

lazvy gortani pri briushnom tifie : (patologo-anatomicheskoe izsledovanie) : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / Vladimira Antonova ; tsenzorami, po porucheniiu Konferentsii, byli professory N.P. Ivanovskii, D.I. Koshlakov, ad'iunkt-prof. N.P. Simanovskii.

Contributors

Antonov, Vladimir Ermolaevich, 1859-
Maxwell, Theodore, 1847-1914
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg : Tip. M.M. Stasiulevicha, 1889.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/sgthc72x>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

Antonoff (V.) Ulcers of Oesophagus in Typhoid Fever [in Russian], 8vo.
St. P., 1889

Изъ Александровской городской Баражной больницы въ С. Петербургѣ.

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

№ 81.

605-//

ЯЗВЫ ГОРТАНИ

ПРИ

БРЮШНОМЪ ТИФѢ.

(Патолого-анатомическое изслѣдованіе).

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ
ВЛАДИМИРА АНТОНОВА.

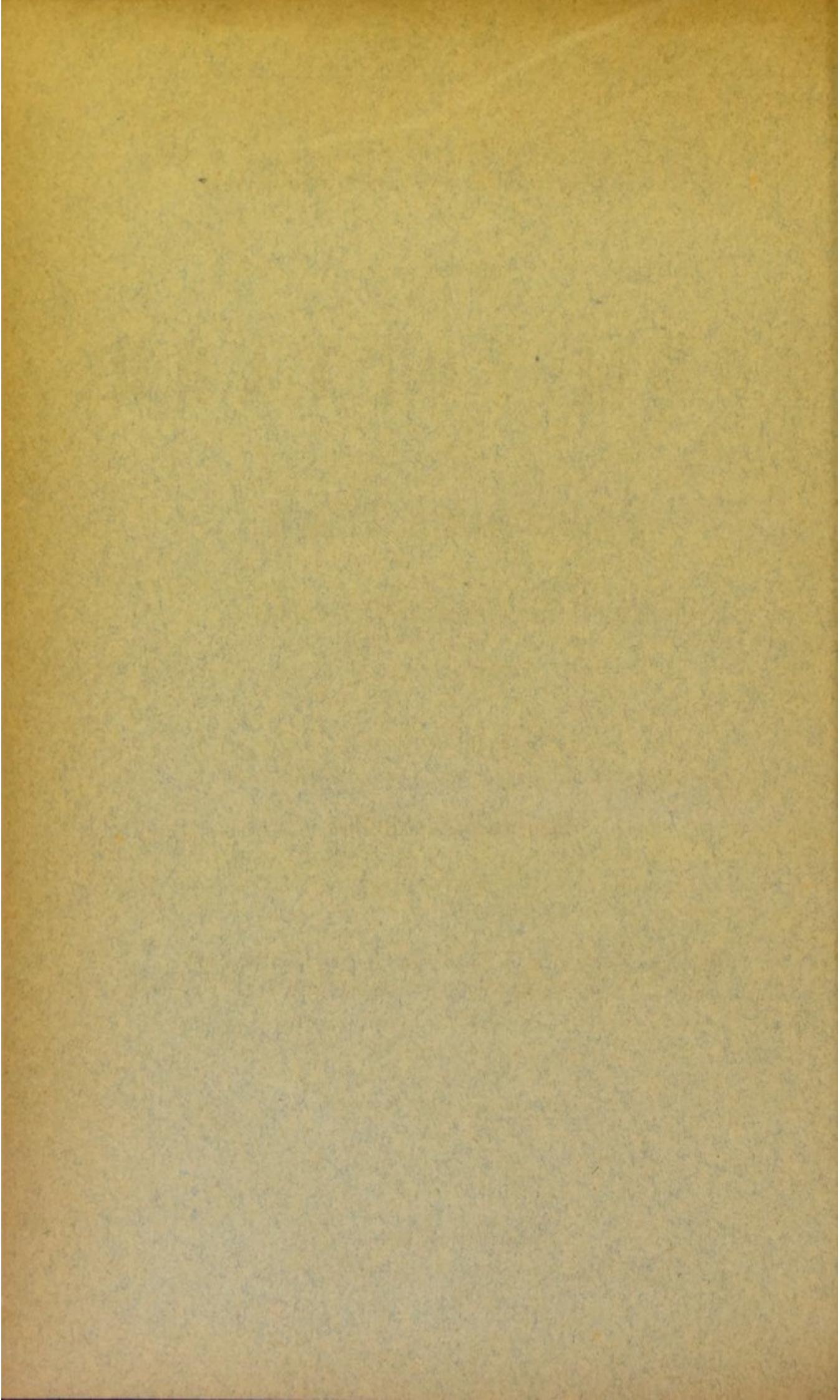
Цензорами, по порученію Конференціи, были профессоры:
Н. П. Ивановскій, Д. И. Кошлаковъ, адъюнкть-проф. Н. П. Симановскій.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. М. Стасюлевича, В. О., 2 л., 7.

1889.



Изъ Александровской городской Барачной больницы въ С.-Петербургѣ.

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

№ 81.

Я З В Ы Г О Р Т А Н И

ПРИ

БРЮШНОМЪ ТИФЪ.

(Патолого-анатомическое изслѣдование).

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ
ВЛАДИМИРА АНТОНОВА.



Цензорами, по порученію Конференціи, были профессоры:
Н. П. Ивановскій, Д. И. Кошлаковъ, адъюнктъ-проф. Н. П. Симановскій.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. М. Стасюлевича, В. О., 2 л., 7.

1889.

— визові БОЗОВІЧІЧНІСТІ СА ВІДНОШЕНІМІХ ДІЛІЧІВАХ ВІД
ДОВІДКОВУ ФОРМУ — єСЕІ ВІ ПІДВІДІЛ ПОЛІЧНАНІЙ

1889.

ПНАТФОТ ПВВСР

чи

ДОКТОРСКАЯ ДИССЕРТАЦІЯ

Докторскую диссертацию лекаря Антонова подъ заглавиемъ: „Язвы гор-
тани при брюшномъ тифѣ“, печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по
отпечатаніи оной было представлено въ конференцію Императорской
Военно-Медицинской академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ,
апрѣля 22 дня 1889 года.

Ученый секретарь *В. Пашутинъ.*

Брюшной тифъ, какъ извѣстно, принадлежитъ къ числу такихъ инфекціонныхъ заболѣваній, въ которыхъ, среди другихъ разнообразныхъ осложненій, пораженіе гортани занимаетъ не послѣднее мѣсто; и осложненіе это, именно въ формѣ язвенного ларингита, должно отнести къ числу серьезныхъ, а иногда даже опасныхъ, прямо угрожающихъ жизни больного. На этомъ основаніи, прежніе врачи различали даже особую форму „гортанного тифа“ (Laryngo-typus). И дѣйствительно, въ нѣкоторыя эпидеміи наблюдаются случаи, когда больные, при сравнительно нетяжелой формѣ брюшного тифа, быстро погибаютъ прямо вслѣдствіе осложненія со стороны гортани, въ формѣ быстро наступающаго отека голосовой щели и окружающихъ частей, и только своевременно сдѣланная трахеотомія можетъ иногда спасти больнаго. Конечно, такія тяжелыя формы пораженія гортани наблюдаются не часто, и бываютъ эпидеміи, въ которыхъ и ни разу не встрѣтится случая, гдѣ бы пораженіе гортани служило непосредственной причиной летального исхода, но, съ другой стороны, бываютъ и такія эпидеміи, что описанные случаи наблюдаются по нѣскольку сряду. Не проявляясь часто никакими опредѣленными клиническими симптомами, пораженіе гортани въ формѣ язвъ является на вскрытии, такъ сказать, сюрпризомъ. Главная причина затрудненія въ распознаваніи язвъ гортани при жизни заключается въ значительной трудности и иногда въ абсолютной невозможности подвергать тификовъ ларингоскопическому изслѣдованию. Другіе же клиническіе симптомы далеко не всегда бываютъ выражены и заключаются, смотря по силѣ и локализаціи процесса, въ измѣненіи голоса, доходящаго иногда до полной афоніи, боли при глотаніи, кашлѣ и боли при давленіи на гортань спереди назадъ. Всѣ эти признаки могутъ отсутствовать или вслѣдствіе рѣзкаго тифознаго состоянія и угнетенія дѣятельности головнаго мозга, или часть признаковъ можетъ отсутствовать, благодаря локализаціи процесса на такой части гортани, какъ epiglottis, по свободному краю котораго чаще всего и наблюдаются изъязвленія. И дѣйствительно, на-

блудая нѣсколько случаевъ въ Александровской городской баражной больнице, настолько нетяжелыхъ, что можно было подвергнуть ихъ ларингоскоическому изслѣдованію, я могъ убѣдиться въ существованіи язвъ на свободномъ краѣ надгортанника при совершенномъ отсутствіи какихъ бы то ни было жалобъ со стороны больныхъ. Такіе больные выздоравливали, язвы зарубцовывались, измѣнная болѣе или менѣе форму надгортанника. Вслѣдствіе такого непостоянства и неопределенноти клинической картины, относительно частоты пораженія гортани язвеннымъ процессомъ при жизни, нельзя высказать ничего опредѣленнаго. Что касается частоты пораженія гортани въ формѣ язвенного ларингита при брюшномъ тифѣ, открываемаго post mortem, то на этотъ счетъ у различныхъ авторовъ имѣются различныя указанія.

По Zulzer'у¹⁾ язвы гортани наблюдаются у 20% всѣхъ умершихъ отъ брюшного тифа. Heinze²⁾ изъ числа 113 случаевъ брюшного тифа, попавшихъ на вскрытие, нашелъ 13 случаевъ, т.-е. всего около 11,5% съ язвами въ гортани. Griesinger³⁾ на 118 вскрытий нашелъ 31 разъ язвы въ гортани, т.-е. около 26%. Hoffmann⁴⁾ изъ 250 вскрытий наблюдалъ язвы въ 28 случаяхъ, т.-е. 11,2%. Arthur Geissler⁵⁾ насчитываетъ 37,5%. Изъ протоколовъ Александровской городской баражной больницы видно, что язвенные пораженія гортани составляютъ около 30% всѣхъ случаевъ, умершихъ отъ брюшного тифа (на 221 случай приходится 62 случая съ язвами).

Относительно сущности самого процесса при язвенномъ тифозномъ ларингитѣ со стороны патолого-анатомической, болѣе подробная указанія, съ описаніемъ микроскопической картины, встрѣчаемъ у Eppinger'a⁶⁾. Въ своей статьѣ: „Veranderungen des Larynx bei Typhus-abdominalis“ онъ указываетъ на то, что въ гортани при тифѣ встрѣчаются различные измѣненія: катарральныя процессы, поверхностная эрозія слизистой оболочки, поверхностные некрозы и язвы. Встрѣчается то или другое изъ этихъ измѣненій, смотря по интенсивности самого тифознаго процесса. Ссадины встрѣчаются преимущественно на острыхъ боковыхъ краяхъ надгортанника и имѣютъ такой видъ, какъ будто слизистая оболочка была разорвана, а между болѣе или менѣе острыми краями ея выступаетъ острый боковой край хряща. Eppinger называетъ эти ссадины трещинами слизистой оболочки и объясняетъ происхожденіе ихъ тѣмъ, что отечное опуханіе, присоединяющееся

¹⁾ Gottstein. Болѣзни гортани. Русск. перев. 1886.

²⁾ Ibidem.

³⁾ Ibidem.

⁴⁾ Untersuchungen über die pathologisch-anatomischen Veränderungen der Organe beim Abdominaltyphus.—Leipzig. 1869.

⁵⁾ Schmidt's Jahrbücher der in und ausländischen gesammten Medicin. 1887. № 4. Band № 214.

⁶⁾ Handbuch der pathologischen Anatomie von Klebs. Siebente Lieferung, bearbeitet von Eppinger. 1880.

къ очень сильному острому инфекционному катарру, вызываетъ разрывъ тонкой слизистой оболочки боковыхъ краевъ надгортанника, связанной съ хрящемъ лишь тонкимъ слоемъ подслизистой ткани. Чѣмъ болѣе отечная жидкость можетъ просачиваться изъ опухшей ткани, тѣмъ болѣе края разорванной слизистой оболочки оттягиваются въ стороны и, такимъ образомъ, еще болѣе обнажаютъ надгортанный хрящъ. Кромѣ этихъ трещинъ, авторъ различаетъ въ гортани язвы двухъ родовъ: *тифозныя* и *септическия*. Первые характеризуются макроскопически своими подрытыми краями и образуются, по мнѣнію автора, слѣдующимъ образомъ. Въ гортани при брюшномъ тифѣ наблюдается тифозная инфильтрація, которая проявляется или въ видѣ ограниченной (узловой), или разлитой. Первая встречается у основанія надгортанника, на ложныхъ связкахъ, на внутренней поверхности черпаловидныхъ хрищей и въ передней комиссурѣ истинныхъ связокъ, т.-е. именно тамъ, где существуютъ образованія, имѣющія сходство съ кишечными фолликулами. Инфильтрація эта представляетъ узловатое гомогенное опуханіе, поразительно мягкой консистенціи, и состоитъ изъ чрезвычайно обильной массы клѣтокъ, въ которой элементы, сходные съ лимбоидными тѣльцами, чередуются съ свободными ядрами и съ большими клѣтками, заключающими въ себѣ по два или по три ядра. Въ свѣжихъ узлахъ можно убѣдиться, говорить авторъ, что они вполнѣ соответствуютъ тифозному опуханію фолликуль кишечного канала. Что касается второго вида инфильтраціи—разлитой, то Eppinger считаетъ весьма вѣроятнымъ, что она есть распространившаяся узловая, такъ какъ мѣстами встречаются болѣе рѣзкія, или болѣе насыщенные, точечные пятна, которыхъ соответствуютъ первоначальнымъ ограниченнымъ участкамъ. Въ этомъ обстоятельствѣ заключается также полная аналогія съ тифозной инфильтраціей кишечныхъ фолликуль, такъ какъ и здѣсь бываютъ инфильтрированы не только самыя фолликулы, но и промежуточная ткань. Какъ узловая, такъ и разлитая инфильтрація, можетъ повести къ образованію язвъ путемъ такого же метаморфоза, какъ и въ кишечнике. Язвы эти отличаются подрытыми краями и имѣютъ большую наклонность распространяться по всемъ направленіямъ, особенно въ глубину, проникая до хряща и обнажая его. Второго рода язвы—*септическия*, по автору, наблюдаются обыкновенно не раньше третьей недѣли тифа и принадлежать къ числу вторичныхъ осложненій. Происхожденіе этихъ язвъ обязано внѣдренію въ ослабленный вслѣдствіе недостаточнаго питанія эпителій микрококковъ, почему авторъ и называетъ этотъ процессъ—*necrosis epithelialis stucotica*. Эта форма характеризуется желтоватыми отложеніями чаще на слизистой оболочкѣ задней поверхности надгортанника, или подъ истинными голосовыми связками. Отложенія эти представляютъ не экссудативные продукты, а некротически метаморфизированныя эпителіальные массы съ лежащими между ними кучами микрококковъ. Вслѣдствіе прониканія ихъ въ глубину, происходитъ

омертвѣніе одного слоя ткани за другимъ и, такимъ образомъ, получаются язвы, которыхъ и по виѣшнему виду отличаются отъ язвъ, произошедшихъ отъ инфильтраціи: язвы эти ограничены рѣзкими, крутыми, мало подрытыми, но совершенно мягкими и по виѣшнему виду какъ бы нормальными краями слизистой оболочки, а самое дно имѣеть различную глубину и можетъ достигнуть до хряща, который представляется какъ бы изѣденнымъ. Дно и края такихъ язвъ покрыты бактеріями, которыхъ Eppinger считаетъ за специфическую тифозную, почему и называется весь процессъ necrosis mucotica typhosa. Характерно для этихъ язвъ полное отсутствіе инфильтрата въ тканяхъ, окружающихъ ихъ. Эти „септическія“ язвы могутъ существовать одновременно съ „тифозными“ и производятъ иногда громадныя разрушенія. Хрящи, по автору, могутъ заболѣвать двоякимъ образомъ: 1) вслѣдствіе того, что тифозное изѣяніе распространяется въ глубину и вызываетъ перихондритъ; 2) оттого, что микрококки, или бациллы, проникая въ ткань хряща, вовлекаютъ его въ септическій процессъ.

Большинство другихъ авторовъ, разбирая интересующій настъ вопросъ, цитируютъ того же Eppinger'a, расходясь съ нимъ только въ некоторыхъ деталяхъ. Ziegler¹⁾ въ отдѣлѣ объ измѣненіяхъ въ гортани при брюшномъ тифѣ приводить вкратце уже описанная нами изслѣдованія Eppinger'a, не соглашаясь съ послѣднимъ только въ томъ, что тѣ бактеріи, которыхъ находятся по краямъ и на днѣ язвъ, специфическая тифозная. По мнѣнію Ziegler'a, въ пораженной катарромъ слизистой оболочкѣ гортани размножаются и разрушаютъ ее различные виды бактерій, попадающіе сюда черезъ ротъ.

Эйхгорстъ²⁾, въ своемъ руководствѣ въ отдѣлѣ о пораженіи гортани при брюшномъ тифѣ, указываетъ также на то, что возможно допустить образованіе язвъ въ гортани изъ предшествовавшихъ тифозныхъ инфильтрацій, особенно въ виду того, что на днѣ этихъ язвъ часто можно открыть присутствіе тифозныхъ бацилль. Кромѣ язвъ, по его мнѣнію, иногда на слизистой оболочкѣ гортани при тифѣ бываетъ дифтеритическое и крупозное воспаленіе.

Кюсснеръ и Поттъ³⁾, не отрицая возможности образованія язвъ отъ вліянія микрококковъ, допускаютъ также механическое происхожденіе ихъ, по аналогии съ пролежнемъ, въ виду того, что язвы, по ихъ мнѣнію, являются только на высотѣ болѣзни, когда, вслѣдствіе помраченія чувствилища, слизь не выхаркивается больнымъ и, разлагаясь, раздражаетъ слизистую оболочку.

Rokitansk'ii объясняетъ причину происхожденія язвъ въ гортани

¹⁾ Lehrbuch der allgemeinen pathologischen Anatomie. 1885 г. стр. 390, т. II.

²⁾ Руков. частійной патологіи и терапії. 1888 г. т. IV.

³⁾ Острая инфекціонная болѣзнь. 1884.

процессомъ, аналогичнымъ тифознымъ опухолямъ въ кишечникѣ, именно инфильтрацію слизистой оболочки гортани съ послѣдовательнымъ некрозомъ. Röhle смотритъ на дѣло нѣсколько иначе, именно онъ аналогируетъ развитіе тифозныхъ язвъ въ гортани образованію пролежней на кожѣ, потому что онъ располагаются на частяхъ гортани, подвергающихся наибольшему давленію и раздраженію, а именно, на истинныхъ голосовыхъ связкахъ и черпаловидныхъ хрящахъ, на задней стѣнкѣ гортани и на краю надгортанника.

Gottstein¹⁾, въ своемъ руководствѣ цитируетъ Eppinger'а, довольно подробно. Между прочимъ, онъ указываетъ на то, что заболѣваніе гортани при брюшномъ тифѣ можетъ быть частнымъ проявленіемъ тифозной инфекціи, или частною локализацію тифознаго яда, такъ что, по выражению Rokitansk'аго, „гортанный тифъ представляетъ, таکъ сказать, конечную стадію брюшного тифа“.

У Нимейера²⁾, Штремпеля³⁾ и Жакку⁴⁾ находимъ краткія описанія различныхъ формъ пораженія гортани при брюшномъ тифѣ.

Fraenkel⁵⁾, на основаніи своихъ наблюденій, указываетъ на то, что при брюшномъ тифѣ нерѣдко замѣчается некротизація эпителія и образованіе язвъ на задней стѣнкѣ глотки, въ sinus rugiformis и на надгортанникѣ. Моментомъ, благопріятствующимъ появлѣнію такой некротизаціи, служитъ сердечная слабость и, какъ результатъ ея, недостаточное питаніе и пониженнная сопротивляемость тканей. Ближайшей же причиной некроза есть внѣдреніе въ ослабленный эпителій микрорганизмовъ. По мнѣнію автора, весь процессъ вызывается не тифозными бациллами, а микрококками, именно, по опытамъ автора, здѣсь участвуетъ *staphylococcus pyogenes* *flavus*. Внѣдреніе послѣдняго можетъ обусловить некротизацію эпителія по краю надгортанника и повести къ образованію здѣсь язвъ съ обнаженіемъ и некрозомъ хряща. Наблюдающійся при тифѣ перихондритъ, ведущій нерѣдко къ отеку слизистой оболочки и угрожающему жизни стенозу, въ большинствѣ случаевъ развивается послѣдовательно за некрозомъ эпителія и изъязвленіемъ слизистой оболочки. Что касаѣтся образованія язвъ изъ инфильтратовъ по аналогіи съ кишечными язвами, какъ это допускаетъ Eppinger, то авторъ не согласенъ съ мнѣніемъ послѣдняго, такъ какъ аналогія эта еще строго не доказана. Въ заключеніе авторъ нотируетъ то обстоятельство, что частота появленія тяжелыхъ осложненій со стороны гортани и зѣва въ значительной мѣрѣ зависитъ отъ степени ухода за ртомъ и зѣвомъ тифозныхъ больныхъ.

¹⁾ Болѣзни гортани. Русск. перев. 1886.

²⁾ Руков. къ частн. патол. и терапіи. 1882.

³⁾ Руков. къ частн. патол. и терапіи. 1884.

⁴⁾ Руков. къ внутренній патологіи, т. IV. Русск. перев. 1879.

⁵⁾ Ueber *Abdominaltyphus*. Deut. med. Wochenschr. 1887, № 6. Мелиц. Іюль. 1887, т. XXVII.

Нѣсколько иначе объясняетъ процессъ образованія язвъ въ гортани Liebermeister¹⁾. По его мнѣнію, во всѣхъ случаяхъ брюшного тифа, особенно тяжелыхъ, сопротивленіе всѣхъ органовъ вреднымъ вліяніямъ низводится до минимума и является большая склонность тканей къ распаденію, такъ что отъ самыхъ ничтожныхъ причинъ, которыхъ здоровымъ органамъ не причинили бы никакого вреда, наступаетъ здѣсь некрозъ и гангрена тканей. Нѣкоторые органы обнаруживаютъ большую склонность къ воспалительнымъ процессамъ. Главная причина стремленія тканей къ распаденію, по автору, лежитъ въ высокой температурѣ и въ нарушенномъ питаніи при слабой сердечной дѣятельности. Такимъ образомъ, вслѣдствіе некроза слизистой оболочки, могутъ образоваться язвы въ гортани. Послѣднія, по мнѣнію автора, встрѣчаются сравнительно часто. Кроме язвъ такого происхожденія, авторъ различаетъ еще такъ-называемыя настоящія *тифозныя* язвы, происхожденіе которыхъ обусловливается ограниченной „дифтеритической“ инфильтраціей слизистой оболочки гортани.

Ziemssen также ставитъ пораженіе гортани при тифѣ въ зависимость отъ высокой температуры и полагаетъ, что заболѣванія гортани при брюшномъ тифѣ сдѣлались теперь гораздо менѣе интенсивными, благодаря жаропоникающему лѣченію.

Hoffmann²⁾ относить пораженіе гортани при брюшномъ тифѣ къ числу случайныхъ или побочныхъ пораженій. Онъ согласенъ съ мнѣніемъ Liebermeisterа относительно вреднаго вліянія продолжительной высокой температуры на ткани и считаетъ ее главнымъ причиннымъ моментомъ, вызывающимъ паренхиматозное воспаленіе въ различныхъ органахъ. Относительно измѣненій въ гортани, онъ придерживается того мнѣнія, что при брюшномъ тифѣ въ тяжелыхъ случаяхъ наблюдаются здѣсь чаще всего воспаленія дифтеритического характера, слѣдствіемъ чего бываютъ болѣе или менѣе обширные разрушенія отдѣльныхъ частей гортани.

Въ самое послѣднее время появилась диссертациѣ д-ра Коляго³⁾, подъ заглавіемъ: „Къ патологической анатоміи гортани при брюшномъ тифѣ“. Въ этой работѣ авторъ указываетъ на измѣненія, найденные имъ въ глубокихъ частяхъ гортани (сосудахъ, мышцахъ и хрящѣ) и вовсе не касается вопроса объ измѣненіяхъ въ слизистой оболочкѣ и эпителіи, т.-е. собственно вопроса о язвахъ гортани при брюшномъ тифѣ.

Въ виду этого, настоящій трудъ является, такъ сказать, непосредственнымъ продолженіемъ работы упомянутаго автора.

¹⁾ Ziemssen. Рук. къ частн. патол. и терапіи, т. II, ч. I, стр. 130.

²⁾ Untersuchungen über die pathologisch-anatomischen Veränderungen der Organe beim Abdominaltyphus. 1869.

³⁾ Диссертациѣ 1887 г. № 49.

Материаломъ для нашихъ изслѣдованій служили препараты, собранные прозекторомъ больницы, доцентомъ Н. В. Усковымъ, и хранившіеся или въ Мюллеровской жидкости или въ спиртѣ въ патолого-анатомическомъ кабинетѣ больницы. Кромѣ того, мы воспользовались нѣсколькими свѣжими случаями, встрѣтившимися намъ за время нашей работы. Всего нами изслѣдовано 20 случаевъ. Краткія выдержки изъ протоколовъ мы помѣщаемъ въ особой таблицѣ.

Прежде чѣмъ говорить о полученныхъ нами результатахъ, считаемъ нeliшнимъ сказать нѣсколько словъ о способахъ нашего изслѣдованія. Вырѣзанный соотвѣтствующей язвѣ кусокъ гортани погружался въ достаточное количество Мюллеровской жидкости, гдѣ онъ и оставался *minimun* недѣлю, причемъ жидкость мѣнялась ежедневно. Отсюда, послѣ тщательной промывки въ водѣ, кусокъ погружался въ 80% спиртѣ, гдѣ и оставался нѣсколько дней. Изъ спирта препаратъ переносился для окраски въ квасцовыи (*Grenaher'овскій*) карминъ, который мы приготавляли слѣдующимъ образомъ: одинъ граммъ кармина нагревался въ 100 к. с. 5% раствора квасцовъ. Смѣсь кипятилась въ продолженіе 20 минутъ и по охлажденіи растворъ фильтровался. Для предохраненія раствора отъ плѣсени къ нему прибавлялось нѣсколько кусочковъ камфоры. Такой растворъ не портится въ теченіе долгаго времени. Квасцовыи карминъ очень хорошо окрашиваетъ ядра въ фиолетовый цвѣтъ. Окраска производилась *en masse*: небольшіе кусочки ткани погружались въ краску и оставались въ ней 36—48 часовъ. Послѣ этого препаратъ тщательно промывался въ дестиллированной водѣ и затѣмъ для обезвоженія и уплотнѣнія переносился въ абсолютный спиртъ, гдѣ и оставался двое сутокъ. Отсюда препаратъ прямо переносился въ жидкій растворъ фотоксилина. Послѣдній приготавляется такъ: въ смѣсь 1 части абсолютнаго спирта и 2 частей абсолютнаго эфира погружаются кусочки фотоксилина, которые и растворяются здѣсь очень быстро. Консистенція жидкаго фотоксилина должна приблизительно равняться консистенціи касторового масла. Въ жидкому фотоксилинѣ кусочки препаратовъ остаются для полнаго пропитыванія 36—48 часовъ, смотря по величинѣ куска. Отсюда препаратъ переносился часовъ на 12 въ густой фотоксилинѣ, которымъ затѣмъ и наклеивался на пробку. Приготовленные такимъ образомъ препараты сохранялись въ жидкому спирту (около 30%) и давали очень удачные срѣзы. Фотоксилинъ, употребляемый въ нашемъ кабинетѣ, тотчасъ какъ былъ опубликованъ Dr. S. Kru-sinsk'имъ¹), имѣетъ большое преимущество передъ употребляемымъ обыкновенно целлоидиномъ, такъ какъ несравненно быстрѣе извлекается изъ срѣзовъ. Тогда какъ целлоидинъ приходится извлекать въ теченіе нѣсколькихъ часовъ, а иногда и дней, и все-таки часто, благодаря ему, получаются неясныя картины, съ равномѣрнымъ гомогеннымъ видомъ,— срѣзы, полученные изъ фотоксилина достаточно продержать 1—2 часа

¹⁾ Virchow's Archiv. 1887. Bd. 108.

въ смѣси спирта съ эфиромъ, чтобы извлечь его совершенно. Кромѣ фотоксилина, въ нѣсколькихъ случаяхъ мы примѣняли растворъ ginton-arabici. Срѣзы съ микротома переносились въ смѣсь спирта съ эфиромъ для извлечения фотоксилина на 1—2 часа, промывались затѣмъ въ разведенномъ спирту, обезвоживались въ абсолютномъ спиртѣ, просвѣтлялись въ скрипидарѣ и заключались въ канадскій бальзамъ. Нѣсколько случаевъ изслѣдовано въ глициринѣ, въ который срѣзы переносились прямо изъ абсолютнаго спирта. Большинство препаратовъ подвергались двойной окраскѣ кармина съ воднымъ эозиномъ. Послѣдній очень быстро окрашиваетъ протоплазму клѣтокъ въ розовый цвѣтъ. Патологически измѣненные клѣтки не окрашиваются эозиномъ, а представляются равномерно окрашенными ядерной краской (квасцовыемъ карминомъ) въ фиолетовый цвѣтъ. Приготовленные такимъ образомъ препараты давали довольно отчетливую картину, съ рѣзко выраженными фиолетовыми ядрами и розовой протоплазмой.

Переходя теперь къ описанію результатовъ микроскопическихъ изслѣдований, замѣтимъ, что, хотя общій характеръ измѣненій во всѣхъ случаяхъ былъ, приблизительно, одинъ и тотъ же, тѣмъ не менѣе намъ удалось подмѣтить нѣкотораго рода постепенность въ развитіи патологическихъ измѣненій, почему мы и не считаемъ удобнымъ описывать весь процессъ въ одной картинѣ, а предпочитаемъ изложить отдельно нѣсколько случаевъ, болѣе характерныхъ.

Что касается периода болѣзни, на который приходилась смерть въ изслѣдованныхъ нами случаяхъ, то всѣ они подраздѣляются такъ:

Конецъ первой недѣли.	1	случай
Вторая недѣля.	1	"
Третья "	7	случаевъ
Четвертая "	5	"
Пятая "	2	случаевъ

Остальные случаи представляли на вскрытии клиническіе измѣненія, соответствующія тифамъ съ двумя волнами, именно:

Вторая и пятая недѣли	1	случай
Третья и пятая "	1	"
Четвертая и шестая недѣли.	1	"
Четвертая и седьмая "	1	"

Такимъ образомъ, большинство смертей приходится на 3 и 4 недѣли. То же наблюдается не только въ нашихъ случаяхъ, но и вообще въ разсмотрѣнныхъ нами случаяхъ тифа, осложненныхъ язвеннымъ ларингитомъ; за 1887 и 1888 гг., смертельный исходъ чаще всего надаетъ на 3 и 4 недѣлю, что видно изъ слѣдующихъ данныхъ.

За оба года всѣхъ случаевъ смерти отъ брюшнаго тифа, осложненного язвеннымъ ларингитомъ, на конецъ первой недѣли приходится всего 2;

На вторую недѣлю	8
" третью "	18
" четвертую "	13

" пятую	"	4
" шестую	"	2

Остальные случаи представляютъ двѣ волны (3 и 5 недѣли, 4 и 2 недѣли, 4 и 6 недѣли и 2 и 5 недѣли).

Что касается локализаціи язвъ въ гортани, то изъ просмотрѣнныхъ нами протоколовъ за тѣ же 2 года, находимъ:

Верхушка надгортанника была поражена	14 разъ
Края надгортанника	10 "
Задняя спайка истинныхъ голосовыхъ связокъ	14 "
Передняя спайка	1 "
Задняя стѣнка гортани	2 раза
Задняя поверхность надгортанника	6 разъ
По длине истинныхъ связокъ	10 "
Въ fossa pyriformis	2 "

Слѣдовательно, чаще всего поражается верхушка надгортанника и задняя спайка истинныхъ голосовыхъ связокъ, рѣже всего передняя спайка связокъ и задняя стѣнка гортани. Язвы, сидящія по краю надгортанника и истиннымъ голосовымъ связкамъ, представляются обыкновенно линейными; язвы на задней спайкѣ связокъ—круглыми; на задней поверхности надгортанника—мелкія круглые.

Переходя къ описанію микроскопической картины изслѣдованныхъ нами случаевъ, скажемъ два слова о нормальномъ строеніи встрѣчающихся намъ частей. Слизистая оболочка, покрывающая голосовые связки, выстлана здѣсь толстымъ слоемъ мостовиднаго эпителія, образующаго сосочки и соответствующаго Мальпигіевому слою кожи. Подъ эпителіемъ находится тонкая едва замѣтная полоска—membrana propria. Сама слизистая оболочка состоитъ изъ нѣжной фибрillлярной соединительной ткани, заключающей въ себѣ скопленіе клѣточныхъ элементовъ. Послѣдніе мелкозернисты и содержать въ себѣ большія ядра. Здѣсь же попадаются расположенные одиночно или группами грозевидные железы, сосуды и нервы. Далѣе идутъ гіалиновый хрящъ и мышцы.

Опишемъ прежде всего случай, въ которомъ рѣзко выражены начальныя стадіи язвенного процесса и который соответствуетъ концу первой недѣли тифа.

Въ книгѣ протоколовъ вскрытій, за 1887 годъ, подъ № 29 на истинныхъ голосовыхъ связкахъ гортани отмѣчены поверхностныя желтоватаго цвѣта линейныя язвы.

На разрѣзахъ, проведенныхъ въ направлениіи перпендикулярномъ краю язвы, находимъ слѣдующую картину. Въ значительномъ разстояніи отъ края язвы, выстилающій слизистую оболочку эпителій представляется совершенно нормальнымъ, равно какъ и лежащая подъ нимъ membrana propria. По мѣрѣ передвиженія препарата къ мѣсту язвы, прежде всего замѣчаются измѣненія въ послѣдней. Она представляется въ видѣ гомогенной полоски, въ началѣ довольно тонкой, но вскорѣ достигающей ширины диаметра 2—3 красныхъ шариковъ.

Сидящій на ней слой эпителіальныхъ клѣтокъ представляется совершенно нормальнымъ; подъ описанной пластинкой мѣстами попадаются участки ясно выраженной мелкой фибринозной сѣти. Всматриваясь въ эту сѣть и следя за ея направлениемъ, находимъ сосудъ, который, повидимому, служить исходнымъ пунктомъ для нея: стѣнка поперечно перерѣзанного сосуда вся представляетъ ясно выраженную фибринозную сѣть, довольно густую. Отсюда волокна этой сѣти расходятся по различнымъ направлениямъ. Передвигая препарать дальше къ мѣсту язвы, замѣчаемъ, что описанная на мѣстѣ *membrana propria* пластинка становится еще толще и въ ней вовсе не видно тѣхъ клѣточныхъ элементовъ, которые встречаются въ нормальной *membrana propria*. Вся пластинка представляется гомогенной, стекловидной, блестящей и слабо красится эозиномъ. Вмѣстѣ съ симъ, эпителіальные клѣтки здѣсь уже не представляются нормальными: границы между ними не рѣзки, ядра мѣстами плохо отличимы, сами клѣтки тоже являются гомогенными, слегка блестящими. Встрѣчающиеся здѣсь въ довольно большомъ количествѣ сосуды представляютъ замѣтныя измѣненія. Стѣнки капилляровъ въ поперечномъ разрѣзѣ утолщены, просвѣтъ ихъ суженъ, эндотелій въ нѣкоторыхъ представляется набухшимъ. Мелкая артерія также является съ утолщенными стѣнками. Мышечная и наружная оболочки мѣстами представляются слегка блестящими, съ слабо выраженными гомогенными ядрами. У нѣкоторыхъ сосудовъ обѣ эти оболочки образуютъ однообразное блестящее кольцо, безъ всякой видимой структуры; въ другихъ мѣстахъ стѣнка состоитъ изъ вышеописанной фибринозной сѣти. Идя далѣе по краю къ мѣсту язвы, замѣчаемъ полное отсутствіе эпителія, не видно также и описанной выше гомогенной пластинки, а бросается въ глаза блестящая, рѣзко выраженная, съ довольно толстыми перекладинами сѣть. На границѣ этой сѣти съ гомогенной толстой пластинкой, соотвѣтствующей бывшей *membranae propriae*, замѣчаются толстые стекловидные перекладины, въ промежуткахъ между которыми находятся сосуды съ ясно выраженными вышеописанными измѣненіями въ стѣнкахъ. Упомянутая только что блестящая сѣть образуется, повидимому, изъ этихъ перекладинъ, состоять сама изъ довольно тонкихъ волоконъ и очень хорошо окрашивается эозиномъ. Волокна этой сѣти гомогенны, переплетены между собою въ видѣ перекладинъ, въ промежуткахъ между которыми кое гдѣ попадаются круглые элементы; большая же часть промежутковъ представляются пустыми. На ярко окрашенной эозиномъ сѣткѣ сидятъ безформенные мелкозернистые фіолетовыя массы, безъ всякой структуры. Разсматривая эти массы при большомъ увеличеніи, замѣчаемъ, что онѣ состоять изъ огромныхъ кучъ микрококковъ. Подъ описанной сѣткой попадаются довольно больше сосуды въ поперечномъ и въ продольномъ разрѣзахъ. Нѣкоторые изъ нихъ представляютъ очень рѣзкія измѣненія: просвѣтъ ихъ сильно суженъ и выполненъ сплошь набухшимъ эндотеліемъ. Стѣнка нѣкоторыхъ сосудовъ представляетъ очень толстое

блестящее гомогенное кольцо, въ которомъ квасцовыи карминъ не открываетъ присутствія ядеръ. Просвѣтъ нѣкоторыхъ сосудовъ выполненъ, и иногда совершенно закрытъ блестящими гомогенными стекловидными глыбками, къ которымъ мѣстами прилипъ отпавшій эндотелій. Въ другихъ просвѣтъ выполненъ распавшимися красными шариками съ крупно-зернистымъ пигментомъ, что указываетъ на прижизненную закупорку сосудовъ. Попадаются и лимфатические сосуды, выполненные такими же стекловидными гомогенными глыбами. Стѣнки сосудовъ, перерѣзанныхъ продольно, представляются въ видѣ блестящихъ лентъ съ такими же мѣстами глыбами въ просвѣтѣ. Ни зернистыхъ клѣтокъ съ большими ядрами, ни круглыхъ элементовъ съ мелкими ядрами, въ этой части препарата почти не встрѣчается. Мѣстами видно, какъ волокна описанной блестящей сѣтки распространяются въ глубину и доходятъ до перихондра. Въ участкахъ, лежащихъ на границѣ съ описанными измѣненными частями, всюду встрѣчаемъ болѣе или менѣе обильное скопленіе круглыхъ элементовъ съ мелкими ядрами. Кромѣ описанныхъ измѣненій, соотвѣтствующихъ мѣсту язвы, мѣстами по сосѣству попадаются цѣлые участки, характеризующіеся тѣмъ, что всѣ заключающіеся въ нихъ элементы представляются неясными, какъ бы смазанными чѣмъ то гомогеннымъ. Приписать это явленіе вліянію фотоксилина—мы не имѣемъ основанія, такъ какъ послѣдній извлекается легко и совершенно, да кромѣ того, указанные участки являются еще и слабо окрашенными сравнительно съ окружающими частями. Болѣе глубокія части, какъ надхрящница, хрящъ и мышцы представляются на всѣхъ срѣзахъ этого случая совершенно нормальными. Что касается железъ, то нѣкоторыя изъ нихъ у мѣста язвы представляются измѣненными. Цилиндрическій эпителій, выстилающій выводной протокъ, представляется мѣстами блестящими, съ слабо выраженными ядрами. Нѣкоторыя клѣтки отпали и лежать свободно.

Итакъ, резюмируя вкратцѣ подмѣченныя нами микроскопическія измѣненія въ тканяхъ соотвѣтственно мѣсту язвы, получаемъ слѣдующую картину: на мѣстѣ membrana propria появляется сначала гомогенная стекловидная блестящая масса, причемъ расположенный на ней слой эпителія представляется совершенно нормальнымъ. Далѣе эпителій подвергается измѣненію и вмѣстѣ съ упомянутой блестящей массой образуетъ рѣзко выраженную сѣть, по краю которой расположены кучи микрококковъ. Мѣстами цѣлые участки соединительной ткани слизистой оболочки претерпѣваютъ особый родъ измѣненія, характеризующагося гомогенностю и неясностью контуровъ заложенныхъ въ ней элементовъ. Сосуды представляютъ рѣзко выраженное измѣненіе въ стѣнкахъ; железы у мѣста язвы также нѣсколько измѣнены. Зернистые клѣтки съ крупными ядрами и круглые элементы съ мелкими ядрами у мѣста язвы отсутствуютъ, на границѣ же нормальныхъ частей съ измѣненными находятся ихъ довольно много.

Описавъ, такимъ образомъ, микроскоическую картину измѣненій при язвѣ на голосовой связкѣ, разсмотримъ теперь случай, гдѣ язва расположена по краю надгортанника. Въ книгѣ протоколовъ за 1888 г. подъ № 9 отмѣчены линейные язвы по свободному краю надгортанника съ обнаженiemъ хрящей. Нормальный *epiglottis* состоить, какъ известно, изъ сѣтчатаго хряща, покрытаго слизистой оболочкой, выстланной мостовиднымъ эпителіемъ. Разматривая переднюю и заднюю поверхность надгортанника, замѣчаемъ, что толщина слизистой оболочки относительно хряща съ той и съ другой стороны неодинакова, именно, передняя поверхность толще задней. Самый хрящъ представляетъ мѣстами довольно глубокія перемычки изъ соединительной ткани, въ которой заложены сосуды, железы и нервы. Слизистая оболочка нагортанника очень богата сосудами. Разматривая срѣзы, проведенные перпендикулярно краю, замѣчаемъ, что на мѣстѣ язвы эпителій отсутствуетъ, *membrana propria* также, а на мѣстѣ ихъ имѣется такая же блестящая сѣть, какъ уже описанная нами въ первомъ случаѣ. Отсутствие на мѣстѣ *membrana propria* гомогенной пластинки объясняется тѣмъ, что въ данномъ случаѣ имѣется дѣло съ процессомъ болѣе позднимъ, такъ какъ здѣсь смерть наступила въ концѣ третьей недѣли, тогда какъ въ первомъ случаѣ былъ конецъ первой недѣли. Разматривая препаратъ у мѣста, соответствующаго обнаженному хрящу, находимъ слѣдующую картину: по краямъ его имѣется мелкозернистый распадъ и фиолетовая кучи микрококковъ, которые мѣстами проникаютъ въ глубь, въ самое вещество хряща, образуя болѣе или менѣе глубокія узуры по краю. Къ обѣимъ сторонамъ выстоящаго хряща прилегаетъ перерожденная въ блестящую сѣть слизистая оболочка. Измѣненія въ сосудахъ здѣсь такого же характера, какъ и въ первомъ случаѣ. Помимо описанныхъ измѣненій у мѣста язвы, мы встрѣчаемъ здѣсь измѣненія и въ болѣе глубокихъ частяхъ: *perichondrium*, особенно въ мѣстахъ, прилегающихъ къ обнаженному хрящу, представляется довольно сильно инфильтрированнымъ круглыми элементами. Инфильтрація распространяется и на окружающія части. Такимъ образомъ, въ данномъ случаѣ мы видимъ картину двухъ различныхъ процессовъ: дегенеративнаго у мѣста язвы и воспалительнаго въ глубинѣ.

Въ случаѣ подъ № 84 1887 года, явленія перихондрита выражены особенно рѣзко. Здѣсь же весьма наглядно выражена связь между самой язвой и процессомъ въ глубинѣ. Въ протоколѣ подъ этимъ № отмѣчены по краямъ надгортанника линейные язвы съ обрѣзанными блѣдными плотными краями, на днѣ которыхъ выстоитъ изъѣденный край хряща. Разматривая подъ микроскопомъ препаратъ у мѣста язвы, замѣчаемъ прежде всего на самомъ краю мелкозернистый некротизированный распадъ; подъ нимъ густая блестящая сѣть, состоящая изъ довольно тонкихъ волоконъ, образующихъ перекладины, въ промежуткахъ между которыми заложены круглые элементы въ большомъ количествѣ. Послѣдніе

здесь встречаются всюду, инфильтрируя сплошь всю слизистую оболочку. Посреди язвы выстоитъ обнаженный хрящъ, на верхушкѣ и по боковымъ краямъ котораго расположены кучи микрококковъ. Ближайшія къ послѣднимъ хрящевыя капсулы представляются нѣсколько измѣненными: границы ихъ неясны, ядра едва видны. Немного глубже капсулы представляются совершенно нормальными. Прилегающая съ обѣихъ сторонъ выстоящаго хряща слизистая оболочка лишена эпителія и превращена въ блестящую сѣть, которая переходитъ на perichondrium. Послѣдній, особенно въ началѣ и далѣе на значительномъ протяженіи представляется сильно инфильтрованнымъ круглыми элементами, а мѣстами чистымъ гноемъ. Самъ хрящъ, на границѣ съ perichondriumомъ, представляется замѣтно измѣненнымъ: основное вещество его находится въ состояніи ясно выраженного разволокненія; границы, хрящевыхъ капсулъ, и ядра въ нихъ исчезаютъ; въ болѣе глубокихъ слояхъ хрящъ представляется нормальнымъ. Всѣ около лежащіе участки сильно инфильтрованы круглыми элементами. На срѣзахъ, приходящихся не на мѣстѣ обнаженного хряща, а въ нѣкоторомъ разстояніи, гдѣ хрящъ еще не обнаженъ, замѣчаемъ ясно выраженную связь между язвой снаружи и гноинмъ перихондритомъ въ глубинѣ: верхушка хряща покрыта слизистой оболочкой, перерожденной въ сѣтку изъ тонкихъ волоконъ, образующихъ перекладины, въ промежуткахъ между которыми—большое количество круглыхъ элементовъ. Волокна этой сѣтки, направляясь въ глубь, соединяются съ сильно инфильтрованнымъ перихондромъ. Основное вещество верхушки хряща—въ состояніи рѣзко выраженного разволокненія и тоже находится въ непосредственной связи съ поверхностной сѣткой. Въ самой слизистой оболочки среди обильного инфильтрата мѣстами встречается ясно выраженная тонкая фибринозная сѣть.

Сравнивая только что описанную картину съ предыдущими, мы замѣчаемъ прежде всего ту особенность, что характерное для мѣста язвы отсутствие воспалительного инфильтрата въ данномъ случаѣ не имѣеть мѣста. Напротивъ, вся подлежащая ткань представляется сильно инфильтрованной. Такая картина наблюдается у насъ именно въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ явленія перихондриита ясно выражены. На описанную у мѣста язвы инфильтрацію, намъ кажется, надо смотрѣть, какъ на явленіе послѣдовательное, какъ результатъ развившагося гноинаго перихондриита. На основаніи выше отмѣченной связи между измѣненіями въ перихондрѣ и въ хрящѣ съ сѣткой на мѣстѣ язвы, представляется, намъ кажется, возможность поставить развитіе перихондриита въ зависимость отъ самой язвы, причемъ весь процессъ развитія *perichondritis laryngea* мы рисуемъ себѣ слѣдующимъ образомъ: сама-ли язва, какъ некротической участокъ, или поступающіе черезъ нее и проникающіе въ глубь микрококки, которые, попадая на перерожденныя ткани, способны здѣсь быстро размножаться,—дѣйствуютъ раздражающимъ образомъ на перихондрѣ и вызываютъ въ немъ болѣе или менѣе сильный воспалительный

процессъ, выражающійся пролиферациою клѣтокъ и эмиграціей изъ сосудовъ бѣлыхъ тѣлецъ. Послѣднія инфильтрируютъ перихондръ, при чёмъ часть ихъ распадается, образуя гной, который дѣйствуетъ на самый хрящъ на подобіе трипсина, заставляя растворяться склеивающее вещество, а основное—распадаться на волокна. Часть хрящевыхъ клѣтокъ при этомъ погибаетъ, но только находящіяся въ периферіи. Въ глубокихъ-же слояхъ хрящъ не участвуетъ въ воспалительномъ процессѣ. Образовавшійся такимъ путемъ гнойный перихондритъ, дѣйствуя, въ свою очередь, какъ раздражитель, вызываетъ въ окружающихъ частяхъ воспалительный процессъ, иногда флегмонознаго характера, съ образованіемъ абсцессовъ, которые могутъ вскрыться наружу. Конечно, не всегда дѣло принимаетъ такой жестокій характеръ, и какъ не всякий паротидъ при брюшномъ тифѣ превращается въ абсцессъ, хотя была несомнѣнно гнойная инфильтрація въ железѣ, такъ и здѣсь абсцессъ можетъ не образоваться и весь процессъ принять обратное развитіе. Тотъ или иной исходъ зависитъ отчасти отъ самого организма, или самого тифознаго процесса, отчасти отъ характера эпидеміи, такъ какъ несомнѣнно, тяжелыя формы *perichondritis laryngea* наблюдаются также эпидемически, какъ и паротиды.

На основаніи всего вышесказанного, мы должны признать въ случаяхъ язвъ гортани, осложненныхъ перихондритомъ, два совершенно различныхъ процесса: тогда какъ на поверхности у мѣста язвы встрѣчаются измѣненія, характеризующіяся поверхностнымъ некрозомъ и особымъ видомъ дегенеративнаго измѣненія, причемъ здѣсь инфильтратъ почти отсутствуетъ и клѣтки его почти исключительно многоугольны съ мелко-зернистою протоплазмою и большими пузыревидными ядрами. въ глубинѣ находимъ воспалительный процессъ въ видѣ перихондрита и флегмоны въ окружающихъ частяхъ, и инфильтратъ здѣсь состоитъ изъ круглыхъ мелкихъ клѣтокъ съ точечными гомогенными ядрами по нѣскольку въ каждой. Сама язва, представляя изъ себя сравнительно невинное пораженіе по отношенію къ тому, что можетъ произойти въ глубинѣ, является, такъ сказать, воспринимаемымъ и передаточнымъ пунктомъ для описанныхъ измѣненій въ глубокихъ частяхъ. Возможно допустить, что язва заживеть, а процессъ въ глубинѣ, разъ развился перихондритъ, будетъ идти впередъ и поведетъ къ смертельному исходу.

Въ виду того, что перихондритъ выраженъ всего сильнѣе въ мѣстахъ, ближайшихъ къ язвѣ, а вдали отъ нея перихондръ иногда представляется нормальнымъ, мы должны допустить, что весь процессъ идетъ снаружи внутрь, а не наоборотъ, т.-е., что первичнымъ заболѣваніемъ является язва, а перихондритъ и флегмана—послѣдовательнымъ.

Характерное у мѣста язвы отсутствіе инфильтрата представляется особенно доказательнымъ въ случаѣ подъ № 338—1886 г., гдѣ отмѣчена небольшая поверхностная язва по краю надгортанника. Разсматривая срѣзы, находимъ на нѣкоторыхъ язву, расположенную по срединѣ,

между нормальными частями слизистой оболочки. У места язвы почти вовсе не быть инфильтрата, съ обѣихъ-же сторонъ подъ нормальнымъ эпителіемъ встрѣчается довольно обильное скопленіе какъ крупныхъ клѣтокъ, такъ и круглыхъ элементовъ.

При изслѣдованіи случая подъ № 84, мы, между прочимъ, натолкнулись на одно явленіе, до сихъ поръ неописанное. На поперечномъ разрѣзѣ довольно толстаго нерва въ периферической части срѣза, между нормальными волокнами, попались два какъ-бы разрѣза, въ полтора или два раза толще; но за нервы ихъ можно принять только на основаніи мѣстонахожденія; все-же остальное въ нихъ отлично отъ нервныхъ волоконъ: вмѣсто блестящей міэлиновой обкладки мы видимъ матовую, едва зернистую неокрашенную массу неправильной формы, рѣзко контурированную, но безъ отростковъ. Нѣсколько эксцентрично лежитъ крупное окрашенное какъ-бы ядро или разрѣзъ сильно утолщенаго измѣненного осевого цилиндра. Это ядро—подобное тѣло слегка зернисто и представляетъ какъ-бы короткую толстую палочку, которая раза два изогнута и почти гомогенна. Есть-ли это нервныя клѣтки, или особымъ образомъ измѣненные нервныя волокна,—рѣшить не беремся. Въ другихъ случаяхъ нервы обыкновенно не представляли видимыхъ измѣненій.

Описавъ, такимъ образомъ, подмѣченныя нами микроскопическія измѣненія у места язвы и въ глубинѣ, мы должны теперь разобрать, какого именно характера эти измѣненія. Блестящая гомогенная, почти неокрашивающаяся пластинка подъ эпителіемъ уже своимъ вицѣннымъ видомъ напоминаетъ особый видъ бѣлковой дегенерации, известной подъ именемъ гіалиноваго перерожденія. Несмотря на то, что вопросъ объ этого вида дегенерации имѣетъ за собой довольно обширную литературу, сущность самого процесса далеко еще не выяснена. Не вдаваясь въ подробности литературнаго обзора, укажемъ вкратцѣ на мнѣнія, болѣе другихъ распространенные.

Понятіе о гіалинѣ, какъ обѣ особомъ патологическомъ продуктѣ, развивающемся при дегенерациіи тканей, введено въ науку сравнительно недавно, особенно Recklingausenомъ, который сдѣлалъ на счетъ гіалиновой метаморфозы сообщеніе на 52 съездѣ естествоиспытателей и врачей въ Баденъ-Баденѣ въ 1879 году ¹⁾). Гіалинъ, по его мнѣнію, составляетъ нормальную составную часть клѣточной протоплазмы и выходитъ изъ нея въ формѣ капель, особенно при умирании. Въ своемъ руководствѣ общей патологии кровообращенія и питанія ²⁾) тотъ-же авторъ указываетъ на сходство между гіалиновымъ веществомъ и амилоиднымъ, но первый по своимъ положительнымъ реакціямъ не можетъ быть принятъ за амилоидъ. Карминъ и эозинъ окрашиваютъ его очень хорошо, гематоксилинъ слабо. По своей резистентности относительно многихъ

¹⁾ Virchow Archiv. Bd. 89, стр. 197.

²⁾ Deutsche Chirurgie. Bilroth und Lucke, 2 und 3 Lieferung. 1888.

реагентовъ, гіалиновое вещество рѣзко отличается отъ нормальной тка-
ни и приближается къ амилоиду. R. Meyer¹⁾ описываетъ канализован-
ный фибринъ подъ именемъ «Substance hyaline canalisée». Онъ прои-
водилъ свои наблюденія надъ сосудами при аневризматическомъ расши-
рениі ихъ, особенно а. pulm. у чахоточныхъ. Въ стѣнкахъ пораженныхъ
сосудовъ авторъ наблюдалъ гіалиновыя массы, пронизанные большимъ
количествою самой разнообразной формы каналовъ, сѣтеобразно анасто-
мозирующихъ, въ которыхъ находились болѣе или менѣе измѣненные
красные и бѣлые тѣльца. Авторъ приписываетъ нѣкоторую роль въ
образованіи каналовъ безцвѣтнымъ тѣльцамъ въ томъ смыслѣ, что они,
проникая въ гіалиновую массу, оставляютъ за собою слѣдъ. Гіалиновое
вещество имѣетъ гомогенный просвѣчивающій, нѣсколько блестящій
видъ и образуется, по Meyer'у, различно: на внутренней поверхности
сосудовъ и въ толщи ихъ стѣнокъ вещество это происходитъ путемъ
метаморфозы безцвѣтныхъ тѣлецъ крови, а также изъ лейкоцитовъ.

Leo Wieger²⁾ описалъ подъ именемъ «hyaline Entartungen in den
Lymphdrüsen» стекловидное пораженіе сосудовъ и паренхимы лимфати-
ческихъ железъ у старыхъ кахектическихъ субъектовъ. Сосуды на по-
перечныхъ разрѣзахъ представлялись въ видѣ кружковъ, состоящихъ
изъ гіалиновой, сильно преломляющей свѣтъ, субстанціи. Просвѣть ихъ
сильно стѣженъ. Гіалиновый покровъ лежитъ всегда на мѣстѣ adventitiae
сосудовъ въ видѣ стекловиднаго блестящаго кольца. По изслѣдованіямъ
автора, гіалинъ есть самый плотный и резистентный противъ различныхъ
жидкостей продуктъ: онъ не измѣняется ни въ водѣ, ни въ эфирѣ, ни въ
хлороформѣ. Уксусная кислота вызываетъ легкое просвѣтленіе вещества,
но не растворяетъ его. При дѣйствіи щелочей наступаетъ сильное на-
буханіе и полное просвѣтленіе, такъ что вещество кажется абсолютно
аморфнымъ и стеклонпрозрачнымъ.

Peters³⁾ наблюдалъ при дифтеритѣ дыхательныхъ путей, что при
гіалиновомъ перерожденіи содержимаго сосудовъ, послѣднее обусловли-
валось перерожденіемъ именно безцвѣтныхъ тѣлецъ, тромбозировавшихъ
сосудъ. Авторъ убѣдился также въ гіалиновомъ перерожденіи самой толщи
сосудистыхъ стѣнокъ при дифтеритѣ, а также и другихъ тканей, въ томъ
числѣ и эпителія. Самымъ надежнымъ признакомъ гіалина Peters счи-
таетъ блескъ.

Vallat⁴⁾, описывая гіалиново-перерожденныя клѣтки бугорка и
гуммозныхъ опухолей, такъ характеризуетъ гіалиновое вещество: оно
стекловидно, гомогенно, сильно преломляетъ свѣтъ и имѣть большое

¹⁾ A. de phys. n. et path. 1880.

²⁾ Virchow Archiv. Bd. 78.

³⁾ Virchow Archiv. Bd. 87.

⁴⁾ Virchow Archiv. Bd. 89.

сходство съ амилоиднымъ веществомъ. Характерно для гіалина присутствіе въ немъ трещинъ, которыя въ немъ иногда принимаютъ форму каналовъ съ находящимися въ нихъ сморщенными ядрами. Въ химическомъ отношеніи гіалиновое вещество очень резистентно: отъ уксусной кислоты только отчасти просвѣтляется. Красящая способность его не постоянна. Іодъ совершенно его не окрашиваетъ.

Васильевъ¹⁾ нашелъ измѣненные сосуды въ мозгу умершей отъ собачьяго бѣшенства. Стѣнки ихъ состояли изъ вещества, сильно преломляющаго свѣтъ. Эндотелій мѣстами распухъ. Эта гіалиновая субстанція не окрашивалась никакой краской, не растворялась ни въ крѣпкихъ щелочахъ, ни въ кислотахъ (уксусной).

Въ учебникѣ патологической анатоміи профессора Ивановскаго за 1882 годъ относительно гіалиноваго перерожденія находимъ слѣдующее: «гіалиновое или стекловидное перерожденіе, наблюдаемое въ промежуточныхъ веществахъ соединительно-тканыхъ образованій, характеризуется набуханіемъ этихъ веществъ съ превращеніемъ ихъ въ однородныя блестящія и прозрачныя массы. По микроскопическому виду измѣненіе это очень похоже на амилоидное перерожденіе. Такжे какъ при амилоидѣ, гіалиновыя массы не измѣняются отъ дѣйствія кислотъ и щелочей, но не даютъ свойственной амилоиду реакціи съ іодомъ и сѣрной кислотой. Анилиновыми красками гіалиновыя массы окрашиваются подобно амилоиднымъ, но значительно слабѣе. Состоитъ ли гіалиновое перерожденіе въ химическомъ измѣненіи составныхъ частей пораженныхъ тканей, или въ отложеніи въ нихъ извнѣ новаго бѣлковаго вещества, неизвѣстно съ положительностью; несомнѣнно только, что измѣненіе это относится къ группѣ регрессивныхъ измѣненій, такъ какъ встрѣчается при болѣзняхъ процессахъ, сопровождающихся общимъ упадкомъ питанія, или качественными измѣненіями состава крови—при уреміи, сифилисѣ, нерѣдко одновременно съ другими видами денегерациіи. Гіалиновому перерожденію подвергаются: 1) промежуточное вещество волокнистой соединительной ткани; оно разбухаетъ, становится однороднымъ и блестящимъ, волокнистость его исчезаетъ, клѣтки соединительной ткани при сильномъ развитіи процесса уничтожаются; 2) ретикулярная ткань лимфатическихъ железъ и опухолей: волоконца ея принимаютъ видъ толстыхъ, блестящихъ перекладинъ, 3) такъ называемыя безструктурные оболочки — стекловидная оболочка глаза, membrana propria железъ; 4) стѣнка кровеносныхъ сосудовъ; процессъ начинается съ adventitia или intima (въ противоположность амилоидному, начинающемуся съ media) обыкновенно мелкихъ артерій; при значительномъ развитіи можетъ занимать всѣ оболочки, при чёмъ стѣнка сосуда значительно утолщается становится совершенно однородной, просвѣть сосуда съживается; такому

¹⁾ Centralblatt für die medicinischen Wissenschaften. 1876. № 36.

же измѣненію подвергаются и капилляры. Гіалиновое перерожденіе не имѣть особеннаго клиническаго значенія, появляясь какъ осложненіе другихъ, болѣе важныхъ, разстройствъ; но поражая кровеносные сосуды и производя съженіе просвѣтovъ ихъ, оно, вѣроятно, можетъ быть причиной разстройствъ кровообращенія».

Професоръ Пашутинъ въ своемъ руководствѣ Общей Патал. Т. I, ч. I, разбирая различные виды бѣлковой дегенерации, высказывается въ томъ смыслѣ, что при чрезвычайной бѣдности химическихъ данныхъ относительно всѣхъ продуктовъ, образующихся при различныхъ видахъ бѣлковой дегенерации, мы не имѣемъ въ настоящее время никакой возможности провести сколько нибудь ясную границу между различными видами упомянутой дегенерации. Въ наименованияхъ существуетъ полная произвольность: одинъ считаетъ коагуляционнымъ некрозомъ то, что другой описываетъ подъ именемъ фибринознаго, а третій подъ именемъ гіалиноваго перерожденія.

Ziegler¹⁾ въ отдѣлѣ: «Die hyaline Degeneration des Bindegewebes» указываетъ на сходство по внѣшнему виду между гіалиновымъ и амилоиднымъ перерожденіемъ, но первое не даетъ реакцій свойственныхъ послѣднему роду дегенерации. Гіалиновое перерожденіе часто встречается въ стѣнкахъ мелкихъ сосудовъ. Стѣнка при этомъ всегда толще нормальной, просвѣтъ съуженъ иногда до полнаго закрытия, при чемъ ядра эндотелія могутъ исчезать совершенно. По автору, нельзя съ опредѣленностью сказать, откуда получаются эти гіалиновые массы, но получается такое впечатлѣніе, какъ будто стѣнки сосудовъ пропитываются жидкостью, которая затѣмъ затвердѣваетъ. Весьма вѣроятно, что матеріаlъ для гіалиновой субстанціи доставляется безцвѣтными кровяными тѣльцами. По Oller'у красные шарики здѣсь также принимаютъ участіе. Въ рѣдкихъ случаяхъ гіалиновое перерожденіе можетъ поражать соединительную ткань (сердца, кишечъ, membrana propria железъ). Вначалѣ соединительная ткань представляется гомогенної и теряетъ свою полосчатость, затѣмъ образуются здѣсь глыбки такія же, какъ при амилоидномъ перерожденіи. Специфическая составная части соединительной ткани, также какъ и самыя клѣтки, въ пораженномъ участкѣ могутъ исчезать совершенно. Несомнѣнно, гіалиновое перерожденіе стоитъ очень близко къ амилоидному не только по наружному виду, но и по своему значенію, потому что часть гіалиновыхъ глыбокъ можетъ перейти въ амилоидъ, такъ что можетъ быть комбинація этихъ двухъ видовъ дегенераций.

Вторая форма гіалиноваго перерожденія по Ziegler'у бываетъ у стариковъ и известна подъ именемъ склероза (Virchow). При этой формѣ сильно страдаетъ intima сердечныхъ клапановъ и артерій.

Изъ приведенного очень краткаго обзора литературы о гіалиновомъ

¹⁾ Lehrbuch der allgemeinen pathologischen Anatomie 1885, стр. 83—85.

перерожденіи видно, что хотя авторы расходятся во многом относительно свойствъ и происхожденія гіалиновой субстанціи, но всѣ почти согласны между собою въ описаніи виѣшняго вида тканей, подвергшихся гіалиновому перерожденію и отношенія гіалиноваго вещества къ различнымъ химическимъ реагентамъ. Характернымъ именно является гомогенность, блескъ и стеклопрозрачность означенного вещества и его резистентность къ довольно сильнымъ химическимъ вліяніямъ. Припоминая теперь описанныя нами измѣненія въ нашихъ случаяхъ, мы должны признать, что большая часть описанныхъ измѣненій есть результатъ именно гіалиноваго перерожденія тканей.

Дѣйствительно, описанная нами прежде всего пластинка подъ нормальнымъ эпителемъ представляется гомогенной, блестящей, стекловидной, безъ всякихъ слѣдовъ клѣтокъ или ядеръ. Она представляется слабо окрашенной эозиномъ. Что касается отношенія ея къ химическимъ реагентамъ, то отъ уксусной кислоты (5% раствора) мы замѣчали лишь незначительное просвѣтлѣніе ея, а отъ Ѣдкаго кали (5%) сильное набуханіе и полное просвѣтлѣніе. Эпителій, какъ мы видѣли, по мѣрѣ приближенія къ мѣсту язвы, также измѣняется въ томъ смыслѣ, что протоплазма въ клѣткахъ является гомогенной, ядра мѣстами исчезаютъ, границы клѣтокъ дѣлаются неясными и наконецъ сливаются. На мѣстѣ эпителія и *membranae propriae* получается затѣмъ блестящая сѣть, состоящая изъ волоконъ, образующихъ перекладины. Сѣть эта есть, такимъ образомъ, результатъ гіалиноваго перерожденія эпителія и *membranae propriae*. Въ образованіи ея принимаетъ участіе, по всей вѣроятности, и соединительная ткань самой слизистой оболочки, такъ какъ мѣстами сѣть эта занимаетъ довольно обширные участки. По отношенію къ уксусной кислотѣ и Ѣдкому кали сѣть эта представляется сравнительно резистентнѣе предыдущей пластинки: она не просвѣтляется и не набухаетъ такъ сильно, какъ послѣднія, но по отношенію красящей способности она оказывается лучше, такъ какъ очень хорошо окрашена эозиномъ. На основаніи этихъ свойствъ описанной сѣтки, мы думаемъ, что она представляетъ собою образованіе болѣе стойкое, чѣмъ гіалиновая пластинка. Измѣненія, описанная нами въ сосудахъ слизистой оболочки, въ высокой степени характерны для гіалиноваго перерожденія: просвѣтъ суженъ, стѣнки утолщены, блестятъ, гомогенны, мѣстами ядеръ совсѣмъ не видно. На поперечныхъ разрѣзахъ представляютъ блестящіе кружки. Эндотелій набухъ и мѣстами отслоился, закрывая иногда самый просвѣтъ. Въ просвѣтѣ встрѣчаются блестящія гіалиновыя глыбки съ приставшимъ къ нимъ эндотеліемъ; мѣстами на нихъ сидятъ блестящіе шарики. Попадаются сосуды въ продольномъ разрѣзѣ въ видѣ блестящей, стекловидной гомогенной ленты, такъ какъ просвѣтъ сплошь выполненъ гіалиновой массой. Нерѣдко встречаются цѣлые участки, въ которыхъ элементы представляются неясными, какъ бы смазанными гіалиновымъ

веществомъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ около хрящей попадаются довольно большие сосуды въ поперечномъ разрѣзѣ, окруженные толстымъ безструктурнымъ блестящимъ кольцомъ, въ которомъ нѣтъ слѣда ядеръ; просвѣть ихъ выполнена красными шариками, intima рѣзко выступаетъ въ видѣ звучатаго пояса. Цилиндрическія клѣтки, выстилающія выводные протоки встрѣчающихся здѣсь въ большомъ количествѣ грохочивидныхъ ацинозныхъ железъ, мѣстами представляются также блестящими, гомогенными, безъ видимой протоплазмы и ядеръ. Кромѣ всѣхъ этихъ измѣненій, одно изъ частныхъ явленій, встрѣчающихся въ болѣе глубокихъ слояхъ, это тонкая фибринозная сѣть, о которой мы также упоминали вначалѣ. Сѣть эта располагается обыкновенно въ окружности сосудовъ, отъ которыхъ и расходится по разнымъ направленіямъ. Она состоитъ изъ тонкихъ волоконъ, образующихъ перекладины, въ промежуткахъ между которыми заложены круглые элементы и зернистая съ ядрами клѣтки. Потонкости волоконъ и, главнымъ образомъ, по отсутствію блеска, она замѣтно отличается отъ описанной выше гіалиновой сѣтки. Отъ уксусной кислоты и Ѣдкаго кали волокна ея сильно разбухаютъ. Сѣть эта представляетъ чистый фибринъ и обязана своимъ происхожденіемъ выпоту изъ сосудовъ. Она встрѣчается при всѣхъ воспалительныхъ процессахъ, сопровождающихся фибринознымъ выпотомъ. Что эту сѣть слѣдуетъ принимать именно за таковую, а не за особый видъ дегенерации, за это особенно говоритъ то обстоятельство, что въ случаяхъ, осложненныхъ крупозной пневмоніей, микроскопическое изслѣдованіе открыло особенно большое количество фибринъ въ видѣ сѣти. Извѣстно, что при послѣдней формѣ болѣзни, кровь особенно богата фибриномъ и образуетъ иногда на поверхности легкихъ болѣшія перепонки. Такой же выпотъ въ видѣ сѣтки имѣется, какъ намъ кажется, и въ нашихъ случаяхъ.

Если мы теперь обратимъ вниманіе на то обстоятельство, что въ описанныхъ выше измѣненіяхъ характернымъ является исчезаніе ядра и измѣненіе протоплазмы клѣтокъ, то, на основаніи имѣющихся на этотъ счетъ литературныхъ указаний, мы должны допустить, что измѣненія, описанныя нами подъ именемъ гіалиноваго перерожденія, свойственны вообще такъ называемому коагулационному некрозу, впервые описанному Weigert'омъ.

Въ своей статьѣ: „Ueber die pathologischen Gerinnungsvorgânge“¹⁾ онъ подробно разбираетъ вопросъ о такъ называемомъ некрозѣ съ послѣдовательнымъ свертываніемъ ткани. Онъ старается примѣнить къ явленіямъ свертыванія вещества клѣтки извѣстный взглядъ A. Schmidt'a на процессъ свертыванія крови. Фибринопластическое вещество, по Weigert'у, присуще протоплазмѣ почти всѣхъ клѣтокъ нашего тѣла; фибринородное же вещество представляетъ обычную составную часть лимфы,

¹⁾) Virchow Archiv. Bd. 77, 79.

омывающей ткани нашего тѣла. Для образованія коагуляціоннаго некроза необходимъ, слѣдовательно, притокъ лимфы съ фибринороднымъ веществомъ, которое должно проникнуть къ фибринопластическому веществу въ субстанцію самой клѣтки. Для возможности коагуляціоннаго некроза требуется, чтобы клѣтка не испытала предварительно какойнибудь дегенеративной формы (жировой, слизистой, и пр.), способной уничтожить ея фибринопластическая свойства. Поэтому, коагуляціонный некрозъ бываетъ только при быстрой смерти дотолѣ нормальной клѣтки. Подвергшіяся коагуляціонному некрозу клѣтки въ короткое время теряютъ свои ядра. Послѣднія не открываются при употребленіи ядерныхъ красокъ. О причинѣ исчезанія ядеръ авторъ ничего не говоритъ. Главнымъ условіемъ, необходимымъ для появленія коагуляціоннаго некроза, является дѣйствіе на некротизированные элементы фибриногенной лимфы. Вещества, получающіяся при коагуляціонномъ некрозѣ, представляютъ, по Weigert'у, различныя отношенія къ химическимъ и красящимъ веществамъ: одни являются очень стойкими къ химическимъ агентамъ, между тѣмъ, какъ другія легко растворяются въ щелочахъ и кислотахъ. Свернувшіяся массы при коагуляціонномъ некрозѣ принимаютъ разнообразныя формы. Микроскопически находить частью нити очень тонкія и нѣжныя, какъ при обыкновенномъ свертываніи крови, частью болѣе толстая перекладины, частью зернистая массы. Также и по блеску они бываютъ различны: иногда совсѣмъ безъ блеска, матовыя, зернистые, глыбчатыя, или крѣпкія блестящія восковидныя массы.

Cohnheim¹⁾, отъ котораго означенный некрозъ и получилъ свое название, подвердилъ изслѣдованія Weigert'a. Разбирая причины свертыванія, онъ указываетъ на то, что свободныя бѣлковыя частицы могутъ свернуться подъ влияніемъ теплоты. Они могутъ также сдѣлаться твердыми чрезъ выпаденіе свободного альбумината; но свертываніе можетъ наступить и произвольно, что считается за самое важное по своимъ физиологическимъ явленіямъ. При немъ бѣлковыя частицы, сдѣлавшіяся свободными,透过ъ воздействіе сдѣлавшагося свободнымъ фермента, принимаютъ твердое состояніе. Тѣ же влиянія вызываютъ и коагуляціонный некрозъ, который чаще всего является самопроизвольнымъ: находящіяся въ клѣткахъ вещества, послѣ смерти послѣднихъ, посредствомъ диффузіи, дѣлаются свободными и соединяются съ омывающей ихъ лимфой въ фибриноподобный тѣлъ. Характерные для коагуляціоннаго некроза химические процессы еще не выяснены, но дѣло, по словамъ Cohnheim'a, объясняется довольно просто, если, согласно съ возрѣніями A. Schmidt'a, допустить, что отъ клѣтокъ доставляется фибринъ-ферментъ и фибринопластическое вещество, отъ лимфы же фибриногенное. Cohnheim вполнѣ согласенъ съ Weigert'омъ насчетъ условій, при которыхъ происходитъ коагуляціонный некрозъ. Гнилостный ферментъ и гной могутъ не только

¹⁾ Allgemeine Pathologie. Zweite Auflage.

предотвратить свертываніе, но и разрушить образовавшійся уже фибринъ. Коагуляціонный некрозъ, по Cohnheimу, встрѣчается въ организмѣ въ различныхъ формахъ: инфаркты, сирные тромбы, туберкулезныя и скрофулезныя творожистыя измѣненія. | Вообще, онъ встрѣчается всюду, гдѣ въ богатыхъ лимфою тканяхъ произошла остановка кровообращенія.

По Ziegler'у,¹⁾ коагуляціонный некрозъ проявляется въ двухъ главныхъ формахъ: при первой онъ образуется вслѣдствіе появленія въ крови, лимфѣ и межклѣточномъ веществѣ зернистыхъ и волокнистыхъ свертковъ; при второй—сами клѣтки послѣ своей смерти подвергаются окоченѣнію, образуя часто гомогенные массы. Зернистые и волокнистые массы, встрѣчающіяся при свертываніи крови, суть бѣлковыя тѣла, известные подъ именемъ фибрина, который представляется въ формѣ хлопьевъ, ключковъ и перепонокъ. Подобно крови и, такъ называемые, воспалительные экссудаты могутъ давать свернувшіяся, очень богатыя фибриномъ, массы, образуя, напр., перепонки на поверхности воспалительной слизистой оболочки. И здѣсь фибриновые массы состоять отчасти изъ зеренъ, иногда изъ тонкихъ волоконъ, часто изъ толстыхъ, сплетенныхъ между собою, перекладинъ и, наконецъ, изъ гомогенныхъ глыбокъ. Когда въ какомъ нибудь органѣ умираетъ большая или меньшая группа клѣтокъ или вслѣдствіе остановки кровообращенія, или подъ влияніемъ химическихъ и термическихъ агентовъ, а данный участокъ, сдѣлавшись некротическимъ, остается въ организмѣ, то наступаютъ измѣненія, ведущія отчасти къ свертыванію, отчасти къ распаденію и размягченію его. Ядра клѣтокъ обыкновенно уже въ короткое время исчезаютъ путемъ разбуханія и растворенія. Протоплазма превращается въ зернистые массы, или въ гіалиново-блестящія глыбки, или, наконецъ, образуетъ вѣтвистыя сѣтчатыя гіалиновые перекладины (Zackig gestaltete, netzartig angeordnete hyaline Balken). Разъ образовались зернистые или гіалиновые массы, то дѣло идетъ уже о свертываніи, которое образуется вслѣдствіе того, что содержащая фибринородное вещество тканевая лимфа вѣдется въ умершія клѣтки и вмѣстѣ съ фибринопластическимъ веществомъ клѣточной протоплазмы свертывается въ зернистую или гіалиновую массу. Свертываніе возможно только тогда, когда умершія клѣтки не потеряли еще вслѣдствіе какого нибудь перерожденія свое фибринопластическое вещество.

Проф. Ивановскій²⁾ такъ описываетъ измѣненія, происходящія при коагуляціонномъ некрозѣ: въ началѣ процесса клѣточные элементы сохраняютъ свой обыкновенный видъ и только труднѣе окрашиваются. Вскорѣ, однако, они становятся блѣдными и прозрачными, ядра исчезаютъ и затѣмъ клѣтки обращаются въ однородную блестящія глыбки, сливающіяся между собою или распадающіяся впослѣдствіи въ мелкозернистую массу. Иногда въ клѣткахъ образуется нѣсколько свѣтлыхъ пространствъ или вакуолъ. Клѣточное вещество между этими про-

¹⁾ Lehrbuch der Allgemeinen pathologischen Anatomie. 1885. Стр. 54.

²⁾ Руков. Патол. Анатоміи.

странствами принимаетъ видъ однородныхъ блестящихъ перекладинъ, изъ которыхъ при сліяніи измѣненныхъ такимъ образомъ клѣтокъ получается сѣть съ узкими промежутками или отверстіями, содержащими въ себѣ зернистые продукты распада, свободные ядра или различныя извнѣ попавшія вещества. Такому же измѣненію могутъ подвергаться и промежуточныя вещества соединительной ткани, *membrana propria* железъ и стѣнки сосудовъ. Однородныя глыбки, сѣти и массы не измѣняются отъ дѣйствія обыкновенныхъ микрохимическихъ реактивовъ.

Проф. Пашутинъ¹⁾, не раздѣляя взгляда A. Schmidt'a на процессъ свертыванія крови и считая его простой гипотезой, не можетъ согласиться и съ воззрѣніями Cohnheim'a и Weigert'a на коагуляціонный некрозъ. По его мнѣнію, нельзя допустить, чтобы не вполнѣ доказанныя воззрѣнія могли служить исходною точкою для самыхъ широкихъ обобщеній. Образованіе фибринъ какъ въ крови, такъ и въ другихъ тканяхъ, какъ онъ полагаетъ, есть результатъ не синтеза простѣйшихъ тѣлъ, а распаденія тѣлъ болѣе сложныхъ. Такія сложныя тѣла, способныя дать при своемъ распаденіи бѣлокъ, всегда имѣются въ веществѣ живой клѣтки. Поэтому, для образованія свертковъ, въ клѣткѣ въ видѣ коагуляціоннаго некроза, вовсе не требуется приходъ какого-то фибринороднаго вещества изъ лимфы,—клѣтка и сама по себѣ можетъ дать бѣлковые осадки. Еслибъ даже взглянуть A. Schmidt'a на процессъ свертыванія крови вполнѣ подтвердился, говорить авторъ, то и тогда не было бы достаточно оснований приравнивать вполнѣ свертываніе клѣточнаго вещества къ свертыванію кровяной плазмы, такъ какъ продукты въ обоихъ случаяхъ далеко не тождественны. Именно, фибринъ крови имѣетъ особенную наклонность къ выдѣленію въ волокнистой формѣ, бѣлковые же осадки при коагуляціи клѣточнаго вещества имѣютъ, наоборотъ, зернистый (мелко-хлопчатый) видъ. Авторъ не можетъ согласиться съ Weigert'омъ и его послѣдователями также и относительно того, что они ставятъ разсматриваемый видъ бѣлковой дегенераціи въ отдѣлъ омертвѣнія тканей, какъ показываетъ и самое название „коагуляціонной некрозъ“. По его мнѣнію, несправедливо считать исчезаніе ядра въ клѣткѣ за признакъ смерти. Въ общемъ, взглядъ автора на суть процесса сводится къ слѣдующему: быстро наступающая полная анемія, лишающая ткани кислорода и другихъ необходимыхъ для жизни веществъ, приводитъ клѣтки въ состояніе мнимой смерти. Процессы въ клѣткѣ не останавливаются при этомъ совершенно, а хотя и медленно, но продолжаются, доводя клѣтку мало-по-малу до полной смерти. Возстановляя притокъ крови къ клѣткамъ, мы застаемъ ихъ, смотря по продолжительности бывшей анеміи, въ самыхъ различныхъ стадіяхъ перехода ихъ отъ мнимой смерти къ дѣйствительной. Если измѣненія въ клѣткѣ ничтожны, то, по возстановленіи кровообра-

¹⁾ Рук. Общ. Патол. Т. I, ч. 1.

щенія, она начинаетъ свою физиологическую дѣятельность вполнѣ. На слѣдующей ступени разстройства, ненормальное состояніе клѣтки при возстановленіи кровообращенія сказывается уже если не гистологически, то физиологически (т.-е. въ функции клѣтки). На слѣдующей, еще болѣе дальней, ступени мнимой смерти клѣтка, хотя и способна вступать въ обмѣнъ съ окружающей средой, но уже полное оправлѣніе ея не возможно: клѣтка воспринимаетъ въ себя питательныя вещества, но перерабатывать ихъ не въ состояніи, она увеличивается въ объемѣ, вещество ея начинаетъ распадаться, образуя бѣлковые осадки; особенно сильно идетъ отживаніе ядра, которое обыкновенно разстраивается сильнѣе, чѣмъ вещество клѣтки. На самой далекой ступени перехода отъ мнимой смерти къ дѣйствительной возстановленіе кровообращенія уже не вызываетъ никакихъ проявленій жизненнаго обмѣна, клѣтка является резистентнымъ кускомъ органическаго вещества среди тока питательной жидкости. Вотъ этотъ именно стадій, когда клѣтки еще живы, но не способны уже оправиться, авторъ и считаетъ характернымъ по выраженнымъ въ клѣткахъ явленіямъ для коагуляціоннаго некроза. Явленія коагуляціоннаго некроза имѣютъ, слѣдовательно, не трупный, какъ думаетъ Weigert и др., а жизненный характеръ и представляеть не *некрозъ, а дегенерацію.*

Кромѣ описанныхъ двухъ видовъ бѣлковой дегенераціи: гіалиновой и коагуляціонной, въ литературѣ имѣются еще указанія на одну разновидность бѣлковой дегенераціи, известной подъ именемъ „фибринознаго перерожденія“, впервые описанной E. Wagner'омъ¹⁾ въ 1866 году. Но какъ по виѣшнему виду, такъ и по оптическимъ и химическимъ свойствамъ, вещества, образующіяся при этого рода дегенераціи совершенно похожи на тѣ, которые получаются при описанныхъ выше двухъ видахъ бѣлковой дегенераціи. Въ виду этого, мы и не станемъ вдаваться въ подробности разбора этого вида дегенераціи.

Изъ приведенного обзора литературы относительно различныхъ видовъ бѣлковой дегенераціи видно, какая путаница въ понятіяхъ существуетъ насчетъ этого вопроса. На основаніи описанія различныхъ свойствъ перерожденныхъ тканей (химическихъ, оптическихъ и красящей способности), нѣть возможности привести хоть какой нибудь отличительный признакъ, которымъ можно было бы руководствоваться для распознаванія того или иного вида дегенераціи. Въ большинствѣ случаевъ, какъ виѣшній видъ перерожденныхъ тканей, такъ и ихъ химическая и оптическая свойства одинаковы. Такъ, напримѣръ, отличительный оптический признакъ гіалиноваго вещества — блескъ, гомогенность и пр., свойственъ также и тканямъ, претерпѣвшимъ коагуляціонный некрозъ. Присущее коагуляціонному некрозу исчезаніе ядра и измѣненіе протоплазмы свойственно и гіалиновому перерожденію. Образующаяся при коагуляціонномъ некрозѣ эпителія сѣтка совершенно напоминаетъ

¹⁾ Шашутинъ. Рук. Общ. Патол. Т. I, ч. 1.

гіалиновую, и т. д. Ясно, что вопросъ этотъ еще недостаточно разработанъ, и потому нельзя не пожелать, говорить проф. Пашутинъ, „чтобы физиологическая и патологическая химія пролила поскорѣе хотя бы нѣсколько свѣта въ эту темную область, по крайней мѣрѣ, настолько, чтобы имѣть сколько нибудь прочныя точки опоры для раціональной классификациі“.

Какъ бы то ни было, такъ или иначе назовемъ мы найденные нами измѣненія, фактъ тотъ, что почти всѣ ткани гортани при тифозныхъ язвахъ болѣе или менѣе сильно страдаютъ.

Весь ходъ процесса при язвенномъ тифозномъ ларингитѣ предста-
вляется намъ въ общихъ чертахъ въ такомъ видѣ. Вслѣдствіе гіалино-
ваго перерожденія сосудовъ, которое, какъ извѣстно, бываетъ при вся-
кихъ воспалительныхъ процессахъ и инфекціонныхъ заболѣваніяхъ, ле-
жащая подъ эпителіемъ *membrana propria* начинаетъ страдать: она дѣ-
лается гомогенної, стекловидной, блестящей, словомъ, сама преобразу-
ваетъ гіалиновое перерожденіе. Въ этомъ состояніи она является пре-
пятствиемъ для прониканія питательного материала къ лежащимъ на
ней эпителіальнымъ клѣткамъ, которые вслѣдствіе этого сами подвер-
гаются коагуляціонному некрозу. Результатомъ перерожденыхъ шем-
brana propria и эпителія является вышеописанная гіалиновая сѣть изъ
довольно толстыхъ перекладинъ. На эту сѣть попадаютъ извѣнѣ микрококки,
которые здѣсь, какъ на мертвомъ участкѣ, и размножаются очень быстро,
образуя на краю сѣтки безформенные мелкозернистыя массы, предста-
вляющіяся подъ микроскопомъ въ видѣ неправильной формы столбовъ
различной высоты. Таково, по нашему мнѣнію, начало образованія язвы.
Дальнѣйшія измѣненія состоять въ томъ, что не только эпителій, но и
сама соединительная ткань слизистой оболочки подвергаются гіалиновому
перерожденію. Сказывается это тѣмъ, что заключающіеся въ ней эле-
менты представляются неясными, какъ бы смазанными чѣмъ-то гомо-
геннымъ. Перерожденный такимъ образомъ участокъ, дѣйствуя раздра-
жающимъ образомъ на окружающія сосѣднія нормальныя части, вызы-
ваетъ на границѣ воспалительный инфильтратъ, образуя какъ бы де-
маркаціонную линію. Упомянутые выше микрококки могутъ способство-
вать полному омертвѣнію значительного участка слизистой оболочки,
покрывающей хрящъ, вслѣдствіе чего послѣдняя превращается въ рас-
падъ, отпадаетъ и обнажаетъ, такимъ образомъ, хрящъ на большемъ
или меньшемъ протяженіи. Послѣднее явленіе часто наблюдается на
краю надгортанника и представляетъ собою именно то, что Eppinger
называетъ *трещинами* слизистой оболочки. На обнаженный такимъ об-
разомъ хрящъ попадаютъ и располагаются по краямъ его тѣ же микро-
кокки. Но здѣсь они не представляютъ такихъ большихъ кучъ, какъ
на краяхъ перерожденной слизистой оболочки. Хрящъ, такимъ образомъ,
является плохой почвой для ихъ размноженія. Ближайшія къ этимъ
микрококкамъ хрящевые капсулы представляются замѣтно измѣненными

— обстоятельство, доказывающее, что микрококки попали не post mortem. Достигая по краю обнаженного хряща до перихондра, микрококки могут вызвать въ немъ воспалительный процессъ гнойного характера.

Инфильтрирующій перихондръ гной дѣйствуетъ на хрящъ на подобіе трипсина, заставляя основное вещество его разволакиваться. Сами хрящевые капсулы претерпѣваютъ незначительные измѣненія и то только на границѣ съ перихондромъ. Въ глубинѣ же онъ, какъ и самое основное вещество хряща, представляются нормальными. Перихондритъ можетъ развиться и безъ обнаженія хряща. Въ этомъ случаѣ толчкомъ служить или самъ некротический участокъ у мѣста язвы, или проникающіе черезъ него вглубь и доходящіе до перихондра микрококки. Развившійся перихондритъ вызываетъ въ окружающихъ частяхъ воспалительный процессъ флегмонозного характера съ образованіемъ въ дальнѣйшемъ теченіи отека, или абсцесса.

Такимъ образомъ, на основаніи всего вынесказанного, намъ кажется, что при тифозномъ ларингитѣ слѣдуетъ различать два, совершенно различные, процессы: съ одной стороны, въ поверхностныхъ частяхъ мы встрѣчаемъ измѣненія дегенеративного характера—гіалиноваго перерожденія и коагуляционного некроза, съ другой, въ болѣе глубокихъ частяхъ,—процессъ чисто воспалительный, какъ результатъ раздраженія со стороны перерожденныхъ наружныхъ частей.

Выяснивъ себѣ такимъ образомъ, на основаніи изслѣдованныхъ нами случаевъ, микроскопическую картину и сущность язвенного процесса въ гортани при брюшномъ тифѣ, мы опишемъ теперь вкратцѣ другую часть нашего изслѣдованія — бактеріоскопическую. Встрѣтивъ въ литературѣ указанія на присутствіе въ гортани при брюшномъ тифѣ специфическихъ для послѣдняго бациллъ Эберта-Коха, мы рѣшили произслѣдоватъ нѣсколько свѣжихъ случаевъ въ этомъ направленіи.

Не вдаваясь въ подробный обзоръ литературы этого вопроса, которая весьма подробно разобрана въ диссертацияхъ д-ровъ Вильчура¹⁾, Коняева²⁾ и Коляго³⁾, упомянемъ только вкратцѣ о тѣхъ авторахъ, которые указали на присутствіе бациллъ въ гортани при язвахъ.

Въ 1878 году Eppinger⁴⁾ заявилъ о найденныхъ имъ длинныхъ нитяхъ въ тифозныхъ язвахъ гортани. Бактеріи, по его описанію, внѣдряются въ основное вещество хряща, причемъ хрящевые капсулы замѣтно измѣняются: въ протоплазмѣ появляются свѣтлые пузырьки, затѣмъ все клѣточное вещество исчезаетъ и рѣзко контурированное ядро распадается въ мелкія жировыя зернышки. Онъ указываетъ далѣе на кучи микрококковъ на выстоящихъ участкахъ хряща, съ которыми тѣсно связаны

1) Къ этиологии и клинической бактериологии брюшного тифа. 1887.

2) О бактерійномъ пораженіи почекъ при брюшномъ тифѣ. 1888. № 13.

3) Къ патологической анатоміи гортани при брюшномъ тифѣ. 1888. № 49.

4) Handbuch der pathologisch. Anatomie v. Klebs. Siebende Lieferung, bearbeitet v. Eppinger. 1880.

лежащія подъ ними ниточки, которые проникаютъ въ самое основное вещество хряща.

Klebs¹⁾ подтверждаетъ наблюденія Eppinger'a, указывая на найденные имъ различной длины палочки въ основномъ веществѣ гіалиноваго хряща при язвахъ гортани. Подобныя же палочки онъ нашелъ и въ кишечныхъ тифозныхъ язвахъ, почему и считаетъ ихъ специфическими для язвенного процесса при тифѣ. Различную длину палочекъ Klebs старается объяснить различными стадіями развитія ихъ. Дальнѣйшія наблюденія показали, что онъ имѣлъ дѣло не съ чистой культурой тифозныхъ бациллъ, а съ смѣсью микроорганизмовъ, на что указываетъ Вильчуръ въ своей диссертациі. Такимъ образомъ, описанныя палочки оказались не имѣющими ничего общаго съ бациллами Eberth'a-Koch'a.

Gaffky²⁾ изслѣдовалъ 28 тифозныхъ труповъ и убѣдился, что длинныя нити Klebs'a должно отнести къ нитямъ, встрѣчающимся на язвахъ кишекъ вообще и не имѣющимъ никакого отношенія къ тифознымъ палочкамъ. Въ инфильтрированныхъ, но не изъязвленныхъ частяхъ кишекъ авторъ встрѣчалъ только бациллы, описаныя Eberth'омъ и Koch'омъ.

При своихъ изслѣдованіяхъ мы пользовались методомъ, описанніемъ д-ромъ Коняевымъ въ его диссертациі¹⁾. Кусочекъ ткани, величиною не болѣе кедроваго орѣха, уплотненный въ абсолютномъ алкоголѣ переносился на двое сутокъ въ 5% карболовый растворъ фуксина (растворъ Ziel'a). Затѣмъ кусочекъ для обезвоженія и обезцвѣчиванія опускался на 24—36 часовъ въ абсолютный алкоголь. Отсюда препарать переносился въ бергамотовое масло или въ ксилоль часовъ на 12 тѣ и потомъ для затвердѣнія опускался въ жировую смѣсь, состоящую изъ спермацета, касторового масла и воска. Въ этой расплавленной при 55° С. массѣ препарать оставлялся въ термостатѣ на сутки, послѣ чего онъ укрѣплялся при помощи той же массы на пробкѣ. Срѣзы располагались на предметномъ стеклѣ рядами и, смоченные потомъ спиртомъ, крѣпко держались на стеклѣ. Послѣ легкаго нагреванія стекла на спиртовой лампѣ для расплавленія массы и промывки скапидаромъ для удаленія ея, срѣзы заключались въ канадскій бальзамъ. Нельзя сказать, чтобы приготовленные такимъ образомъ препараты рѣзались въ нашемъ случаѣ вполнѣ хорошо. Часто кусочки не пропитывались равномѣрно, отчего получались срѣзы неодинаковой толщины, а идеально тонкіе получить вообще было очень трудно. Обстоятельство это объясняется тѣмъ, что въ нашихъ случаяхъ мы имѣли дѣло съ тканью, состоящей изъ частей различной плотности. Главнымъ же препятствиемъ являлся хрящъ. При дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ мы пробовали передъ обработкой

¹⁾ Die Allgemeine Pathologie. 1887. Стр. 176.

²⁾ Zur Aethiologie der Abdominaltyphus. Еженедѣльная Клиническая Газета. 1884 Переводъ Пастора.

³⁾ О бактерійномъ пораженіи почекъ. 1888. № 13.

препарата удалять его, и тогда намъ удавалось получать болѣе удачные срѣзы. Изслѣдуя ихъ подъ микроскопомъ съ гомогенной системой, мы ни разу не встрѣтили картины, описанной Eppinger'омъ и Klebs'омъ. Всюду попадались только микрококки, которые представляли большія скопленія у мѣста язвы. На участкахъ, состоящихъ изъ гіалиновыхъ массъ, микрококки встрѣчались колоніями. Отдѣльные микрококки попадались и въ тканевыхъ щеляхъ, проникая довольно глубоко. Мѣстами попадались бѣлые шарики сплошь набитые микрококками, которые располагались большими скопленіями и по периферіи шариковъ. Изрѣдка, правда, попадались намъ въ щеляхъ и палочки. Онѣ представлялись интенсивно окрашенными, лежали одиночно, но по виду не имѣли ничего общаго съ тифозными бациллами.

Заканчивая этимъ настоящій трудъ, мы, на основаніи произведенныхъ изслѣдований, позволяемъ себѣ резюмировать результатъ нашей работы слѣдующими выводами:

- 1) Язвы гортани при брюшномъ тифѣ есть нерѣдкое явленіе (30%).
- 2) За первичный моментъ образованія язвы въ гортани при брюшномъ тифѣ слѣдуетъ признать появленіе подъ нормальнымъ эпителемъ гіалиновой пластинки на мѣстѣ membrana propria.
- 3) Эпителій, выстилающій слизистую оболочку, претерпѣваетъ коагуляціонный некрозъ.
- 4) Стѣнки капилляровъ и мелкихъ артерій подвергаются гіалиновому перерожденію.
- 5) Такому же перерожденію подвергается мѣстами и соединительная ткань самой слизистой оболочки.
- 6) Результатомъ перерожденія эпителія, membranae propriae и отчасти слизистой оболочки является на мѣстѣ язвы рѣзко выраженная гіалиновая сѣтка.
- 7) Характерно для тканей у мѣста язвы отсутствіе воспалительного инфильтрата.
- 8) Послѣдній всегда встрѣчается на границѣ измѣненныхъ частей съ нормальными, образуя какъ бы демаркаціонную линію.
- 9) Измѣненія, наблюдаемыя въ тканяхъ на мѣстѣ язвы, характерны для, такъ называемаго, коагуляціоннаго некроза.
- 10) Гнойный перихондритъ съ послѣдовательной флегмоной въ окружающихъ частяхъ и разволокненіемъ хряща есть явленіе вторичное и обусловливается или раздраженіемъ со стороны перерожденныхъ участковъ, или внѣдреніемъ микрококковъ.
- 11) Отложеніе въ тканяхъ фибринъ въ видѣ сѣти есть выраженіе воспалительного выпота и находится въ прямой связи съ осложненіемъ въ формѣ крупозной пневмоніи.
- 12) Специфическихъ для брюшного тифа бациллъ въ гортани при язвахъ не найдено.

Работа моя произведена въ патолого-анатомическомъ кабинетѣ Александровской городской баражной больницы подъ непосредственнымъ руководствомъ доцента Николая Васильевича Ускова, которому и выражаю мою глубокую благодарность.

Микроскопическіе препараты были мною демонстрированы кромѣ названнаго преподавателя, профессорамъ: Н. П. Ивановскому, Д. И. Кошлакову, Н. П. Симановскому и главному врачу больницы доценту Нилу Ивановичу Соколову.

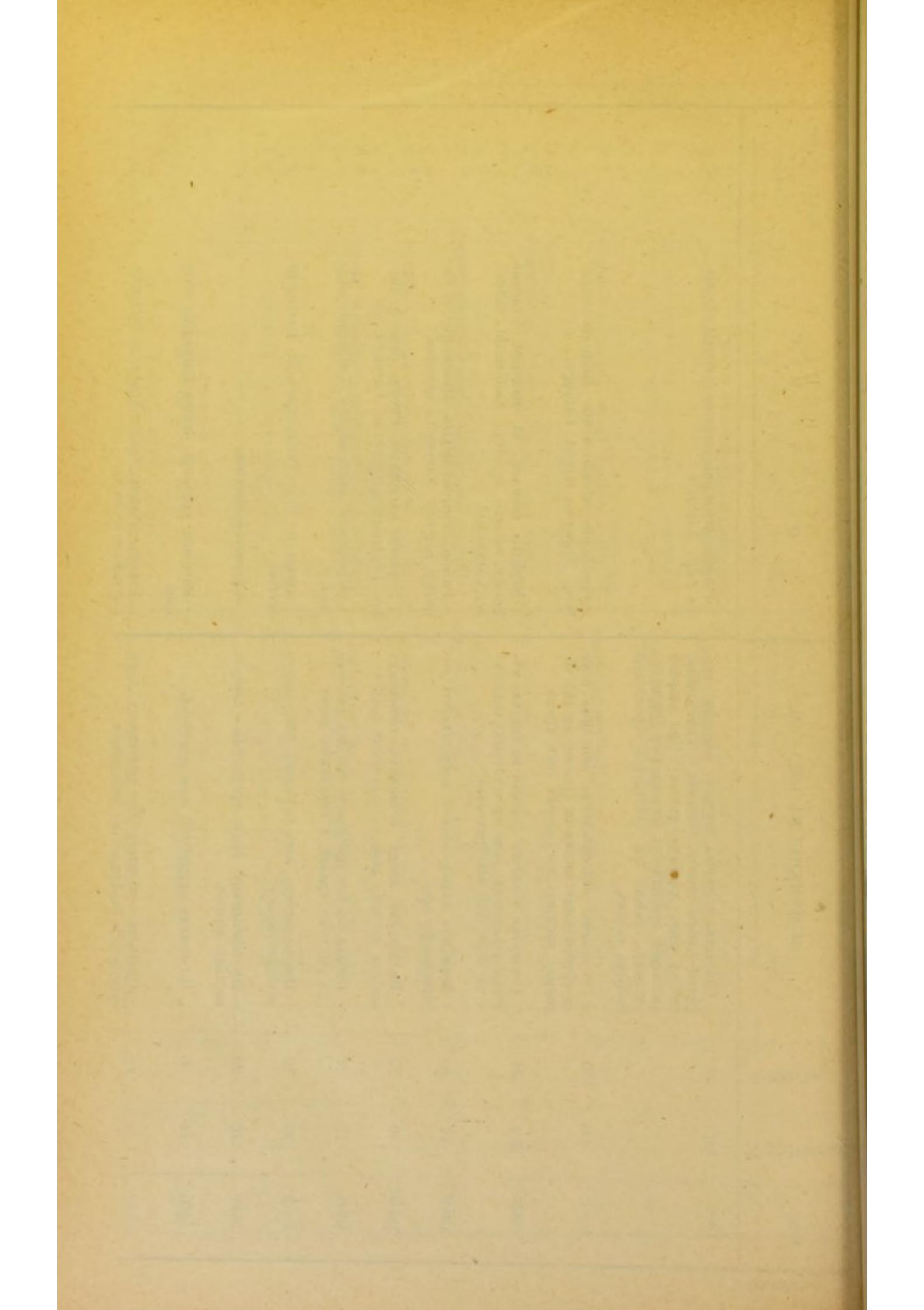
Въ заключеніе считаю своею непремѣнною обязанностью выразить мою глубокую благодарность Нилу Ивановичу Соколову, какъ за инициативу настоящей работы, такъ и за предоставленіе мнѣ полной возможности къ ея осуществленію.

Выражаю также сердечную признательность и благодарность доценту Николаю Петровичу Васильеву за всѣ совѣты и указанія у постели больныхъ, которыми я пользовался въ теченіе моихъ четырехлѣтнихъ занятій въ баражной больницѣ.

Благодарю и врачей-товарищѣй, не отказывавшихъ мнѣ въ своихъ содѣйствіяхъ.

Годъ.	Номеръ	Болѣзни.	ИЗМѢНЕНІЯ ВЪ ГОРТАНИ.		О СЛОЖНЕНИЯ.	Какая недѣлль ти[ра].
			24	25		
1888	255	Bacillus.	По свободному краю надгортанника—глубокая язва. На дѣвѣ ея видѣнъ обнаженный хрящъ.		Peritonitis Perforatio ilei. Laryngitis ulcerosa.	4 и 5
1887	40		Верхушка надгортанника и задняя спайка голосовыхъ связокъ изѣдены. Язвы проникаютъ въ вещество хрящей.		Pneum. catarrh. acut. sin. et croup. dextra. Perihepatitis et perisplenitis adhaesiva. chron. Laryngitis ulcerosa.	5
1887	62		На верхушкѣ надгортанника линейная съ ровными краями язва.		Perforatio ilei. Peritonitis acuta. Laryngitis ulcerosa.	4
1887	66		По задней поверхности надгортанника дѣвь поверхности язвы. Небольшая язва на верхушкѣ epiglottidis.		Pneum. catarrh. sin. et croup. dextra. Nephritis parench. acut. Laryngitis ulcerosa.	2
1887	103		Посрединѣ надгортанника просвѣтваетъ небольшое красное пятно.		Degeneratio cordis adiposa. Pyelo-nephritis calculosa dextra. Cystitis. Nephritis bacterica. Laryngitis ulcerosa.	5
1887	82		На верхушкѣ надгортанника поверхностная линейная язва.		Pneum. catarrh. acut. duplex et crouposa lobi super. dextr. Laryngitis ulcerosa.	3
1886	338		По краю надгортанника небольшая поверхностная линейная язва.		Nephritis parenchymatososa. acuta. Uraemia. Bronchitis ichorosa acuta. Laryngitis ulcerosa.	3
1887	29		На истинныхъ голосовыхъ связкахъ поверхностная желтоватаго цѣства язва.		Pneum. crouposa. Nephritis parenchymatososa. Laryngitis ulcerosa.	Конецъ 1-й.
1888	9		На истинныхъ голосовыхъ связкахъ по всей длини съ плотными краями язвы. По свободному краю epiglot. язвы съ обнаженiemъ хрящей.		Chrrhosis hepatitis diffusa. Pneum. catarrh. acut. sin. Laryngitis ulcerosa.	3
1888	279		По свободному краю и на голосовыхъ связкахъ линейная поверхности язвы.		Nephritis parenchymat. acut. Laryngitis ulcerosa.	2 и 5

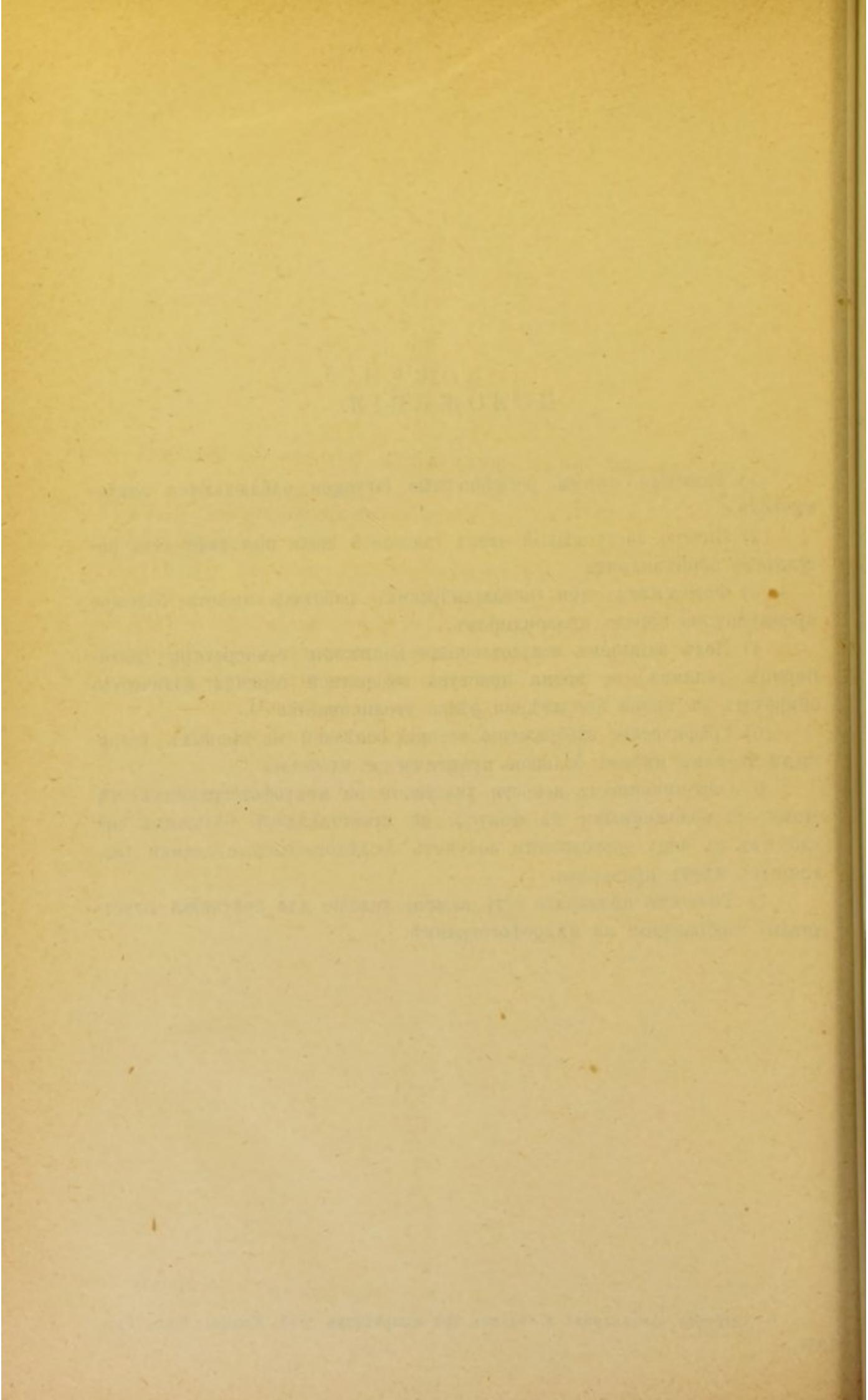
Годъ.	Локализация.	Возрастъ.	Симптомы.	Осложнения въ гортани.	Какая недѣля
					типа.
1886	332	26	Слизистая оболочка горлани, особенно epiglottis сильно отечна. Мѣстами она омертвѣла, идѣть видъ желтихъ пятенъ. При разрѣзѣ на задней поверхности щитовиднаго хряща перихондръ вмѣстѣ съ кѣнгачкой пропитанъ густымъ гноемъ.	Perichondritis phlegmonosa laryngis et oedema colli. Asphyxia.	3
1887	84	30	По краю надгортанника линейная язвы образоваными плотными краями, на дѣлъ горьихъ выстонть изѣдленный край хряща.	Peritonitis partialis acuta. Bronchitis capillaris. Nephritis interst. Laryngitis ulcer.	4
1886	262	24	Слизистая оболочка горлани во многихъ мышцахъ изъявлена; язвы на истинныхъ связкахъ и на верхушкѣ надгортанника.	Nephritis parench. et bacterica. Uraemia Pneum. catarrh. ac. dupl. Endocardit. mitral. ac. Laryn. ulc.	3
1889	27	30	Верхушка надгортанника представляеть поверхностную язву.	Pneum. crouposa dextra. Myocarditis et nephritis parench. Laryngitis ulcerosa.	3 и 7
1889	39	22	На заднемъ концѣ истинныхъ голосовыхъ связокъ глубокія язвы съ неровными краями.	Nephritis parenchym. Pneum. catarrh. duplex. Leptomeningitis chron. Laryngit. ulc.	4 и 7
1889	17	27	Позади складки голосовыхъ связокъ дѣлъ язвы съ рыхлыми краями и неровными краями.	Degeneratio cordis adiposa. Laryngitis ulcerosa.	3 и 5
1889	22	19	Поверхностная язва на задней поверхности надгортанника.	Perforatio ilei. Peritonitis acut. Laryngitis ulcerosa.	4
1889	70	20	По свободному краю epiglottidis—поверхностная эрозія.	Laryngitis ulcerosa.	5
1889	14	30	По краямъ epiglottidis язвы линейны.	Pneumon. crouposa dextra Laryngitis ulcerosa.	3
1889	42	13	Слизистая оболочка по свободному краю epiglottidis поверхности изъязвлена.	Pneum. croupos. dextr. Nephritis bacterica. Laryngitis ulcerosa.	4



ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1) Тяжелыя формы perichondritis laryngea наблюдаются эпидемически.
- 2) Быстро наступающій отекъ голосовой щели при тифѣ есть результатъ перихондрита.
- 3) Фотоксилинъ при гистологическихъ работахъ имѣетъ большое преимущество передъ целлоидиномъ.
- 4) Подъ вліяніемъ искусственного пониженія температуры (антипиринъ, таллинъ) во время приступа возвратной горячки количество спирохѣтъ въ крови несомнѣнно рѣзко увеличивается ¹⁾.
- 5) Графическое изображеніе исторій болѣзней на кривыхъ условными знаками имѣетъ большое практическое удобство.
- 6) Ограниченнность ясности участковъ на микрофотограммахъ мѣстами, расположеннымми въ фокусѣ, не представляетъ большихъ неудобствъ въ виду возможности получить послѣдовательные снимки различныхъ мѣстъ препарата.
- 7) Тонкость препарата есть важное условіе для полученія отчетливаго изображенія на микрофотограммѣ.

¹⁾ Антоновъ. Антипиринъ и таллинъ при возвратномъ тифѣ. Еженед. Клин. Газ. 1887 г.



CURRICULUM VITAE.

Владимір Ермолаевичъ Антоновъ, сынъ ремесленника, родился въ С.-Петербургѣ 14 апрѣля 1859 года; православнаго вѣроисповѣданія. Воспитывался въ С.-Петербургской Ларинской гимназіи, гдеъ получилъ аттестатъ зрѣлости въ 1878 году. Въ томъ же году поступилъ въ Императорскую Медико-Хирургическую Академію, въ которой и окончилъ курсъ въ 1884 году съ званіемъ лѣкаря. Съ января 1885 года состоитъ сверхштатнымъ младшимъ медицинскимъ чиновникомъ Медицинскаго Департамента; съ 7-го мая того же года по настоящее время состоитъ ординаторомъ въ Александровской городской баражной больницѣ въ С.-Петербургѣ. Кромѣ настоящей работы, представленной для полученія степени доктора медицины, имъ напечатано: „Антипиризъ и таллинъ при возвратномъ тифѣ“ (Еженед. Клин. Газета 1887 г. №№ 3, 4, 5 и 6).

НАТУР МИЛЛЕНИУМ

да көрнеки, заманасында даңытты А. аныктамағын дағындалы
жинақдаудың онын мәнінде жағдай 1981 жылда 41 дәріндердегі-Э
жинақынан бір дәрінинтің көзинеңдік номидурдатең-Э жағдайынан
ни-және алғашқынан үздігін жаңы жағдай 1981 жылдың атасынан
алынғанын жағдай 1981 жылдан алғанда жаңы 4081 да асуда
олынаның-Э жаңынан жаңынан алғашқынан алғашқынан
стептесең көзде ештаотын иш үздігінен алғанда жаңынан
жаңы дәріндең көзинеңдік номидурдатең-Э жаңынан жаңынан
алынғанын жағдай 1981 жылдан алғанда жаңы 4081 да асуда
олынаның-Э жаңынан жаңынан алғашқынан алғашқынан