

## V.

### Капиллярный дренажъ матки, какъ методъ лѣ- ченія послѣродовыхъ эндометритовъ \*).

Врача И. Гузарчика.

(Изъ Императорскаго Клиническаго Повивальнаго Института).

(Окончаніе).

#### Бактеріологическія изслѣдованія.

Въ восьми послѣднихъ случаяхъ предпринято нами бактериологическое изслѣдованіе содержимаго полости матки съ цѣлью опредѣлить, были-ли эндометриты, которые мы лѣчили тампоначіей, септичскіе и присутствіемъ какихъ патогенныхъ микроорганизмовъ они обуславливались. Преслѣдуя исключительно одну эту цѣль, мы оставляли въ сторонѣ тѣ виды микроорганизмовъ, которые по росту колоній, по отношенію ихъ къ питательной средѣ и по другимъ признакамъ не походили на стрептококковъ, стафилококковъ или сапрофитовъ.

Матерьяль брался въ Повивальномъ Институтѣ, а бактериологическія и микроскопическія работы производились въ бактериологическомъ баракѣ Императорскаго Клиническаго Института Вел. Кн. Елены Павловны.

Больныя до бактериологическаго изслѣдованія ихъ выдѣлений не подвергались никакимъ внутриматочнымъ манипуляціямъ. Больныхъ помѣщали на столъ въ спинно-ягодичномъ положеніи. Наружныя части тщательно обмывались мыломъ и сулемой. Затѣмъ опредѣлялась реакція содержимаго рукава посредствомъ лакмусовой бумажки.\*\*) Послѣ этого влагалище

\*) См. „Журн. Акуш. и Женск. болѣз.“ за Февраль 1898 г. стр. 140.

\*\*) Döderlein<sup>102)</sup> отличаетъ нормальный влагалищный секретъ, имѣющій сильно-кислую реакцію, отъ патологическаго, реакція котораго слабо-кислая,

и своды основательно вымывались раствором сулемы  $\frac{1}{4000}$  при помощи двухъ пальцевъ (по *Steffeck'y*) и туда вставлялось стерилизованное зеркало *Collin'a*. Обнаженная влагалищная часть шейки и особенно область наружнаго зѣва обмывались и вытирались при помощи стерилизованныхъ ватныхъ шариковъ, смоченныхъ въ  $95^0$  спиртѣ. Остатокъ спирта удалялся эфиромъ. Затѣмъ лопасти зеркала раздвигались возможно больше, отчего получался большой просторъ для дѣйствія и, главное, передняя и задняя губы влагалищной части больше раздвигались и каналъ шейки вслѣдствіе этого больше раскрывался. Тогда прокаленной и остывшей платиновой петлей выдѣленія изъ полости матки и канала шейки переносились непосредственно въ пробирки съ питательными средами съ соблюденіемъ всѣхъ бактериологическихъ предосторожностей. Питательными средами служили: 5% мясо-пептонная желатина и мясо-пептонный агарь-агарь. Для каждаго перваго изслѣдованія брались три пробирки съ разжиженной подогрѣваніемъ желатиной, въ которыхъ дѣлались три разжиженія. Выдѣленія изъ полости матки переносились непосредственно въ первую пробирку (оригинальную), тщательно размѣшивались платиновой петлею, оттуда переносились во вторую пробирку (2-ое разжиженіе), такъ-же основательно размѣшивались и наконецъ изъ второй пробирки тѣмъ-же путемъ переносились въ третью (3 разжиженіе). Пробирки затыкались своими ватными пробками и оставлялись для застыванія желатины. Рядомъ съ этимъ для контрольныхъ наблюденій свѣжія порціи маточныхъ выдѣленій переносились уколомъ въ двѣ пробирки съ желатиной и агаромъ, и чертой тоже въ двѣ пробирки съ желатиной и агаромъ. Пробирки помѣчались номеромъ больной, числомъ и соотвѣтственнымъ знакомъ. Затѣмъ производилась тампонація матки обычнымъ способомъ. Пробирки отвозились немедленно въ Клинической Институтъ. Тамъ три разжиженія осторожно нагрѣвались на водяной банѣ до тѣхъ поръ, покуда желатина въ пробиркахъ не разжижалась, съ тѣми однако предосторожностями, чтобы  $t^0$  воды не подымалась выше  $38^0C$ . Разжиженная желатина разливалась въ чашечки Петри или на

нейтральная или щелочная. Въ послѣднемъ имѣется масса паточенныхъ микроорганизмовъ, которые въ кислой средѣ развиваться не могутъ.

стерилизованныя стеклянныя пластинки. Эти Platten-Culturen и всѣ пробирки съ желатиной оставлялись при комнатной температурѣ; пробирки-же съ агарь-агаромъ ставились въ термостатъ, гдѣ поддерживалась постоянная температура въ 37—38°C. По мѣрѣ роста колоній въ чашечкахъ и на пластинкахъ, онѣ изолировались переносомъ въ желатину и агарь-агарь уколомъ и чертой. Отмѣчались и записывались ростъ и развитіе колоній, измѣненіе питательной среды. При помощи масляной иммерсионной системы изслѣдовались микробы живыми и кромѣ того приготавливались фиксированные микроскопическіе препараты, для окрашиванія которыхъ употреблялся растворъ генціанъ-віолета. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ по микроскопическимъ препаратамъ и по особенностямъ роста колоніи оказывались состоявшими изъ стрептококковъ, они переносились въ бульонъ, который ставился въ термостатъ, и уже оттуда микробы изслѣдовались макро- и микроскопически.

Данныя наблюдений слѣдующія:

№ 1889.

Реакція содержимаго рукава нейтральная. Выдѣленія изъ полости матки бурья съ небольшимъ запахомъ.

1а. 22/xi 96. Выдѣленія изъ полости матки въ пробирку съ разжиженной желатиной (оригинальная).

1а'. „ Разливка разжиженной 1а въ чашечку Петри. Поставлено при t-ѣ 22—25° C.

23/xi Едва замѣтныя точки. Облачная муть у дна и сбоку.

24/xi Отдѣльныя маленькія шаровидныя точечныя колоніи, разбросанныя въ глубинѣ на днѣ чашечки. Облачная муть нѣсколько увеличилась.

25/xi Точечныя колоніи нѣсколько увеличились въ объемѣ и количествѣ, цвѣтъ ихъ сѣроватый. Мутное облачко съ краю той-же величины, незамѣтно переходитъ въ окружающую желатину, захватывая нѣсколько точечныхъ колоній.

Подъ микроскопомъ при слабомъ увеличеніи точечныя колоніи представляются мелко-зернистыми, не сливающимися вмѣстѣ, съ рѣзко очерченными краями, буроватыми, въ серединѣ болѣе темными. Облачная-же муть подъ микроскопомъ обозначается едва замѣтнымъ по-

темнѣніемъ безъ рѣзкаго перехода. Переносъ колоній:

- 1b. Точечная съ очерченными краями перенесена въ желатину уколомъ.  
 1b'. " " " " " " въ агарь-агарь уколомъ  
 1b'. " " " " " " въ агарь-агарь чертой  
 1c. Облачная муть безъ контура . . . . . въ желатину уколомъ  
 1c'. " " " " " " въ агарь-агарь уколомъ  
 1c''. " " " " " " въ агарь-агарь чертой  
 1d. Точечная колонія съ очерченными краямъ въ бульонъ.

25/xi { Желатиновыя пробирки поставлены при t-ѣ  
 22—25° С.  
 Агаровыя и бульонныя поставлены въ термо-  
 статъ t-ы 37° С.

- 2a. 22/xi Переносъ изъ разжиженной 1a въ пробирку съ  
 разжиженной желатиной (2-ое разжиженіе).  
 2a'. " Разливка содержимаго 2a въ чашечку Петри.  
 Поставлено при 22—25° С.  
 23/xi Облачная муть въ двухъ мѣстахъ.  
 24/xi Кромѣ облачной мути, слегка увеличившейся,  
 отдѣльныя разбросанныя точечныя колоніи чис-  
 ломъ 10—15.  
 25/xi Точечныя колоніи нѣсколько увеличились въ  
 объемѣ; число ихъ то-же, что раньше. Подъ  
 микроскопомъ при слабомъ увеличеніи то-же,  
 что 1a'. Сдѣланы микроскопическіе препараты:

2a' А. изъ колоній точечныхъ съ рѣзко очерченными краями.  
 2a' В. изъ колоній въ видѣ мутнаго облачка безъ рѣзкихъ контуровъ.

При чемъ оказалось слѣдующее:

- 2a' А. Состоитъ изъ мелкихъ круглыхъ одинаковой  
 величины кокковъ, имѣющихъ наклонность рас-  
 полагаться въ рядъ: попадаетъ по два, по три  
 рядомъ расположенныхъ; въ другихъ мѣстахъ  
 они собраны въ кучку, а въ иныхъ тянутся  
 вдоль въ видѣ длинныхъ нитей. окаймляя гра-  
 ницу подсохшей желатины.  
 2a' В. Длинные тонкія и короткія болѣе толстыя непо-  
 движныя палочки, хорошо окрашиваются. Мѣс-  
 тами палочки расположены по два въ длину.  
 2a'. 22/xi. Чашечка Петри—третье разжиженіе. Поставлено  
 при 22—25° С.  
 23 " Чисто, прозрачно.  
 24 " Небольшая облачная муть въ одномъ мѣстѣ.  
 25 " Кромѣ мути въ одномъ мѣстѣ—остальное чисто.  
 1b. 26 " Замѣтное направленіе укола; вдоль него рѣзко  
 ограниченныя маленькія точечки.  
 27 " На поверхности у мѣста укола отдѣльныя сфро-  
 вато-желтоватыя точечныя колоніи. По всему  
 уколу такія-же маленькія отдѣльныя колоніи.  
 Разжиженія нѣтъ.



- 28/xi. На поверхности у укола точечная колонія нѣ-  
сколько увеличилась и слегка возвышается надъ  
поверхностью; онѣ круглыя съ обрѣзанными  
краями, желтовато-сѣрыя. Вдоль всего укола  
такія-же разбросанныя точечныя колоніи. Раз-  
жиженія нѣтъ.
- 29 „ Состояніе то-же.
- 30 „ Отдѣльныя колоніи чуть - чуть увеличились.  
Остальное то-же.
- 1b' 26 „ Замѣтное направленіе укола.
- 27 „ По направленію укола зернистость; мѣстами тамъ  
попадаютъ отдѣльныя болѣе крупныя зернышки;  
они особенно замѣтны у дна пробирки.
- 28 „ Картина нѣсколько рѣзче выражена.
- 29 „ Состояніе то-же.
- 3/xii Количество колоній по уколу нѣсколько увели-  
чилось; онѣ расположились приблизительно въ  
два параллельныхъ вдоль укола ряда; по серединѣ  
между ними зернистость. Свободная поверхность  
агаръ-агара чиста.
- 1b'' 26 „ Отдѣльныя точки по поверхности; ихъ больше  
внизу у конденсаціонной воды.
- 27/xii. Точки нѣсколько увеличились; цвѣта они сѣро-  
ватаго.  
Сѣроватыя разбросанныя колоніи нѣсколько
- 28 „ | увеличились (до булавочной головки), немного
- 29 „ | выдаются надъ поверхностью; края ихъ обрѣ-  
заны, слегка зазубрены.
- 30 „ Нѣкоторыя близко стоявшія другъ къ другу коло-  
ніи слились вмѣстѣ. Въ остальномъ безъ измѣненій.
- 3/xii. Количество колоній увеличилось, особенно внизу  
у дна, гдѣ нѣкоторыя слились вмѣстѣ, образо-  
вавъ налетъ съ волнистымъ краемъ.
- 1c. 26 „ Чисто, прозрачно.
- 27 „ Облачко на днѣ пробирки и недалеко отъ по-  
верхности.
- 29 „ Облачная муть нѣсколько увеличилась.
- 30 „ То-же. Разжиженія желатины нѣтъ.
- 1d. 26 „ Безъ измѣненій.
- 27 „ Небольшая муть на днѣ.
- 29 „ Муть нѣсколько увеличилась.
- 30 „ Муть на днѣ пробирки, бѣловатаго цвѣта, до-  
стигаетъ 1 mm толщины (приблизительно).
- 3 „ При встряхиваніи пробирки, въ ней плаваютъ  
рыхлыя бѣловатыя хлопья, медленно осѣдаю-  
щіе на дно.

Микроскопическіе препараты изъ бульонной культуры пока-  
зали слѣдующее: маленькіе круглыя одинаковой величины кокки,  
хорошо окрашивающіеся генціанъ-віолетомъ. Мѣстами они рас-

положены въ видѣ ясно выраженныхъ цѣпочекъ, по нѣскольку члениковъ въ рядъ. Мѣстами кокки собраны въ группу, но и тамъ видна наклонность къ образованію цѣпочекъ. Встрѣчаются и диплококки и цѣпочки изъ трехъ члениковъ.

Diagnosis: *Streptococcus pyogenes*.  
(Bacilli)

№ 1888.

Выдѣленія, взятыя изъ рукава, слабо-щелочной реакціи.

- 22/xi. Сдѣланы три разжиженія и разливки въ чашечки Петри: 1а (оригинальная), 2а (2-е разжиженіе) и 3а (3-е разжиженіе).
- 1а. 23 „ Въ большомъ количествѣ разсѣяны мелкія точки съ очерченными краями.
- 24 „ Разсѣяныя колоніи разной величины, отъ едва замѣтныхъ точекъ до величины горошины, края ихъ ограничены; близко лежащія большія колоніи слились вмѣстѣ, при чемъ тутъ-же разжиженіе желатины. Цвѣтъ желтовато-бѣлый.
- 26 „ Почти вся желатина разжидилась. Въ иныхъ мѣстахъ имѣются еще отдѣльныя ограниченныя колоніи.
- 2а. 23/xi Разжиженные отдѣльныя въ небольшомъ количествѣ точки.
- 24 „ Отдѣльныя точечныя колоніи нѣсколько увеличились. Подъ микроскопомъ при слабомъ увеличеніи онѣ представляются круглыми, мелкозернистыми, сѣроватыми, въ серединѣ болѣе темными съ рѣзко ограниченными краями безъ зазубринъ. Переносъ колоній съ цѣлю ихъ изоляціи:  
2в.—въ желатину уколомъ.  
2в'.—то-же съ другой колоніи.  
2с.—въ агарь-агарь уколомъ; то-же 2с'.  
2д.—въ агарь-агарь чертой; то-же 2д'.
- 24 „ Желатиновые пробирки поставлены при t° 22—25° С; агаровыя при 37° С.
- 2а. 25 „ Отдѣльныя колоніи нѣсколько увеличились; желатина вокругъ нѣкоторыхъ разжидилась; нѣкоторыя слились вмѣстѣ. Сдѣланы микроскопическіе препараты: масса мелкихъ коковъ, не совсѣмъ одинаковой величины, собранныхъ въ кучки. Попадаютъ, очень рѣдко хотя, диплококки.
- 3а. 23 „ Чисто, прозрачно.
- 24 „ 6—8 маленькихъ точечныхъ колоній едва замѣтныхъ.
- 25 „ Одна изъ вчерашнихъ колоній нѣсколько увеличилась; остальные той-же величины. Появилось еще нѣсколько точекъ.

- 28/xi Разжиженіе желатины въ одномъ мѣстѣ: въ другихъ мѣстахъ нѣсколько разбросанныхъ колоній, сѣровато-желтоватыхъ, круглыхъ, величиною съ большую булавочную головку.
- 30 „ Нѣсколько большее разжиженіе. Въ одномъ мѣстѣ плѣсень.
- 2в. 2в' 25 „ Замѣтное направленіе укола.
- 26 „ Въ началѣ укола небольшое углубленіе, муть и разжиженіе; небольшая муть въ концѣ укола. Вдоль всего укола отдѣльныя точки.
- 27 „ Муть, углубленіе и разжиженіе. Желтоватая полоса вдоль укола.
- 28 „ Разжиженіе верхняго слоя желатины нѣсколько углубляющееся по уколу.
- 29 „ Разжиженіе верхней трети желатины.
- 2 „ Половина желатины разжидилась. Нижняя часть желатины прозрачна, кромѣ мѣста укола, гдѣ видны отдѣльныя довольно большія точки и пузырьки. Верхняя часть жидка, немного мутна, съ желтоватыми рыхлыми хлопьями на днѣ разжиженной части.
- 8/xii. Вся желатина разжидилась. На днѣ плаваютъ желтые хлопья. Сдѣланы микроскопическіе препараты: Масса мелкихъ кокковъ, собранныхъ въ кучки въ видѣ гроздій. Рѣдко попадаются диплококки.
- 2с. 25/xi. Замѣтное направленіе укола.
- 26 „ На поверхности у укола небольшое бѣловатое возвышеніе съ жирнымъ блескомъ. По уколу отдѣльныя непрозрачныя точки въ безпорядкѣ разсѣянныя.
- 28 „ То-же, только рѣзче выражено.
- 30 „ На поверхности у укола налетъ нѣсколько увеличился, онъ блестящій желтый. По уколу то-же, что раньше.
- 3/xiii. Цвѣтъ колоніи на поверхности золотисто-желтый.
- 10 „ Цвѣтъ колоніи на поверхности оранжевый; она больше выдается надъ поверхностью и имѣетъ какъ-бы обрубленные края.
- 2с' то-же, что 2с.
- 2д. 25/xi. Небольшой налетъ на косой поверхности агаръ-агара.
- 27 „ Налетъ рѣзче выраженъ, цвѣта сѣраго, мѣстами попадаютъ отдѣльныя возвышающіяся надъ поверхностью точки.
- 30 „ Налетъ представляется въ видѣ возвышающейся полосы съ волнистыми краями, блестящій, желтаго цвѣта.

- 10/xi. Цвѣтъ полосы золотисто-желтый съ оранжевымъ отгѣнкомъ.
- 2d'. дала такое-же развитіе и такую-же картину какъ 2d.
- 6a. 22/xi. Уколомъ въ агарь-агарь изъ содержимаго полости матки.
- 28 „ На поверхности у мѣста укола нѣсколько возвышающихся блестящихъ колоній величиною въ большую булавочную головку, съ обрѣзанными краями. Цвѣтъ ихъ золотисто-желтый, за исключеніемъ двухъ точекъ, вмѣстѣ слившихся, которыхъ цвѣтъ сѣровато-бѣлый. Переносъ съ сѣровато-бѣлой колоніи  
въ желатину уколомъ . . . 6d.  
„ агарь-агарь чертой . . . 6d'.
- 6b. 30/xi. Разжиженіе желатины по уколу; вверху воронкообразное углубленіе. По уколу зернистость.
- 3/xi. Разжиженіе половины желатины. Разжиженная часть мутна, на днѣ ея плаваютъ бѣловатые хлопья.
- 12 „ Вся желатина разжидилась. На днѣ бѣловатые хлопья. Изъ пробирки небольшой кислотатый запахъ. На микроскопическихъ препаратахъ тѣ же кокки, кучками и попарно (рѣдко).
- 6b'. 15/xi. Дала такую-же картину какъ 2d и 2d', только цвѣтъ колоній остался сѣровато-бѣлымъ.
- Diagnosis: *Staphylococcus aureus et albus.*

## № 1875.

Реакція содержимаго рукава нейтральная.

- 23/xi. Сдѣланы три разжиженія и изъ нихъ разливки на пластинки:
- |  |                            |                               |
|--|----------------------------|-------------------------------|
|  | 1a—оригинальная пластинка; | } Поставлены при t° 22—25° C. |
|  | 2a—2-е разжиженіе „        |                               |
|  | 3a—3-е „ „                 |                               |
- 1a. 25/xi. Мутныя шаровидныя облачки на днѣ въ глубинѣ. Отдѣльныя и группами расположенныя маленькія рѣзко очерченныя бѣловатыя точки на поверхности и въ глубинѣ.
- 26 „ Мѣстами разжиженіе желатины.
- 2a. 26 „ По виду, цвѣту, очертанію такія же колоніи, какъ въ 1a, только въ меньшемъ количествѣ. Разжиженія нѣтъ. Переносъ колоній въ отдѣльныя пробирки съ желатиной и агаромъ, какъ въ предыдущихъ случаяхъ. Послѣ этого осмотръ подъ микроскопомъ при слабомъ увеличеніи: колоніи съ рѣзко очерченными краями—круглыя, нѣжно зернистыя, буроватыя, въ центрѣ болѣе темныя. Дальнѣйшій ростъ изолированныхъ



колоній на агаръ-агарѣ и желативѣ, а также изслѣдованіе микроскопическихъ препаратовъ обнаружили всѣ характерныя данныя для *Staphylococcus aureus*. (Микроскопическіе препараты изъ колоній въ видѣ мутнаго шаровиднаго оболочка состояли изъ короткихъ мало подвижныхъ палочекъ).

## № 1927.

Реакція содержимаго влагалища слабо кислая.

13/xii. Сдѣланы три разжиженія въ желатину и изъ нихъ три разливки на пластинки. Пластинка третьяго разжиженія: масса круглыхъ съ рѣзко обозначенными краями то большихъ, то меньшихъ колоній, бѣловатаго цвѣта; на мѣстѣ отдѣльныхъ большихъ колоній—разжиженіе желатины. Переносъ разжидившихъ желатину колоній въ желатину уколомъ (3b), на косоу агаръ-агаръ (3c). Переносъ меньшихъ колоній въ желатину уколомъ (3d) и на агаръ чертой (3e), причеиъ 3b дало воронкообразное углубленіе и разжиженіе желатины съ образованіеиъ мути. Въ глубинѣ образованіе пазырьковъ газа. Неприятный запахъ. 3c—отдѣльныя мелкія крупинки по всей поверхности, впоследствии слившіяся вмѣстѣ, бѣловато-сѣрыя, съ волнистымъ краеиъ, слегка расплывающимся. Неприятный запахъ. На микроскопическихъ препаратахъ—довольно большія толстыя подвижныя палочки.

Изъ пробирки 3d, слегка разжидившейся, получены тѣ-же палочки. Между ними попадаются совершенно неподвижныя; другія-же, напротивъ, очень подвижны.

3-e дало то-же, что 3c.

Diagnosis: *Bacillus saprogenes* (и бацилла образующая газъ).

## № 1940.

Реакція содержимаго влагалища слабо щелочная.

Пластинка, изъ желатины, третье разжиженіе. На второй день (при комнатной температурѣ) вся пластинка усыяна безчисленнымъ множествомъ мелкихъ точечныхъ колоній; при проходящемъ свѣтѣ онѣ имѣютъ красивый зеленый цвѣтъ. Подъ микроскопомъ при слабомъ увеличеніи онѣ представляются круглыми зернистыми, буроватыми съ рѣзко очерченными краями. Живыми при сильномъ увеличеніи колоніи состоятъ изъ маленькихъ очень подвижныхъ палочекъ. Движеніе ихъ крайне разнообразно; преобладаютъ дрожательная и поступательная формы движенія. По причинѣ громаднаго количества колоній на пластинкѣ 3-го разжиженія при переносѣ ихъ въ отдѣльныя пробирки врядъ-ли уда-

лось ихъ изолировать. Перенесенныя уколомъ въ желатину онѣ вызвали быстрое (на слѣдующій день) разжиженіе желатины и окрашиваніе въ красивый зеленый цвѣтъ. Перенесенныя на косую поверхность агарь-агара колоніи дали влажный блестящій красивый перламутроваго цвѣта налетъ. На третій день желатина на всѣхъ пластинкахъ (оригинальная, первое и второе разжиженія) расплылась и частью сплыла. Неприятный селедочный запахъ. На фиксированныхъ и окрашенныхъ препаратахъ—тоненькія палочки, короткія, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ складывающіеся въ нити по 4—6 члениковъ въ каждой.

Diagnosis: *Bacillus pyocyaneus*.

№ 1941.

Реакція содержимаго рукава нейтральная.

Сдѣланы три разжиженія и разливки ихъ (желатины) въ чашечки Петри. Третья чашечка оставалась чистою до 3-го дня. На третьи сутки появились 12—15 отдѣльныхъ маленькихъ шаровидныхъ колоній. При дальнѣйшемъ ихъ ростѣ однѣ изъ нихъ приняли красивый перламутровый цвѣтъ, быстро увеличились въ объемъ и дали разжиженіе желатины. Колоніи, перенесенныя въ желатину уколомъ, на агарь-агарь чертой, а также микроскопическіе препараты, изъ нихъ приготовленные, дали всѣ признаки характерныя для *Bacillus pyocyaneus*.

Другой видъ колоній изъ третьей чашечки Петри при дальнѣйшемъ своемъ ростѣ, болѣе медленномъ, чѣмъ предыдущія, тоже дали разжиженіе желатины, но цвѣтъ колоній рѣзко отличался отъ первыхъ: изъ мутно-бѣлаго онъ превратился въ желтоватый. Изолированныя посредствомъ переноса уколомъ въ желатину, агарь-агарь, а также чертой на агарь-агарь, онѣ (колоніи) дали развитіе характерное для *staphylococcus pyogenes aureus*. Также подтвердило и микроскопическое изслѣдованіе.

№ 1947.

Реакція содержимаго рукава слабо щелочная.

Изъ трехъ желатиновыхъ разжиженій приготовлены три разливки въ чашечки Петри.

Оригинальная чашечка: черезъ три дня при комнатной  $t^0$  на желатинѣ, на поверхности имѣется одна большая круглая колонія, бѣловатая, слегка возвышающаяся по срединѣ, съ зазубренными краями; въ поперечномъ размѣрѣ достигаетъ приблизительно 1 сантиметра. Разжиженія желатины въ этомъ мѣстѣ нѣтъ. Вглубь колонія эта не распространяется. Рядомъ съ нею еще такая-же колонія, только нѣсколько меньшихъ размѣровъ. Слегка волнистые края ихъ прикасаются другъ къ другу и готовы слиться вмѣстѣ. Помимо этихъ колоній по всей чашечкѣ разбросаны отдѣльныя круглыя то меньшей, то большей величины, чаще въ глубинѣ, рѣже на поверхности—колоніи съ рѣзко очерченными краями. На мѣстѣ большихъ изъ этихъ колоній

разжиженіе желатины. Въ одномъ мѣстѣ появилась плѣсень. Переносъ съ цѣлью изоляціи:

- |      |  |          |
|------|--|----------|
| 1b.  | Съ плоской большой бѣловатой колоніи въ желатину       | уколомъ. |
| 1b'. | „ „ „ „ „ „ „ „ агарь-агарь                            | „        |
| 1b'. | „ „ „ „ „ „ „ „ „ „                                    | чертой.  |
| 1c.  | Съ круглой желтоватой разжидившей желатину въ желатину | уколомъ. |
| 1c'. | „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ агарь                              | „        |
| 1c'. | „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „                                  | чертой.  |

Взяты въ отдѣльныя пробирки также съ маленькихъ круглыхъ колоній, еще не разжидившихъ желатину. Пробирки съ желатиной поставлены при  $t^0$  22—25° С., агаровыя поставлены въ термостатъ  $t^0$  37° С.

- 1b. Черезъ три дня: небольшой плоскій сѣровато-бѣлый налетъ на поверхности у укола съ слегка волнистыми краями. По уколу—отдѣльныя неправильно разбросанныя точки, мѣстами слившіяся вмѣстѣ. Разжиженія желатины нѣтъ.

Взято для микроскопическаго изслѣдованія: короткія довольно толстыя палочки, слабо подвижныя. Мѣстами онѣ складываются по двое въ длину. Тоже самое дали препараты изъ 1b' и 1b''.

Diagnosis: *Bacillus pyogenes foetidus*.

Культуры въ пробиркахъ 1c, 1c' и 1c'' а также культуры съ маленькихъ круглыхъ колоній, въ дальнѣйшемъ своемъ ростѣ дали всѣ признаки характерныя для *staphylococcus pyogenes aureus*. То-же подтвердили и микроскопическіе препараты.

#### № 1970.

Реакція содержимаго рукава нейтральная.

Произведенныя бактериологическія изслѣдованія и микроскопическіе препараты показали то-же, что въ № 1927. *Bacillus saprogenes*.