K voprosu o voskhodiashchem vospalenii bluzhdaiushchago nerva pri zabolievanii legkikh: dissertatsii na stepen' doktora meditsiny / Genrikha Shmid; tsenzorami, po postanovleniiu Konferentsii, byli professory N.P. Ivanovskii, Iu.T. Chudnovskii i prosektor K.N. Vinogradov.

Contributors

Shmid, Genrikh Karlovich, 1857-Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Kronshtadt: Pechatano v tip. Kronshtadtskago Viestnika, 1889.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/e7acygww

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by 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 еванавсенну

Shmide (G.) or Schmied Ascending inflammation of vagus in pulmonary affections [in Russian], 8vo. St. P., 1889

18/ (11)

Серія диссертацій, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-медицинской Академіи въ 1888—1889 академическомъ году.

Nº 58

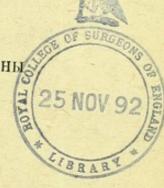
КЪ ВОПРОСУ

о восходящемъ воспалени влуждающаго нерва

ПРИ ЗАБОЛЪВАНІИ ЛЕГКИХЪ.

ДИССЕРТАЦІЯ на степень доктора медицины

Генриха Шмидъ.



Цензорами, по постановленію ковференців, были профессоры: Н. П. Ивановскій, Ю. Т. Чудновскій и прозекторъ К. Н. Виноградовъ.

> КРОНШТАДТЪ. 1889.

> > +000000

Digitized by the Internet Archive in 2015

Серія диссертацій, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-медицинской Анадеміи въ 1888—1889 академическомъ году.

Nº 58

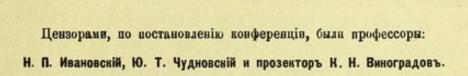
КЪ ВОПРОСУ

О ВОСХОДЯЩЕМЪ ВОСПАЛЕНИИ ВЛУЖДАЮЩАГО НЕРВА

ПРИ ЗАБОЛЪВАНІИ ЛЕГКИХЪ.

3:00





КРОНШТАДТЪ. Печатано въ типографіи «Кронштадтскаго Вѣстника». 1889. Докторскую диссертацію лекаря Шмидъ подъ заглавіемь: «Къ вопросу о восходящемъ воспаленія блуждающаго нерва при заболеваніи легкихъ», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ся. С.-Петербургъ, Апрѣля 12 дня 1889 года.

Ученый Севретарь В. Пашутинъ.

Нервная система съ ея психическими, чувствительными, двигательными, вазомоторными и трофическими функціями имбеть въ организмб человбка весьма важное, выдающееся значение. Это обстоятельство давно уже обратило вниманіе врачей на изученіе бользней нервной системы. Въ последнія полсотни леть невропатологія сделала большіе успъхи и преимущественно по вопросамъ, касающимся центральной нервной системы и отчасти симпатической; въ разработкъ этихъ вопросовъ видное участіе принамали русскіе. Изученіе патологіи периферическихъ нервовъ значительно отстало: здёсь болёе подробно изучены клиническія данныя и разработана терапія, по патологической же анатоміи сділано весьма мало; въ большинстві случаевъ заболъваній периферическихъ нервовъ сущность ихъ неизвъстна, неизвъстны патолого-анатомическія измѣненія, лежащія въ основѣ даннаго страданія. Въ виду такого положенія вопроса невропатологи принуждены при изложеніи бользней периферическихъ нервовъ подраздълять ихъ на двъ группы: функціональныхъ разстройствъ, (неврозовъ) и анатомическихъ пораженій периферическихъ нервовъ. Правда, между этими двумя группами не всегда можно провести ръзкую границу, такъ какъ въ группъ функціональныхъ разстройствъ встръчаются отдъльные случаи, въ основъ которыхъ могутъ быть доказаны извъстныя анатомическія измѣненія, а съ накопленіемъ большаго числа наблюденій и изследованій число такихъ случаевъ будетъ увеличиваться, что можетъ повести къ совершенному сліянію объихъ группъ, но "отъ этой идеальной цѣли, говоритъ Erb¹, мы еще очень далеки; въ настоящее же время анатомическія пораженія нервовъ составляють незначительный проценть по отношению къ функціональнымъ забольваніямъ.

Въ послѣднее время изъ группы анатомическихъ пораженій периферическихъ нервовъ подверглось болье подробному изученію воспаленіе нервовъ. Толчкомъ къ такому изученію послужили изследованія Leyden'a о такъ называемыхъ рефлекторныхъ параличахъ, за причину которыхъ авторъ считаетъ воспаление нервовъ, обусловленное переходомъ разраженія на нервы съ первично заболѣвшихъ органовъ, и именно въ случаяхъ, упоминаемыхъ Leyden'омъ, съ кишечника и мочеполовыхъ органовъ, и дальнъйшимъ распространеніемъ воспалительнаго процесса на спинной мозгъ и его оболочки. Способъ распространенія воспалительнаго процесса вдоль нерва до спиннаго мозга былъ изучаемъ экспериментально учениками Leyden'a, Tiesler'омъ, Klemm'омъ, а также Feinberg'омъ, Niediek'омъ, Rosenbach'омъ и Treub'омъ, но изследователи эти пришли къ противоположнымъ результатамъ, не рѣшивъ окончательно вопроса.

Сообщая ниже результаты моихъ изслѣдованій о происхожденіи и способѣ распространенія воспаленія блуждающаго нерва при остромъ заболѣваніи легкихъ, я считаю умѣстнымъ, хотя въ общихъ чертахъ, упомянуть здѣсь о томъ, что намъ извѣстно вообще о невритахъ.

Болѣе 50-ти лѣтъ тому назадъ Lepelletier (Revue medic. 1827) указалъ на связь травматическаго столбняка съ пораженіемъ нервовъ, идущихъ къ поврежденному мѣсту, причемъ заболѣваніе, идя вдоль нерва, достигало спиннаго мозга. Curling, Froriep и Rokitansky также удостовѣряютъ это обстоятельство при столбнякѣ.

Friedreich³ въ работѣ, появившейся въ 1835 г., разбирая старую литературу, упоминаетъ о работахъ Nasse, Nolin, Wolf'а и особенно внимательно останавливается на Martinet, который впервые выступилъ съ терминомъ "Neuritis", установивъ опредѣленную анатомо-патологическую картину: увеличеніе въ объемѣ нерва, подвергшагося восналенію, болѣе или менѣе выраженная краснота, мѣстами экстравазаты, пропитываніе серозной жидкостью и даже

образованіе гноя, причемъ изміненія были замічаемы преимущественно въ оболочкахъ нерва. Последовательной разработкой вопроса о неврить занялся Rokitansky, указавшій вмість съ Froriep на интересный факть, заключающійся въ томъ, что воспалительный процессъ не всегда распространялся вдоль нерва per continuitatem, но часто скачками, оставляя некоторые участки нерва неповрежденными, поражая опредъленныя мъста. Такимъ образомъ мы знакомимся здёсь съ той формой воспаленія, которая значительно позже была установлена экспериментальными изслъдованіями Klemm'a (Klemm-Ueber Neuritis migrans Diss. 1874 Strassburg) и названа последнимъ "Neuritis dissiminata". Съ теченіемъ времени накоплялось значительное количество фактовъ, удостовъряющихъ важное значеніе неврита въ этіологіи многихъ невралгій, и посл'в Romberg'a это установилось довольно прочно. Затъмъ на воспаленіе нервовъ было указано многими авторами, какъ на причину разнообразныхъ патологическихъ явленій изъ области нервной системы. Такъ Nothnagel⁴ полагаетъ, что нъкоторые случаи вторичныхъ эпилепсій могуть быть объяснены страданіемъ нервовъ, и приводить въ доказательство случай Virchow'a, гдъ эпилептические припадки прекратились послѣ вырѣзанія части нерва, оказавшагося по изследовании воспаленнымъ. Подобный этому случаю приводится Дифенбахомъ и др. Существуетъ въ литературъ одинъ случай относительно хореи, гдв патолого-анатомическое изследование установило изменения воспалительнаго характера въ периферическихъ нервахъ. Nothnagel⁴ же считаетъ возможнымъ объяснить невритомъ нѣкоторые случаи истеріи, а Коерре (*) тоже думаетъ относительно нѣкоторыхъ формъ психозовъ. Но болье прочно установлено отношеніе невритовъ къ рефлекторнымъ параличамъ Kussmaul'емъ и особенно Leyden'омъ, о чемъ уже упомянуто выше. Признаніе воспалительнаго процесса нервовъ за

^(*) Центировано по Nothnagel'ю4.

этіологическій моменть при Herpes Zoster еще болье расширяеть область распространенія невритовь. Вообще вь настоящее время многіе склонны подводить подъ рубрику невритовъ самыя разнообразныя нервныя явленія, и Егь (1. с.) полагаеть, что неврить встрьчается чаще, чьмъ это принимають теперь, и прибавляеть, что "если бы воззрьнія относительно способа распространенія воспаленія нервовъ и наклонности посльдняго переходить на центральные органы, хотя отчасти только подтвердились, то важное значеніе неврита, въ виду его посльдствій, было бы упрочено въ невропатологіи, при томъ въ объемь, который въ настоящее время еще и невозможно опредълить, почему бользнь эта заслуживаеть нашего полнаго вниманія".

Что касается этіологіи невритовъ, то всё авторы согласны, что наиболье частой причиной воспаленія нервовъ должны быть признаны различнаго рода поврежденія (Seeligmüller⁵, Liebermeister⁶, Erb—l. с., Förster⁷, Rosenthal⁸, Remak⁹, Rokitansky¹⁰, Эйхгорсть¹¹, Циглерь¹²) какъ сознательно наносимыя при операціяхъ, такъ, и всего чаще, случайныя: раны огнестрельныя, колотыя, резаныя (здёсь упоминають о частыхъ въ прежнее время пораженіяхъ п. mediani при кровопусканіяхъ), ушибы, разрывы нервовъ, оставшіяся неизвлеченными постороннія тела, сильное прижатіе нерва или сотрясеніе отъ долгой езды въ экипаже и т. п. Valleix (*) приводить случай развитія неврита после наложенія щипцовъ. Часто воспаленіе нервовъ развивается вследствіе распространенія воспаленія съ соседнихъ частей, такъ напр. Веаи доказалъ такое происхожденіе воспаленія для межреберныхъ нервовъ при плеврите, плевропневмоніи и бугорчатке; это подтверждено затёмъ весьма многочисленными наблюденіями для другихъ нервовъ. Въ недавнее время Рейхманъ¹² привелъ интересный случай распространенія воспаленія при плеврите на блуждающій нервъ, при чемъ онъ констатировалъ возбужденіе

^(*) Цитировано по Tiesler'y.

нерва при жизни, не дошедшее впрочемъ до воспаленія, но ограничившееся въроятно гипереміей, такъ какъ плевритическій эксудать скоро всосался и раздраженіе n. vagi прекратилось, а вибств съ твиъ и вызванные имъ симитомы. Кром'в перечисленныхъ фактовъ упоминаютъ невритыпослъ каріозныхъ процессовъ, абсцессовъ, при давленіи на нервъ или же проростаніи опухолями и т. д. Дальнъйшимъ этіологическимъ моментомъ невритовъ являются различныя инфекціонныя бользни, напр. нерьдко наблюдаются единичные и множественные невриты при сыпномъ тифъ, при брюшномъ, при осиъ, дифтеритъ, и Remake полагаетъ возможнымъ объяснить присутствіемъ невритовъ параличи и анестезіи послі нікоторых в из этих болізней, о чемъ также упоминають Nothnagel и Leyden. Изъ хроническихъ бользней невриты, также въ хронической формъ, встръчаются при сифились; при проказъ тоже наблюдаются измъненія воспалительнаго характера въ нервныхъ стволахъ. Virchow35 высказываетъ мнвніе, что въ основаніи leprae anaestheticae лежить perineuritis; онъ также приводить въ числъ причинъ невритовъ - перикардіальные эксудаты, туберкулезъ и индурацію легкихъ. Эйхгорстъ считаетъ не подлежащей сомнінію возможность происхожденія неврита вслъдствіе простуды, въ этомъ-же смыслъ высказываются Remake и Seeligmüllers. Многіе авторы въ числъ причинъ невритовъ отводять видное мѣсто алкоголизму. (Eichorst³⁶ Dejerine, (*) Buzzard³⁷). Послѣдній авторъ (Buzzard), разбирая въ трехъ лекціяхъ разныя формы невритовъ и ихъ этіологію, приводить, между прочимь, случай невритовъ при маляріи. Leyden описаль, подь именемь neuritis multiplex, первичную форму, въ основѣ которой лежитъ инфекція, по мивнію некоторых вавторовь, аналогичная beriberi, выражающейся также появленіемъ множественныхъ невритовъ. По вопросу объ этой форм' (neuritis multiplex) образовалась уже самостоятельная обширная литература,

^(*) Циг. по Wirchow'y и по Hirsch'y Iahresbericht. 1837 В. д. II стр. 154.

весьма подробно приведенная Ліономъ³³ въ Медицинскомъ Обозрѣніи за 1884 годъ и съ тѣхъ поръ значительно возросшая.

Воспаленіе нервовъ, какъ и вообще воспаленіе, можетъ быть острымъ и хроническимъ, первое или кончается нагноеніемъ и разрушеніемъ нерва, или проходить безъ слъда, или переходить въ хроническую форму; послъдняя оканчивается новообразованіемъ соединительной ткани, что можетъ повести въ свою очередь къ атрофіи нервныхъ волоконъ (neuritis interstitialis prolifera Virchow'a)19. Характерную особенность воспаленія нервовъ, констатированную, какъ помянуто выше, еще Lepelletier въ 1827 году, представляеть распространение воспалительнаго процесса вдоль нерва, по направленію къ периферіи или къ центру, при чемъ воспаление можетъ достигать до мозга и оболочекъ. Относительно того обстоятельства, распространяется-ли процессъ per continuitatem только, или же можетъ идти скачками (neuritis dessiminata Klemm'a), существуетъ разногласіе. Froriep и Rokitansky первые указали на возможность распространенія неврита скачками, особенное значеніе этому придавалъ Leyden,2 ученикъ котораго Tiesler14 первый изследоваль вопрось этоть экспериментально. Tiesler изъ всёхъ своихъ опытовъ послё механическаго раздраженія n. ischiadici въ одномъ случав нашель рядомъ съ гнойнымъ процессомъ на мъстъ приложенія раздраженія гнойный метастазъ въ спинномъ мозгу на мъсть выхода п. ischiadici; это гнойное гнъздо занимало по длинъ пространство въ 3/4 cntm. во всю ширину и толщину мозга. Feinberg¹⁵ провѣрялъ опыты Tiesler'а;—онъ произвелъ десять опытовъ, раздражая периферическіе нервы посредствомъ kali causticum. Опыты эти привели автора къ подобномуже результату, какой получился въ одномъ случав Tiesler'a, и Feinberg резюмируеть свои выводы такимъ образомъ: сильное раздражение периферическихъ нервовъ можетъ распространяться на спинный мозгъ и вызывать міэлитъ, который занимаеть мъсто въ съромъ веществъ, но въ болье

или менъе сильной степени можетъ переходить и на бълое вещество спиннаго мозга.

Посл'в работы Feinberg'а появилась диссертація Richard Klemm'a, на выводы и результаты которой главнымъ образомъ ссылаются всѣ сторонники neuritidis dissiminatae migrantis, считающіе эту диссертацію выдающеюся; поэтому на ней необходимо остановиться подольше. Klemm браль для своихъ экспериментовъ кроликовъ (14 экземпляровъ), кошекъ (3) и 1 собаку; раздражение периферическихъ нервовъ Klemm производилъ различнымъ образомъ у отдёльныхъ животныхъ, -- у однихъ применялось sol. kali arsenic, у другихъ 25% растворъ ъдкаго калія, у нъкоторыхъ наконецъ производилось вприскивание разлагающагося гноя (putriden Eiter), у одного животнаго переръзанъ нервъ и въ пяти случаяхъ сдѣлано прижиганіе kali causticum crystal. Въ большинствъ случаевъ раздраженію подвергался, какъ и у прежнихъ изследователей, nervus ischiadicus и только два раза спинной мозгъ и два же раза мышцы близь нерва. При патолого-анатомическомъ изследовании Klemm находиль въ мѣстѣ нанесеннаго пораженія воспалительный процессъ гнойнаго характера. На съдалищномъ нервъ замъчалась краснота и опуханіе, но не сплошныя, а отдёльными гитздами въ известныхъ местахъ, постоянно поражаемыхъ въ его экспериментахъ, именно: на мъстъ входа въ нервъ питающихъ его сосудовъ, на сочлененіяхъ, на сплетеніи, при отхожденіи вътвей отъ нерва, а также и въ спинномъ мозгу и на симметрическихъ мъстахъ соотвътствующаго нерва другой стороны. Распространение воспалительнаго процесса иногда замѣчалось въ обратномъ направленіи—къ периферіи и также неравномърно. Такое неравномърное распространение процесса авторъ обозначилъ терминомъ neuritis dessiminata, а воспалительный процессъ въ нервъ другой конечности neuritis sympathica. Кромъ помянутыхъ явленій Klemm находилъ еще часто воспаленіе твердой оболочки спиннаго мозга, которое также не per continuitatem, а скачками распространялось вверхъ и внизъ, и наконецъ наблюдалось воспаление мускуловъ, соотвътствующихъ пораженнымъ нервомъ, а въ хроническихъ случаяхъ атрофія мускуловъ.

Черезъ три года появилась четвертая работа, посвященная тому же вопросу и выяснившая аналогичные результаты, — работа эта принадлежить Niediek'у16. Этотъ авторъ производилъ эксперименты исключительно на кроликахъ, желая главнымъ образомъ провѣрить опыты Klemт'а и побочно выяснить вліяніе нервнаго раздраженія на измънение мочи съ обращениемъ внимания на взаимныя отношенія между Ischias и diabetes mellitus. Neidiek раздражаль также nervus ischiadicus и одинь разь съ объихъ сторонъ; для раздраженія служили въ одномъ случав асіdum chromicum, въ одномъ же kali chromicum и въ остальныхъ argentum nitricum in substantia. При патологоанатомическомъ изслъдованіи получились результаты, подобные описаннымъ предъидущимъ авторомъ: значительная инъекція сосудовъ и буроватое окрашиваніе нерва на мѣств раздраженія, окружающая соединительная ткань гиперимирована и отечна; воспалительныя явленія зам'вчались и выше мъста раненія, распространяясь по нерву неравномърно; въ спинномъ мозгу всегда замъчалось размягчение мозговой ткани соотвътственно мъсту выхожденія съдалищнаго сплетенія, иногда замічался второй подобный фокусь размягченія на разстояніи отъ перваго на 11/2 cntm. по направленію къ головъ, иногда же ниже; dura mater spinalis также всегда была поражена; отъ пораженнаго съдалищнаго нерва воспаление чрсзъ спинной мозгъ переходило на n. ischiadicus другой стороны.

Такимъ образомъ всё четыре автора, работавшіе экспериментально подъ вопросомъ о воспаленіи нервовъ, пришли къ одинаковымъ результатамъ и утверждаютъ, что
воспаленіе можетъ распространяться вдоль нерва вверхъ
къ мозгу и периферіи, но распространеніе это происходитъ
не непрерывно, а скачками и, доходя до спиннаго мозга,
производитъ въ немъ также измѣненія воспалительнаго ха-

рактера, въ свою очерндь идущія дальше въ обѣ стороны, и наконець воспаленіе съ одной стороны можеть переходить на другую. Изслѣдованія эти были бы весьма важны и имѣли бы большое значеніе, если бы ихъ можно было считать доказательными, но дѣло въ томъ, что въ самыхъ способахъ изслѣдованія заключаются факторы, могущіе повести весьма легко къ ошибочнымъ заключеніямъ и заставляющіе относиться къ результатамъ этихъ экспериментовъ возможно осторожнѣе.

Первое, что бросается въ глаза, -- это несоблюдение при операціяхъ на животныхъ антисептическихъ предосторожностей, последствіемь чего, какъ видно изъ сообщеній самихъ авторовъ, было сильное нагноеніе въ окружности раны, что, конечно, не могло не отозваться на состоянія организма (не были-ли упоминаемые гнойные фокусы размягченія въ спинномъ мозгу посл'єдствіемъ не neuritis dessiminata, а гнойнаго зараженія организма). Употребленіе для раздраженія сильно-дійствующих ядовитых веществъ (Sol. arsenic. Fowl.) также сомнительно, чтобы оставалось безъ вліянія на эксперименть. Но самый важный недостатокъ всёхъ этихъ изслёдованій, за исключеніемъ одного случая Tiesler'a, это отсутствіе микроскопическаго изслідованія; авторы всё свои заключенія основали исключительно на макроскопическомъ изследовании, которое очевидно не можеть считаться достаточнымъ для решенія вопроса. Хотя съ одной стороны результаты изследованій Klemm'а повидимому большинствомъ приняты съ полнымъ довъріемъ и вошли почти во всъ современныя руководства по патологической анатоміи и нервнымъ бользнямъ, но съ другой стороны упущенія при экспериментахъ, только что упомянутыя, настолько значительны, что не могли остаться не замъченными и не вызвать провърки. И дъйствительно уже опыты Feinberg'a вызвали возражение со сто-роны Roessingh (*), работа котораго была реферирована

^(*) Цатаровано до Treub'y.

въ Schmidt's Iahresbüsher, но не обратила на себя особеннаго вниманія. Roessingh при своихъ экспериментахъ производилъ раздраженіе п. ischiadici посредствомъ kali caustici, у трехъ животныхъ acido nitrico, у одного каленымъ желѣзомъ и у одного животнаго nervum tibialem посредствомъ kali caustici, изслѣдованіе же имъ было сдѣлано, какъ макро,—такъ и микроскопическое и результатъ получился отрицательный: во всѣхъ случаяхъ центральный конецъ нерва и мозгъ были не повреждены и нельзя было констатировать neuritidis dessiminatae въ смыслѣ Klemm'a.

Въ 1877 году обнародовалъ свои изследованія Rosenbach¹⁷ и также съ отрицательными результатами. Rosenbach производилъ раздражение периферическихъ нервовъ (15 случаевъ n. ischiadici и 6 разъ n. vagi) при посредствъ вприскиваній Sol. arsenic. Fowleri (3-10 капель), kali caustici, argenti nitrici въ 1 случав и въ трехъ ol Therebinth. $(2-4 \, \text{капли})$, но не довольствуясь этимъ, Rosenbach старался найти средство, менъе раздражающее окружающія части, и нашель таковое въ продеваніи чрезъ нервъ тонкой нитки, иногда смачиваемой t-ra jodi, причемъ нервъ предварительно обнажался, а затемъ после проведенія нитки рана тщательно зашивалась. Животныхъ на опыть Rosenbach держаль отдъльно, наблюдая, чтобы рана не загрязнилась. Последнимъ своимъ опытамъ съ продеваніемъ чрезъ нервъ нитки авторъ придаетъ наибольшее значеніе, такъ какъ они протекали безъ всякихъ осложненій, раны заживали per primam intentionem (въ 4-хъ случаяхъ изъ 6-ти), животныя жили послъ операціи значительно дольше, чъмъ у Niediek'а и не было многихъ симитомовъ описанныхъ у послъдняго. При микроскопическомъ изследованіи Rosenbach нашель воспаленіе нервовь въ мъсть нанесеннаго поврежденія, -- сосуды сильно расширены и инфильтрація лимфоидными элементами между отдёльными нервными пучками; окружающія же части въ ранъ были нормальны, тогда какъ у прежнихъ авторовъ и у самого Rosenbach'а при опытахъ съ вприскиваніями ѣдкихъ растворовъ получалось значительное поврежденіе съ преобладаніемъ процессовъ гнойнаго характера. Дальнѣйшаго распространенія воспаленія по нерву отъ мѣста пораженія, а тѣмъ болѣе перехода на мозгъ Rosenbach совсѣмъ не могъ обнаружить, пользуясь макроскопическимъ и микроскопическимъ изслѣдовяніями.

Наконецъ въ 1879 году Treub18 напечаталъ результаты своихъ экспериментальныхъ изследованій, произведенныхъ также на съдалищномъ нервъ кроликовъ, раздражаемомъ или argento nitrico или же перевязкой нерва шелкомъ. Микроскопическое изслъдование показало, что на мъстъ раненія было сильное интерстиціальное воспаленіе, распространяющееся на некоторое разстояние вверхъ по направленію къ центру или же къ периферіи (въ одномъ случать на небольшомъ разстояніи), но всегда непрерывно, ослабъвая постепенно по мъръ удаленія отъ мъста приложенія раздраженія. Въ одномъ случав воспалительный процессъ достигалъ до мозга, при безпрерывномъ распространеніи, но самый мозгъ и n. ischiadicus другой стороны были совершенно не повреждены; и наконецъ въ одномъ случав была обнаружена еще воспалительная инфильтрація мягкой оболочки спиннаго мозга. Опыты Treub'a, произведенные весьма тщательно, результаты его микроскопическаго изследованія, а не только простаго осмотра, какъ это было у первыхъ экспериментаторовъ, съ положительностью установливають способъ непрерывнаго распространенія воспалительнаго процесса вдоль нерва въ ту или другую сторону (neuritis ascendens et descendens), и Treub полагаетъ, что его изслѣдованія даютъ ему право совершенно отридать возможность neuritidis dessiminatae въ смыслъ Klemm'a.

Такимъ образомъ помянутые эксперименаторы, придя къ противоръчивымъ результатамъ, не выяснили вполнъ вопроса, оставивъ обширное поле для будущаго. Но помимо экспериментальныхъ изслъдованій весьма интересно и важно было имѣть рядъ патолого-анатомическихъ изслѣдованій, произведенныхъ на нервахъ, взятыхъ изъ труповъ людей, умершихъ отъ извѣстныхъ воспалительныхъ
процессовъ, о чемъ и ранѣе уже высказывались Егр и Remak». Особенный интересъ должны представлять подобныя
изслѣдованія съ того времени, какъ страданіямъ нервной
системы стали придавать извѣстное значеніе въ патогенезѣ
сопутствующихъ основному страданію заболѣваній. Конечно, для возможности обширныхъ обобщеній и для полнаго
выясненія истиннаго значенія нервной системы въ затрогиваемомъ отношеніи необходимы дружныя усилія многихъ работниковъ, такъ какъ до сихъ поръ имѣется весьма незначительное число наблюденій въ данномъ направленіи.

Кром'в упомянутыхъ уже Lepelletier, Curling, Froriep, Rokitansky, Nothnagel, Kusmaul, Leyden'a и другихъ, мы имѣемъ еще въ заграничной литературѣ рядъ мелкихъ сообщеній въ томъ же направленіи, имбемъ носколько русскихъ работъ, касающихся заболъваній той или другой части нервной системы при разнообразныхъ заболѣваніяхъ, такъ напр.: Виноградовъ²⁰ изслѣдовалъ измѣненія узловъ сердца, лежащихъ подъ pericardium, при крупозной пневноміи; Скабичевскій²¹ измѣненія сочувственной нервной си-стемы у чахоточныхъ; Усковъ²² сердечныя нервы при гипертрофіи сердца, въ особенности при эмфиземъ легкихъ и хроническомъ нефрить; далье Костюринъ23—измъненія блуждающихъ нервовъ при чахоткъ и другіе. Въ самое послѣднее время А. Левинъ24 изслѣдовалъ при нѣкоторыхъ бользняхъ-брюшномъ тифъ, чахоткъ и порокахъ сердца, -ganglion nodosum блуждающиго нерва, представляющаго наибольшій интересь въ патолого-анатомическомъ отношеніи въ виду крайней сложности его многочисленныхъ функцій и связи его почти со всёми внутренними органами.

Изъ числа внутренеихъ органовъ, иннервируемыхъ блуждающимъ нервомъ, чаще другихъ поражаются острымъ

воспалительнымъ процессомъ легкія (*), почему состояніе n. vagi при остромъ воспаленіи легкаго должно представлять особенный интересъ, какъ для патолого-анатома, такъ и для клинициста. Вопросъ объ отношении неврита блуждающаго нерва къ крупозной пневмоніи затрогивался въ литературѣ Fernet²⁶; хотя правда, его вопросъ этотъ интересоваль въ другомъ смыслѣ: онъ считаетъ крупозную пневмонію послідствіемъ воспаленія блуждающаго нерва, подобно т. н. трофоневрозамъ, напр. Herpes Zoster, связь котораго съ невритомъ твердо установлена между прочимъ Oskar Wyss'омъ2 и др. Что поврежденія n. vagi могуть производить воспалительный процессъ въ легкомъ упоминаетъ Вирховъ³⁴ въ своей Cellul. Path., приводя мнѣніе Траубе, объясняющаго воспаление легкаго при переръзкъ n. vagi затеканіемъ жидкости изо рта въ дыхательныя пути. Prof Bälz (**) доказываетъ, что пневмонія есть результать нервнаго разстройства (die Pneumonia ist eine vosomotorische Reflexneurose). Не имъя возможности касаться здёсь подробно клинической картины крупозной пневмоніи, я все же позволю себъ вскользь замътить, что въ числъ симптомовъ этой бользни и сопутствующихъ иногда страданій наблюдаются явленія, указывающія, по видимому, на забольванія блуждающаго нерва. Я скажу ньсколько словь о рвотъ пневмониковъ, о дисфагіи и о ненормальномъ отношеніи между частотою пульса и дыханія. Рвота у пневмониковъ бываетъ очень часто и особенно у дътей (въ половинъ случаевъ) и повторяется обыкновенно нъсколько разъ. Нѣкоторые авторы, въ томъ числѣ Magnus Huss (***), объясняють происхождение рвоты раздражениемъ блуждающаго нерва, бывающимъ всегда, по ихъ мнѣнію,

^(*) По статистическимъ свъдъніямъ крупозная пневмонія составляєть 3°/о всъхъ забольваній общаго народонаселенія земнаго шара; смертность составляєть 6,60/о общей смертности и 30,5°/о по отношенію къ забольваніямъ крупозной ппевмоніей. (Ruedel, Iuergensen ²⁵).

^(**) Цитировано по Schmidt's Jahresbücher. Bd. 219.

^(***) Цитировано по Цимсену.

при крупозной пневмоніи. Весьма часто и сильно выраженная дисфагія у пневмониковъ естественно можетъ быть объяснена раздраженіемъ блуждающаго нерва, иннервирующаго pharinx, если-бы раздражение это было доказано. Особенно большое діагностическое значеніе для крупозной пневмоніи Iuergensen²⁵ придаеть несоотв'єтствію между числомъ сердцебіеній и дыханій, признаку всегда существующему и довольно раннему. Несоотвътствие это можетъ быть на столько велико, что числа сердцебіеній и дыханій могуть быть равны и иногда даже частота дыханій можеть превзойти частоту пульса. Явленіе это Iuergensen приводить въ связь съ недостаточнымъ выдёленіемъ углекислоты изъ крови. "Углекислота, говоритъ этотъ авторъ, задержанная въ несколько большемъ количестве, возбуждая продолговатый мозгъ, вліяла-бы на блуждающій нервъ такъ, что рядомъ съ учащениемъ дыханія происходитъ уменьшеніе числа сердечныхъ сокращеній. Какъ только будеть доказано, что въ крови пневмониковъ находится значительно больше угольной кислоты, тогда это объяснение будеть имѣть мѣсто (*)". Я полагаю, что это объяснение несоотвътствія между частотою дыханія и пульса раздраженіемъ блуждающаго нерва будетъ имъть мъсто и тогда, если будеть доказано не увеличение углекислоты въ крови, а воспалительный процесъ въ блуждающемъ нервѣ; послѣднее обстоятельство входить въ задачу моихъ изследованій. Цёлью моей работы было: 1) выяснить возможность воспаленія n. vagi при воспалительномъ процессь въ легкомъ, преимущественно при крупозной пневмоніи и 2) до н'вкоторой степени указать на локализацію и способъ распростра-

^(*) Landgraff въ Charité Annal. XII. 1887 приводить изъ 80 случаевъ иневмоній въ двухъ случаяхъ язвы гортани, расположенные, въ противоположность язвамъ тификовъ, около голосовыхъ отростковъ. Stortz (Mittheil. aus d. Würzburg. med. Klin. 1885) видаль у 13 изъ 286 иневмониковъ острый катарръ гортани (5%), въ томъ числѣ у троихъ была полная афонія, 1 разъ абсцессъ и у двоихъ язвы гортани—одинъ разъ у голосоваго отростка, другой у черполовиднаго хряща и въ одномъ случаѣ былъ ратезіз лѣвой голосовой связки. При констатированіи неврита блуждающаго нерва, вѣроятно, и эти явленія будутъ до нѣкоторой степени приведены въ связь съ нимъ.

ненія воспаленія въ нервъ. Работа моя произведена въ патолого-анатомическомъ кабинетъ Военно-медицинской Академіи по предложенію профессора Н. П. Ивановскаго. Здёсь считаю своимъ долгомъ выразить уважаемому профессору мою искреннъйшую признательность, какъ за предложение тэмы, такъ въ особенности за любезное внимание при демонстрированіи мною микроскопическихъ препаратовъ. Матеріалъ для своей работы я собиралъ изъ Обуховской и Маріинской больницъ, благодаря любезному содъйствію прозекторовъ этихъ больницъ: К. Н. Виноградова и Н. И. Кускова, которымъ также приношу свою благодарность. Всего изследовано мною 34 случая крупозной цневмоніи, но къ сожальнію не всь случаи вполнь чистые безъ осложненій, такъ какъ по недостатку матеріала не изъ чего было выбрать; почему я рѣшился брать и случаи съ осложнениемъ крупозной пневмонии разными хроническими бользнями, изъ которыхъ нъкоторыя очень часто ослажняють пневмонію и значительно повышають проценть ея смертности (*); кром'в случаевъ съ осложненіями хроническими бользнями изследовано три случая съ острыми заболъваніями пери- и эндокардія и одинъ съ брюшнымъ тифомъ.

Привожу въ концѣ краткій перечень тѣхъ случаевъ, которыми я пользовался, теперь же замѣчу только, что изъ 34 случаевъ крупозная пневмонія была на правой сторонѣ 18 разъ, на лѣвой 11 и двухсторонняя въ пяти случаяхъ, женщинъ пятнадцать, мужчинъ девятнадцать. Крупозная пневмонія была наблюдаема въ разныхъ періодахъ, чаще была возможность констатировать наличность разныхъ періодовъ въ опредѣленныхъ участкахъ, что помимо макроскопическаго діагноза при вскрытіи каждый разъ провѣрялось подробнымъ микроскопическимъ изслѣдованіемъ больнаго легкаго.

Я всегда браль для изследованія оба блуждающіе не-

^(*) По Fismer'у въ Базель эмфизема осложняеть крупозную пневмовію въ 8,7% о случаевь; смертность отъ пневмоніи при бользняхъ почекъ повышается по М. Huss до 50%, (Цит. по рук. Цимсена).

ва, какъ со стороны больнаго, такъ и здороваго легкаго, часть легкаго изъ воспалительнаго фокуса и часть больтаго бронха. По отпрепарировании нервовъ я помъщалъ ихъ, а также и выръзанныя части легкаго и бронха для фиксированія тканей большею частію въ миллеровскую жидкость, которая часто мінялась въ началі, и держаль ихъ въ жидкости 3-4 недъли; въ нъкоторыхъ случаяхъ предназначенныя для изследованія части я опускаль въ жидкость Флемминга, въ которой они находились въ теченіи 6-24 часовъ. Прежде помѣщенія въ одну изъ упомянутыхъ жидкостей, я разръзалъ нервъ на равные отръзки, длиною приблизительно въ 1 ctm, для того, чтобы можно было, при изслъдованіи нерва на различной высотъ, опредълить приблизительно мъсто находимаго измъненія. Само собою разумъется, что при этомъ отръзки каждаго нерва съ здоровой и больной стороны тщательно отмъчались и пом'вщались въ опредъленныя банки. Фиксированные въ одной изъ жидкостей въ продолжении указаннаго времени нервы и другіе объекты изследованія после тщательной промывки въ водъ обезвоживались и заключались въ целлоидинъ, по оплотнении котораго ръзались на микротамъ и изслъдовались. Но не всъ препараты были заключаемы въ целлоидинъ, нъкоторые ръзались послъ фиксированія и промывки при помощи замораживающаго аппарата. Замораживание фиксированныхъ препаратовъ особенно хвалитъ Левинъ²⁴, приводящій въ своей диссертаціи нѣсколько именъ, рекомендующихъ этотъ методъ изслъдованія. Получивъ срѣзы, я подвергалъ ихъ окраскѣ, примѣняя для этой цели разныя красящія вещества изъ упоминаемыхъ въ руководствахъ къ микроскопической техникѣ и у Лавдовскаго²⁸, но въ большинствъ случаевъ можно было ограничиться двойной окраской эозиномъ съ гематоксилиномъ или ядрокрасящимъ карминомъ съ индигокарминомъ; эти двъ комбинаціи давали наилучшія картины при изслъдованіи нервовъ. Препараты, фиксированные въ жидкости съ осміевой кислотой, окрашивались сафрониномъ.

Приступая къ изложенію результатовъ микроскопическаго изследованія, я считаю нужнымъ сказать несколько словъ о макроскопическомъ видѣ изслѣдованныхъ нервовъ. Во всвхъ случаяхъ, за исключениемъ восьми (№№ 5, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 27) наружный видъ нерва представляль отклоненія отъ нормы: на большемъ или меньшемъ протяженіи нервъ со стороны больнаго легкаго представлялся опухшимъ, покраснъвшимъ, въ глаза бросалось сильное налитіе и извилистость сосудовъ нерва; на многихъ изъ нервовъ можно было проследить это налитие сосудовъ на значительное разстояніе, превышавшее половину длины нерва; въ шейной уже части его, при этомъ удавалось констатировать постепенное ослабление гиперемии по направлению къ центру. Два нерва со стороны здороваго легкаго представляли также признаки, только что упомянутые; именно въ одномъ случав (№ 6) нервъ былъ сильно гиперемированъ на протяжении приблизительно 11/2 cntm., замъчалось это пораженное мъсто cntm. на 2 выше отхожденія n. laryngei recurrentis; въ другомъ (№ 26) случав пораженное мъсто было немного меньше и находилось въ области отхожденія отъ блуждающаго нерва вътвей къ plexus cordiacus. Въ остальныхъ восьми случаяхъ съ больной стороны и во всвхъ, кромв упомянутыхъ двухъ, на здоровой стволъ нерва при макроскопическомъ изследовании оказался нормальнымъ, безъ видимыхъ измъненій.

Относительно микроскопическаго изслёдованія я буду держаться слёдующаго порядка: сначала сообщу результаты изслёдованія тёхъ случаевъ, гдё исключительно въ легкомъ констатировано измёненіе безъ пораженія другихъ органовъ, и затёмъ уже остальныхъ случаевъ крупозной пневмоніи, осложненной заболёваніемъ какого либо другаго органа, кромё легкаго, или же самого легкаго, но другою формою.

Прежде чёмъ приступить къ описанію препаратовъ, я упомяну о нёкоторыхъ топографическихъ отношеніяхъ блуждающаго нерва. По отдачё вётвей къ сердечному сплете-

нію стволь блуждающаго нерва ложится по передней части окружности дуги аорты на лѣвой сторонѣ и arteriae subclaviae на правой; здёсь отъ ствола отходить большая вётвь nervus laryngeus inferior s. recurrens и вслёдъ за тёмъ неопредъленное количество бронхіальныхъ вътвей, образующихъ вмъсть съ вътвями сердечняго сплетенія, (въ составъ котораго входять, какъ уже упомянуто, вмёстё съ п. согdiacis отъ симпатическихъ узловъ вътви n. vagorum) бронхіальное сплетеніе, переходящее на бронхи и сопровождающее ихъ въ тканяхъ легкаго. Въ этикъ сплетеніяхъ расположено значительное количество узловъ, по большей части микроскопической величины. (Гиртль²⁹, Heule³⁰, Зерновъ 31), Ландуа 38, Кондарацкій 39. Разныя части ствола блуждающаго нерва и его бронхіальныхъ вътвей, образующихъ сплетеніе, изслідовались отдільно съ цілью опреділить степень распространенія процесса вдоль нерва. Разрѣзы нерва дълались въ поперечномъ и продольномъ направленіи.

I. Изслѣдованіе случаевъ, обозначенныхъ въ спискѣ подъ №№ 1, 5, 9, 13, 15, 26, 28, 32 и 34. Въ нихъ не констатировано никакихъ измѣненій ни въ одномъ изъ органовъ, кромѣ легкаго. Въ легкихъ опредѣлено при помощи микроскопическаго изслѣдованія крупозное воспаленіе въ разной стадіи развитія. Въ трехъ изъ этихъ случаевъ (№ 9, 15 и 28) обнаружена при вскрытіи, кромѣ крупозной пневмоніи, гангрена легкаго и въ одномъ (№ 1) абсцессъ легкаго, каковыя формы упоминаются авторами, какъ исходъ, хотя и не частый, крупозной пневмоніи; въ одномъ случаѣ (№ 34) при крупозномъ воспаленіи въ правомъ легкомъ—въ лѣвомъ констатировано острое катарральное воспаленіе.

Макроскопическія измѣненія нерва, указанныя выше, отсутствовали въ двухъ случаяхъ (№ 5 и 15).

Поперечные разрѣзы, проведенные чрезъ пучекъ отходящихъ отъ блуждающаго нерва бронхіальныхъ вѣтвей, давали препараты, представляющіе подъ микроскопомъ значительныя измѣненія, несомнѣнно воспалительнаго характе-

ра. Въ оболочкъ, окружающей каждую отдъльную вътвы (epineurium), наблюдалось следующее: сосуды въ значительной степени растянуты, набиты красными кровяными клътками въ значительномъ количествъ; такимъ образомъ растянуты не только крупные сосуды, но и самые мелкіе. Еще сильнъе было выражено это явление въ ткани, соединяющей отдёльные, такъ называемые вторичные нервные пучки въ общій стволъ. Сосуды этой ткани (perineurium) растянуты въ очень сильной степени, случается видъть сосудъ, имфющій стфику капилляра, но набитый до такой степени, что имфетъ діаметръ значительной артеріальной или венозной въточки. Кромъ этого въ нъкоторыхъ сосудахъ обнаруживается, преимущественно около ствнокъ, значительное количество ядеръ, окрашенныхъ гематоксилиномъ, свидътельствующихъ о присутствіи здъсь большаго количества бёлыхъ кровяныхъ клетокъ, расположение которыхъ по ствикамъ сосудовъ указываетъ, что дело не ограничивается просто гипереміей; и дійствительно въ окружности многихъ сосудовъ замъчается значительное количество круглыхъ ядеръ, окрашивающихся гематоксилиномъ, окруженныхъ небольшимъ ободкомъ протоплазмы; въ некоторыхъ мъстахъ ихъ такое большое количество, что группы клътокъ, окружающихъ отдъльные сосуды, соприкасаются между собою. Мъстами сосуды представляютъ измъненія воспалительнаго характера, напр. въ одномъ мъстъ внутренняя оболочка большой сравнительно артеріи сильно набухла, инфильтрирована лимфоидными элементами, мъстими эндотелій отпадаетъ. Въ самихъ вторичныхъ пучкахъ между отдёльными нервными волокнами (въ эндоневрѣ) также замъчается присутствіе значительнаго количества лимфоидальныхъ элементовъ описаннаго характера (круглое ядро, окруженное узкимъ ободкомъ протоплазмы); нѣкоторые сосуды, замвчаемые въ пучкв также расширена и наполнены красными кровяными клѣтками. При этомъ необходимо замътить, что процессъ неравномърно распространенъ по всемь вторичнымъ пучкамъ; въ некоторыхъ пучкахъ, въ

одномъ подчасъ полъ зрънія, инфильтрація значительно сильнее выражена, въ другихъ слабее и притомъ иногда болве диффузно по всему пучку, иногда же только около сосудовъ расположено нѣкоторое количество лимфоидныхъ элементовъ. Мъстами замъчается значительное увеличение числа ядеръ Швановской оболочки нервныхъ волоконъ. Всъ описанныя особенности въ поперечномъ разръзъ представляють несомненно явленія воспалительной инфильтраціи. Срезы, сделанные изъ самаго ствола блуждающаго нерва на разной высоть, представляють также явленія воспалительнаго характера, тоже расширение сосудовъ, переполненныхъ и набитыхъ кровяными тёльцами, та же инфильтрація круглыми кльточными элементами въ perineurium и endoneurium, также какъ и въ наружной оболочкъ (epineurium). Процессъ занималъ здёсь, какъ и выше описано, не всю толщу нерва, т. е. не всѣ вторичные пучки, а только нѣкоторые и при томъ въ болве высокихъ отрвзкахъ было поражено меньшее количество пучковъ и въ значительной степени слабъе, такъ что иногда уже наконецъ наблюдалось только гиперемія, также исчезавшая выше; такое впрочемъ постепенное ослабление процесса было прослъжено на очень большомъ количествъ сръзовъ только въ двухъ случаяхъ; въ другихъ случаяхъ воспалительныя явленія, наблюдаемыя въ стволъ нерва въ довольно сильной степени, сравнительно быстро исчезали и въ болъе высокихъ частяхъ ствола не могли уже быть обнаружены. При описанныхъ изследованіяхъ мнё вообще не удавалось наблюдать воспалительныхъ явленій на отдёльныхъ участкахъ блуждающаго нерва, раздёленныхъ здоровыми участками, какъ это получалось Кlemm, омъ и др. при экспериментальныхъ работахъ на седалищномъ нерве; и только одинъ разъ (случай 26) былъ замъченъ воспаленный на небольшомъ протяжении участокъ нерва, ограниченный книзу и кверху здоровыми участками на нервномъ стволъ со стороны неповрежденнаго легкаго, а не инфильтрированнаго; но объ этомъ будетъ ниже. Изъ каждаго нерва брались

нъкоторыя части для изслъдованія въ продольныхъ разръзахъ. Продольный разръзъ представлялъ также измъненія вышеописаннаго характера: сосуды расширены и, что замътно только на продольныхъ сръзахъ, мъстами извилисты; вокругъ многихъ сосудовъ, какъ въ оболочкахъ, между вторичными пучками, такъ и въ самыхъ вторичныхъ пучкахъ, замъчается клъточная инфильтрація, иногда настолько развитая, что клътки лежатъ вдоль сосуда въ два-три ряда. Если такой сосудъ случайно попадется въ разрѣзъ въ косвенномъ направленіи, то даетъ картину, какъ бы ограниченнаго небольшаго гитзда, но окружающія части, также пораженныя, и возможность разсмотръть стънки сосуда, переръзаннаго вкось, обнаруживають, съ чъмъ мы имъемъ дъло. Въ продольныхъ сръзахъ было замъчено и еще лучше, чёмъ въ поперечныхъ, размножение ядеръ Швановской оболочки.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ изслѣдованію подвергалось и легочное сплетеніе, составляющееся, какъ извістно, изъ вътвей сердечнаго сплетенія и бронхіальныхъ вътвей блуждающаго нерва. Въ сръзахъ попадались нервныя волокна, какъ въ продольномъ, такъ и въ поперечномъ разръзахъ и кромѣ того постоянно попадались скопленія гангліозныхъ клътокъ, тъ микроскопические узлы, о которыхъ упомянуто выше. Иногда эти узелки содержать значительное количество гангліозныхъ клѣтокъ, расположенныхъ въ соединительно-тканной стромъ съ небольшимъ количествомъ проходящихъ нервныхъ волоконъ, иногда-же клътки представляются расположенными между нервными волокнами неправильными группами. Узелки эти въ большинствъ случаевъ представляются значительно измѣненными. Въ стромѣ узла заключалось сильное расширеніе сосудовъ, какъ капилляровъ, такъ и артерій съ венами; они набиты кровяными клътками, какъ это замъчалось и въ нервномъ стволь. Далье въ стромъ узловъ постоянно присутствовала въ большой или меньшей стецени грануляціонная инфильтрація, располагаясь по всему узлу диффузно или же ограни-

ченными неправильно разбросанными вблизи сосудовъ гнъздами; последнія я всегда старался не смешать съ т. н. "полюсными" скопленіями ядеръ, описанными въ диссертаціи Левина²⁴. Инфильтрація эта бывала иногда такъ велика, что занимала рѣшительно всю строму узла, не оставляя свободнаго мъста. Гангліозныя клътки также вовлекались въ бользненный процессъ въ большей или меньшей степени, но большею частью не всѣ клѣтки узла поражаются, а рядомъ съ вполнъ нормальными клътками въ немъ находимъ и значительно измѣненныя. Прежде всего упомяну о присутствіи въ гангліозныхъ клѣткахъ буроватожелтаго пигмента, который некоторыми авторами, главнымъ образомъ Любимовымъ³², не считается продуктомъ патологическаго процесса, а явленіемъ физіологическимъ. Не имъя намфренія оспаривать мнфнія по этому вопросу авторовъ, признающихъ этотъ пигментъ явленіемъ физіологическимъ, я упоминаю здёсь о нахожденіи мною этого пигмента въ гангліозных витьтках исключительно потому, что онъ встръчался на ряду съ другими болъе важными измъненіями узловъ, отсутствуя иногда въ сравнительно здоровыхъ узлахъ, мало инфильтрированныхъ; впрочемъ у стариковъ, каковыхъ между изследованными мною было не мало, скопленія эти были весьма значительны и въ мало измѣненныхъ узлахъ и даже въ не поврежденныхъ. Другое измѣненіе клѣтокъ заключается въ томъ, что зернистость протоплазмы клѣтокъ пропадаеть, клътки дълаются мутными, въ нихъ нельзя различить ядра. Затьмъ наблюдались въ нъкоторыхъ клъткахъ вакуоли. Вакуоли представляются разнообразной, иногда кругловатой неправильной формы, а въ другой разъ въ видъ продолговатой трещины, ихъ можетъ быть или нъсколько, или же дело ограничивается одной. Самое частое измененіе, наблюдавшееся мною въ нервныхъ клѣткахъ, - сморщиваніе, можеть быть атрофія.

Клѣтки, подвергшіяся этому процессу, уменьшаются, оставляя свободное пространство между собою и стѣнкой капсулы; иногда уменьшеніе бываетъ весьма значительное, такъ что клѣтка превращается въ небольшой комочекъ, лежащій около стѣнки совершенно почти пустой капсулы. Уменьшенныя въ объемѣ клѣтки представляются зубчатыми, иногда совершенно звѣздчатыми. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ и капсулы клѣтокъ не оставались безъ измѣненій: ядра эндотелія капсулъ сильно размножены, въ самой капсулѣ иногда замѣчается нѣкоторое количество лимфоидныхъ элементовъ, въ особенности при сильпой инфильтраціи стромы узла.

Кромѣ нервныхъ стволовъ мною изслѣдовались во всѣхъ случаяхъ части бронха, соотвѣтствующаго больному легкому и первичныхъ его вѣтвей съ цѣлью опредѣленія состоянія болѣе мелкихъ вѣтвей легочнаго сплетенія. Вѣтви легочнаго сплетенія представляли тѣже измѣненія, что и самый стволъ блуждающаго нерва: гиперемія и клѣточная инфильтрація. Заложенныя по пути этихъ вѣтвей микроскопическія скопленія нервныхъ клѣточекъ—узелки—были вовлечены тоже въ страданіе, подобное описанному выше, т. е. гиперемія, инфильтрація стромы и пораженіе самихъ гангліозныхъ клѣтокъ.

Только что описанныя измѣненія, имѣющія несомнѣнно характеръ остраго интерстиціальнаго воспаленія нерва, были наблюдаемы въ восьми случаяхъ изъ девяти первой группы, (былъ нормаленъ нервъ въ 32-мъ случав). Измвненія были не во всёхъ случаяхъ одинаково сильно выражены, и распространялся процессъ вдоль нерва не на одну высоту. Всего сильнъе процессъ былъ выраженъ въ случат первомъ: въ узлахъ были очень сильно поражены, какъ строма, такъ и самыя клътки; стволъ нерва былъ сильно гиперемированъ и инфильтрированъ почти во всю толщу; процессъ поднимался вдоль нерва на шейную часть его, немного не доходя до ganglion nodosum. Въ остальныхъ случаяхъ пораженія были менте выражены и процессъ, идя вдоль нерва по направленію къ центру, обыкновенно исчезаетъ на одинъ или два сантиметра выше мѣста перекрещиванія ствола нерва съ аортой на одной и агт. апопута съ другой стороны; (это мъсто взято мною за исходный пунктъ при раздълении нерва на части величиною около сптт, о чемъ я упоминалъ выше); въ одномъ случат воспалительной процессъ доходилъ только до мъста, гдъ п laryngeus recurrens огибаетъ arteriam subclaviam (сл. 28). Въ двухъ случаяхъ (сл. 9 и 13) пневмонія была двухсторонняя и соотвътственно этому были поражены воспаленіемъ оба блуждающіе нерва, хотя и не въ одинаковой степени. Въ одномъ случат (сл. 34) при существованіи на одной сторонт крупозной пневмоніи, на другой сторонт, именно на лтвой, было констатировано острое катарральное воспаленіе легкаго. При макро-и-микроскопическомъ изслтдованіи оба нерва были найдены въ одинаковомъ состояніи, оба были воспалены и почти въ одной степени.

Относительно изследованія нервовъ на стороне здороваго легкаго въ шести случаяхъ первой группы (сл. 5, 15, 26, 28 и 32; въ остальныхъ трехъ, какъ видно изъ предъидущаго, поражены оба легкія) должно зам'єтить, что въ пяти изъ нихъ нельзя было, не смотря на тщательное изследованіе, обнаружить никакого отклоненія отъ нормы ни въ одной части нерва, ни въ узлахъ, расположенныхъ по его развътвлен;ямъ, и только въ послъднемъ (сл. 26) былъ обнаруженъ еще макроскопическимъ изследованиемъ гиперимированный участокъ лёваго блуждающаго нерва въ области отхожденія вътвей къ plexus cordiacus; причемъ ниже и выше этого участка по стволу не было ничего ненормальнаго. При микроскопическомъ изследовании оказалось, что стволъ лѣваго блуждающаго нерва совершенно нормаленъ на всемъ протяжении, за исключениемъ небольшаго участка въ два-три миллиметра длиною, представлявшаго признаки остраго воспалительнаго процесса, правда не сильно выраженнаго: небольшая гиперемія въ еріпeurium, еще болье слабо выражается гиперемія въ perineurium съ незначительнымъ количествомъ эмигрировавшихъ лимфоидныхъ клѣтокъ, расположенныхъ вблизи сосудовъ; при этомъ необходимо замътить, что инфильтрація не за-

мъчалась во вторичныхъ пучкахъ нервныхъ волоконъ, такъ что мы здёсь имбемъ собственно не neuritis, a perineuritis. Сопоставляя результаты, добытые изследованиемъ нервныхъ стволовъ, съ параллельными изследованіями въ каждомъ случав пораженныхъ воспаленіемъ участковъ легкаго, мнв не удавалось обнаружить какой либо правильной зависимости между степенью распространенія и періодомъ воспаленія въ легкомъ съ одной и интензивностью процесса въ нервъ съ другой стороны; напротивъ, иногда бывало замъчено при сильной степени пораженія легкаго, даже съ исходомъ въ гангрену (сл. 9, лъвый нервъ), относительно слабое выражение процесса на стволъ блуждающаго нерва и на оборотъ (сл. 26); тоже самое должно сказать и относительно взаимной связи между силой процесса въ легкомъ и высотой подъема воспаленія по стволу. Относительно вліянія продолжительности теченія процесса въ легкомъ на неврить я также не могь получить вполнъ опредъленнаго отвъта, - здъсь не было замъчено правильнаго отношенія, и только въ двухъ случаяхъ (сл. 1, 5), протекавшихъ довольно медленно, (именно: въ сл. 5-мъ больная умерла чрезъ 16 дней, и въ случав 1-мъ процессъ протекалъ около мъсяца) на ряду съ описанными выше измъненіями, замічалось новообразованіе соединительной ткани: въ срѣзахъ въ соединительной ткани, соединяющей отдѣльные пучки въ общій стволь, на ряду съ кругло-кліточными элементами и въ небольшомъ количествъ веретенообразными, была наблюдаема масса переходныхъ формъ клѣточныхъ элементовъ отъ круглой къ веретенообразной. Можно было замѣтить тоже явленіе въ нѣкоторыхъ вторичныхъ пучкахъ, но въ очень незначительной степени. Въ остальныхъ случаяхъ, между которыми были также съ продолжительнымъ теченіемъ, такихъ изміненій нельзя было констатировать.

Сопоставляя результаты изложенных виследованій, мы получимь следующее: при заболеваніи легкаго острымь воспалительнымь процессомь стволь блуждающаго нерва, на

сторонѣ соотвѣтствующей больному легкому, поражается въ большей или меньшей степени также острымъ воспалительнымъ процессомъ интерстиціальнаго (*) характера. Процессъ этотъ, распространяясь съ болѣе мелкихъ развѣтвленій, идетъ безъ перерывовъ вдоль нерва по направленію къ центру, постепенно ослабѣвая и окончательно исчезая въ грудной еще полости, рѣдко появляясь въ шейной части стеола. Микроскопической величины нервные узлы, въ большомъ количествѣ, помѣщающіеся въ области распространенія блуждающаго нерва по бронхіальному сплетенію, также поражаются при этомъ воспалительнымъ процессомъ въ связи съ таковымъ же въ стволѣ нерва. Затянувшійся процессъ въ легкомъ даетъ какъ бы толчекъ къ переходу остраго воспаленія нерва въ хроническую форму съ новообразованіемъ соединительной ткани.

На причинную зависимость существующихъ рядомъ забольванія легкаго и пораженія нерва могуть, по моему мнінію, указывать слідующія обстоятельства: распространеніе процесса отъ мелкихъ вътвей легочнаго сплетенія вверхъ по стволу нерва и отсутствіе, констатированное вскрытіемъ, въ организмъ какихъ либо измъненій въ другихъ органахъ вообще и въ частности иннервируемыхъ блуждающимъ нервомъ, а также отсутствіе причинныхъ моментовъ, обычно производящихъ невриты. Могущее возникнуть возраженіе, не происходять-ли невриты вслідствіе общей реакціи организма при воспалительномъ фокуст въ легкомъ (напр. вследствіе повышенія температуры), устраняется темь обстоятельствомь, что тогда надо бы было ожидать воспаленія обоихъ блуждающихъ нервовъ, какъ на сторонъ больнаго, такъ и здороваго легкаго, а между тъмъ ничего подобнаго мы замѣтить не въ силахъ въ нашихъ случаяхъ, -- стволъ нерва и заключающіеся въ разв'єтвленіяхъ его узлы на сторонъ здороваго легкаго всегда были невредимы, въ нихъ не наблюдалось ни воспаленія, ни даже ги-

^(*) Паренхиматознымъ воспаленіемъ нерва Liebermeister считаетъ дегенерацію нервовъ.

переміи. Только въ одномъ случав (26), изъ девяти изслвдуемой группы, было замъчено, какъ сказано уже выше, воспалительное измѣненіе въ блуждающемъ нервѣ на сторонъ здороваго легкаго на незначительномъ очень протяженіи, въ области отхожденія отъ общаго ствола вътвей къ plexus cordiacus. Случай этотъ едва-ли можетъ, по моему мнѣнію, опровергнуть только что приведенныя соображенія о происхожденіи неврита въ разсматриваемыхъ случаяхъ въ виду постоянства противнаго результата; онъ можеть быть, кажется мнъ, объясненъ съ довольно большимъ въроятіемъ совершенно иначе. Въ образовании plexus cordiaci принимають участіе, какъ извѣстно, оба блуждающіе нерва, хотя и не въ одинаковой степени (въ образованіи поверхностнаго сердечнаго сплетенія кром'в в'єтвей симпатическаго нерва принимають участіе главнымь образомь вѣтви лъваго блуждающаго нерва Зерновъзз); въ образовании же бронхіальнаго сплетенія принимають, кром'в бронхіальныхъ вътвей блуждающаго нерва соотвътствующей стороны, значительное участіе вътви сердечнаго сплетенія, чрезъ которое такимъ образомъ устанавливается непрерывная связь между обоими блуждающими нервами. При воспалительномъ состояніи въ бронхіальномъ сплетеніи (въ нервахъ и узлахъ) весьма естествонно, что, при извъстной интензивности воспаленія, процессъ, обнявшій вътви сердечнаго сплетенія, входящія въ составъ бронхіальнаго, могъ распространиться чрезъ сердечное сплетеніе далье по корнямъ этого сплетенія отъ блуждающаго нерва до самаго ствола этого нерва, гдв и можеть такимъ образомъ быть констатированъ въ видъ гнъзда, ограниченнаго кверху и книзу по стволу здоровыми участками. Мнъ кажется, что въ нашемъ случат такое объяснение можетъ имъть мъсто; темъ более еще это становится вероятнымъ, что воспалительный фокусъ здёсь наблюдается какъ разъ въ области отхожденія вътвей къ сердечному сплетенію. Предположеніе о томъ не имбемъ-ли мы въ данномъ случав проявленіе т. н. neuritidis sympathicae, въ смыслѣ установленномъ

Klemm'омъ, также устраняется, если признать правильными только что приведенныя соображенія о пути распространенія неврита блуждающаго нерва съ одной стороны

на другую.

II. Изследованіе четырехъ случаевъ (29, 30, 31 и 33) второй группы, куда я отнесъ случаи крупозной пневмоніи, осложненной случайнымъ присутствіемъ хроническихъ заболѣваній половыхъ органовъ (endometritis, perimetritis, lateroflexio uteri и phlebolit. funiculi spermatici dex). Изслъдованіе здісь производилось совершенно также, какъ и въ предъидущихъ случаяхъ. Макроскопически во всѣхъ опредълена гиперемія нервнаго ствола и отечная опухоль; при микроскопическомъ изследовании поперечныхъ и продольныхъ разрѣзовъ въ трехъ случаяхъ обнаружены тѣ же результаты: гиперемія perineurii и инфильтрація ея лимфоидными элементами, также какъ и въ нѣкоторыхъ вторичныхъ нервныхъ пучкахъ, въ последнихъ большею частью не по всему пучку между отдёльными нервными волокнами, а около сосудовъ въ видѣ болѣе или менѣе значительнаго скопленія ядеръ, окрашивающихся гематоксилиномъ и окруженныхъ протоплазмой; переходныхъ формъ и новообразованія соединительной ткани, что было замічено въ двухъ случаяхъ первой группы, здѣсь не было. Въ нервныхъ узлахъ констатированы аналогичные съ вышеописанными результаты, какъ въ стромъ, такъ и въ нервныхъ клъткахъ. Въ одномъ случат (29) нервъ былъ совершенно нормаленъ при микроскопическомъ изследовании, хотя при макроскопическомъ изследовании и были обнаружены явленія гипереміи, расширеніе сосудовъ и ихъ извилистость. Кром'в того въ 31-мъ случат при двухсторонней пневмоніи былъ пораженъ одинъ только правый нервъ, лѣвый же былъ не измѣненъ; здѣсь считаю необходимымъ добавить, что при вскрытіи констатирована сфрокрасная гепатизація всего праваго легкаго сплошь, тогда какъ въ лѣвомъ легкомъ поражение заключается только въ нижней долъ.

III. Здёсь я разсмотрю случаи крупозной пневмоніи,

гдъ совмъстно существовали измъненія въ сердцъ. Случаевъ хроническихъ осложненій было четыре, какъ и въ предъидущей группъ, именно: два случая (21, 24) съ гипертрофіей сердца, одинъ (20) съ расширеніемъ сердца и одинъ (8) съ хроническимъ перикардитомъ; сюда жс присоединю три случая (7, 16 и 18) съ осложнениемъ остраго характера, изъ нихъ 2 перикардита и одинъ эндокардитъ. Не смотря на возможность предположить, что измѣненія, которыя описаны ниже, могли бы произойти, пожалуй, отъ существующихъ осложненій - острыхъ измѣненій въ сердцѣ, я все же ръшился помъстить здъсь результаты этихъ изследованій, главнымъ образомъ, въ виду полнаго сходства ихъ съ результатами, выше описанными. Дъйствительно въ четырехъ (7, 8, 20 и 24) изъ этихъ случаевъ константированы, какъ макроскопически, такъ и при помощи микроскопа, явленія воспаленія блуждающаго нерва на сторонъ пораженнаго нерва при нормальномъ состояніи другаго; въ пятомъ изъ нихъ (16) поражены оба нерва при двухсторонней пневмоніи, и наконецъ въ двухъ (18 и 21) оба нервы были нормальны.

Такимъ образомъ мы видимъ при осложнении крупозной пневмонии страданіями сердца и сердечной сорочки, какъ хроническаго, такъ и остраго характера, заболѣваніе блуждающаго нерва только на сторонѣ больнаго легкаго, а въ одномъ случаѣ (18), при осложненіи крупозной пневмоніи острымъ перикардитомъ, совсѣмъ не получилось измѣненій въ блуждающихъ нервахъ.

IV. Въ эту группу я соединилъ всѣ тѣ случаи, гдѣ крупозная пневмонія была осложнена одновременнымъ существованіемъ хроническихъ заболѣваній почекъ (22, 23 и 25), печени (27), желудка (17), селезенки (10), легкихъ (3, 19), головнаго мозга (4) или развилась при сифилисѣ (11, 12 и 14) и артеріосклерозѣ (6).

Изследовавъ эти случаи, я пришелъ къ заключенію, что и здёсь нетъ разницы сравнительно съ прежде изследованными случаями ни въ характере возникающаго въ

блуждающемъ нервѣ процесса, ни въ распространении его въ нервныхъ стволахъ со вторичными пучками и скопленіяхъ гангліозныхъ клітокъ; изъ тринадцати, принадлежащихъ сюда случаевъ, въ трехъ (11, 22 и 27) оба нерва, какъ на сторонъ больнаго, такъ и здороваго легкаго были нормальны. Блуждающій нервъ на сторонъ здороваго легкаго быль не повреждень во всёхъ случаяхъ, кромъ одного (6), гдъ, какъ уже упомянуто выше, еще при простомъ осмотръ по отпрепарировании на стволъ блуждающаго нерва со стороны здороваго легкаго быль найдень участокь съ сильно расширенными и извилистыми сосудами, окруженный сверху и снизу неповрежденными участками нерва. При микросконическомъ изследовании этого участка быль обнаруженъ воспалительный процессъ, обнимающій регіneurium и въ незначительной степени одинъ изъ вторичныхъ пучковъ, въ которомъ около сосуда замъчалось скопленіе лимфоидныхъ элементовъ въ видѣ ограниченнаго гнѣзда. Объяснение этого случая, мнъ кажется, должно быть тоже, что приведено мною выше для аналогичнаго пораженія vagi на сторонѣ здороваго легкаго въ случаѣ № 26. Въ числъ изслъдованныхъ мною случаевъ этой группы былъ случай хронической интерстиціальной пневмоніи въ правой верхушкѣ при крупозной пневмоніи въ лѣвой нижней доль; здъсь тоже ничего, кромъ обычно мною наблюдаемыхъ измѣненій при крупозной пневмоніи, обнаружено не было.

V. Наконецъ въ заключеніе я изслідоваль одинь случай (2) крупозной пневмоніи, осложнявшей брюшной тифъ, у молодой 18-літней женщины, умершей на 27 день послів заболіванія брюшнымъ тифомъ; t° почти постоянная до 40°; мозговые припадки; при вскрытіи сильно выражено омертвініе Пэйеровыхъ бляшекъ и ограниченный фокусъ сіро-красной гепатизаціи въ лівомъ легкомъ. Я потому еще изслідоваль этотъ случай, что многіе клиницисты и патолого-анатомы въ руководствахъ и въ отдільныхъ монографіяхъ въ числів причинъ воспаленія периферическихъ нервовъ упоминаютъ разныя инфекціонныя болівни вооб-

ще и въ частности брюшной тифъ, такъ что можно было бы ожидать, что и въ блуждающемъ нервъ можетъ развиться воспаленіе, помимо крупозной пневмоніи, единственно вследствие брюшнаго тифа. При микроскопическомъ изслъдовании блуждающаго нерва на лъвой сторонъ (поражено лѣвое легкое) оказалось, что стволъ нерва на значительную высоту, (ctm. на 3 выше дуги аорты) былъ пораженъ острымъ воспаленіемъ съ очень значительною инфильтрацією особенно въ соединительной ткани, связывающей отдъльные пучки (perineuritis); въ бронхіальномъ сплетеніи инфильтрація была кром'в того между отд'вльными нервными волокнами во вторичныхъ пучкахъ и въ стромъ узловъ, нервныя клътки которыхъ также были измънены и въ томъ же направленіи, какъ описано выше. Правый блуждающій нервъ представляеть признаки периневрита на такомъ же приблизительно разстояніи, какъ и лѣвый; узлы бронхіальнаго сплетенія съ признаками воспалительнаго процесса.

Такимъ образомъ при незначительномъ сравнительно пораженіи лѣваго легкаго мы имѣемъ пораженіе обоихъ блуждающихъ нервовъ на значительномъ пространствѣ. Зависитъ-ли подобное распространеніе отъ тифа, т. е. специфическаго его дѣйствія на нервъ или же отъ иной какой причины сказать, конечно, нельзя за невозможностью сдѣлать изъ одного случая какого нибудь заключенія, но во всякомъ случаѣ позволительно сомнѣваться, что-бы такое сильное пораженіе, и при томъ обоихъ нервовъ на значительную высоту, зависѣло отъ незначительнаго воспалительнаго гнѣзда въ легкомъ, а съ другой стороны при тифѣ наблюдали периферическіе невриты, такъ что весьма вѣроятно, что и блуждающій нервъ могъ быть воспаленъ отъ той же причины.

Измѣненія, наблюдаемыя въ нервахъ четырехъ послѣднихъ группъ, описаны мною въ общихъ чертахъ, какъ типъ, въ разныхъ же случаяхъ они варіировались въ широкихъ размѣрахъ, но исключительно въ количественномъ отношеніи: въ однихъ случаяхъ воспаленіе распространялось по стволу выше, въ другихъ ниже, являясь только въ самой его нижней части, воспалительная инфильтрація иногда бывала въ видѣ небольшихъ скопленій нѣкотораго количества круглоклѣточныхъ элементовъ, въ другой разъ бывала значительно развита. Въ стромѣ нервныхъ узловъ наблюдались то отдѣльныя скопленія лимфоидныхъ клѣтокъ около сосудовъ, то сплошная инфильтрація, маскирующая до извѣстной степени нервныя клѣтки, которыя въ иныхъ случаяхъ болѣе мутны, безъ видимаго ядра, то сморщены или подверглись процессу вакуолизаціи въ большей или меньшей степени.

Подведу итогъ всему вышеизложенному.

Всего изследовано мною 34 случая крупозной иневмоніи, изъ нихъ меньшая часть чистыхъ—безъ осложненій, въ остальныхъ же встръчаются тъ или другіе хроническіе процессы въ разныхъ органахъ. Бывъ вынужденнымъ, въ виду недостаточности матеріала, собирать, на ряду съ чистыми формами, случаи, осложненные одновременнымъ существованіемъ другаго какого либо процесса, я старался выбирать такіе, гдѣ мнѣ казалось, что осложненіе будеть менье всего вліять на исходъ моихъ изслѣдованій, гдѣ поражены были органы, имѣющіе болѣе отдаленную связь съ системой легкаго и блуждающимъ нервомъ, (напр. хроническіе эндо-и периметриты, отклоненіе въ положеніи матки и др.) и преимущественно процессомъ хроническаго характера; или же выбираль такія осложненія, которыя вообще часто встръчаются при вскрытіяхъ одновременно съ крупозной пневмоніей, вліяя въ большей или меньшей степени на исходъ ея. Случаевъ съ осложненіями остраго характера я старался избъгать и дъйствительно ихъ только три, но изследование этихъ случаевъ также оказалось нелишнимъ, подкръпляя до извъстной степени тотъ выводъ, который, мит кажется, можно сделать на основании моихъ изследованій.

Изъ тридцати четырехъ случаевъ, въ семи изъ нихъ

при существованіи крупозной пневмоніи въ какомъ либо легкомъ блуждающій нервъ соотвѣтствующей стороны былъ нормаленъ, безъ всякихъ признаковъ болѣзненнаго измѣненія; это относится, какъ къ самому стволу нерва, такъ и къ вѣтвямъ бронхіальнаго сплетенія. Кромѣ того въ одномъ случаѣ двухсторонней пневмоніи одинъ изъ нервовъ былъ нормаленъ при пораженіи другаго. Въ остальныхъ двадцати шести случахъ (я выпускаю здѣзь случай тифа) блуждающій нервъ, соотвѣтствующій пораженному воспаленіемъ легкому, былъ пораженъ тридцать одинъ разъ (въ четырехъ случаяхъ крупозной пневмоніи двухсторонней были поражены оба нерва и въ одномъ случаѣ, при существованіи въ одномъ легкомъ крупознаго, а въ другомъ остраго карральнаго воспаленія, были поражены тоже оба нерва). Пораженія нерва, различаясь въ разныхъ случаяхъ по интензивности и по степени распространенія, имѣли вездѣ аналогичный характеръ.

Вездѣ въ пораженныхъ нервахъ я находилъ гиперемію нерва съ сильнымъ расширеніемъ сосудовъ, представляющихся на продольныхъ сръзахъ извилистыми и набитыхъ кровяными клътками, причемъ иногда замъчалось значительно большее относительное количество бълыхъ шариковъ между красными или по стѣнкѣ сосуда. Кромѣ расширенія сосудовъ зам'вчалась инфильтрація соединительной ткани, связывающей отдъльные т. н. вторичные нервные пучки, лимфоидными элементами въ большей или меньшей степени, иногда въ видъ отдъльныхъ скопленій ядеръ около сосудовъ, иногда болѣе диффузно. Инфильтрація эта встрѣчалась, хотя и не всегда, и въ самихъ вторичныхъ пучкахъ и тоже большею частью около сосудовъ или же между отдъльными нервными волокнами. Очень ръдко въ поперечныхъ срѣзахъ можно было найти распространение процесса по всему нерву, большею частью были поражены отдёльно некоторые вторичные пучки ствола съ окружающей ихъ соединительной тканью, тогда какъ остальная часть нерва отклоненій отъ нормы не представляла. Изъ

этого описанія ясно, что мы имѣемъ здѣсь воспаленіе блуждающаго нерва— neuritis vagi, причемъ процессъ этотъ имѣетъ интерстиціальный характеръ, поражая соединительно-тканную основу нерва и не касаясь самыхъ нервныхъ волоконъ, не поражая ихъ совершенно,—нигдѣ не было замѣчено измѣненій ни міэлина, ни осеваго цилиндра и только въ нѣкоторыхъ случаяхъ было наблюдаемо увеличеніе числа ядеръ Швановской оболочки, иногда въ довольно значительныхъ размѣрахъ.

Воспаленіе, признаки котораго только что описаны, было въ каждомъ данномъ случат всего сильнте выражено въ вътвяхъ бронхіальнаго сплетенія. Расположенныя между вътвями этого сплетенія скопленія нервныхъ кльтокъузлы — такъ же представляли значительныя иногда измѣненія: инфильтрація стромы, какъ гніздами, такъ и диффузно, расширеніе сосудовъ и пораженіе ихъ эндоартеритомъ, измѣненія гангліозныхъ клѣтокъ, то помутнѣніе, то вакуолизація или сморщиваніе. Распространяясь отъ бронхіальнаго сплетенія кверху по направленію къ центру, воспаленіе постоянно ослаб'євало т. е. гиперемія д'єлалась менъе значительной, инфильтрація также, пока, наконецъ, на извъстной высотъ совершенно не прекращалось. Подобное ослабленіе воспалительнаго процесса по направленію къ центру иногда совершалось медленнъе, иногда же сравнительно быстро, не достигая большей высоты по стволу. При этомъ необходимо повторить, что подобное распространеніе процесса по стволу блуждающаго нерва совершалось всегда непрерывно, никогда не было констатировано, чтобы процессъ, прекратившись на извъстной высотъ, появлялся бы вновь выше, оставивъ какую либо часть ствола неповрежденной, т. е. никогда, значить, не было замъчено явленія, описаннаго въ экспериментальныхъ работахъ Klemm'a Niediek'a и другихъ, и извъстнаго подъ терминомъ "neuritis migrans dessiminata", установленнымъ Klemm'омъ. Во всъхъ нашихъ случаяхъ мы имъемъ процессъ, который можетъ быть обозначенъ терминомъ, давно уже употребляю-

щимся въ Патологической анатоміи "neuritis ascendens." (*) Что процессъ въ нервѣ дѣйствительно въ нашихъ случаяхъ развивается въ связи съ воспаленіемъ легкаго, мнѣ кажется въроятнымъ по следующимъ основаніямъ: 1) какъ въ случаяхъ чистыхъ, гдъ не было, кромъ крупозной пневмоніи, ни въ одномъ случав другаго какого либо процесса, такъ и въ случаяхъ съ осложненіями, могущими такъ или иначе вліять на блуждающій нервъ, въ особенности при забольваніяхь сердца, такъ тьсно связаннаго съ блуждающимъ нервомъ, во всёхъ этихъ случаяхъ, повторяю, всегда получался одинъ и тотъ же результатъ, всегда поражался нервъ, соотвътствующій забольвшему легкому, нервъ же противоположной стороны быль нормалень и 2) воспалительный процессъ былъ всегда значительно сильнъе выражень въ частяхъ ближайшихъ къ фокусу генатизаціи, въ вътвяхъ бронхіальнаго сплетенія, ослабъвая по мъръ удаленія къ центру вдоль вътвей и самого ствола блуждающаго нерва и наконецъ исчезая совершенно на той или другой высотъ.

Относительно того обстоятельства, въ какой зависимости находятся распространеніе и періодъ крупознаго воспаленія въ легкомъ съ одной стороны и съ другой интензивность воспалительнаго процесса въ нервѣ и высота его распространенія вдоль нерва по направленію къ центру, нельзя было сдѣлать никакого опредѣленнаго вывода, какъ уже было замѣчено по отношенію къ случаямъ первой групны. Иногда весьма обширное пораженіе легкаго, обнимающее значительную часть легкаго, сопровождалось сравнительно незначительнымъ распространеніемъ воспаленіе по блуждающему нерву и на оборотъ. Только въ двухъ случаяхъ изъ всѣхъ тридцати четырехъ, мною изслѣдованныхъ, было замѣчено нѣкоторое соотвѣтствіе въ разбираемомъ отношеніи. Именно въ одномъ случаѣ (1), съ обширной гепатизаціей,

^(*) Lepelletier и Гревсъ первые доказали возможность процесса распространенія воспаленія вверхъ и внизъ (n. ascendens et descendens). (Volkmann's Sammlung klinischer Vorträge № 103).

образованіемъ значительнаго абсцесса и осложненномъ паротитомъ, было констатировано обширное распространение воспаленія вдоль ствола блуждающаго нерва почти до ganglionnodosum, какъ уже упомянуто выше, и само воспаленіе было выражено весьма значительно, какъ въ стволѣ, такъ и въ бронхіальныхъ вътвяхъ съ нервными узлами. Въ другомъ случаъ (31) при двухсторонней крупозной пневмоніи—справа легкое было поражено все сплошь, слѣва же только въ нижней доль, и соотвътственно этому правый блуждающій нервъ быль пораженъ довольно значительно, лівый же быль совершенно нормаленъ. Это обстоятельство указываетъ на возможность извъстной зависимости въ разбираемомъ отношеніи, тъмъ болье, что здысь устранено вліяніе различной индивидуальности, что можетъ быть мѣшало установить эту правильную зависимость въ другихъ случаяхъ. Вліяніемъ же идивидуальности, в роятно, надо объяснить отсутствіе пораженія блуждающаго нерва въ тъхъ случаяхъ, которые помянуты при описаніи по группамъ и представляли разную степень поражнія легкаго.

Аналогичные результаты всёхъ моихъ изслёдованій въ отношеніи распространенія воспаленія вдоль нервнаго ствола указывають на способъ непрерывнаго хода этого процесса (neuritis ascendens) въ томъ смыслё, какъ это показаль своими эксперимнитами Treub¹⁸. Противорѣчивые результаты моихъ двухъ случаевъ, гдё воспалительное гнёздо было обнаружено изолированнымъ и при томъ на сторонѣ здороваго легкаго, мнё кажется, могутъ быть удовлетворительно объяснены, какъ это уже указано выше, непрерывнымъ распространеніемъ воспалительнаго процесса при посредствѣ вѣтвей и корней сердечнаго сплетенія со стороны больнаго легкаго на нервъ противопожной стороны.

Резюмируя все такимъ образомъ, что въ теченіи крупозной пневмоніи часто присоединяется воспаленіе блуждающаго нерва въ формѣ восходящаго неврита (neuritis ascendens), распространяющагося по стволу непрерывно, я въ заключеніе позволю себѣ замѣтить, что не считая результаты своихъ изслѣдованій вполнѣ удовлетворительными и доказательными, главнымъ образомъ вслѣдствіе небольшаго числа наблюденій, я смотрю на нихъ, какъ на незначительную часть матеріала, который будетъ современемъ собранъ и сопоставленъ съ клиническими наблюденіями. Сопоставленіе патолого-анатомическихъ данныхъ съ явленіями, наблюдавшимися при жизни больнаго, должно быть непремѣнымъ условіемъ для надлежащей оцѣнки значенія заболѣваній блуждающаго нерва въ патогенезѣ нѣкоторыхъ прижизненныхъ симптомовъ, зачастую наблюдаемыхъ при крупозной пневмоніи, удовлетворительное объясненіе которыхъ пока еще не найдено, но должно крайне интересовать, какъ патолого-анатомовъ, такъ и, особенно, клиницистовъ, потому что рѣшеніе этого вопроса дастъ, можетъ быть, нѣкоторыя указанія и для терапіи.

МАРІИНСКАЯ БОЛЬНИЦА.

1) № 524 протокола. Вскрытіе 18¹¹|xi88. А. Ф—ва 61 г. Pneum. croup. et abscessus l. infer dextri Parotitis.

2) № 540. 18¹⁸ xi88. E. С—ая 18 льть. Pneum. croup.

circumser. lob. sup. sinistr. Typhus abdominalis.

3) № 546. 18¹⁸ x₁88. В. К-овъ 65 л. Pneum. croup.

totalis sin. Emphisema pulmonum.

4) № 551. 18²⁸|xii88. Е. Н—овъ 54 л. Рп. croup. l. super dextr. Encephalitis interstitialis chronica.

5) № 566. 18²⁸ xi88. Л. К—ова 55 л. Pn. croup. 1.

super. sin et partialis l. inf. sin.

- 6) № 585. 18 9 | XII88. Е. Е—ва 63 л. Pn. croup. l. sup. et med. dext. abscessus l. medü, cystitis haemor. Trombosis arteriae sub. sin et arteriosclerosis.
- 7) № 9. 18 4 89. Г. Б—овъ. Pn. croup. totalis sin et abscessus l. inf., pericarditis ser. fibr. suppurativa.

8) № 38. ¹⁶ 1 89. И. III—нъ 17 л. Pn. croup totalis et

resolvens dextr., pericarditis chron. et hydropericard.

9) № 46. ²⁶ 89. 3. И—въ 65 л. Pn. croup. part. lob. super. sin et gangraena ejus. Pn. croup. l. med. et inf. dextr.

- 10) № 73. 1 89. Л. К—овъ 44 л. Pn. croup. 1. inf. sin., pleuritis fibrinosa-haemor. Inf. lienis et mucosa s. roman.
- 11) № 92. 8_{II} 89. Т. А—ва 57 л. Pn. cr. totalis dextr., Pericard. adhaes., syphilis constit.

12) № 99. ¹¹ п 89. С. К.-ва 55 л. Pn. croup. totalis

dextr. et lobu inf. sin. Syphilis constit.

13) № 100. ¹³| и 89. М. М—ва 14 л. Pn. croup. 1 inf. sin. et partialis l. superior. sin et dextr. et l inf dextr.

14) № 133. ²⁶_H 89. Д. С—въ 40 л. Pn. cr. totalis sin, Emphys. pulm., Bronchostenosis syphil.

15) № 144. ² III 89. С. Г—въ 22 л. Pn. cr. totalis dext.

gangraena pulmonis dext.

ОБУХОВСКАЯ БОЛЬНИЦА.

- 16) № 420. ¹⁷|xi 88. Ф. С—въ 32 л. Pn. croup. duplex lob inf., Endocarditis acuta.
- 17) № 423. ¹⁹хі 88. И. М—въ 45 л. Рп. ст. lobi super. sin. Carcinoma vulg. ventriculi.
- 18) № 429. ²²|xi 88. В. Н—въ 50 л. Рп. ст. dext. l. sup. et medü, Pericarditis ac. fibrin.
- 19) № 435. ²⁵|xi 88. А. Н—въ 58 л. Pn. cr. l. inf sin. et interstit chron. dext. lobi inf.
- 20) № 391. ²³|xi 88. В. И—ва 34 л. Pn. cr. dextra et dilat. cordis.
- 21) № 445. ²⁰|xi 88. A. И—въ 60 л. Pn. cr. duplex partialis, Hypertrophia cordis.

22) № 462. ¹⁰|XII 88. О. II—въ 48 л. Pn. cr. lobi inf

dext., Nephritis parench. chr. Hydropericard.

23) № 401. ³⁰|хі 88. Рива 3—нъ 60 л. Рп. ст. dext. Nephritis interstitialis.

24) № 463. ¹¹|xII 88. И. Г—въ 29 л. Pn. cr. sinistr.,

Hypertrophia cordis. Pleuritis chronic dupl. adhaes.

25) № 384. ¹⁷|xi 88. Д. Е—ва 51 л. Pn. cr. dext. lobi inf., Nephritis parenchimat.

26) № 392. ²² xi 88. A. B—ва 47 л. Pn. cr. dextr. lobi

inf. et suppur portial.

- 27) № 403. 1|XII 88. T. Л—ва 61 г. Pn. cr. sin. part. lobi inf. Cirrosis hepatis. Icterus.
 - 28) № 466. ¹²|xII 88. П. П-въ 12 л. Pn. croup. dextr.

Gangrena pulmonum.

29) № 65. ¹⁰|п 89. М. А—ва 69 л. Pn. cr. dextr. part. 1. super. Endometritis haemorrhag.

30) № 67. ¹²_П 89. Е. С—ва 26 л. Pn. cr. sinist lob super. Lateroflexio uteri.

31) № 79. ²⁴_п 89. У. А—нъ 72 л. Pn. croup. duplex.

Phlebolit funicul. spermat dextri.

32) № 89. ²⁷_H 89. Л. К—въ 59 л. Pneumonia crouposa dextra.

- 33) № 108. ¹¹_{III} 89. М. П—ва 43 л. Pn. croup. dextra. Perimetritis chronic.
- 34) № 111. ⁵|пі 89. А. II—въ 25 л. Pn. croup. dext. et. cath. acuta sinistra.

disperiesy alay americas) dis

zalona na na in Po. en apolex

S Pusa 3 us 60 a Rul or. dexi

recession dupt milians. I

dol and at the ment of dexir. lob

leterus.

23 & 168 Excess II II - ex. 12 a. Pa croup. dexir.

A. I -- ar 69 x. Pa. er. dextrapme

источники.

1) Erb—Бользни периферических в цереброспинальных нервовъ. (Руков. Цимсена).

2) Leyden-Ueber Reflexlähmungen. Volkmann's Sam-

mlung klinischer Vorträge 1870. No 2.

3) Friedreich—Die neusten Erfahrungen und Ansichten ueber die Localkrankheiten und die Wiederzeugung der Nerven mit Berüchsichtigung der Literatur. Jahresbücher der in-und ausländischen gesamten Medicin herausg. von Schmidt Bd. X. 1832. стр. 89 и слъд.

4) Nothnagel—Ueber neuritis in diagnostischer und patholog. Beziehung Valkmann's Sammlung klinischer

Vorträge. № 103. 1876

5) Seeligmüller—Lehrbuch der Krankheiten der peripheren Nerven und des Sympathicus. 1882. crp. 104—114.

6) Liebermeister - Krankheiten des Nervemsystems.

1886. стр. 16 и слъд.

7) Förster—Lehrbuch der Patholog. Anatomie. 1875. (посмертное изданіе) стр. 457 и слёд.

8) Rosenthal-Klinik der Nervenkrankheiten.

9) Remak—статья въ Eulenburg's Real-encyclopedie.

10) Rokitansky - Lehrbuch der Patholog. Anatomie. Bd. II. 3 изданіе.

11) Эйхгорсть-Руководство къ частной патологіи и

терапіи. Изданіе второе 1887.

12) Рейхманъ—Случай замедленія сердцебіенія при плеврить, какъ посльдствіе патологическаго раздраженія блуждающаго нерва. Медицинское обозръніе т VII ст 698.

13) Циглеръ—Руководство общей и частной патологической анатоміи. 1883. стр. 847—849.

14) Tiesler — Ueber Neuritis. Dissert. Königsberg.

1869.

- 15) Feinberg Berliner klinische Wochenschrift № 41—46.
- 16) Niediek-Ueber Neuritis migrans und ihre Folgezustände. Archiv f. experiment. Pathologie und Pharmocologie B. VII H. III 1887.
- 17) Rosenbach—Experimentelle Untersuchungen ueber Neuritis. Archiv f. experiment. Pathologie und Pharmacologie. Bd. VIII 1877.
- 18) Treub Ueber Reflexparalyse und Neuritis migrans Jbid. Bd. X 1879.
 - 19) Wirchow's-Archiv. B. LIII crp. 441.
- 20) Виноградовъ—1-й съёздъ Московско-Петербургскаго Общества врачей. Секція патологической анатоміи и физіологіи.

21) Скабичевскій—Врачъ. № 2. 1882.

- 22) Усковъ—Zur Pathologie der Herznerven. Virchow's Archiv. Bd. XCI.
- 23) Костюринъ—Къ патологической анатоміи чахотки. Военно-Медицинскій журналъ 1879.

24) Левинъ-Матеріалы для патологіи блуждающаго

нерва. Дисс. 1888.

- 25) Iuergensen—Болѣзни дыхательнаго аппарата II (Рук. Цимсена).
- 26) Fernet—De la pneumonie aiguë et de la névrite du pneumagastrique. France medicale. 1878 № 23.

27) Wyss—Beitrag zur Kentniss des Herpes Zoster.

Archiv d. Heilkunde. XII. 1871. cr. 261.

28) Лавдовскій и Овсянниковъ—Основанія къ изученію микроск. анатоміи человѣка и животныхъ.

29) Гиртль—Анатомія. Русскій перев.

30) Henle—Handbuch der Nervenlehre des Menschen. 1871. 31) Зерновъ-Руководство анатоміи нервной системы человѣка 1885. 2-е изданіе.

32) Любимовъ—Virchow's Archiw. Bd. LXI. Beitrage z. Hystol. und Potgol. Anat. d. sympath. Nervensystems.

33) Ліонъ-Очеркъ ученія о первичномъ множествен-

номъ невритъ. Медицинское Обозръніе т. 22. 1884 г.

34) Virchow—Cellular Pathologie. Virchow's Archiv Bd. VIII стр. 34 и слъд.

35) Virchow-Die krankhaften Geschwülste. Bd. II crp.

521 и след.

36) Eichhorst-Neuritis fascians. Virchow's Archiv Bd. CXII crp. 237.

37) Tg. Buzzard-On somme forms of paralisis depen-

dent upon peripheral neuritis. Lancet. 1885.

38) Ландуа—учебникъ физіологіи человѣка стр. 817. Пер. съ 4-го нѣм. изд.

Положенія.

1) По легочнымъ вътвямъ блуждающаго нерва постоянно расположено нъкоторое количество микроскопической величины нервныхъ узловъ.

2) Мивніе Fernet и Baelz'а относительно этіологіи крупозной пневмоніи заслуживаеть полнаго вниманія и пров'єрки.

3) Желательно возможно большее распространение способа лечения хроническаго алкоголизма стрихниномъ.

4) Сифилисъ среди крестьянскаго населенія распространяется преимущественно путемъ внѣполоваго зараженія.

5) Способъ Credè долженъ быть рекомендованъ въ случаяхъ задержанія неприросшаго послѣда.

6) Изученіе усвоенія пищевыхъ средствъ растительнаго происхожденія настоятельно необходимо въ виду того обстоятельства, что главная масса русскаго населенія употребляетъ почти исключительно растительную пищу.

Curriculum vitae.

Генрихъ Карловичъ Шмидъ, родился въ 1857 году въ г. Казани. Въ 1867 году поступилъ въ Казанскую 2-ю гимназію, а по окончаніи курса въ ней, въ 1875 году въ Императорскій Казанскій университеть по медицинскому факультету. Въ 1878 году студентомъ 4-го курса быль командировань въ помощь врачамъ въ Кавказскую дъйствующую армію и состояль при военно-временномъ № 25, 29 и 63 госпиталъ съ 30 Іюня по 31 Августа. Въ 1880 году по окончаніи курса со степенью лекаря и званіемъ увзднаго врача поступиль на службу въ Горбатовскій увздъ Нижегородской губерніи, гдв завъдываль около года городской больницей. Затемъ перешелъ въ Шадринскій увздъ Пермской губерніи, гдв въ теченіи года служилъ Шадринскимъ убзднымъ и около пяти лътъ земскимъ врачемъ, при чемъ сначала завъдывалъ больницей въ г. Далматовъ, а затъмъ въ г. Шадринскъ. Въ 1887 году назначенъ сверхштатнымъ младшимъ медицинскимъ чиновникомъ при Медицинскомъ департаментъ министерства Внутреннихъ дълъ съ прикомандированиемъ къ Военно-Медицинской Академіи для научнаго усовершенствованія. Экзамены на степень доктора медицины сдаль въ теченіи 1888 г.

only mulavirus

THE TABLE OF A PROCESS OF THE PROCES

