

Послѣ удаленія сальника, брюшная рана зашивалась непрерывнымъ (скорошиватъ) швомъ въ два ряда; первый рядъ накладывался на брюшину и мышечный слой вѣсть, второй рядъ соединялъ кожные края раны. Мѣсто разрыва заливалось коллоидомъ.

Здѣсь я сдѣлаю маленькое отступленіе и скажу нѣсколько словъ

о величинѣ и положеніи большого сальника у кроликовъ и морскихъ свинокъ. Въ литературѣ я не могъ найти указаній относительно размѣровъ и обычнаго положенія сальника у поминутыхъ животныхъ. Браунъ, впрочемъ, замѣчаетъ въ своемъ „Практическомъ руководствѣ по анатоміи животныхъ“, что сальникъ у нихъ подобно переднику покрываетъ петли кишекъ,—но на вскрытіи убитыхъ и совершенно здоровыхъ передъ тѣмъ животныхъ я находилъ обыкновенно сальникъ притянутымъ у большой кривизны желудка или немного лишь прикрывающимъ тонкія кишки съ лѣвой стороны. Нужно думать, что подобное положеніе сальника есть уже явленіе посмертное, такъ какъ во время операціи на живыхъ я находилъ его въ болѣе сильствѣ случаетъ лежащимъ впереди тонкихъ кишекъ. Болѣе точныя опредѣленія положенія сальника во время операціи я избѣгалъ дѣлать изъ опасенія занести инфекцію въ брюшную полость.

Сосуды покрывшіе распределяются въ сальникѣ вдоль его краевъ; середина же, какъ я упоминалъ, отъ нихъ болѣе или менѣе свободна. Соответственно сосудамъ распределяется и жировая ткань. У старыхъ животныхъ я находилъ обыкновенно болѣе обильное отложеніе жира; у молодыхъ же сальникъ тонокъ и прозраченъ. Лѣвый край сальника длиннѣе и объемистѣе, въ немъ больше и жира. Длина расправленнаго сальника по лѣвому краю, по сдѣланнымъ мною измѣреніямъ, колеблется у кроликовъ между 8—10 сант., у морскихъ свинокъ между 4—6 сант. Оба листка сальника, передній и задній, у кроликовъ и морскихъ свинокъ не срощены. Во время операціи первый отдѣляется у большой кривизны желудка, а второй—вдоль мѣста прикрѣпленія къ поперечно-ободочной кишкѣ.

Кролики, въ числѣ 45 штукъ, всѣ хорошо перенесли операцію. Спусти лишь долгій срокъ (отъ 1% до 3 мѣс.) послѣ операціи погибли 5 кроликовъ: 2 кролика, бывшіе въ одной клеткѣ, погибли въ одинъ день отъ поноса (изъ крови выросла на поשבвахъ шпѣсьенъ) и 3 въ разные сроки отъ кокцидиоза. Изъ 24-хъ оперированныхъ свинокъ я потерялъ пять: одна погибла во время операціи отъ шока, три погибли въ первый же сутки отъ перитонита и послѣдняя черезъ недѣлю отъ непроходимости кишекъ, развившейся вслѣдствіе ущемленія тонкой кишки между мышцами и брюшиной на мѣстѣ разрыва. Всѣ эти 5 свинокъ были въ числѣ оперированныхъ въ самомъ началѣ, когда мой помощникъ (служитель) не успѣлъ еще приучиться вести какъ слѣдуетъ наркозъ; животныя во время операціи рвались, вслѣдствіе чего выпадали петли кишекъ и соприкасались съ окружностью раны.

Обычно раны заживали без всяких осложнений. Коллодий вместе с прорывавшимся кожным пшвом отпадал через 10—15 дней после операции. Только у некоторых животных появлялся инфильтрат в окрестности кожных швов, который, впрочем, вскоре исчезал, и лишь небольшой рубец свидетельствовал о бывшей операции.

Спустя промежуток времени от одного до семи месяцев после операции, все оперированные животные подвергались заражению через брюшную полость; для этого употреблялись разводки микробов, выращенных в бульоне или на агаре; эмульсия из агарных культур приготавливалась также на бульоне. Одновременно с каждым из оперированных животных и одинаковыми дозами заражалось (тоже через брюшную полость) и животное контрольное, приблизительно равного возраста и веса.

Для точности впрыскивания по возможности одинаковых количеств культуры каждой паре животных, эмульсия тщательно растиралась, и самое впрыскивание производилось шприцем, на поршне вомь стержень которого была насажена гаечка; гаечка эта вращалась, по винтовому наряду и каждый раз передвигалась на одинаковое число двлений вверх; таким образом, нельзя было впрыснуть больше, а лишь ровно столько жидкости, сколько было желательным.

При впрыскивании жидкости в брюшную полость из шприца с обыкновенной острой иглой, легко можно проколоть слезную кишку, так как последняя обыкновенно растянута газами и плотно прилегает к передней брюшной стенке. Чтобы избежать этого, я пользовался тупой поперечно срезанной иглой. Захватив кожу живота в небольшую складку, я надирывал ее пальцами и затѣм через мышцу и брюшину легко продвигал иглу в брюшную полость; наклонив немного шприц в сторону, я старался прощупать конец иглы под покровами и убеждался, что она свободно передвигается въ брюшной полости. Чтобы не поранить печени, игла вкалывалась, вѣтло от срединной линии и не выше уровня пупка.

Перед впрыскиванием кожа снова брилась и тщательно обмывалась. Место укола тотчас по впрыскивании прижигалось раскаленной платиновой лопаточкой.

Для заражений я пользовался 4-мя видами микроорганизмов: *staphylococcus pyogenes aureus*, *streptococcus pyogenes*, *bacterium coli commune* и *vibrio cholerae asiatica*. Для каждого вида определялась

на кроликах и морских свинках минимальная смертельная доза культуры при введении ее в брюшную полость. При последующих опытах я старался вводить животным максимальные еще несмертельные дозы, но часто вводил и дозы значительно меньши. Повторных заражений я не прибѣгала по слѣдующимъ соображениям: во-первых, при такихъ зараженіяхъ выдвигается на сцену вопросъ объ иммунитѣ, который можетъ развиваться не въ одинаковой степени у обоихъ животныхъ; во-вторыхъ, у какого-либо изъ животныхъ можетъ послѣ разъ перенесенной инфекции остаться осумкованный гнойникъ или сфайки въ брюшной полости и проч., что существенно мѣняетъ его шансы по сравнению съ другимъ животнымъ, у котораго, можетъ быть, этого не случилось.

Послѣ заражения каждая пара животныхъ (оперированное и контрольное) размѣщалась по клеткамъ вмѣстѣ; такъ какъ для сужденія о теченіи инфекции принималось во вниманіе измѣненіе температуры и вѣса тѣла за каждый послѣдующій день, то важно было, чтобы оба животныхъ находились при одинаковыхъ вѣшнихъ условіяхъ, въ одно время получали кормъ, питье и проч.

Первое время послѣ заражения вѣсъ тѣла измѣнялся по возможности ежедневно, а температура—даже два раза въ день.

Павшія животныя вскрывались и подвергались подробному осмотру; изъ внутреннихъ органовъ дѣлались посѣвы на питательныхъ средахъ.

Къ концу наблюдений всѣ оставшіяся въ живыхъ оперированныя животныя были убиты (свинки—уколомъ въ продолговатый мозгъ, кролики—ударомъ по затылку) съ цѣлью прослѣдить, насколько основательно въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ былъ удаленъ салыникъ, не дали ли культя салыника сращений, не представляла ли какихъ-либо измѣнений печень или слизистая оболочка желудка и проч.

Опыты свои я разбилъ на 6 группъ:

I группа. Кролики, зараженные разводками *staphylococcus pyogenes aureus*.

II группа. Кролики, зараженные разводками *vibrio cholerae asiatica*.

III группа. Кролики, зараженные разводками *bacterium coli commune*.

IV группа. Кролики, зараженные разводками *streptococcus pyogenes*.

Историческая
Литература
1914 г. 10/11

V группа. Морскія свинки, зараженныя разводками *staphylococcus pyogenes aureus*.

VI группа. Морскія свинки, зараженныя разводками *bacterium coli commune*.

Такое дѣленіе было принято мною не потому, чтобы найдена была какая-либо существенная разница въ результатахъ перечисленныхъ зараженій, а лишь въвиду болѣе систематическаго изложенія матеріала.

Разборъ опытовъ.

Цѣль настоящей работы — выяснитъ, какъ относится къ внутри-брюшинной инфекции животныя, лишенная большого сальника, по сравнению съ животными нормальными, — есть ли дѣйствительно какая-либо разница въ выносливости къ такой инфекции у тѣхъ и у другихъ.

Чтобы вѣрнѣе подойти къ рѣшенію этого вопроса, я обращалъ особое вниманіе на слѣдующія обстоятельства (попутно привожу нѣкоторые результаты).

1. Резекція сальника должна была производиться по возможности подлѣе. Какъ видно изъ протоколовъ вскрытій (все оперированныя животныя, перенесшія инфекцію, къ концу наблюденій были убиты), цѣль эта обыкновенно достигалась. Лишь у очень небольшого числа животныхъ оставалась небольшая часть сальника въ видѣ гребешка вдоль большой кривизны желудка. Это наблюдалось у 2-хъ кроликовъ (опыты 4 и 34) и 4 свинокъ (опыты 44, 45, 51 и 55). У остальныхъ животныхъ область большой кривизны желудка представляла совершенно гладкую поверхность и только просвѣчивавшіе сосуды (*gastro-epipl. dext. et sin.*) обозначали мѣсто бывшаго прикрѣпленія сальника. Лѣвая культя сальника обыкновенно находилась у самой селезенки и представляла собой какъ бы передній край *ligamenti gastrolienalis*; правая культя начинала собой *ligamentum gastro-duodenale*. Во всѣхъ этихъ случаяхъ, слѣдовательно, можно было говорить о почти полномъ отсутствіи большого сальника.

2. Прилагалось много старанія къ тому, чтобы операціи выполнялись по возможности асептически и предохранить такимъ образомъ животныхъ отъ постъопераціоннаго зараженія. Изъ описаній опытовъ, приведенныхъ въ концѣ книги, можно видѣть, что почти у всѣхъ животныхъ, лишенныхъ сальника, температура постъ операціи оставалась нормальной; лишь у нѣкоторыхъ животныхъ она немного повышалась въ первые 2—3 дня постъ операціи; въ опытѣ 10 кроликъ около 2-хъ недѣль постъ операціи имѣлъ температуру 39° съ небольшимъ. Брюшинныя раны, обыкновенно, заживали безъ всякихъ осложненій; только у 6 животныхъ изъ числа всѣхъ оперированныхъ (опыты 12, 22, 26, 42, 43 и 54) появлялись на нѣкоторое время ограниченные инфилтраты въ окрестности швовъ. Тутъ кстати замѣчу, что на вскрытіи оперированныхъ животныхъ, какъ павшихъ, такъ и убитыхъ въ концѣ опытовъ, обнаружены были сращенія культей сальника съ соседними органами въ 7 случаяхъ (у 3 кроликовъ и 4 свинокъ). Въ

опытах 3 и 23 правая культя была припаяна къ colon transversum, въ опытѣ 25 правая культя—къ слѣпой кишкѣ, въ опытѣ 43 обѣ культя—къ кишѣ брыжины, въ опытѣ 44 къ большой кривизнѣ желудка была припаяна тонкая кишка, въ опытѣ 53 лѣвая культя приросла къ слѣпой кишкѣ и въ опытѣ 58 лѣвая культя—къ тонкой кишкѣ.

Животныя болѣе или менѣе быстро восстанавливались въ своемъ вѣсѣ послѣ операци, большинство же изъ нихъ ко дню зараженія значительно превышали свой первоначальный вѣс.

Прилагаю ниже таблицы, въ которыхъ приведены: возрастъ животныхъ (приблизительно), вѣсъ тѣла до операци, вѣсъ передъ зараженіемъ, разница въ вѣсѣ за этотъ періодъ времени (+ или —) и срокъ, протекшій отъ операци до зараженія.

(Нумера опытовъ приводятся, какъ нумера животныхъ).

К ро л и к и.

№№ живот-ныхъ.	Воз-растъ.	Вѣсъ тѣла до опера-ции.	Вѣсъ тѣла передъ зара-женіемъ.	Разница въ вѣсѣ.	Сколь-ко дней прошло отъ опера-ции до зара-женія.	№№ живот-ныхъ.	Воз-растъ.	Вѣсъ тѣла до опера-ции.	Вѣсъ тѣла передъ зара-женіемъ.	Разница въ вѣсѣ.	Сколь-ко дней прошло отъ опера-ции до зара-женія.
1	1 г.	1670	1835	+165	47	21	1 г.	1455	1500	+ 45	33
2	1 "	1710	1875	+165	51	22	10 м.	1310	1420	+110	42
3	1½ "	2225	2205	— 20	54	23	1 г.	1550	1514	— 36	37
4	1½ "	1660	1797	+137	60	24	8 м.	1030	1162	+132	40
5	1½ "	2075	2020	— 55	67	25	9 "	1185	1250	+ 65	54
6	1 "	1665	1730	+ 65	86	26	6 "	735	1175	+440	40
7	1½ "	1715	1600	—115	136	27	9 "	1210	1385	+175	49
8	1½ "	1770	1690	— 80	143	28	10 "	1210	1195	— 15	57
9	1 "	1560	1640	+ 80	56	29	10 "	1205	1240	+ 35	42
10	2 "	2110	2049	— 61	54	30	10 "	1360	1562	+202	47
11	1½ "	2040	2095	+ 55	92	31	10 "	1165	1432	+267	46
12	1 "	1540	1955	+415	84	32	1 г.	1770	2154	+384	43
13	8 м.	1017	1450	+433	85	33	1 "	1965	2190	+225	45
14	10 "	1345	1707	+362	49	34	1 "	1660	1690	+ 30	46
15	1½ г.	2320	2515	+195	31	35	8 м.	1080	1255	+175	48
16	8 м.	1085	1270	+185	33	36	1½ г.	2120	2330	+210	44
17	1½ г.	1860	1635	—225	33	37	1½ "	2330	2445	+115	44
18	1½ "	1900	1985	+ 85	65	38	1½ "	2070	2655	+585	73
19	1½ "	1730	1600	—130	85	39	1 г.	1610	2100	+490	120
20	1½ "	1775	1810	+ 35	65	40	8 м.	1020	1375	+355	51

Морскія свинки.

№№ живот-ныхъ.	Воз-растъ.	Вѣсъ тѣла до опера-ции.	Вѣсъ тѣла передъ зара-женіемъ.	Разница въ вѣсѣ.	Сколь-ко дней прошло отъ опера-ции до зара-женія.	№№ живот-ныхъ.	Воз-растъ.	Вѣсъ тѣла до опера-ции.	Вѣсъ тѣла передъ зара-женіемъ.	Разница въ вѣсѣ.	Сколь-ко дней прошло отъ опера-ции до зара-женія.
41	8 м.	515	622	+107	177	51	10 м.	570	617	+ 47	46
42	6 "	490	600	+110	205	52	5 "	435	640	—205	221
43	8 "	555	582	+ 27	188	53	1 г.	615	662	+ 47	48
44	8 "	520	810	+290	190	54	1 "	610	604	— 6	48
45	3 "	190	345	+155	41	55	4 м.	360	493	+133	47
46	3 "	215	327	+112	41	56	3 "	220	330	+110	47
47	7 "	500	655	+155	190	57	6 "	465	630	+165	223
48	3 "	260	405	+145	44	58	6 "	490	665	+175	222
49	1 г.	605	620	+ 15	45	59	3 "	200	305	+105	41
50	10 м.	550	562	+ 12	46						

Только въ 10-ти случаяхъ (у девяти кроликовъ и одной свинки) вѣсъ ко дню зараженія не восстановился; всѣ остальные животныя имѣли вѣсъ значительно болѣе, чѣмъ до операци. Такъ какъ почти всѣ животныя сравнительно молодого возраста, то, очевидно, они продолжали развиваться и прибывать въ вѣсѣ; извѣщеніе салъника, слѣдовательно, не вызвало задержки въ этомъ отношеніи.

3. Уже выше приводилось соображеніе, которое заставляло меня приступить къ зараженію животныхъ не раньше, какъ черезъ мѣсяцъ послѣ операци. Наименьшій срокъ между операцией и зараженіемъ былъ 31 день (опытъ 15), наибольшій—223 дня (опытъ 57). Я рассчитывалъ, что къ тому времени успѣютъ пройти всѣ тѣ измѣненія со стороны печени и желудка, которая могли бы развиться, какъ слѣдствіе послѣ операци резекціи салъника; но такъ какъ при жизни животного въ этомъ нельзя было быть окончательно увѣреннымъ, то рѣшено было проверить это на вскрытіяхъ. Ни на одномъ изъ вскрытій я не нашелъ сколько-нибудь замѣтныхъ протѣканій глазомъ слѣдовъ отъ бывшихъ инфарктовъ печени или язвъ желудка, несмотря на то, что слизистая оболочка желудка (въ особенности тѣ отдѣлы ея, которые соответствуютъ большой кривизнѣ этого органа) тщательно осматривалась, а печень подвергалась постояннымъ разрѣзамъ.

У двух кроликов (опыты 1 и 17) свободный край средней и левой доли печени представлялся в видѣ длинной бѣловатой каемки шириною около 3 мм.; каемка эта не имѣла вида рубцовой ткани, была гладка, какъ и остальная поверхность печени; граница между нею и паренхимой печени представлялась почти в видѣ прямой линіи. При изслѣдованіи она оказалась утолщенной капсулою печени.

4. Животныя контрольныя подбирались не только одинаково вѣса и возраста, но по возможности и одного пола. Въ большинствѣ случаевъ бывало такъ, что оперированное животное и его контрольное были или оба самцы, или обѣ самки, но иногда бывали и разнаго пола, такъ какъ трудно было удовлетворить всѣмъ тремъ условіямъ сразу. Въ 30 парахъ — оба животныя были самцы, въ 14 парахъ — оба животныя самки и въ 15 парахъ — разнаго пола.

5. Въ качествѣ заразнаго матеріала, вводимаго въ брюшную полость, примѣнялись культуры стафилококка, стрептококка и кишечной палочки, какъ наиболѣе часто служащихъ причиною инфекціи брюшной полости и въ дѣйствительности. Для этой же цѣли примѣнялись также и разводки холернаго вибриона, какъ микроба токсическаго, въ противоположность первымъ тремъ, какъ представителямъ гноеродныхъ микроорганизмовъ.

Вносилость животнымъ по отношенію къ внутрибрюшинной инфекціи я сравнивалъ, руководствуясь слѣдующими соображеніями. Предположимъ, я ввожу въ брюшную полость животному вполне нормальному максимальной несмертельной для него дозы той или иной культуры; если эта доза установлена идеально точно, то животное погибло бы, если бы ему вмѣсто нея ввели дозу, хотя немного ее превышающую. Но животное могло бы погибнуть и отъ той же максимальной несмертельной для него дозы, если бы вдругъ оно лишилось нѣкоторыхъ, хоть и незначительныхъ, изъ своихъ средствъ защиты противъ внутрибрюшинной инфекціи.

Въ своихъ опытахъ я поступалъ такъ: обоимъ животнымъ, и оперированному и его контрольному, вводилъ въ полость брюшины дозу, близкую къ максимальной несмертельной дозѣ, установленной для животнаго вполне здороваго и равнаго съ ними вѣса и возраста; контрольное животное эту дозу должно было перенести. Что же касается оперированнаго животнаго, то я слѣдилъ — перенесетъ или не перенесетъ оно инфекцію; если перенесетъ, то значитъ оно, лишившись сальника, не потерпѣло существеннаго ущерба въ своихъ средствахъ

борьбы съ внутрибрюшинной инфекціей, и наоборотъ. Конечно, каждому отдельному случаю нельзя было придавать особаго значенія, такъ какъ тутъ играетъ большую роль индивидуальность животнаго, но изъ общей массы наблюденій можно сдѣлать довольно опредѣленный выводъ въ ту или другую сторону. Слишкомъ близко подходить къ дозѣ максимальной несмертельной было довольно рискованно; вслѣдствіе индивидуальных особенностей, животныя какой-либо пары изъ бывшихъ въ экспериментѣ могли оба часть отъ этой дозы, и тогда такой опытъ былъ бы мало доказателенъ. Поэтому, какъ видно изъ прилагаемыхъ таблицъ, я въ начальныхъ опытахъ каждой группы начиналъ зараженія съ дозъ, значительно меньшихъ, чѣмъ максимальная несмертельная, и лишь постепенно приближался къ послѣдней. Въ тѣхъ случаяхъ, когда введенное въ брюшную полость количество заразнаго матеріала значительно разнилось отъ максимальной несмертельной дозы, единственнымъ критеріемъ для сравнительной оцѣнки выносливости животныя каждой пары было колебаніе въ ихъ температурѣ и вѣсѣ тѣла за каждый послѣдующій за зараженіемъ день.

Повторныхъ зараженій съ малыми дозами я не примѣнялъ по причинамъ уже высказаннымъ раньше.

Послѣ этихъ общихъ замѣчаній, одинаково относящихся къ результатамъ всѣхъ 6 группъ опытовъ, я приступилъ къ разбору результатовъ каждой отдельной группы.

Группа I.

Кролики, зараженные разводами *staph. pyog. aur.*

(Таблица I, опыты 1—10).

Для зараженія животнымъ у меня имѣлись двѣ культуры стафилококка: одна была перевита изъ коллекціи при бактериологической лабораторіи, а другая выдѣлена мною изъ гноя у больного съ рапаратитомъ руки. Для опредѣленія вирулентности 1-й культуры я ввелъ въ брюшную полость 4-мъ здоровымъ кроликамъ (всѣмъ около 1300 грм.): одному $\frac{1}{4}$ куб. сант. однодневной бульонной культуры, другому 1 куб. сант. изъ той же самой пробирки, третьему $\frac{1}{4}$ куб. сант. и послѣднему 2 куб. сантиметра. Первые два кролика остались живы, 3-й погибъ черезъ два дня и 4-й — въ первая же сутки послѣ зараженія. Минимальная смертельная доза, слѣдовательно, равнялась 2 куб. сант. однодневной бульонной культуры. Для другой

культуры стафилококка, также испытанной на кроликах, минимальная смертельная доза колебалась между 3 и 4 куб. сант. бульонной культуры.

Въ первых 6 опытахъ была примѣнена 1-я культура, въ остальныхъ опытахъ этой группы—2-я культура стафилококка.

Кромѣ опыта 1-го, гдѣ обоимъ животнымъ выринуто было по 1 куб. сант. культуры, во всѣхъ остальныхъ 9 опытахъ вводилась доза, болѣе или менѣе близкая къ максимальной несмертельной. Съ теченіемъ времени, когда вирулентность культуръ ослаблялась, я вводилъ животнымъ количества культуры, равнявшіяся опредѣленной раньше минимальной смертельной дозѣ, и даже нѣсколько большія.

Въ опытахъ 4-мъ и 5-мъ пало въ первая же сутки оба контрольныхъ кролика. Въ опытахъ 9 и 10 погибли, напротивъ, кролики съ резецированнымъ салъникомъ (для краткости я буду называть ихъ оперированными). Всѣ эти животныя пали отъ общей инфекции; на посѣвахъ, сдѣланныхъ изъ крови сердца, печени, селезенки, съ культурой салъника и проч., выросли всюду колоніи стафилококка. Спусти довольно большой промежутокъ времени послѣ зараженія около того еще 4 животныя. Одинъ (контрольный изъ 7-го опыта) погибъ черезъ 2 мѣсяца отъ коцидиоза печени. Оперированный кроликъ изъ опыта 6-го, вполнѣ оправившійся было и прибѣгившій въ вѣсь, погибъ на 77-й день отъ какого-то остраго заболѣванія (поносъ). (Къ сожалѣнію вскрытъ не былъ). У контрольныхъ кроликовъ изъ опытахъ 2-го и 6-го, при прогрессивномъ исхуданіи, развился параличъ конечностей—у 1-го переднихъ у 2-го заднихъ, и, наконецъ, оба погибли отъ истощенія; у обоихъ посѣвы изъ внутреннихъ органовъ были стерильны.

Всего погибло изъ этой группы 8 животныя: 4 (2 оперированныхъ и 2 контрольныхъ) пали отъ общей инфекции въ первая же сутки по зараженіи и 4 (1 оперированный и 3 контрольныхъ)—отъ другихъ причинъ, въ разные сроки послѣ зараженія; хотя возможно, что въ двухъ случаяхъ (опыты 2 и 6) кролики погибли отъ послѣдственной кахексии, вызванной тою же стафилококковой инфекціей. Насколько у послѣднихъ четырехъ кроликовъ перенесенная инфекция имѣла вліяніе въ смѣслѣ подготовки почвы для послѣдственныхъ заболѣваній, сказать, конечно, трудно.

Если принимать во вниманіе только первыхъ четырехъ кроликовъ, то число погибшихъ отъ инфекции животныя распределяется поровну между оперированными и контрольными, если же считать

всѣхъ, то окажется, что въ общемъ пало 3 оперированныхъ и 5 контрольныхъ кролика.

Уже то обстоятельство, что большинство животныхъ съ резецированнымъ салъникомъ перенесло инфекцію нѣсколько не хуже чѣмъ ихъ контрольныя, служить доказательствомъ, что отсутствіе у нихъ салъника не отразилось существеннымъ образомъ на ихъ выносливости къ внутрибрюшинной инфекціи. Если нѣкоторыя изъ нихъ и погибли, то не меньше пало и контрольныхъ кроликовъ, и, слѣдовательно, меньшая стойкость ихъ къ инфекціи должна быть скорѣе объяснена какими нибудь индивидуальными особенностями, которыя могутъ встрѣтиться одинаково какъ у первыхъ, такъ у вторыхъ.

Всѣ животныя, перенесшія инфекцію, какъ оперированныя, такъ и контрольныя, ничѣмъ существенно не различались по реакціи своей на внутрибрюшинное зараженіе. Въ первые дни послѣ зараженія и тѣ, и другія если лихорадили и падали въ вѣсь, то безъ особой правильности; если, напримѣръ, въ одной парѣ животныя больше лихорадило и сильнѣе падало во вѣсь оперированное животное, то въ другой парѣ бывало наоборотъ и т. д. Черезъ большой или меньшій промежутокъ времени какъ тѣ, такъ и другія животныя обыкновенно восстанавливались въ своемъ вѣсѣ, а къ концу наблюденія многія животныя значительно превышали тотъ вѣсъ, который они имѣли передъ зараженіемъ.

Вычисляя для каждой группы, насколько въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ животныя падали или восстанавливались во вѣсѣ, я считаю излишнимъ и отсылаю для этого къ таблицамъ.

Группа II.

Кролики, зараженные разводами *vibrio cholerae asiaticae*.

(Таблица II, опыты 11—20).

Холерная культура была довольно слабой вирулентности; кролики, вѣсомъ около 1500 грм., погибали (въ 3 суткахъ) начиная только отъ 8—10 куб. с. бульонной культуры или отъ 2-хъ пробирокъ агарной культуры.

Только въ 4-хъ послѣднихъ опытахъ этой группы животнымъ вводились количества культуры, близкія къ максимальной несмертельной дозѣ.

Въ 20-мъ опытѣ контрольный кроликъ около того черезъ 4 часа послѣ зараженія при вліяніяхъ общей интоксикаціи (судороги); изъ

послѣвств, сдѣланныхъ на комосъ агарѣ, обнаружилось, что кровь сердца была стерильна.

Недѣли черезъ двѣ послѣ зараженія пало еще 2 контрольныхъ кролика: у одного изъ нихъ (опытъ 11) на вскрытїи пельза было установить причину смерти; послѣв изъ его органовъ остались стерильны, за исключенїемъ пробирки съ мазкомъ изъ печени; въ послѣдней выросли три колонїи *b. coli*, но это было скорѣе случайное загрязненїе; у другого (опытъ 17) на мѣстѣ кожного укола развился абсцессъ; на вскрытїи найдена инъекція сосудовъ брюшины; на послѣвахъ изъ брюшной полости и изъ полости абсцесса выросли колонїи стафилококка.

Слѣдовательно, непосредственно отъ холерной интоксикація погнбъ только одинъ кроликъ (контрольный). Всѣ оперированные остались живы. Если прослѣдить на таблицѣ измѣненїя въ вѣсѣ тѣла животныхъ за каждый послѣдующїй за зараженїемъ день, то видно, что кролики этой группы очень медленно восстанавливались въ своемъ вѣсѣ, а нѣкоторые къ концу наблюденїя продолжали еще падать въ вѣсѣ; никакой характерной разницы между оперированными и контрольными въ этомъ отношенїи не наблюдалось.

Такимъ образомъ, изъ этой группы опытовъ также можно заключить, что животныя, лишеныя сальника, по своей выносливости къ внутрибрюшинной инъекціи ничѣмъ не отличаются отъ животныхъ нормальныхъ.

Группа III.

Кролики, зараженные разводками *bact. coli commune*.

(Таблица III, опыты 21—30).

Минимальной смертельной дозой для кроликовъ вѣсомъ около 1200 грм. было—2 куб. с. однопневной бульонной культуры кишечной палочки или $\frac{1}{2}$ пробирки агарной культуры.

Въ первыхъ двухъ опытахъ этой группы я рискнулъ ввести животнымъ по 2 куб. с. бульонной культуры, принявша въ соображенїе ихъ нѣсколько большой вѣсъ и надѣясь поэтому, что эта доза не будетъ еще для нихъ смертельной.

Изъ животныхъ этой группы пало 5 кроликовъ. Всѣ они погнблїи отъ общей инъекціи (на послѣвахъ и внутреннихъ органахъ во всѣхъ случаяхъ произрасталъ *b. coli*).

4 изъ нихъ погнблїи въ первыя же сутки, а 5-й—черезъ 6 дней послѣ зараженія.

3 изъ нихъ были кролики съ резецированнымъ сальникомъ и 2 контрольныхъ.

Къ 18—25 дню послѣ зараженія, кромѣ 3 кроликовъ (оперированный изъ 25 оп., контрольный изъ 26 оп. и контрольный изъ 30 оп.), которые еще не успѣли восстановиться въ своемъ вѣсѣ, всѣ остальные животныя какъ оперированныя, такъ и контрольныя, значительно превысили тотъ вѣсъ, который они имѣли передъ зараженїемъ.

Дальнѣйшіе комментарїи излишни.

Группа IV.

Кролики, зараженные разводками *streptococcus pyogenes*.

(Таблица IV, опыты 31—40).

Стрептококкъ выдѣленъ изъ зѣва скарлатинознаго больного. Минимальная смертельная доза—9 куб. сант. бульонной культуры или 2 пробирки агарной культуры (для кроликовъ вѣсомъ около 2000 грм.). Отъ инъекціи погнблїо 6 кроликовъ: 3 съ резецированнымъ сальникомъ и 3 контрольныхъ. Характерно, что ни одинъ изъ нихъ не погнбъ въ первыя же сутки по зараженїю, а окопъвали въ сроки отъ 2 до 13 дней послѣ зараженія. Обыкновенно животныя этой группы, какъ контрольныя, такъ и оперированныя, реагировали на зараженїе рѣзкимъ повышенїемъ температуры и многія къ концу наблюденія еще продолжали лихорадить; на вѣсѣ тѣла инъекція не отражалась такъ рѣзко.

И въ этой группѣ опытовъ никакой разницы въ отношенїи къ внутрибрюшинной инъекціи не найдено между оперированными и контрольными кроликами.

Группа V.

Морсныя свинки, зараженныя разводками *staphylococcus pyogenes aureus*.

(Таблица V, опыты 41—48).

Культура стафилококка была та же самая, которая применялась въ послѣднихъ четырехъ опытахъ 1-й группы, но уже значительно потерявшая свою вирулентность. Минимальная смертельная доза для свинокъ вѣсомъ въ 500—600 граммъ была—5 куб. с. бульонной куль-

туры или 1 пробирка агарной культуры. Изъ всёхъ животныхъ этой группы пала лишь одна свинка отъ общей инфекции; свинка была съ резецированнымъ салъникомъ. Остальныя животныя, несмотря на то, что у многихъ въ первый день наблюдался коллапсъ (ртутный столбикъ въ термометрѣ не подымался), все-таки остались живы, причѣмъ не давали большого подъема температуры. Свинки съ резецированнымъ салъникомъ по теченію инфекции ничѣмъ существенно не отличались отъ нормальныхъ.

Группа VI.

Морскія свинки, зараженныя разводами *bacterium coli commune*.

(Таблица VI, опыты 49—59).

Морскія свинки оказались очень чувствительными къ кишечной палочкѣ. 1/400 пробирки агарной культуры была для нихъ уже смертельной дозой. Несмотря на то, что въ 6 опытахъ (50, 51, 52, 53, 54, 55) животнымъ вводилась доза (1/500 проб.), очень близкая къ минимальной смертельной, ни одна свинка не погибла. Въ трехъ случаяхъ (опыты 57, 58 и 59), когда я ввелъ свинкамъ количества культуры, немного лишь большія, чѣмъ выше перечисленнымъ животнымъ (1/400 проб.), пали и оперированныя, и контрольныя свинки.

Такимъ образомъ, въ этой группѣ опытовъ особенно рѣзко отъицилось, что не существуетъ почти никакой разницы въ выносливости къ внутрибрюшинной инфекции у животныхъ съ резецированнымъ салъникомъ и у животныхъ нормальныхъ.

Изъ числа всёхъ бывшихъ въ опытѣ кроликовъ и морскихъ свинокъ пало 29 животныхъ: 13 съ резецированнымъ салъникомъ и 16 контрольныхъ. Непосредственно отъ инфекции погибло только 23 животныя; изъ нихъ съ резецированнымъ салъникомъ 12 и контрольныхъ 11. Количество павшихъ животныхъ распределяется, слѣдовательно, поровну между тѣми и другими.

Выводы.

Отъ фактическихъ данныхъ, изложенныхъ въ настоящей работѣ, даетъ мнѣ право сдѣлать слѣдующіе выводы:

1. Изъсѣченіе большого салъника у кроликовъ и морскихъ свинокъ не отражается на выносливости ихъ къ внутрибрюшинной инфекции.

2. Салъникъ, представляя изъ себя часть общаго серознаго покрова брюшной полости, не можетъ, конечно, не принимать участія, на ряду съ прочими отдѣлами брюшины, въ борьбѣ съ внутрибрюшинной инфекціей, но въ этомъ отношеніи ему не принадлежитъ какая-либо преимущественная роль.

3. Между животными, лишенными салъника, и животными нормальными не замѣчалось разницы въ выносливости къ внутрибрюшинной инфекции, применялась ли для этого культура стафилококка, стрептококка, кишечной палочки или холернаго вибриона.

4. Изъсѣченіе салъника не вызываетъ задержки въ ростѣ и развитіи животныхъ.

5. Тѣ вторичныя измѣненія со стороны печени и слизистой оболочки постъ операціи изъсѣченія салъника, которыя описывались выше (v. Eiselsberg, Friedrich и проч.), или настолько встрѣчаются рѣдко, или, если и встрѣчаются, настолько слабо бываютъ выражены, что ни въ одномъ случаѣ, на вскрытіяхъ, нельзя было констатировать хоть сколько-нибудь замѣтныхъ слѣдовъ отъ бывшихъ инфарктовъ печени или язвъ и кровоизліяній въ слизистой оболочкѣ желудка.

6. Большой салъникъ у кроликовъ и морскихъ свинокъ можно удалять настолько радикально, что отъ него не остается никакихъ слѣдовъ.

7. Постъ асептически произведенныхъ резекцій большого салъника у кроликовъ и морскихъ свинокъ, культя салъника даютъ очень ничтожный процентъ приращеній къ сосѣднимъ органамъ.

8. На основаніи данныхъ, полученныхъ у животныхъ, можно заключить, что всякія хирургическія вмѣшательства на большомъ салъникѣ вполне допустимы.

№ опыта	Оперированное или контрольное животное.	Время до операции.	День операции.	Через сколько дней после операции заражено животное	Количество введенного заразного материала.	Температура в сутки перед заражением.	День заражения.	Температура в сутки после заражения.																			Конечный исход.	Через сколько дней после заражения.	После изъятия внутренних органов.
								10	11	12	15	17	19	21	23	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46			
16	Оперир.	1085	14/viii	33	По 1 пробирке 5-хх дневной агаровой культуры в 3 к. с. бульона.	t° у. 38,2 t° в. 1270	16/ix	2	3	4	5	6	8	10	11	12	15	17	19	21	23	26			Убит.	26	Стерильны.		
	Контр.	—	—	—	—	t° у. 38,4 t° в. 1295	—	40,0	38,9	38,3	38,2	38,5	—	39,1	38,8	38,0	38,7	38,0	38,9	38,7	39,0	39,0							
17	Оперир.	1860	16/viii	33	По 1½ пробирки 2-хх дневной агаровой культуры в 2 к. с. бульона.	t° у. 38,3 t° в. 1635	18/ix	2	3	4	5	6	7	9	10	13	15	17	19	21	24					Убит.	24	Стерильны.	
	Контр.	—	—	—	—	t° у. 38,2 t° в. 1639	—	38,5	39,3	38,5	—	—	38,0	39,0	37,0	38,2	—	—	—	—	—	—			Пал.	12	На носовый изъятие брызг, остальное стерильно.		
18	Оперир.	1900	25/vii	55	По 1¼ пробирки 2-хх дневной агаровой культуры в 2 к. с. бульона.	t° у. 38,8 t° в. 1985	18/ix	2	3	4	5	6	7	9	10	13	15	17	19	21	24					Убит.	29	Стерильны.	
	Контр.	—	—	—	—	t° у. 38,0 t° в. 1970	—	36,8	38,4	38,5	—	—	38,8	38,8	37,9	38,1	38,1	—	—	—	—	—							
19	Оперир.	1730	26/vii	85	По 1¼ пробирки 3-хх дневной агаровой культуры в 3 к. с. бульона.	t° у. 38,8 t° в. 1600	29/ix	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16					Убит.	16	Стерильны.	
	Контр.	—	—	—	—	t° у. 38,5 t° в. 1665	—	40,1	39,4	39,0	37,8	38,0	38,8	38,9	38,2	38,2	38,5	39,4	39,1	38,4	38,8	38,8							
20	Оперир.	1775	26/vii	65	По 1¼ пробирки 5-хх дневной агаровой культуры в 3 к. с. бульона.	t° у. 38,8 t° в. 1810	29/ix	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16					Убит.	16	Стерильны.	
	Контр.	—	—	—	—	t° у. 38,9 t° в. 1825	—	40,1	38,9	38,6	39,0	38,9	39,6	39,2	38,5	38,8	38,8	39,0	38,8	38,4	38,9	38,9			Пал.	Через 4 часа.	Кровь сердца стерильна, отъёмка крови, вирус культуры выделен.		

№ опыта.	Оперировавший или контрольный кролик.	Весь тела до операции.	День операции.	Через сколько дней послѣ операции заражено животное.	Количество введеннаго заразнаго материала.	Температура и весь передъ зараженіемъ.	День зараженія.	Температура и весь послѣ зараженія.																					Конечный исходъ.	Черезъ сколько дней послѣ зараженія.	Послѣ изъ внутреннихъ органовъ.							
								2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21											
26	Оперир.	735	13/всп	40	По 1/4 пробирки ливидневной аграрной культуры въ 2 кубическихъ сантиметрахъ бульона.	°С у. 88,9 °С в. 39,1 весь 1175	22/ix	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			Убитъ.	21	Стерильны.						
	Контр.	—	—	—	—	°С у. 88,2 °С в. 35,0 весь 1175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
27	Оперир.	1210	7/всп	49	По 1/4 пробирки ливидневной аграрной культуры въ 2 кубическихъ сантиметрахъ бульона.	°С у. 88,5 °С в. 1385	25/ix	†																									Паль.	Черезъ 4 часа.	Вездѣ b. coli.			
	Контр.	—	—	—	—	°С у. 88,7 °С в. 1377	†																											Паль.	Черезъ 5 час.	Вездѣ b. coli.		
28	Оперир.	1210	30/всп	57	По 1/4 пробирки ливидневной аграрной культуры въ 2 кубическихъ сантиметрахъ бульона.	°С у. 88,5 °С в. 1195	25/ix	2	3	4	5	6	8	10	12	13	14	15	16	17	18														Убитъ.	18	Стерильны.	
	Контр.	—	—	—	—	°С у. 88,3 °С в. 1195	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
29	Оперир.	1205	14/всп	42	По 1/4 пробирки ливидневной аграрной культуры въ 2 кубическихъ сантиметрахъ бульона.	°С у. 88,6 °С в. 1240	25/ix	2	3	4	5	6	8	10	12	13	14	15	16	17	18															Убитъ.	18	Стерильны.
	Контр.	—	—	—	—	°С у. 89,0 °С в. 1237	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	Оперир.	1360	9/всп	47	По 1/4 пробирки ливидневной аграрной культуры въ 2 кубическихъ сантиметрахъ бульона.	°С у. 89,9 °С в. 1562	25/ix	2	3	4	5	6	8	10	12	13	14	15	16	17	18															Убитъ.	18	Изъ брюшной полости стафилококкъ, остальное стерильно.
	Контр.	—	—	—	—	°С у. 88,8 °С в. 1539	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Исследования
Вет. кафедр. МГУ
1913

Кролики, зараженные разводами *Streptococcus pyogenes*.

№ опыта.	Оперированное или контрольное животное.	Въсѣтъ дня до операцiи.	День операцiи.	Черезъ сколько дней послѣ операцiи заражено животное.	Количество введеннаго заразнаго материала.	Температура въ вѣсь передъ зараженiемъ.	День зараженiя.	Температура и вѣсь послѣ зараженiя.																	Конечный исходъ.	Черезъ сколько дней послѣ зараженiя.	Послѣдствiя изъ внутреннихъ органовъ.
								2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
31	Оперир.	1165	13/VI	46	По 2 пробирки двухъ-дневной агаровой культуры изъ 2 куб. смат. бужола.	t° у. 38,5 t° в. — вѣсь 1432	28/IX	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Убитъ.	17	Стерильн.	
	Контр.	—	—	—		По 2 пробирки двухъ-дневной агаровой культуры изъ 2 куб. смат. бужола.	t° у. 39,0 t° в. — вѣсь 1404	28/IX	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				17
32	Оперир.	1770	16/VI	43	По 5 кубическихъ сантиметровъ двухдневной бужола культуры.	t° у. 38,0 t° в. — вѣсь 2154	28/IX	2	3	4															Палъ.	2	Въоду стрептококк.
	Контр.	—	—	—		По 5 кубическихъ сантиметровъ двухдневной бужола культуры.	t° у. 38,5 t° в. — вѣсь 2115	28/IX	2	3	4																
33	Оперир.	1965	14/VI	45	По 5 кубическихъ сантиметровъ двухдневной бужола культуры.	t° у. 39,1 t° в. — вѣсь 2190	28/IX	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Убитъ.	17	Стерильн.	
	Контр.	—	—	—		По 5 кубическихъ сантиметровъ двухдневной бужола культуры.	t° у. 38,3 t° в. — вѣсь 2215	28/IX	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				17
34	Оперир.	1660	14/VI	46	По 5 кубическихъ сантиметровъ двухдневной бужола культуры.	t° у. 38,2 t° в. — вѣсь 1690	29/IX	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		Палъ.	12	Въоду стрептококк.	
	Контр.	—	—	—		По 5 кубическихъ сантиметровъ двухдневной бужола культуры.	t° у. 38,4 t° в. — вѣсь 1745	29/IX	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
35	Оперир.	1080	12/VI	48	По 4 кубическихъ сантиметра двухдневной бужола культуры.	t° у. 38,2 t° в. — вѣсь 1255	29/IX	2	3	4	5	6	7	8	9									Палъ.	8	Бужола стерильна, въ остальныхъ въносъ стрептококк.	
	Контр.	—	—	—		По 4 кубическихъ сантиметра двухдневной бужола культуры.	t° у. 38,5 t° в. — вѣсь 1255	29/IX	2	3	4	5	6	7	8	9											Палъ.

№ опыта.	Оперированное или контрольное животное.	Весь глаз до операции.	День операции.	Через сколько дней после операции заражено животное.	Количество введенного заразного материала.	Температура в нос перед заражением.	День заражения.	Температура в нос после заражения.																Конецный исход.	Через сколько дней после заражения.	Посып из внутренних органов.
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
36	Оперир.	2120	16/VI	44	По 6 кубических сантиметров аэрозольной культуры.	t.° у. 38,5 t.° в. — весь 2330	29/IX	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Убит.	16	Стерильн.	
	Контр.	—	—	—		t.° у. 38,2 t.° в. — весь 2220	—	2098	2028	2080	2039	2039	38,4 39,0	38,9 2040	40,6 2080	39,4 2055	39,2 1980	39,4 2080	36,7 —	—	39,8 1945	39,5 1910				39,8 1920
37	Оперир.	2380	16/VI	44	По 7 кубических сантиметров аэрозольной культуры.	t.° у. 38,5 t.° в. — весь 2445	29/IX	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Убит.	16	Из легкого выросли почки, остальное стерильно.	
	Контр.	—	—	—		t.° у. 38,3 t.° в. — весь 2320	—	2210	2150	2135	2070	2070	39,0 40,1	38,9 2125	39,6 2100	39,0 2125	39,5 2010	38,9 2120	39,2 2072	39,3 2085	38,3 2070	39,2 2119				—
38	Оперир.	2070	22/VI	73	По 9 кубических сантиметров аэрозольной культуры.	t.° у. 38,8 t.° в. — весь 2655	3/X	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	—	—	—	—	Убит.	12	Стерильн.	
	Контр.	—	—	—		t.° у. 39,1 t.° в. — весь 2610	—	2465	2270	2290	2200	2170	38,8 39,3	39,0 2235	39,2 2124	39,0 2165	39,7 2145	39,1 2230	—	—	—	—				—
39	Оперир.	1610	5/VI	120	По 1 пробирке инкубационной аэрозольной культуры в 3 кубических сантиметрах бульона.	t.° у. 38,6 t.° в. — весь 2100	3/X	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	—	—	—	—	Убит.	12	Стерильн.	
	Контр.	—	—	—		t.° у. 38,5 t.° в. — весь 2269	—	2180	1995	1985	1980	1990	39,6 39,2	39,1 1930	39,3 1892	39,0 1885	39,0 1875	38,7 1900	39,5 —	—	—	—				—
40	Оперир.	1020	13/VI	51	По 3 кубическим сантиметрам аэрозольной культуры.	t.° у. 38,5 t.° в. — весь 1375	3/X	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	—	—	—	—	Убит.	12	Стерильн.	
	Контр.	—	—	—		t.° у. 38,7 t.° в. — весь 1370	—	1312	1212	1209	1225	1215	38,0 38,8	38,7 1240	39,0 1180	38,7 1172	39,1 1145	38,8 1205	—	—	—	—				—

Морские свинки, зараженные разведением *Staphylococcus pyogenes aureus*.

№ опы-та.	Опериро-ванное или контрольное животное.	Вес-та до опе-ра-ции.	День опе-ра-ции.	Через сколько дней после операции заражено животное	Колче-ство вве-денного заразного матери-ала.	Температу-ра и вѣсъ передъ зара-жениемъ.	День зара-жения.	Темпе-ратура и вѣсъ послѣ заражения.													Конеч-ный ис-ходъ.	Через сколько дней послѣ зара-жения.	Послѣ изв-е внутреннихъ органовъ.								
								11/ix	2	3	4	5	6	7	9	10	11	13	14	15				16	17	19	20	22	23	26	28
41	Оперир.	515	18/ш	177	По 4 кубических санти-метра мушкетной броне-вой культуры.	t.° у. 37,0 t.° в. — вѣсъ 622	11/ix — суб-норм.	2 38,9 39,4	3 39,1 —	4 37,8 38,3	5 — —	6 38,9 38,6	7 38,4 —	9 38,7 590	10 37,7 602	11 — 607	13 — 610	14 38,6 610	15 37,9 609	16 38,4 609	17 38,2 610	19 38,0 610	20 — 596	22 — 607	23 38,0 632	26 — 630	28 37,4 605	30 — 620	Убита.	30	Стерильн.
	Контр.	—	—	—		t.° у. 36,9 t.° в. — вѣсъ 620	— суб-норм.	38,7 39,3	38,9 —	38,9 —	37,7 38,0	38,7 38,0	— —	— —	38,2 520	37,8 542	37,4 535	38,1 500	38,8 620	37,8 632	37,4 546	38,8 550	38,0 550	37,9 519	36,8 542	38,1 572	38,1 560	37,6 525			
42	Оперир.	490	18/ш	205	По 4 кубических санти-метра мушкетной броне-вой культуры.	t.° у. 37,3 t.° в. — вѣсъ 600	11/ix — суб-норм.	2 —	3 —	5 —	6 —	7 —	8 —	10 37,3	11 —	13 37,7	14 38,4	15 38,0	16 38,2	17 37,8	19 37,3	20 —	22 37,0	23 —	26 —	28 —	30 —	Пала.	1	Выросъ всѣхъ стафи-лококк.	
	Контр.	—	—	—		t.° у. 37,4 t.° в. — вѣсъ 609	— суб-норм.	39,1 39,1	38,8 —	38,4 —	38,7 39,2	39,2 38,2	— —	— —	37,3 599	— 599	37,7 600	38,4 610	38,0 596	38,2 540	37,8 520	37,3 547	— 539	37,0 555	36,9 557	37,3 595	37,4 590				37,7 545
43	Оперир.	555	17/ш	188	По 4 кубических санти-метра мушкетной броне-вой культуры.	t.° у. 37,2 t.° в. — вѣсъ 582	11/ix — суб-норм.	2 38,8	3 38,8	5 39,0	6 39,2	7 38,2	8 38,4	10 36,7	11 —	13 38,2	14 —	15 38,2	16 38,2	17 37,8	19 37,8	20 —	22 37,5	23 —	26 37,2	28 38,2	30 38,0	Убита.	30	Изъ салыва стафи-лококк, осталь-ные стерильн.	
	Контр.	—	—	—		t.° у. 37,0 t.° в. — вѣсъ 580	— суб-норм.	38,0 39,5	39,0 38,5	38,8 38,8	38,2 38,1	38,2 —	37,8 —	37,8 —	33,8 34,0	— 545	37,4 525	38,1 525	37,6 520	37,8 530	37,9 532	37,9 537	— 524	37,9 519	— 550	37,9 525	— 550				37,8 527
44	Оперир.	520	17/ш	190	По 1/2 пробирки пресин-ной глицерной культуры въ кубических санти-метрахъ броне-вой культуры.	t.° у. 37,6 t.° в. — вѣсъ 810	13/ix — суб-норм.	2 38,9	3 39,8	4 38,8	5 39,2	6 39,1	7 37,9	9 36,5	11 38,1	12 —	13 —	14 —	15 —	17 37,5	18 —	20 37,5	21 37,0	24 —	26 38,0	28 37,5	30 38,0	Убита.	28	Стерильн.	
	Контр.	—	—	—		t.° у. 37,3 t.° в. — вѣсъ 792	— суб-норм.	39,0 38,4	39,0 38,8	39,1 37,8	38,6 —	38,9 —	38,6 —	38,6 —	39,5 36,2	39,0 670	655	670	680	665	660	690	637	675	662	610	638				

№ опыта	Оперированное или контрольное животное.	Възглы до операций.	День операций.	Через сколько дней послѣ операции заражено животное.	Количество введеного зараженного материала.	Температура и въѣсъ передъ зараженіемъ.	День зараженія.	Температура и въѣсъ послѣ зараженія.																	Конечный исходъ.	Черезъ сколько дней послѣ зараженія.	Послѣ изъ внутреннихъ органовъ.
								27/ix	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17				
54	Оперир.	610	10/вм	48	По 1/100 пробирки по 1 куб. см. в. в. куб. салиг. бульона.	t.° у. 37,5 t.° в. 38,5 въѣс 604	27/ix	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	Убита.	17	Стерильны.		
	Контр.	—	—	—	По 1/100 пробирки по 1 куб. см. в. в. куб. салиг. бульона.	t.° у. 38,5 t.° в. 37,7 въѣс 567	27/ix	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17					
55	Оперир.	360	11/вм	47	По 1/100 пробирки по 1 куб. см. в. в. куб. салиг. бульона.	t.° у. 37,9 t.° в. 39,1 въѣс 490	27/ix	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	Убита.	17	Стерильны.		
	Контр.	—	—	—	По 1/100 пробирки по 1 куб. см. в. в. куб. салиг. бульона.	t.° у. 36,2 t.° в. 38,3 въѣс 490	27/ix	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17					
56	Оперир.	220	11/вм	47	По 1/100 пробирки по 1 куб. см. в. в. куб. салиг. бульона.	t.° у. 37,6 t.° в. 39,2 въѣс 330	27/ix	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	Убита.	17	Стерильны.		
	Контр.	—	—	—	По 1/100 пробирки по 1 куб. см. в. в. куб. салиг. бульона.	t.° у. 37,8 t.° в. 38,1 въѣс 342	27/ix	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17					
57	Оперир.	465	7/п	223	По 1/100 пробирки по 1 куб. см. в. в. куб. салиг. бульона.	t.° у. 37,8 t.° в. 39,0 въѣс 690	18/ix	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Пала.	Въ 1-я сутки.	Всюду b. coli, кроме посѣла изъ крови сердца.		
	Контр.	—	—	—	По 1/100 пробирки по 1 куб. см. в. в. куб. салиг. бульона.	t.° у. 37,5 t.° в. 38,1 въѣс 625	18/ix	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	—
58	Оперир.	490	8/п	222	По 1/100 пробирки по 1 куб. см. в. в. куб. салиг. бульона.	t.° у. 38,0 t.° в. 36,5 въѣс 665	18/ix	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Пала.	Въ 1-я сутки.	Всюду b. coli.		
	Контр.	—	—	—	По 1/100 пробирки по 1 куб. см. в. в. куб. салиг. бульона.	t.° у. 36,8 t.° в. 36,9 въѣс 669	18/ix	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	—
59	Оперир.	200	12/вм	41	По 1/100 пробирки по 1 куб. см. в. в. куб. салиг. бульона.	t.° у. 36,8 t.° в. 35,8 въѣс 305	22/ix	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Пала.	Въ 1-я сутки.	Всюду b. coli.		
	Контр.	—	—	—	По 1/100 пробирки по 1 куб. см. в. в. куб. салиг. бульона.	t.° у. 37,1 t.° в. 36,7 въѣс 300	22/ix	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	—

Ирина
Karlshward Moscow, 1910

ПРОТОКОЛЫ ОПЫТОВЪ.

Группа I.

Кролики, зараженные разводами *staphylococcus pyogenes aureus*.

Опыт 1-й.

(Продолжительность опыта 7 месяцев 6 дней).

Самка, черная, возраст—около году.

Вѣсъ 1670.

Операция 3—III—1903 г.

Сальникъ съ незначительнымъ отложениемъ жира въ видѣ узенькихъ бѣлыхъ полосокъ по ходу сосудовъ. У основанія перевязанъ 2 лигатурами на обѣ стороны и сейчасъ же ниже лигатуръ отсѣченъ Куперовскими ножницами. Получились 2 культы—одна у селезенки, другая у выходной части желудка. Животное быстро оправилось.

	Температура утр.	веч.	Вѣсъ.
3/III	—	37,4	1670
4/III	38,3	38,5	—
5/III	37,5	38,3	—
6/III	38,5	38,2	—
7/III	38,1	38,5	—
8/III	38,3	—	—
11/III	38,4	—	1640
19/IV	38,3	—	1835

Зараженіе. 19/IV.

Культура *staph. pyogenes aureus* изъ коллекціи при бактериологическомъ кабинетѣ клиники остро-заразныхъ болѣзней. Для опредѣленія виру-

лентности однопневная бульонная культура была выпрыснута въ брюшную полость 4-мъ кроликамъ (вѣсомъ около 1200—1400 грм.): первому—¼ куб. сант., второму—1 куб. сант., третьему—2 куб. сант. и четвертому—3 куб. сант. Первые два остались живы, 3-й погибъ черезъ 2 дня, а 4-й въ первый же сутки послѣ зараженія.

Къ оперированному подобранъ контрольный кроликъ такого же приблизительно возраста, вѣсомъ въ 1850 грм., № 38,4, самка, рыжая.

Обоимъ животнымъ введено въ брюшную полость по 1 куб. с. однопневной бульонной культуры изъ одной и той же пробирки.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таблицѣ I, оп. 1-й).

Первые 2—3 дни животныя скучныя, не двигаются, мало ѣдятъ, но скорѣй оправляются.

У оперированнаго кролика на мѣстѣ укола отъ выпрыскиванія появился подкожный инфильтратъ величиною съ дѣсной орѣхъ. Къ 10-му дню послѣ зараженія инфильтратъ почти совсѣмъ разошелся.

	Вѣсъ.
9/х. У оперированнаго кролика №	38,4 1893
У контрольнаго » »	38,5 1810

Оперированный кроликъ убитъ.

Вскрытіе. Между толстой кишкой и мѣстомъ бывшаго разрыва тонкой соединительно-тканый тяжикъ. Брюшинный покровъ нормаленъ. Отъ большого сальника никакихъ слѣдовъ. Область большой кривизны желудка совершенно гладкая. Видны задняя стѣнка желудка и поджелудочная железа. Обѣ культы сальника (одна у селезенки, другая у выходной части желудка) свободно выступаютъ въ брюшную полость, не спаяны съ сосѣдними органами. Печень, селезенка, слизистая оболочка желудка не представляютъ макроскопически никакихъ измѣненій. Лишь свободный край дѣльной доли печени представляется бѣловатымъ. При изслѣдованіи эта узенькая бѣлая полоска вдоль края печени оказалась утолщенной капсулой.

Послѣ изъ внутреннихъ органовъ на косомъ агарѣ стерильны.

Опыт 2-й.

(Продолжительность опыта 7 месяцевъ 4 дня).

Самка, черная, возраст—около году.

Вѣсъ 1710.

Операция 5—III—1903 г.

Сальникъ перевязанъ и отсѣченъ такимъ же образомъ, какъ и въ опытѣ 1-мъ. Задѣта ножомъ слѣдая кишка, но поранены только серозный и мышечный слои.

	Температура		Въсь.
	утр.	веч.	
5/III	—	39,0	1710
6/III	38,8	38,5	—
7/III	38,7	38,4	—
8/III	38,2	—	—
11/III	—	—	1630
19/IV	—	—	1775
25/IV	38,2	—	1875

Заражение 25/IV.

Контрольный кролик, белый. Самка. Въсь 1850, t° 38,3.

Впрыснуто обомъ въ брюшную полость по 1½ куб. сантиметра однодневной бульонной культуры изъ одной и той же пробирки. Культура та: что и въ первомъ опытѣ.

(Температура и въсь послѣ заражения на таблицѣ I, оп. 2-й).

6/V. У контрольного кролика развился параличъ обѣихъ переднихъ ногъ.

12/V. Контрольный кроликъ въ полной прострации. Вечеромъ окозлѣть.

Вскрытіе. Вся задняя половина туловища запачкана каломъ. Сильное исхуданіе. Въ полости брюшины выпота нѣтъ. Брюшина сѣрая, сморщенная, не блеститъ. Мочевой пузырь сильно растянутъ, наполненъ мочей. Селезенка сморщена. Въ печени, почкахъ, легкихъ простымъ глазомъ незамѣтно измѣненій.

Пословъ сдѣланы съ брюшины, изъ крови сердца, изъ печени, селезенки и правой почки; ничего не выросло.

9/X. Въсь оперированнаго кролика 1860, температура 38,1. Убитъ.

Вскрытіе. Сальникъ удаленъ вполне. Культи свободны. Сражений нѣтъ. Брюшина нормальна. Печень, селезенка, слизистая оболочка желудка неизмѣнены.

Пословъ на агарѣ съ брюшины, съ культей сальника, изъ крови сердца, изъ печени и селезенки стерильны.

Опытъ 3-й.

(Продолжительность опыта 7 мѣсяцевъ 1 день).

Самецъ, черный, возрастъ — 1¼ года.

Въсь 2225.

Операция 8—III—1903 г.

Сальникъ съ обильнымъ отложеніемъ жира. Резецирована часть въ-сомъ въ 18,0.

	Температура		Въсь.
	утр.	веч.	
8/III	—	—	2225
9/III	38,5	38,5	—
10/III	38,1	38,4	—
11/III	—	38,3	—
19/IV	—	—	2295
1/V	38,3	—	2205

Заражение 1/V.

Контрольный кроликъ, сѣрый. Самецъ. Въсь 2200, t° 38,5.

Введено обомъ въ брюшную полость по 2 куб. сант. однодневной бульонной культуры изъ одной и той же пробирки.

(Температура и въсь послѣ заражения на таблицѣ I, оп. 3).

	Въсь.	
	т°	вѣс.
9/X. У оперированнаго кролика	38,2	1910
У контрольнаго » »	38,7	2120

Оперированный убитъ.

Вскрытіе. Съ брюшной раной срослась петля тонкой кишки. Правая культа сальника спаяна съ colon transversum. Брюшинный покровъ нормаленъ. Остальные органы безъ видимыхъ измѣненій.

Пословъ на косомъ агарѣ изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опытъ 4-й.

(Продолжительность опыта 6 мѣс. 28 дней).

Самка, белая, возрастъ 1¼ года.

Въсь 1660.

Операция 11/III 1903. Сальникъ съ трудомъ извлеченъ въ брюшную рану, такъ какъ желудокъ оказался расположеннымъ значительно ниже разрыва.

	Температура		Въсь.
	утр.	веч.	
11/III	—	—	1660
12/III	39,2	38,9	—
13/III	39,1	39,0	—
14/III	38,8	38,9	1605
15/III	38,5	38,4	—
17/III	—	—	1636
19/IV	—	—	1720
10/V	38,4	—	1797

Заражение 10/V.

Контрольный кроликъ, белый. Самка. Въсь 1765, t° 38,3.

Впрыснуто обомъ въ брюшную полость по 2 куб. с. однодневной бульонной культуръ изъ одной и той же пробирки.

(Температура и въсь послѣ заражения на табл. I, оп. 4-й).

Вечеромъ 10/V у контрольнаго кролика t° 37,5. Ночью окозлѣть.

Вскрытіе 11/V. Въ полости брюшины большое количество кровянисто-серознаго выпота. Брюшина прозрачна. Селезенка увеличена, темновата.

Сальник несколько сморщен. Сосуды сальника и брыжжейки инъецированы. В правом роге матки 4 плода.

Посевы на косяк агарь сдланы из выпота брюшной полости, из околоплодной жидкости, из крови сердца, из печени и селезенки. Всею выросли колонии *staphylococcus pyogenes aureus*.

9/х. Оперированный кролик 1960 грм. Температура у него 38,8. Убить.

Вскрытие. Сальник удален не вполне. Сращений нет. Остальное все нормально.

Посевы из внутренних органов стерильны.

Опыт 5-й.

(Продолжительность опыта 7 мѣс. 1 день).

Самка, черная, возраст—1 годъ 6 мѣсцевъ.

Вѣсъ 2075.

Операция 8/ш 1908. Сальникъ съ значительнымъ отложениемъ жира.

Резецирована часть вѣсомъ въ 8 грм.

	Температура утр.	Температура веч.	Вѣсъ.
8/ш	—	—	2075
9/ш	38,8	38,8	—
10/ш	38,3	38,5	—
11/ш	—	38,4	1950
19/iv	—	—	2020
25/iv	—	—	2050
14/v	38,3	—	2020

Заражение 14/v.

Контрольный кроликъ, черный. Самецъ. Вѣсъ 2025, t° 38,2.

Обоимъ введено по 2½ куб. с. однодневной бульонной культуры изъ одной и той же пробирки.

(Температура и вѣсъ послѣ заражения на табл. I, оп. 5-й).

Вечеромъ 14/v t° у контрольного кролика была 39,5.

13/v въ 6 ч. утра контрольный кроликъ околѣлъ.

Вскрытие. Въ полости брюшины серозный выпотъ. Брюшина гладка и блестяща. Селезенка увеличена. Сальникъ сморщенъ. Печень темновата и несколько увеличена. Въ почкахъ и легкихъ не замѣно какихъ-либо измѣнений.

Посевы на косяк агарь сдланы изъ выпота полости брюшины, изъ крови сердца, изъ печени, почки (лѣвой) и селезенки. Въ пробиркѣ съ кровью сердца не выросло ничего, въ остальныхъ выросли отдѣльные колоніи, а въ пробиркѣ съ выпотомъ брюшины сплошная колонія стафилококка.

9/х. У оперированнаго кролика вѣсъ 1870 грм. t° 38,1. Убить.

Вскрытие. Спаекъ нетъ. Сальникъ удаленъ вполне. Печень и селезенка нормальной величины и окраски. Брюшина прозрачная, блестящая.

Посевы стерильны.

Опыт 6-й.

(Продолжительность опыта 5 мѣс. 13 дней).

Самецъ, черный. Возраст—около года.

Вѣсъ 1665.

Операция 3/ш 1908. Сальникъ не лежалъ впереди тонкихъ кишекъ.

	Температура утр.	Температура веч.	Вѣсъ.
3/ш	—	38,5	1665
4/ш	39,2	39,0	—
5/ш	38,8	39,1	—
6/ш	38,8	38,7	—
7/ш	38,7	38,0	—
8/ш	38,2	—	—
11/ш	—	—	1640
19/iv	—	—	1755
28/v	38,2	—	1780

Заражение 28/v.

Оперированному кролику введено въ полость брюшины 1½ куб. с. однодневной бульонной культуры стафилококка, выдѣннаго изъ селезенки контрольного кролика въ опытѣ 5-мъ. Такое же количество культуры и изъ той же самой пробирки введено въ брюшную полость контрольному животному (самецъ, черный, вѣсомъ въ 1755 грм. съ t° 38,4).

(Температура и вѣсъ послѣ заражения на табл. I, оп. 6-й).

16/ш. Вѣсъ оперированнаго кролика 1785, контрольного 1347. У контрольного кролика параличъ заднихъ ногъ.

8/ш. Контрольный кроликъ околѣлъ.

Вскрытие. Сильное исхуданіе. Легкія гиперемизованы; нижняя доля лѣваго легкаго уплотнена.

Посевы на агарь изъ крови сердца, изъ печени и съ сальника стерильны.

15/ш. Пасть оперированнаго кролика. Нѣсколько дней передъ смертью наблюдался поносъ. Вскрыть не былъ.

Опыт 7-й.

(Продолжительность опыта 6 мѣс. 28 дней).

Самка, бѣлая, возрастъ около 1½ года.

Вѣсъ 1715.

Операция 11/ш 1908. Лѣвая лигатура наложена почти вплотную къ селезенкѣ.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
11/ш	—	—	1715
12/ш	38,0	38,2	—
13/ш	38,2	38,5	—
14/ш	38,4	38,8	1595
15/ш	38,2	38,3	—
17/ш	—	—	1470
19/чв	—	—	1600
25/чп	38,2	—	1600

Заражение 23/шп.

Контрольное животное взято вѣсомъ въ 1650, т° 38,3. Самка, бѣлая. Обьемъ вприснуто по 2 куб. с. однодневной бульонной культуры стафилококка, выдѣленного изъ гноя у больного съ paratitium руки. Вирулентность была испытана на кроликахъ; минимальная смертельная доза колебалась между 3—4 куб. с. бульонной культуры.

(Температура и вѣсъ послѣ заражения на табл. I, оп. 7-й).

26/ш. Палъ контрольный кроликъ.

Вскрытіе. Въ печени коцидиды.

Посъвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

9/х. Оперированный кроликъ убитъ.

Печень и слизистая оболочка желудка безъ измѣненій. Брюшина нормальна, сращеній нѣтъ. Сальникъ удаленъ весь. Посъвы стерильны.

Опытъ 8-й.

(Продолжительность опыта 7 мѣс. 4 дня).

Самка, черная. Возрастъ около 1¼ года.

Вѣсъ 1770.

Операция 5/шп 1903. Шоки отъ эфира. Искусственное дыханіе. Животное оправилось.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
5/шп	—	39,2	1770
6/шп	38,4	38,6	—
7/шп	38,7	38,6	—
8/шп	38,5	—	—
11/шп	—	—	1730
26/чп	38,3	—	1690

Заражение 26/чп.

Контрольный кроликъ, самецъ, черный; вѣсъ 1660, т° 38,5.

Обьемъ введено по 2 куб. с. двухдневной бульонной культуры стафилококка. Въ этомъ опытѣ, такъ же какъ и въ двухъ послѣдующихъ, примѣнялась та же самая культура стафилококка, что и въ опытѣ 7-мъ.

(Температура и вѣсъ послѣ заражения на табл. I, оп. 8-й).

9/х. Оперированный кроликъ убитъ.

Вскрытіе. Сальникъ удаленъ вполнѣ. Сращеній нѣтъ. Никакихъ измѣненій во внутреннихъ органахъ не замѣчено.

Посъвы стерильны.

Опытъ 9-й.

(Продолжительность опыта 4 мѣс. 4 дня).

Самецъ, бѣлый. Возрастъ около года.

Вѣсъ 1560.

Операция 5/чт 1903. Во время операциі сальникъ былъ найденъ лежащимъ за тонкими кишками.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
5/чт	—	39,1	1560
6/чт	38,5	38,7	1515
7/чт	39,1	38,6	1535
8/чт	39,0	39,1	1600
9/чт	38,8	38,8	1575
10/чт	38,5	38,7	1595
11/чт	38,6	38,8	1595
12/чт	38,5	38,6	1535
31/чп	38,4	—	1640

Заражение 31/чп.

Контрольный кроликъ—самецъ, бѣлый; вѣсъ 1630, т° 38,4.

Обьемъ вприснуто по 3 куб. с. 5-ти-дневной бульонной культуры.

(Температура и вѣсъ послѣ заражения на табл. I, опытъ 9-й).

Ночью оперированный кроликъ околѣлъ.

Вскрытіе. Въ полости брюшины кровянисто-серозный выпотъ. Сосуды брыжжейки сильно инъсцированы. Кишки и желудокъ вздуты. Селезенка увеличена, темно-краснаго цвѣта. Культи сальника свободны, не приращены. Консистенція печени равномерна, поверхность ея гладкая. Слизистая оболочка желудка не представляетъ измѣненій. На посъвахъ изъ внутреннихъ органовъ всюду выросъ стафилококкъ.

Опыт 10-й.

(Продолжительность опыта 4 месяца).

Самец, бляшй. Возраст около 2-х лѣтъ.

Вѣсъ 2110.

Операция 9—VI—1903. Въ сальникѣ обильное отложение жира.

	Температура		Вѣсъ.
	утр.	веч.	
9/vi	—	39,2	2110
10/vi	39,5	39,6	2020
11/vi	39,2	39,4	2000
12/vi	39,3	39,6	1940
13/vi	39,0	39,5	1935
14/vi	39,4	39,5	1930
16/vi	39,3	39,4	1930
18/vi	39,3	39,4	1950
25/vi	39,2	39,5	1875
2/vii	38,5	38,8	1915
2/viii	38,5	—	2049

2/vii. После операции животное довольно долго лихорадило и не становилось въ своемъ первоначальномъ вѣсѣ.

Зараженіе 2/vii.

Контрольный кроликъ—самецъ, бляшй; вѣсъ 2049, t° 38,3.

Объемъ введено по 3 куб. с. 2-хъ-дневной бульонной культуры.

(Температура и вѣсъ после заражения на табл. I, опыт 10-й).

Вечеромъ оперированный кроликъ имѣлъ субнормальную температуру (руть въ термометрѣ не поднялась), ночью окозлѣть.

Вскрытіе 3/vii. Въ брюшной полости кровянисто-серозный выпотъ. Брюшинный покровъ гладкій, блестящій. Сальникъ удаленъ вполне; обѣ его культи безъ сращеній. Селезенка увеличена, темно-краснаго цвѣта. Сосуды брыжейки сильно налиты. Печень безъ видимыхъ измѣненій; слизистая оболочка желудка равномерно блѣдна. При поствѣхъ изъ внутреннихъ органовъ на агарѣ вездѣ выросли сплошными колоніями стафилококка.

Группа II.

Кролики, зараженные разводами vibrio cholerae asiaticae.

Опыт 11-й.

(Продолжительность опыта 4 мѣс. 2 дня).

Самецъ, бляшй; возраст около 1½ года.

Вѣсъ 2040.

Операция 9—VI—1903.

Въ сальникѣ умеренное количество жира.

	Температура		Вѣсъ.
	утр.	веч.	
9/vi	—	39,3	2040
10/vi	39,5	39,4	2040
11/vi	39,3	38,8	2070
12/vi	38,6	38,7	2080
13/vi	38,7	38,5	2042
14/vi	38,6	38,5	2035
15/vi	38,5	38,3	2030
16/vi	38,3	38,4	1972
9/vii	37,9	—	2095

Зараженіе 9/vi.

Контрольный кроликъ—самка, вѣсъ 2065, t° 37,7.

Объемъ введено въ брюшную полость по 4 куб. сантиметра 2-хъ-дневной бульонной культуры изъ одной и той же пробирки. Вирулентность культуры была предварительно испытана на животныхъ; минимальная смертельная доза для кроликовъ, вѣсомъ около 1500 грм., была 8—10 куб. сант. бульонной культуры или 2 пробирки агарной культуры.

(Температура и вѣсъ после заражения на таблицѣ II, оп. 11-й).

23/vi. Контрольный кроликъ палъ.

Вскрытіе. Видимыхъ измѣненій во внутреннихъ органахъ не обнаружено. Сдѣланы посѣвы на коломъ агарѣ: 1) съ брюшины, 2) изъ крови сердца, 3) изъ печени, 4) изъ селезенки и 5) изъ лѣвой почки.

Только въ 3-й пробиркѣ выросли 3 колоніи *v. coli.*, въ остальныхъ не выросло ничего.

11/x. Оперированный кроликъ вѣсилъ 2040 грм.; t° у него—38,7. Убитъ.

Вскрытіе. Печень, желудокъ, селезенка, брюшина безъ измѣненій. Сальникъ удаленъ вполне; сращеній въ брюшной полости нѣтъ. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ—стерильны.

Опыт 12-й.

(Продолжительность опыта 3 мѣс. 23 дня).

Самец, свѣтлосѣрый; возраст—около года.

Вѣсъ 1540.

Операция 18—VI—1903 г.

	Температура		Вѣсъ.
	утр.	веч.	
18/vi	—	39,0	1540
19/vi	39,0	39,1	1430
20/vi	38,8	38,9	1437
21/vi	38,8	39,0	1495
22/vi	38,7	39,0	1490
23/vi	38,7	39,0	1500
24/vi	38,6	38,8	1528
25/vi	38,5	38,8	1545
26/vi	38,6	38,5	1525
10/ix	38,4	—	1955

Въ окрѣжности швовъ въ первые дни послѣ операции прощупывался небольшой инфильтратъ плотноватой консистенціи; съ теченіемъ времени онъ вполнѣ разошелся.

Зараженіе 10/ix.

Контрольный—самецъ, вѣсомъ въ 1975 грм.; т° у него 37,6.

Обоимъ вприснуто въ полость брюшины по 4¼ куб. сант. 2-хъ-дневной бульонной культуры.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таблицѣ II, оп. 12-й).

11/x. У оперированнаго кролика вѣсъ 1265, т° 39,7; у контрольнаго вѣсъ 1600, т° 38,6.

Оперированный кроликъ убитъ.

Вскрытіе. Сальникъ удаленъ вполнѣ; срощеній нѣтъ. Печень, селезенка, желудокъ, брюшина нормальны. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опыт 13-й.

(Продолжительность опыта 3 мѣс. 23 дня).

Самецъ, бѣлый; возраст—около 8 мѣсяцевъ.

Вѣсъ 1017.

Операция 18—VI—1903. Сальникъ не прикрывалъ тонкихъ кишокъ; найденъ свернутымъ у большой кривизны желудка.

	Температура		Вѣсъ.
	утр.	веч.	
18/vi	—	39,3	1017
19/vi	39,1	39,2	1055
20/vi	38,9	39,2	1060
21/vi	—	39,0	1075
22/vi	38,8	38,9	1075
23/vi	38,6	38,7	1055
24/vi	38,8	38,7	1050
25/vi	38,5	38,8	1065
26/vi	38,9	38,5	1050
11/ix	38,5	—	1450

Зараженіе 11/ix.

Контрольный кроликъ—самецъ, вѣсъ 1464, т° 38,2.

Обоимъ введено по 4 куб. с. 2-хъ-дневной бульонной культуры изъ одной и той же пробирки.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таблицѣ II, оп. 13).

11/x. Вѣсъ оперированнаго кролика 1140, т° 39,6; вѣсъ контрольнаго кролика 1368, т° 39,9; оперированный кроликъ убитъ.

Вскрытіе. Сальникъ удаленъ вполнѣ; отъ края правой доли печени шестъ узелки соединительно-тканый тяжикъ къ мѣсту бывшаго разрыва брюшинныхъ покрововъ; остальное все нормально. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны, кролѣ посѣва изъ селезенки (выросли 2 колоніи стафилококка).

Опыт 14-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣсяца 16 дней).

Самецъ, бѣлый, возраст—около 10 мѣсяцевъ; вѣсъ 1345.

Операция 26—VII—1903.

	Температура		Вѣсъ.
	утр.	веч.	
26/vii	—	38,5	1345
27/vii	38,5	38,5	1315
28/vii	38,7	38,7	1320
29/vii	38,5	38,6	1375
30/vii	38,7	—	1392
31/vii	38,4	38,6	1395
1/viii	38,6	38,8	1400
2/viii	38,3	38,7	1485
13/ix	38,7	—	1707

Зараженіе 13/ix.

3 пробирки 2-х-дневной агарной культуры сматы каждая 1½ куб. сант. бульона; все это смѣшано и изъ общаго количества смѣси (получилось только 4 куб. сант.) вприснуто каждому кролику по 2 куб. сантиметра эмульсии.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таблицѣ II, оп. 17-й).

24/ix. У контрольнаго кролика на мѣстѣ кожного укола развился абсцесс.

30/ix. Контрольный кролик палъ.

Вскрытіе. Инъекція брыжжечныхъ сосудовъ. Сальникъ свернуть у болевой кривизны желудка.

На поспѣвахъ изъ брюшной полости выросли сплошныя колоніи стафилокока.

11/x. Оперированный кроликъ—вѣсъ 1595; t° 38,6; убить.

Вскрытіе. Свободный край лѣвой доли печени представляетъ изъ себя узенькую, свѣдлую полоску, рѣзко ограниченную по цвѣту отъ ткани печени; полоска эта имѣетъ совершенно гладкую поверхность, мягкую консистенцію и одинаковую ширину на всемъ протяженіи; по свободному краю она нѣсколько зазубрена; въ остальномъ печень не представляетъ никакихъ измѣненій. Сальникъ удаленъ вполне. Посѣвы стерильны.

Опыт 18-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 24 дня).

Самецъ, темнорыжий, возрастъ около 1½ года; вѣсъ 1900 грм.

Операция 25—VII—1903. Сальники лежатъ за тонкими кишками впереди duodenum.

	Температура		Вѣсъ.
	утр.	веч.	
25/vii	—	38,2	1900
26/vii	38,5	39,0	—
27/vii	39,0	39,2	1780
28/vii	38,9	39,2	1825
29/vii	38,9	39,0	1865
30/vii	38,8	38,8	1860
31/vii	38,6	38,8	1935
18/ix	38,8	—	1985

Зараженіе 18/ix.

Контрольный кроликъ—самецъ, блѣлый; вѣсъ 1970; t° 38,0.

3 пробирки 2-х-дневной агарной культуры сматы бульономъ и приготовлена эмульсія въ количествѣ 4-хъ куб. сантиметровъ; каждому кролику вприснуто въ брюшную полость по 2 куб. сантиметра эмульсии.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таблицѣ II, оп. 18-й).

11/x. У оперированнаго кролика—вѣсъ 2040, t° 39,5; у контрольнаго—вѣсъ 1855, t° 38,7.

Оперированный кроликъ убить.

Вскрытіе. Въ печени въ нѣкоторыхъ мѣстахъ кокцидіи (очень мало); прочіе органы безъ измѣненій. Сальникъ удаленъ вполне.

Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опыт 19-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 18 дней).

Самка, черная, возрастъ около 1½ года; вѣсъ 1730.

Операция 26—VII—1903 г.

	Температура		Вѣсъ.
	утр.	веч.	
26/vii	—	39,1	1780
27/vii	38,8	38,5	—
28/vii	38,7	38,5	—
29/vii	38,4	—	—
2/viii	—	—	1714
25/ix	—	—	1805
28/ix	—	—	1759
29/ix	38,6	—	1600

Зараженіе 29/ix.

Контрольный кроликъ—самка, блѣлая; вѣсъ 1665; t° 38,5.

3 трехдневныя культуры на косомъ агарѣ сматы бульономъ и приготовлено 6 куб. сантиметровъ эмульсии; каждому кролику вприснуто по 3 куб. сант. этой смѣси.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на табл. II, оп. 19).

14/x. Вѣсъ оперированнаго кролика—1020; t° у него 38,8; у контрольнаго кролика—вѣсъ 1510; t° 39,0. Оперированный кроликъ убить.

Вскрытіе. Сильное исхуданіе. Сальникъ удаленъ вполне. Печень и селезенка буровой окраски. Слизистая желудка безъ измѣненій. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опыт 20-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 18 дней).

Самец, черный; возраст около 1½ года; вѣс 1775.

Операция 26—VII—1903 г.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
26/vii	—	39,0	1775
27/vii	38,7	38,5	1750
28/vii	38,5	38,7	1790
29/vii	38,3	38,6	1830
30/vii	38,3	38,5	1865
31/vii	38,2	38,4	1870
1/viii	38,4	38,6	1900
2/viii	38,6	38,8	1830
4/viii	38,6	38,7	1950
5/viii	—	—	1872
25/ix	—	—	—
28/ix	—	—	1829
29/ix	38,8	—	1810

Заражение 29/ix.

Контрольный кролик—самец, бѣлый; вѣс 1825, т° 38,9.
3 трехдневная агарная культуры сматы бульономъ и приготовлено 6 куб. сант. эмульсиа, которая и вприсунута, пополамъ обомъ кроликамъ.

(Температура и вѣс послѣ заражения на таблицѣ II, оп. 20-й).
Черезъ 4 часа послѣ заражения контрольный кроликъ околѣлъ. Въ течение часа до смерти наблюдались тетаническія судороги.

Вскрытіе. На глазъ не было замѣтно никакихъ измѣненій въ органахъ брюшной полости. Сдѣланы посѣвы на розомъ агарѣ изъ полости брюшины и изъ крови сердца; кровь сердца оказалась стерильной.

14/x. У оперированнаго кролика вѣс 1650; т° 38,9. Убить.

Вскрытіе. Въ печени кокциди. Сальникъ удаленъ вполнѣ. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ, стерильны.

Группа III.

Кролики, зараженные разводками bacterium coli commune.

Опыт 21-й.

(Продолжительность опыта 1 мѣс. 26 дней).

Самец, бѣлый; возраст около года; вѣс 1455.

Операция 16—VIII—1903 г. Въ сальникъ множество цистцерковъ отъ горошинъ до боба величиной.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
16/viii	—	—	1455
17/viii	38,2	38,4	—
18/viii	38,3	38,8	1415
19/viii	38,7	38,8	1390
21/viii	38,4	—	1420
25/viii	38,1	—	1510
18/ix	38,8	—	1500

Заражение 18/ix.

Контрольный кроликъ—самец, пестрый; вѣс 1485, т° 38,7.

Обомъ вприсунуто въ брюшную полость по 2 куб. сант. однодневной бульонной культуры кишечной палочки изъ одной и той же пробирки.

(Температура и вѣс послѣ заражения на таблицѣ III, оп. 21-й).

Контрольный околѣлъ ночью на 19-е сентября.

Вскрытіе. Въ полости брюшины кровянисто-серозный выпотъ. Селезенка и печень несколько увеличены въ своихъ размѣрахъ. Сальникъ сморщенъ. На посѣвахъ изъ внутреннихъ органовъ вездѣ выросла кишечная палочка.

12/x. У оперированнаго кролика вѣс 1525, т° 39,5. Убить.

Вскрытіе. Въ культихъ сальника нѣсколько цистцерковъ. Между петлями кишечк въ 5—6 мѣстахъ осужкованныя величиною съ горошину гнойныя крошковатая массы; то же самое на нижней поверхности печени и между ея дольками; верхняя поверхность печени на небольшомъ протяженіи была спална съ диафрагмой. На посѣвахъ, сдѣланныхъ изъ внутреннихъ органовъ, только въ пробиркѣ (агарной) съ мазкомъ изъ селезенки выросли 2 колоніи стафилококка.

БИБЛИОТЕКА
Publics Health
M
Иркутск

Опыт 22-й.

(Продолжительность опыта 2 мес. 5 дней).

Самец, белый; возраст около 10 месяцев; вѣс 1310.
Операция 7—VIII—1903.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
7/уш	—	38,9	1310
8/уш	38,5	38,8	—
9/уш	38,5	38,8	—
10/уш	38,5	38,2	—
11/уш	38,1	38,5	—
12/уш	38,3	—	1300
18/ix	39,1	—	1420

Въ первые несколько дней въ окрестности швовъ прощупывался инфильтратъ, который быстро рассосался.

Зараженіе 18/ix.

Контрольный кроликъ—самецъ, сѣрый; вѣс 1420; t° 39,3.

Обоимъ введено по 2 куб. сант. однодневной бульонной культуры изъ той же самой пробирки, что и въ опытѣ 21-мъ.

(Температура и вѣс послѣ заражения на табл. III, оп. 22-ой).

Оперированный кроликъ околѣлъ въ 1-ю же ночь по зараженію.

Вскрытіе. Въ полости брюшины кровянисто-серозный выпотъ. Селезенка увеличена, темно-краснаго цвѣта. Сальникъ удаленъ вполне. На поствахъ всюду выросла кишечная палочка.

Опыт 23-й.

(Продолжительность опыта 1 мес. 26 дней).

Самка, белая; возрастъ около 1 года; вѣс 1550.

Операция 16—VIII—1903. Резецированный сальникъ вѣситъ 14 граммъ.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
16/уш	—	—	1550
17/уш	37,8	38,3	—
18/уш	38,1	38,8	1475
19/уш	38,7	38,7	1470
21/уш	38,1	—	1475
25/уш	38,1	—	1525
22/ix	38,5	—	1514

Зараженіе 22/ix. Контрольный кроликъ—самецъ, белый; вѣс 1534, t° 38,6.

Одна пятидневная агарная культура смыта 4 куб. сант. бульона; изъ приготовленной эмульсии взята половина (2 куб. с.) и разбавлена еще 14 куб. сант. бульона; изъ послѣдней эмульсии (16 куб. сант.) выпрыснуто по 2 куб. сант. этой парѣ кроликовъ и еще 3 парамъ изъ опытовъ 24, 25 и 26.

(Температура и вѣс послѣ заражения на табл. III, оп. 23-й).

12/x. У оперированнаго кролика вѣс 1515, t° 39,0; у контрольнаго вѣс 1665; t° 38,9. Оперированный кроликъ убитъ.

Вскрытіе. Желудокъ, селезенка, печень безъ измѣненій. Правая культя сальника выросла къ colon transversum. На лѣвой культѣ осумкованная крошковатая гнойная масса съ бобъ величиной; въ серединѣ этой массы найдена желваковая лигатура. На передней поверхности слѣпой кишки въ трехъ мѣстахъ такія же осумкованныя массы только нѣсколько меньшей величины. Изъ этихъ скопленій были сдѣланы посѣвы на питательныхъ средахъ, но роста бактерій не получилось.

Опыт 24-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣсяца).

Самка, белая; возрастъ около 8 месяцев; вѣс 1030.

Операция 18—VIII—1903.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
13/уш	—	38,4	1030
14/уш	38,0	38,4	1005
15/уш	38,3	38,3	—
16/уш	38,0	—	1045
18/уш	—	—	1060
19/уш	—	—	1070
22/уш	—	38,4	1075
27/уш	38,1	—	1190
22/ix	38,4	—	1162

Зараженіе 22/ix. (См. оп. 23-й).

Контрольный кроликъ—самка, белая; вѣс 1155, t° 38,3.

(Температура и вѣс послѣ заражения на таблицѣ III. Оп. 24-й).

Черезъ 6 дней послѣ заражения оперированный кроликъ околѣлъ.

Вскрытіе. Въ брюшной полости серозный выпотъ. Печень увеличена и сплошь усыяна кокацидами. Сальникъ удаленъ вполне. Слизистая желудка безъ измѣненій. На поствахъ изъ внутреннихъ органовъ вездѣ выросла кишечная палочка.

Опыт 25-я.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 12 дней).

Самецъ, бѣлый, возрастъ около 9 мѣсяцевъ.

Вѣсъ 1185.

Операция 30—VII—1903.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
30/vii	—	38,7	1185
31/vii	38,4	38,6	1130
1/viii	—	38,6	1145
2/viii	38,8	—	1185
4/viii	38,6	38,7	1210
5/viii	38,4	—	1245
22/ix	38,6	—	1250

Зараженіе 22/ix. (см. оп. 23-я).

Контрольный кроликъ—самецъ, бѣлый; вѣсъ 1295, t° 38,2.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таблицѣ III, оп. 25-я).

12/x. У оперированнаго кролика—вѣсъ 1145, t° 38,8; у контрольнаго вѣсъ 1319, t° 38,8. Оперированный кроликъ убить.

Вскрытіе. Правая культя салынка немного спаялась со слѣпой кишкой. Салыникъ удаленъ вполне. На передней поверхности слѣпой кишки осужованная величиною съ горошины крошковатая гнойная масса; желудокъ, печень, селезенка нормальны. Послѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опыт 26-я.

(Продолжительность опыта 2 мѣсяца).

Самецъ, бѣлый, возрастъ около 6 мѣсяцевъ; вѣсъ 735 грм.

Операция 13—VIII—1903.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
13/viii	—	—	735
14/viii	—	37,5	710
15/viii	38,3	—	—
16/viii	38,4	—	735
18/viii	—	—	760
19/viii	—	—	780
22/viii	38,2	—	847
22/ix	38,3	—	1175

Въ окрестности швовъ прощупывался въ теченіе недѣли послѣ операціи инфилтратъ, въ послѣдствіи расосавшіся.

Зараженіе 22/ix. (см. оп. 23-я).

Контрольный кроликъ—самецъ, бѣлый; вѣсъ 1175, t° 38,2.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таблицѣ III, оп. 26-я).

12/x. Вѣсъ оперированнаго кролика 1210, t° у него 38,8; вѣсъ контрольнаго—1014, t° 39,5. Оперированный кроликъ убить.

Вскрытіе. Въ печени мѣстами кокидіи. Въ правой культѣ салынка небольшое количество (съ просяное зерно) осужованнаго крошковатого гноя. Салыникъ удаленъ вполне. Селезенка, желудокъ безъ измѣненій. Послѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опыт 27-я.

(Продолжительность опыта 1 мѣс. 19 дней).

Самецъ, бѣлый; возрастъ около 9 мѣсяцевъ; вѣсъ 1210.

Операция 7—VIII—1903. Въ салыникѣ довольно много жира.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
7/viii	—	—	1210
8/viii	—	38,6	—
9/viii	38,6	38,7	1220
10/viii	38,1	—	—
11/viii	38,2	—	1230
13/viii	—	—	1285
14/viii	—	—	1270
17/viii	38,4	—	1270
23/viii	38,0	—	—
25/ix	38,5	—	1385

Зараженіе 25/ix.

Контрольный кроликъ—самка, бѣлая; вѣсъ 1377; t° 38,7.

Восемидневная агарная культура смѣта 4-мя кубическими сантиметрами бульона; къ полученной эмульсіи прибавлено еще 12 куб. сантиметр. бульона; изъ общаго количества смѣси (16 куб. сант.) вырсынуто по 2 куб. сант. 8-ми кроликамъ; 2 кроликамъ изъ этого опыта и еще 3 парамъ (оп. 28, 29 и 30).

Оба кролика этой пары околѣли—оперированный кроликъ черезъ 4 часа, контрольный черезъ 5 часовъ послѣ зараженія.

Вскрытіе. Въ полости брюшины у обонхъ кроликовъ кровянисто-серозный выпотъ. Отъ салынка у оперированнаго кролика почти никакихъ слѣдовъ. На послѣвахъ изъ внутреннихъ органовъ, какъ одного, такъ и другаго кролика выросли сплошныя колоніи кишечной палочки.

Опыт 28-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 12 дней).

Самец, черный; возраст около 10 мѣсцев; вѣс 1210.

Операция 30—VII—1903.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
30/vii	—	38,9	1210
31/vii	38,6	38,7	1160
1/viii	38,5	38,7	1180
2/viii	38,6	—	1180
4/viii	38,4	38,6	1180
5/viii	38,4	—	1200
25/ix	38,5	—	1195

Заражение 25/ix. (См. оп. 27-й).

Контрольный кролик—самка, бѣлая; вѣс 1195; t° 38,3.

(Температура и вѣс послѣ заражения на таблицѣ III, оп. 28-й).

	Вѣс.	Вѣс.
12/x. У оперированного кролика t°	38,5	1195
У контрольного » »	38,5	1220

Оперированный кролик убитъ.

Вскрытіе. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ обнаружены спайки между кишками. Сальникъ удаленъ вполне. Печень, селезенка, желудокъ, брюшина безъ измѣненій. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опыт 29-й.

(Продолжительность опыта 1 мѣсяць 23 дней).

Самец, бѣлый; возраст около 10 мѣсцев; вѣс 1205.

Операция 14—VIII—1903.

Сальникъ лежалъ за тонкими кишками.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
14/viii	—	—	1025
15/viii	38,9	—	—
20/viii	38,2	38,4	1180
27/viii	38,4	—	1190
25/ix	38,6	—	1240

Заражение 25/ix. (См. оп. 27-й).

Контрольный кролик—самецъ, бѣлый; вѣс 1237, t° 38,0.

(Температура и вѣс послѣ заражения на таблицѣ III, оп. 29).

	Вѣс.	Вѣс.
12/x. У оперированного кролика t°	39,1	1307
У контрольного » »	39,1	1335

Оперированный кроликъ убитъ.

Вскрытіе. Въ печени очень много кокцидій. Сальникъ удаленъ вполне, сращенъ нѣтъ. На поверхности сѣдой кишки нѣсколько скоплений крошчатого осужкованного гноя (съ булавочную головку величины). Желудокъ, селезенка безъ измѣненій. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опыт 30-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣсяца 3 дня).

Самец, черный; возраст около 10 мѣсцев; вѣс 1360.

Операция 9—VIII—1903.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
9/viii	—	38,6	1360
10/viii	38,5	38,6	1348
11/viii	38,6	38,8	1332
12/viii	38,5	38,5	1370
13/viii	38,6	—	1392
14/viii	38,3	38,5	1405
15/viii	38,8	38,7	1423
16/viii	38,8	38,5	1454
18/ix	—	—	1549
25/ix	38,9	—	1562

Заражение 25/ix. (См. оп. 27-й).

Контрольный кролик—самецъ, бѣлый; вѣс 1539, t° 38,8.

(Температура и вѣс послѣ заражения на таблицѣ III, оп. 30-й).

12/x. У оперированного кролика вѣс 1630, t° 39,0; у контрольного—вѣс 1490, t° 38,0. Оперированный кроликъ убитъ.

Вскрытіе. Печень, селезенка, желудокъ, брюшина нормальны. Сальникъ удаленъ вполне, сращенъ нѣтъ. На агарѣ съ посѣвомъ изъ брюшной полости выросло нѣсколько колоній b. coli; остальные посѣвы стерильны.

Группа IV.

Кролики, зараженные разводками streptococcus pyogenes.

Опыт 31-й.

(Продолжительность опыта 2 месяца 1 день).

Самец, белый; возраст около 10 месяцев; вѣс 1165.

Операция 13—VIII—1903. Сальник лежал за тонкими кишками.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
13/уш	—	—	1165
14/уш	38,5	38,7	1185
15/уш	38,5	—	—
16/уш	38,5	—	1135
18/уш	—	—	1150
19/уш	—	—	1155
22/уш	38,6	—	1135
25/ix	—	—	1403
28/ix	38,5	—	1432

Заражение 28/ix.

Контрольный кролик—самец, сѣрый; вѣс 1404; t° 39,0.

Двухдневная агарная культура смѣта 4-ми куб. сант. бульона; полуженная эмульсия вприснута поровну обоим кроликамъ.

(Минимальная смертельная доза указана при разборѣ опытовъ).

(Температура и вѣс послѣ заражения на табл. IV, оп. 31-й).

14/х. У оперированнаго кролика вѣс 1520, t° 39,3; у контрольнаго—вѣс 1500, t° 39,0. Оперированный кроликъ убитъ.

Вскрытіе. Сальникъ удаленъ вполнѣ, сращеній нѣтъ. Печень, селезенка, желудокъ безъ измѣненій. Послѣдъ изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опыт 32-й.

(Продолжительность опыта 1 мѣс. 15 дней).

Самка, белый; возраст около 1 года; вѣс 1770.

Операция 16—VIII—1903.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
16/уш	—	—	1770
17/уш	37,8	38,2	—
18/уш	38,1	38,6	1800
19/уш	38,4	38,5	1790
21/уш	38,5	—	1850
29/уш	38,8	—	1885
25/ix	—	—	2099
28/ix	38,0	—	2154

Заражение 28/ix.

Контрольный кролик—самка, рыжая; вѣс 2115, t° 38,5.

Обоимъ животнымъ введено въ брюшную полость по 5 куб. сант. двухдневной бульонной культуры изъ одной и той же пробирки.

(Температура и вѣс послѣ заражения на табл. IV, оп. 32-й).

30/ix. Оперированный кроликъ палъ.

Вскрытіе. Въ полости брюшины серозно-гнойный выпотъ; селезенка увеличена, темнокраснаго цвѣта. Брюшина имѣетъ матовый оттѣнокъ. Сальникъ удаленъ вполнѣ. На посѣвахъ изъ: 1) выпота брюшины, 2) крови сердца 3) печени, 4) селезенки и 5) лѣвой почки—выросъ вездѣ стрептококкъ.

1/х. Паль контрольный кроликъ.

Вскрытіе. Выпота въ брюшной полости нѣтъ; брюшина съ мутноватымъ отблескомъ. Сосуды брыжейки и сальника инфицированы; селезенка увеличена, очень темной окраски.

На посѣвахъ изъ внутреннихъ органовъ и изъ брюшной полости вездѣ выросъ стрептококкъ.

Опыт 33-й.

(Продолжительность опыта 2 месяца).

Самка, сѣрая; возраст около 1 года; вѣс 1965.

Операция 14—VIII—1903. Во время операции сальникъ былъ найденъ за тонкими кишками. Въ сальникѣ обильное отложение жира.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
14/уш	—	38,7	1965
15/уш	38,6	38,6	—
16/уш	38,5	—	1940
20/уш	38,4	—	1950
27/уш	38,3	—	1970
25/ix	—	—	2149
28/ix	39,1	—	2190

Заражение 28/ix.

Контрольный кролик—самка, черная; вѣсъ 2215, т^о 38,3.
Обоимъ кроликамъ впрыснуто по 5 куб. сант. двухдневной бульонной культуры изъ одной и той же пробирки.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таблицѣ IV, оп. 33-й).

14/х. У оперированнаго кролика вѣсъ 2035, т^о 39,2; у контрольнаго— вѣсъ 2330, т^о 39,4. Оперированный кроликъ убитъ.

Вскрытіе. Въ забрюшинной клетчаткѣ обильное отложение жира. Сальникъ удаленъ вполнѣ. Въ печени, селезенкѣ, желудкѣ никакихъ измѣненій. Посѣвъ стерильны.

Опытъ 34-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣсяца).

Самецъ, рыжий; возрастъ около 1 года; вѣсъ 1660.

Операция 14—VIII—1903.

	Температ. утр.	Вѣсъ.
14/чп	—	1660
20/чп	38,1	1650
27/чп	38,1	1710
23/ix	—	1723
28/ix	—	1759
29/ix	38,2	1690

Зараженіе 29/ix.

Контрольный кролик—самецъ, бѣлый; вѣсъ 1745, т^о 38,4.

5 пробирокъ 2-хъ дневной бульонной культуры налиты въ одну чашечку и это все тщательно перемѣшано. Изъ общаго количества смѣси впрыснуто обоимъ кроликамъ по 5 куб. сант. культуры. Изъ этой же смѣси впрыснуто въ брюшную полость еще 6 кроликамъ: въ оп. 35—обоимъ кроликамъ по 4 куб. сант. культуры, въ оп. 36—обоимъ—по 6 куб. сант., въ оп. 37—каждому кролику по 7 куб. сант. культуры.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таблицѣ IV, оп. 34).

11/х. Оперированный кроликъ окольтъ.

Вскрытіе. Гнойный перитонитъ; между петлями кишекъ, на верхней поверхности печени, подъ почечью и между ея дольками много густого крошковатаго гноя. Желудокъ почти пустой. Селезенка увеличена, темно-краснаго цвѣта. Сосуды брыжжейки тонкихъ кишекъ инфицированы. По большой кривизнѣ желудка осталась часть сальника видѣ гребешка. Гной оказался стерильнымъ; на питательныхъ средахъ съ мазками изъ гноя ничего не выросло.

Опытъ 35-й.

(Продолжительность опыта 1 мѣс. 25 дней).

Самка, бѣлая; возрастъ около 8 мѣсяцевъ; вѣсъ 1080.

Операция 12—VIII—1903.

	Температура		Вѣсъ.
	утр.	веч.	
12/чп	—	—	1080
13/чп	—	38,9	—
14/чп	38,6	38,6	1070
15/чп	38,4	38,5	—
16/чп	38,3	—	1095
18/чп	—	—	1125
19/чп	—	—	1100
23/чп	38,6	—	1070
25/ix	—	—	1275
28/ix	—	—	1292
29/ix	38,2	—	1255

Зараженіе 29/ix (см. оп. 34-й).

Контрольный кролик—самецъ, бѣлый; вѣсъ 1255, т^о 38,5.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таб. IV, оп. 35-й).

3/х. Окольтъ контрольный кроликъ.

Вскрытіе. Въ полости брюшины выпота нѣтъ. Поверхность брюшины, также и сальникъ усыяны сфроватами точками. Селезенка увеличена, темно-краснаго цвѣта. На посѣвѣ съ брюшины не выросло ничего; на посѣвахъ изъ крови сердца, изъ печени и селезенки выросли колоніи стрептококка.

7/х. Окольтъ оперированный кроликъ.

Вскрытіе. Въ брюшной полости нѣтъ выпота, но встрѣчаются сфроватныя точки изъ гнойныхъ тѣлецъ. Сосуды брыжжейки инфицированы. Въ печени кокцидіи; оба легкія уплотнены, темнокраснаго цвѣта. Сальникъ удаленъ вполнѣ. На посѣвахъ изъ внутреннихъ органовъ выросли колоніи стрептококка.

Опытъ 36-й.

(Продолжительность опыта 1 мѣс. 23 дней).

Самка, черная; возрастъ около 1½ года; вѣсъ 2120.

Операция 16—VIII—1903. Резецированный сальникъ вѣситъ 8 грм.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
16/vш	—	—	2120
17/vш	38,0	—	—
18/vш	38,1	—	2125
19/vш	38,7	38,9	2090
21/vш	38,7	—	2100
25/vш	38,4	—	2135
25/ix	—	—	2425
28/ix	—	—	2349
29/ix	38,5	—	2350

Зараженіе 29/ix (см. оп. 34-й).

Контрольный кролик—самка, сѣрая; вѣс 2220, t° 38,2.
(Температура и вѣс послѣ заражения на таблицѣ IV, оп. 30-й).

11/ix. Окопѣлъ контрольный кроликъ.

Вскрытіе. Ободосторонній гнойный плевритъ. Въ печени изрѣдка встрѣчались коцидии. Сосуды брыжжейки и салника инъецированы; салникъ сморщенъ. Въ полости брюшины небольшое количество серозно-фибринозного выпота. На поспѣвахъ изъ полостей плевры и брюшины выросли колоніи стрептококка; остальные поспѣвы (изъ крови сердца, печени и селезенки) стерильны.

14/x. У оперированнаго кролика вѣс 1920, t° 39,8; убитъ.

Вскрытіе. Сальникъ удаленъ вполне; сращеній нѣтъ; поддиафрагмальный абсцессъ (створожившіяся гнойная масса). Поспѣвы—стерильны.

Опытъ 37-й.

(Продолжительность опыта 1 мѣс. 28 дней).

Самка, рыжая; возрастъ около 1½ года; вѣс 2330.

Операция 16—VIII—1903.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
16/vш	—	—	2330
17/vш	38,4	38,7	—
18/vш	38,7	39,3	2200
19/vш	39,1	39,0	2205
21/vш	38,4	—	2300
25/vш	38,0	—	2410
25/ix	—	—	2450
28/ix	—	—	2439
29/ix	38,5	—	2445

Зараженіе 29/ix (см. оп. 34-й).

Контрольный кроликъ—самка, бѣлая; вѣс 2320, t° 38,3.

(Температура и вѣс послѣ заражения на таблицѣ IV, оп. 37-й).

14/x. У оперированнаго кролика вѣс 2500, t° 39,5; у контрольнаго вѣс 2119, t° 39,2. Оперированный кроликъ убитъ.

Вскрытіе. Сальникъ удаленъ вполне. Печень, желудокъ, селезенка безъ измѣненій. Въ обоихъ легкихъ отдѣльные островки оплотнѣвшей ткани бѣловатого цвѣта. Сдѣланы поспѣвы на питательныхъ средахъ изъ внутреннихъ органовъ; только изъ легкаго выросли какіе-то кокки, которые точно изслѣдованы не были.

Опытъ 38-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 23 дня).

Самецъ, свѣтло-рыжій; возрастъ около 1½ года; вѣс 2070.

Операция 22—VII—1903.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
22/vш	—	38,0	2070
23/vш	38,5	38,6	2010
24/vш	37,7	39,0	2030
25/vш	38,7	38,8	2090
26/vш	38,2	38,6	2090
27/vш	38,2	38,6	2100
28/ix	—	—	2650
28/ix	—	—	2579
29/ix	—	—	2569
3/x	38,8	—	2655

Зараженіе 13/x.

Контрольный кроликъ—самка, бѣлая; вѣс 2610, t° 39,1.

4 пробирки двухдневной бульонной культуры стрептококка, выдѣленной изъ селезенки оперированнаго кролика въ оп. 32-мъ, смѣшаны въ одной чашкѣ; изъ общаго количества смѣси этой парѣ кроликовъ выпущено по 9 куб. сант. и еще парѣ въ оп. 40-мъ по 5 кубическихъ сантиметровъ культуры.

(Температура и вѣс послѣ заражения на таблицѣ IV, оп. 38-й).

14/x. У оперированнаго кролика вѣс 2335, t° 40,2; у контрольнаго—вѣс 2230, t° 39,1. Оперированный кроликъ убитъ.

Вскрытіе. Гнойный перитонитъ; гной въ видѣ плотныхъ крошковатыхъ массъ. Слѣдная кишка на значительномъ протяженіи приросла къ передней брюшной стѣнкѣ. Поспѣвы изъ брюшной полости стерильны.

Опыт 39-й.

(Продолжительность опыта 3 мѣс. 28 дней).

Самец, сѣрый; возраст около 1 года; вѣс 1610.

Операция 5—VI—1903. Вѣ печени кокцидий.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
5/vi	—	38,8	1610
6/vi	38,2	38,5	1500
7/vi	38,4	38,7	1557
8/vi	38,7	38,8	1575
9/vi	38,7	38,6	1560
10/vi	38,4	38,8	1565
11/vi	38,5	38,7	1615
12/vi	38,2	38,5	1618
25/ix	—	—	2170
28/ix	—	—	2122
29/ix	—	—	2075
3/x	38,6	—	2100

Зараженіе 3/x.

Контрольный кролик—самка, рыжая; вѣс 2269, t° 38,5.

Введена каждому по 1 пробиркѣ 2-х-дневной агарной культуры стрептококка, подѣленного изъ селезенки оперированного кролика въ оп. 32-мъ. Взяты 2 такіа культуры, смѣта каждая 3 кубическими сантиметрами бульона, сѣдѣано все и изъ общаго количества смѣси вырѣснито обомъ по 3 куб. сант. эмульсии.

(Температура и вѣс послѣ зараженія на таблицѣ IV, оп. 39-й).

14/x. Вѣс оперированнаго кролика—1955, t° 39,5; у контрольнаго вѣс 1900, t° 39,1. Оперированный кроликъ убитъ.

Вскрытіе. Вѣ печени уже нѣтъ кокцидій. Сальникъ удаленъ вполне; въ кулятахъ довольно много жира. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опыт 40-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣсца).

Самка, бѣлая, возраст около 8 мѣсцевъ; вѣс 1020.

Операция 13—VIII—1903.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
13/viii	—	38,3	1020
14/viii	38,4	38,4	1000
15/viii	38,5	—	—
16/viii	38,2	—	1040
18/viii	—	—	1060
19/viii	—	—	1076
22/viii	38,2	—	1090
27/viii	38,3	—	1200
28/ix	—	—	1349
29/ix	—	—	1359
3/x	38,5	—	1375

Зараженіе 3/x. (См. оп. 38).

Контрольный кроликъ—самка, бѣлая; вѣс 1370, t° 38,7.

(Температура и вѣс послѣ зараженія на таблицѣ IV, оп. 40-й).

14/x. У оперированнаго кролика вѣс 1400, t° 38,8; у контрольнаго—вѣс 1205, t° 39,3. Оперированный кроликъ убитъ.

Вскрытіе. Вѣ печени кокцидий (лишь нѣрѣдка). Сальникъ удаленъ вполне. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Группа V.

Морскія свинки, зараженныя разводами staphylococcus pyogenes aureus.

Опыт 41-й.

(Продолжительность опыта 6 мѣсцевъ 22 дня).

Самец, рыжий; возраст около 8 мѣсцевъ; вѣс 515.

Операция 18—III—1903.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
18/iii	—	37,2	515
19/iii	38,6	38,0	—
20/iii	37,5	37,7	—
21/iii	37,4	—	460
2/vi	—	—	495
26/viii	38,5	—	629
11/ix	37,9	—	622

Зараженіе 11/ix.

Контрольная свинка—самец; вѣс 620, t° 36,9. Вырынуто объемъ свиная въ брюшную полость по 4 куб. сант. 2-хъ дневной бульонной культуры изъ одной и той же пробирки.

(Температура и вѣс послѣ зараженія на таблицѣ V, оп. 41-й).

10/x. У оперированной свинки вѣс 620, t° 37,4; у контрольной— вѣс 546, t° 37,7. Оперированная свинка убила.

Вскрытіе. Сальникъ удаленъ вполне. Печень, желудокъ, селезенка, брюшина безъ измѣненій. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опытъ 42-й.

(Продолжительность опыта 7 мѣсяцевъ 22 дня).

Самецъ, нестрий; возрастъ около 6 мѣсяцевъ; вѣс 490.

Операция 18—II—1903.

	Температура		Вѣс
	утр.	веч.	
18/II	—	38,3	490
19/II	38,7	38,6	—
20/II	38,2	—	—
21/II	38,4	—	—
1/III	—	—	465
3/III	—	—	455
11/III	—	—	488
2/IV	—	—	512
26/VIII	37,6	—	625
11/IX	37,3	—	600

Въ окрестности кожныхъ швовъ около недѣли послѣ операции прощупывался небольшой инфильтратъ.

Зараженіе 11/IX.

Контрольная свинка—самецъ, нестрий; вѣс 609, t° 37,4.

Введено объемъ по 4 куб. сант. двухдневной бульонной культуры изъ одной и той же пробирки.

(Температура и вѣс послѣ зараженія на таблицѣ V, оп. 42).

Черезъ сутки послѣ зараженія оперированная свинка ококлѣла.

Вскрытіе. Подъ печенью, а также между петлями кишечк сѣроватый гной. Сосуды брюшечной инкапсулированы. Къ мѣсту бывшего разрыва въ брюшной стѣнкѣ принава петля тонкой кишки. Сдѣланы посѣвы на комъ шаръ 1) изъ полости брюшины, 2) изъ крови сердца, 3) изъ печени, 4) селезенки, 5) правой почки и 6) лѣвой почки. Вездѣ выросли колоніи стафилококка.

Опытъ 43-й.

(Продолжительность опыта 6 мѣсяцевъ 23 дня).

Самецъ, нестрий; возрастъ около 8 мѣсяцевъ; вѣс 555.

Операция 17—III—1903.

	Температура		Вѣс
	утр.	веч.	
17/III	—	—	555
18/III	37,6	38,5	—
19/III	38,1	38,2	—
20/III	37,7	38,1	—
21/III	37,5	—	480
2/IV	—	—	455
26/VIII	38,0	—	629
11/IX	37,3	—	582

Въ окрестности швовъ рѣзко ограниченныи инфильтратъ, который держался около 2-хъ недѣль послѣ операции.

Зараженіе 11/IX.

Контрольная свинка—самецъ, нестрий; вѣс 580; t° 37,0.

Объемъ вырынуто по 2 куб. сант. двухдневной бульонной культуры изъ одной и той же пробирки.

(Температура и вѣс послѣ зараженія на таблицѣ V, оп. 43-й).

10/x. У оперированной свинки вѣс 548, t° 38,0; у контрольной— вѣс 527, t° 37,8. Оперированная свинка убила.

Вскрытіе. Обѣ культы сальника (сравнительно длинная) приросли къ флюктурирующей оухоли, величиной съ лѣвой орѣхъ, рѣзко ограниченной; оухоль эта была спаяна со слѣпой кишкой. При разрывѣ оттуда вытекла прозрачная жидкость, въ которой плавала шелковая лигатура. Печень, желудокъ, селезенка безъ измѣненій. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опытъ 44-й.

(Продолжительность опыта 6 мѣсяцевъ 23 дня).

Самецъ, нестрий; возрастъ около 8 мѣсяцевъ; вѣс 520.

Операция 17—III—1903.

	Температура		Вѣс
	утр.	веч.	
17/III	—	37,5	520
18/III	37,5	38,5	—
19/III	37,5	37,8	—
20/III	37,5	37,5	—
21/III	37,3	—	515
2/IV	—	—	590
26/VIII	37,8	—	775
13/IX	37,6	—	810

Зараженіе 13/IX.

Контрольная свинка—самец, пестрый; вѣсъ 792, t° 37,3.

Объемъ свинокъ введено по 4 куб. сант. 2-хъ дневной бульонной культуры изъ одной и той же пробирки.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таблицѣ V, оп. 44-й).

10/x. У оперированной свинки вѣсъ 702, t° 38,0; у контрольной— вѣсъ 638, t° 37,9. Оперированная свинка убита.

Вскрытіе. По большой кривизнѣ желудка осталась часть салыника въ видѣ гребешка шириной отъ 3 до 4 мм., къ этому гребешку прышка была петля тонкой кишки. Печень, желудокъ, селезенка безъ измѣненій. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опытъ 45-й.

(Продолжительность опыта 1 мѣсяць 28 дней).

Самецъ, пестрый; возрастъ—3 мѣсяца; вѣсъ 190.

Операция 12—VIII—1903.

	Температура утр.	Вѣсъ.
12/vш	—	190
19/vш	—	210
26/vш	—	254
22/ix	36,9	345

Зараженіе 22/ix.

Контрольная свинка—самецъ, пестрый; вѣсъ 345, t° 36,9.

Шестидневная агарная культура была смята 6 куб. сантиметрами бульона и эмульсія эта была впрыснута 4-мъ свинкамъ, каждой по 1 куб. сант. (двумъ свинкамъ изъ этого опыта и 2-мъ свинкамъ изъ опыта 46-го).

(Температура и вѣсъ на табл. V, оп. 45-й).

10/x. У оперированной свинки вѣсъ 418, t° 37,3, у контрольной вѣсъ 385, t° 37,6. Оперированная свинка убита.

Вскрытіе. Салыникъ удаленъ не вполне; по большой кривизнѣ желудка осталась часть ввидѣ гребешка. Печень, селезенка, желудокъ, брюшина безъ измѣненій.

Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опытъ 46-й.

(Продолжительность опыта 1 мѣс. 28 дней).

Самецъ, пестрый; возрастъ—3 мѣс.; вѣсъ 215.

Операция 12—VIII—1903.

	Температура утр.	Вѣсъ.
12/vш	—	215
19/vш	—	230
26/vш	—	277
22/ix	37,3	327

Зараженіе 22/ix (см. оп. 45-й).

Контрольная свинка—самецъ, пестрый; вѣсъ 895, t° 38,0.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таблицѣ V, оп. 46-й).

10/x. У оперированной свинки вѣсъ 382, t° 37,6, у контрольной—вѣсъ 375, t° 37,8. Оперированная свинка убита.

Вскрытіе. Салыникъ удаленъ вполне. Печень, селезенка, желудокъ, брюшина безъ измѣненій. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опытъ 47-й.

(Продолжительность опыта 6 мѣс. 25 дней).

Самецъ, пестрый; возрастъ около 7 мѣсяцевъ; вѣсъ 500.

Операция 18—III—1903.

	Температура утр.	Температура веч.	Вѣсъ.
18/ш	—	37,0	500
19/ш	38,8	38,5	—
20/ш	38,0	38,0	—
24/ш	37,5	—	480
2/vi	—	—	547
26/vш	37,7	—	642
22/ix	—	—	580
23/ix	—	—	610
24/ix	37,6	—	655

Зараженіе 24/ix.

Контрольная свинка—самецъ, пестрый; вѣсъ 652, t° 37,7.

Восьмидневная агарная культура смята 4-ми куб. сант. бульона и эмульсія впрыснута поровну объемъ свинкамъ.

(Температура и вѣсъ и послѣ зараженія на таблицѣ V, оп. 47-й).

13/x. У оперированной свинки вѣсъ 575, t° 37,8; у контрольной—вѣсъ 670, t° 38,3. Оперированная свинка убита.

Вскрытіе. Салыникъ удаленъ вполне. Нижняя поверхность дѣвой доли печени прилягала къ желудку; ткань печени и слизистая оболочка желудка безъ измѣненій. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опыт 48-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 2 дня).

Самецъ, рыжий; возрастъ около 3 мѣсяцевъ; вѣсъ 260.

Операция 11—VIII—1903.

	Температура утр.	Вѣс.
11/уш	—	260
19/уш	—	294
26/уш	—	342
22/ix	—	380
23/ix	—	390
24/ix	37,7	405

Заражение 24/ix.

Контрольная свинка—самецъ, рыжий; вѣсъ 400, т^о 37,8.

Восьмидневная агарная культура смята 4 куб. сантиметрами бульона и изъ полученной эмульсии (4 куб. сант.) вприсунуто каждой свинкѣ по 1 куб. сантиметру.

(Температура и вѣсъ послѣ заражения на таблицѣ V, оп. 48-й).

13/х. У оперированной свинки вѣсъ 425, т^о 38,1; у контрольной—417, т^о 37,7. Оперированная свинка убитая.

Вскрытіе. Сальникъ удаленъ вполне. Печень, селезенка, желудокъ безъ измѣненій. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Группа VI.

Морская свинки, зараженныя разводными *Bacterium coli commune*.

Опыт 49-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 3 дня).

Самецъ, пестрый; возрастъ около 1 года; вѣсъ 605.

Операция 10—VIII—1903. Сальникъ лежалъ за тонкими кишками.

	Температура утр.	Вѣс.
10/уш	—	605
19/уш	—	585
26/уш	—	637
22/ix	—	615
23/ix	—	607
24/ix	36,7	620

Заражение 24/ix.

Контрольная свинка—самецъ, пестрый; вѣсъ 616, т^о 37,2.

Объемъ свинкамъ введено по 1/5000 пробирки семидневной агарной культуры въ 1 куб. сантиметрѣ бульона.

(Температура и вѣсъ на табл. VI, оп. 49-й).

13/х. У оперированной свинки вѣсъ 667, т^о 37,4; у контрольной—577, т^о 37,8. Оперированная свинка убитая.

Вскрытіе. Сальникъ удаленъ вполне. Печень и желудокъ безъ измѣненій. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опыт 50-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 3 дня).

Самецъ, пестрый; возрастъ около 10 мѣсяцевъ; вѣсъ 550.

Операция 10—VIII—1903.

	Температура утр.	Вѣс.
10/уш	—	550
19/уш	—	570
26/уш	—	615
22/ix	—	565
23/ix	—	561
25/ix	37,4	562

Заражение 25/ix.

Контрольная свинка—самка, черная; вѣсъ 550, т^о 37,2.

Введено каждой по 1/5000 пробирки восьмидневной агарной культуры въ 1 куб. сант. бульона.

(Температура и вѣсъ послѣ заражения на таблицѣ VI, оп. 50-й).

13/х. У оперированной свинки вѣсъ 555, т^о 37,5; у контрольной вѣсъ 560, т^о 37,7. Оперированная свинка убитая.

Вскрытіе. Сальникъ удаленъ. Печень, желудокъ безъ измѣненій. Посѣвы—стерильны.

Опыт 51-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 3 дня).

Самецъ, пестрый; возрастъ около 10 мѣсяцевъ; вѣсъ 570.

Операция 10—VIII—1903.

	Температура утр.	Вѣс.
10/уш	—	570
19/уш	—	582
26/уш	—	630
22/ix	—	619
23/ix	—	607
25/ix	37,3	617

Заражение 25/ix.

Контрольная свинка—самка, рыжий; вѣс 624, t° 37,6.

Объём свинкам введено по 1/500 пробирки восьмидневной агарной культуры въ 1 куб. сантиметр бульона.

(Температура и вѣс послѣ заражения на таблицѣ VI, оп. 51-й).

18/x. У оперированной свинки вѣс 640, t° 38,5; у контрольной 515, t° 37,7. Оперированная свинка убила.

Вскрытіе. Часть сальника осталась по большой кривизнѣ желудка шириною отъ 2—3 миллим. Печень, селезенка безъ измѣненій. Послѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опытъ 52-й.

(Продолжительность опыта 7 мѣс. 25 дней).

Самецъ, рыжий; возрастъ около 5 мѣсяцевъ; вѣс 435.

Операция 18—II—1903.

	Температура утр.	Температура веч.	Вѣс.
18/II	—	38,5	435
19/II	38,5	38,2	—
20/II	38,0	—	—
21/II	38,3	—	—
1/III	—	—	430
3/III	—	—	440
11/III	—	—	460
2/IV	—	—	484
26/VIII	37,5	—	665
22/IX	—	—	578
23/IX	—	—	600
25/IX	—	—	642
27/IX	37,4	—	640

Зараженіе 27/IX.

Контрольная свинка—самецъ, рыжий; вѣс 637, t° 37,5.

Введено каждой свинкѣ по 1/500 пробирки двухдневной агарной культуры въ 2 куб. сант. бульона.

(Температура и вѣс на таблицѣ VI, оп. 52-й).

13/x. У оперированной свинки вѣс 620, t° 37,6; у контрольной—вѣс 542, t° 38,1. Оперированная свинка убила.

Вскрытіе. Сальникъ удаленъ вполне. Печень, желудокъ безъ измѣненій. Послѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опытъ 53-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 3 дня).

Самецъ, рыжий; возрастъ около 1 года; вѣс 615.

Операция 10—VIII—1903.

	t° утр.	Вѣс.
10/VIII	—	615
19/VIII	—	637
26/VIII	—	684
22/IX	—	657
23/IX	—	625
27/IX	37,4	662

Зараженіе 27/IX.

Контрольная свинка—самецъ, рыжий; вѣс 717, t° 37,0.

Введено объём свинкамъ по 1/500 пробирки двухдневной агарной культуры въ 2 к. сант. бульона.

(Температура и вѣс послѣ заражения на таблицѣ VI, оп. 53-й).

13/x. У оперированной свинки вѣс 565, t° 37,8; у контрольной—вѣс 725, t° 37,6. Оперированная свинка убила.

Вскрытіе. Лѣвая культя сальника срослась на небольшомъ протяженіи со слѣпой кишкой. Печень, желудокъ безъ измѣненій. Послѣвы—стерильны.

Опытъ 54-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 3 дня).

Самецъ, пестрый; возрастъ около 1 года; вѣс 610.

Операция 10—VIII—1903.

	t° утр.	Вѣс.
10/VIII	—	610
19/VIII	—	572
26/VIII	—	596
22/IX	—	570
23/IX	—	567
25/IX	—	577
27/IX	37,5	604

Въ окрестности кожныхъ швовъ прощупывался нѣкоторое время ограниченный инфльтратъ, который скоро разошелся.

Зараженіе 27/IX.

Контрольная свинка—самецъ, рыжий; вѣс 597, t° 38,5.

Введено объём свинкамъ по 1/500 пробирки двухдневной агарной культуры въ 2 куб. сантиметрахъ бульона.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на табл. VI, опытъ 54-й).
13/х. У оперированной свинки вѣсъ 600 г° 37,8, у контрольной—вѣсъ 515, г° 38,1. Оперированная свинка убита.

Вскрытіе. Сальники удалены вполне. Печень, желудокъ безъ измѣненій. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опытъ 55-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 2 дня).

Самка, рыжая; возрастъ около 4 мѣсяцевъ; вѣсъ 360.

Операция 11—VIII—1903.

	Т° утр.	Вѣсъ.
11/хш	—	360
19/хш	—	335
26/хш	—	387
22/х	—	452
23/х	—	447
25/х	—	409
27/х	37,9	493

Зараженіе 27/х.

Контрольная свинка—самка, пестрая; вѣсъ 490, г° 36,2.

Обѣихъ свинокъ введено по 1/500 пробирки двухдневной агарной культуры въ 2 куб. сантиметрахъ бульона.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таблицѣ VI, оп. 55-й).

13/х. У оперированной свинки вѣсъ 485, г° 38,0; у контрольной 538, г° 37,9. Оперированная свинка убита.

Вскрытіе. По большой кривизнѣ желудка осталась часть сальника въ видѣ полоски шириною въ 2—3 мм. Печень, желудокъ безъ измѣненій. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опытъ 56-й.

(Продолжительность опыта 2 мѣс. 2 дня).

Самка, пестрая; возрастъ 3 мѣсяца; вѣсъ 220.

Операция 11—VIII—1903.

	Т° утр.	Вѣсъ.
11/хш	—	220
19/хш	—	242
26/хш	—	252
22/х	—	342
23/х	—	332
25/х	—	327
27/х	37,6	330

Зараженіе 27/х.

Контрольная свинка—самецъ, пестрый; вѣсъ 342, г° 37,8.

Каждой свинкѣ введено по 1/1000 пробирки двухдневной агарной культуры въ 1 куб. см. бульона.

(Температура и вѣсъ послѣ зараженія на таблицѣ VI, оп. 56-й).

13/х. У оперированной свинки вѣсъ 355, г° 38,0; у контрольной—вѣсъ 377, г° 37,8. Оперированная свинка убита.

Вскрытіе. Сальники удалены вполне. Печень, желудокъ безъ измѣненій. Посѣвы изъ внутреннихъ органовъ стерильны.

Опытъ 57-й.

(Продолжительность опыта 7 мѣс. 11 дней).

Самецъ, пестрый; возрастъ около 6 мѣсяцевъ; вѣсъ 465.

Операция 7—II—1903. Сальники лежали позади тонкихъ кишечекъ.

	Температура		Вѣсъ.
	утр.	веч.	
7/ш	—	—	465
8/ш	—	38,0	—
9/ш	—	37,5	—
10/ш	—	36,7	—
11/ш	—	37,1	37,2
12/ш	—	36,9	—
13/ш	—	36,8	37,2
14/ш	—	—	460
11/ш	—	—	520
2/ш	—	—	554
26/хш	—	38,1	685
18/х	—	37,8	630

Зараженіе 18/х.

Контрольная свинка—самецъ, пестрый; вѣсъ 625, г° 37,5.

Каждой изъ свинокъ введено въ брюшную полость по 1/1000 пробирки четырехдневной агарной культуры въ 1 куб. сантиметрѣ бульона.

Въ ночь послѣ зараженія обѣ свинки окопали.

Вскрытіе. У обѣихъ свинокъ въ брюшной полости кровянисто-серозный выпотъ; осуды брюшины инъсерованы. У оперированной свинки сальники удалены вполне. Сдѣланы посѣвы на косомъ агарѣ; отовсюду выросли колоніи кнѣчной палочки, за исключеніемъ крови сердца у оперированной свинки.

Опыт 58-й.

(Продолжительность опыта 7 мѣс. 10 дней).

Самец, пестрый; возраст около 6 мѣсецев; вѣс 490.
Операция 8—II—1903.

	Температура		Вѣс.
	утр.	веч.	
8/II	—	38,2	490
9/II	38,9	38,8	—
10/II	38,0	38,7	—
11/II	—	38,2	—
12/II	37,8	—	—
13/II	—	38,1	—
14/II	38,0	—	440
15/II	—	—	435
2/VI	—	—	567
26/VII	37,9	—	697
18/IX	38,0	—	665

Заражение 18/IX.

Контрольная свинка—самец, пестрый; вѣс 669, t° 36,8.

Объём свинкамъ введено по 1/400 пробирки четырехдневной агарной культуры въ 1 куб. сантиметр бульона.

Ночью послѣ заражения околѣли объ свинки.

Вскрытіе. Въ полости брюшинъ у обѣхъ кровянисто-серозный выпотъ. У оперированной свинки одна петля тонкой кишки приросла къ брюшной стѣнкѣ на мѣстѣ бывшего разрыва, а другая петля тоже тонкой кишки приросла къ лѣвой культѣ салъника. Салъникъ удаленъ вполнѣ. Инъекція сосудовъ брюшной полости у обѣхъ свинокъ. На посявахъ изъ внутреннихъ органовъ вездѣ выросли колонія кишечной палочки.

Опыт 59-й.

(Продолжительность опыта 1 мѣс. 10 дней).

Самка, пестрая; возраст—3 мѣсяца; вѣс 200.

Операция 12—VIII—1903.

	Т° утр.	Вѣс.
12/VIII	—	200
19/VIII	—	235
26/VIII	—	282
22/IX	36,8	305

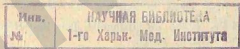
Заражение 22/IX.

Контрольная свинка—самка, пестрая; вѣс 300, t° 37,1.

Каждой свинкѣ введено по 1/400 пробирки пятидневной агарной культуры въ 1 куб. сантиметр бульона.

Объ въ слѣдующую же ночь послѣ заражения околѣли.

Вскрытіе. У обѣхъ въ брюшной полости кровянисто-серозный выпотъ; сосуды брюшины инъсцированы. Салъникъ у оперированной удаленъ вполнѣ. На посявахъ изъ внутреннихъ органовъ вездѣ выросли колонія кишечной палочки.



И. И. Мещанин
№
Истор.

Указатель литературы.

- A. C. Abbot and A. A. Ghriskey. A contribution to the Pathology of experimental Diptheria, with special reference to the appearance of secondary foci in the internal organs. (Bull. of the Johns Hopkins Hospital. IV. 30; April 1893). (Ref. Schmidt's Jahrbücher 240, 122).
- Adami. The great omentum. (The Philadelphia Med. Journ., 26 February 1896).
- Baraban. Recherches sur la soudure des feuilletts de l'épiploon humain. (Rev. méd. de l'Est, n° 21, p. 652).
- Besredka. Etude de l'immunité dans l'infection typhique expérimentale. (Ann. Inst. Pasteur. 1901).
- М. Браунъ. Практическое руководство по анатомии животных. 1887.
- Cornil et Ranvier. Manuel d'histologie pathologique. Paris 1869.
- Cruevilhier. Anat. Descr. 4-e édit. p. 537 (no Eccles'y).
- Herb. Durham. The mechanism of reaction to peritoneal infection. (The Journ. of pathol. and bact., IV, n° 338. 1897)
- Eccles. W. Mc. Adam. The great omentum. (Barth. Hospital Reports. Vol. XXX. p. 81—110).
- v. Eiselsberg. Ueber Magen — und Duodenalblutungen nach Operationen. (Archiv für klin. Chirurgie. Bd LIX. Heft 4).
- Engelhardt und Neek. Veränderungen an Leber und Magen nach Netzabbindungen. (Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. Bd LVIII. S. 303).
- Engelhardt und Neek. Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. Bd LXII.
- Finkam. Ueber die Nervenendigungen im grossen Netze. (Arch. für Anat., Physiol. u. Wissenschaftl. Med. 1873. p. 721—731).
- P. François. Recherches sur le développement des vaisseaux et du sang dans le grand épiploon du lapin. (Archives de biologie, XIII, 4).
- Friedrich. Zur chirurgischen Pathologie von Netz und Mesenterium. (Archiv für klinische Chirurgie. 61. 1900).
- Hoffman. Studien über die Folgen von Netzabbindungen und alterationen auf Leber und Magen. Dissert. Leipzig. 1900.
- E. Klein. Contribution to the minute anatomy of the Omentum. (Quart. Journ. micr. Sc. New. Ser. Vol. 17 p. 235). (Ref. Jahresber. üb. Leist. und Forsh. d. Ges. Med. 1877. 1. 25).

- Krause. Die Anatomie des Kaninchens. Leipzig. 1868.
- Langer. Lehrbuch der syst. und top. Anatomie. Wien. 1890.
- Лавдовскій и Овсянниковъ. Основания къ изучению микроскопической анатомии человека и животныхъ. Петербургъ. 1888 г. стр. 652.
- Lockwood. Journ. Anat. and Phys., 1884, p. 257 (no Eccles'y).
- MacLeod. K. The surgical function of the omentum. (Edinb. med. Journ. July 1887).
- G. Milian. La mobilité défensive de l'épiploon. (Gaz. des hôp. LXXII. 74. Juillet 1. 1899).
- В. Опцель. Экспериментальный острый микробный перитонитъ. (Русскій Врачъ 1902, стр. 409 и 437).
- G. Pierallini. Sur la phagolyse dans la cavité péritonéale. (Ann. Inst. Pasteur, 1897, XI. 308).
- L. Ranvier. Recherches sur la formation des mailles du grand épiploon. (Archives de Physiologie normale et pathologique p. 421).
- L. Ranvier. Traité technique d'Histologie 1875; 2-me édition 1889.
- E. de Renzi und G. Boeri. Das Netz als Schutzorgan. (Berliner klinische Wochenschrift 1903. № 34).
- E. Retterer. Histogenèse du grand épiploon. (Compt. R. Soc. Biol. Paris, 1899. № 24 p. 614—617).
- M. Roger. Role protecteur du grand épiploon. (C. R. Soc. Biol. Paris 19 Fév. 1898).
- Stahmer. Zur Frage der Entstehung von Magengeschwüren und Leberinfarkten nach experimentellen Netzresektionen. (Deutsche Zeitschrift für Chirurgie Bd LXI. S. 518).
- Swaen, A. Nouvelles recherches sur le développement du grand épiploon. (Bull. acad. de méd. de Belgique. 1899).
- L. Szymonowicz. Lehrbuch der Histologie. Würzburg 1901.
- Toldt. C. Darmgekröse und Netze im gesetzmässigen und krankhaften Zustande. (Anz. der K. Acad. der Wissensch. zu Wien, № VII, S. 62—63—129).

Въ заключеніе считаю пріятнымъ для себя долгомъ выразить благодарность проф. Н. Я. Чистовичу за предложенную имъ совместно съ приватъ-доцентомъ Р. Р. Вреденомъ тему и за многія указанія, которыми я пользовался при настоящей работѣ.

Своему ближайшему учителю и руководителю при занятіяхъ въ Госпитальной Хирургической Клиникѣ приватъ-доценту Р. Р. Вредену глубоко признателенъ за его отзывчивое, сердечное отношеніе.

Curriculum vitae.

Феодоръ Даниловичъ Кондратьевъ, православнаго вѣроисповѣданія, родился въ селѣ Девлетъ-Агачъ Бессарабской губ. 20-го декабря 1874 г. Среднее образованіе получилъ въ Аккерманской прогимназій и Симферопольской гимназій; курсъ послѣдней окончилъ въ 1895 г. съ золотой медалью. Въ томъ же году поступилъ на первый курсъ Императорской Военно-Медицинской Академіи. По окончаніи курса Академіи въ 1900 году со званіемъ „лекаря съ отличіемъ“ былъ оставленъ по конкурсу при Академіи для научнаго усовершенствованія на три года. Со времени оставленія при Академіи работалъ въ Госпитальной Хирургической Клиникѣ, гдѣ и несъ ординаторскія обязанности. Съ появіемъ 1902 года занимался также и въ бактериологической лабораторіи проф. Н. Я. Чистовича. Экзамены на степень доктора медицины сдать въ 1901—1902 году.

Настоящую работу подъ заглавіемъ „О выносливости животныхъ съ резецированнымъ салъникомъ къ внутрибрюшинной инфекціи“ представляю въ качествѣ диссертациі на степень доктора медицины.

ПОЛОЖЕНІЯ.

- 1) Явленія травматическаго шока скорѣе всего устраняются подкожными впрыскиваніями морфія.
- 2) При современномъ состояніи науки вполнѣ допустимы для практическаго хирурга занятія на трушахъ.
- 3) Предварительная трахеотомія при резекціяхъ верхней челюсти не представляется необходимой операціей.
- 4) Случайныя травматическія поврежденія даютъ наилучшіе результаты при наложеніи вторичныхъ швовъ.
- 5) Разрѣзомъ передней брюшной стѣнки по Вредену совершенно предотвращается возможность образованія эвентраціи.
- 6) Создать на практикѣ асептическую обстановку для хирургическихъ операцій гораздо легче, чѣмъ это принято думать.

370