K voprosu ob izmieneniiakh arterii pri chakhotkie : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / N. Ippa ; tsenzorami po porucheniiu Konferentsii byli professor V.A. Manassein, professor Iu.T. Chudnovskii i prosektor K.N. Vinogradov.

Contributors

Ippa, Notel' Shebselev, 1858-Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg: Tipo-lit. Miesnika i Rimana, 1889.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/yx62n8c3

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 Ippa (N. Sh.) Changes in arteries in phthisis (Abstr. L. 89, i. 749) Plates [in Russian], 8vo. St. P., 1889

№ 23.

(1888 - 1884)

NOV 92

къ вопросу

ОБЪ ИЗМВНЕНІЯХЪ АРТЕРІЙ

ПРИ ЧАХОТКЪ.

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины.

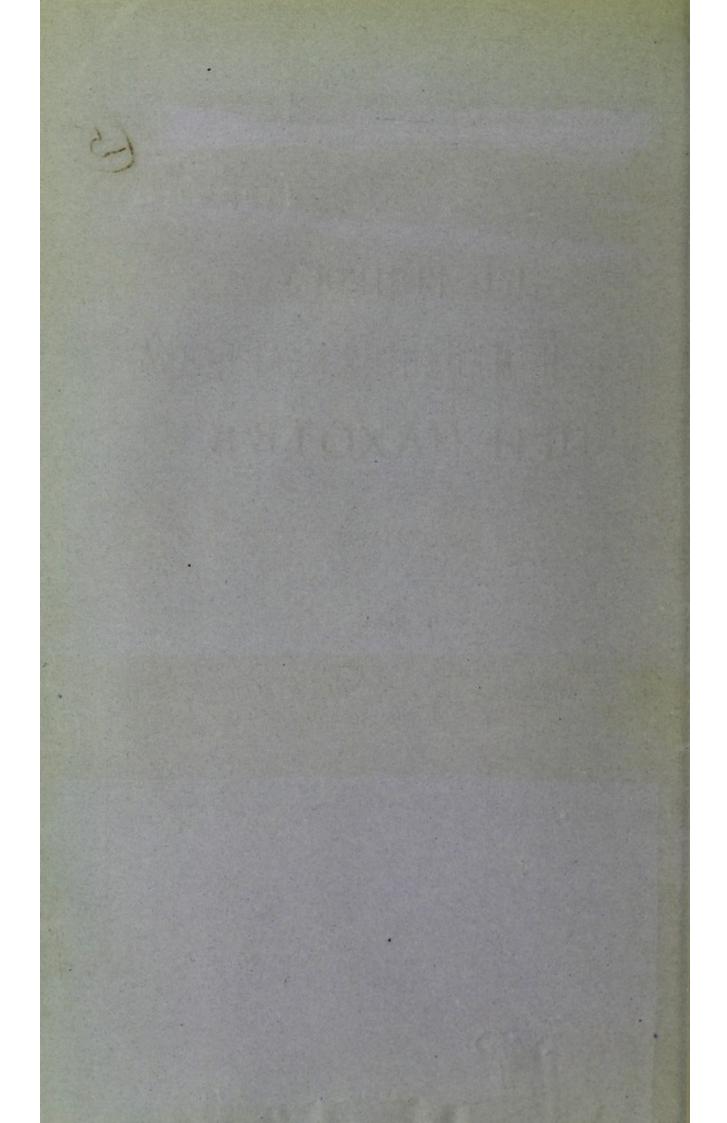
Н. Иппа.

Цензорами по порученію Конференціи были: профессоръ В. А. Манассеинг, профессоръ Ю. Т. Чудновскій, п прозекторъ К. Н. Виноградовг.

ARTERIAL CHANGES IN PHTHISIS.

THE morbid changes in the arterial coats have recently been studied in sixteen cases of phthisis by Dr. N. Sh. Ippa of St. Petersburg. In all the cases some at least of the arteries were affected, the coronaries of the heart invariably so. The coats which were found to have undergone morbid change were the intima and the middle Connective tissue was found in the intima of arteries where it does not in the normal condition exist at all-as for example in the brachial, femoral, and coronary arteries. This is due to an inflammation of the coat, which has been described by Dr. R. Thoma as "diffused and nodose chronic fibrous endarteritis." In arteries where there is connective tissue in the intima, its amount was found to be very materially increased. The middle coat was affected in a somewhat similar manner, the muscular elements being atrophied and connective tissue being formed. The arteries presenting the most extensive morbid changes were the coronaries, and those least affected were the brachial, femoral, and more particularly the pulmonary.

1889



Серія диссертацій, защищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1888—89 академическомъ году.

№ 23.

КЪ ВОПРОСУ ОБЪ ИЗМВНЕНІЯХЪ АРТЕРІЙ ПРИ ЧАХОТКЪ.

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины.

Н. Иппа.

Цензорами по порученію Конференціи были: профессоръ В. А. Манассеинг, профессоръ Ю. Т. Чудновскій, и прозекторъ К. Н. Виноградовг.



C.-IIEIEPBOPI D.

Типо-литографія Мъсника и Римана, Бассейная. № 50. 1889. Докторскую диссертацію лекаря *Н. Иппа*, подъ заглавіемъ «Къ вопросу объ измѣненіяхъ артерій при чахоткѣ», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно - Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, Января 7 дня 1889 г.

Ученый Секретарь В. Пашутинг.

опечатки.

Cmp.	Строка.	Hanevamano.	Должно быть.
4	5 сверху	свинцомъ	свинцемъ
13	1 ,	изъ окружающихъ	отъ окружающихъ
36	6 снизу	glardularum	glandularum
48	9 ,	6)	8)
	7 ,	Въ заключени	Въ заключение
Въ Фиг. 1	II вивсто указания	ахъ буквъ г должно быть	e



Измѣненія артерій, особенно въ видѣ склероза, чаще всего бывають у стариковъ. При этомъ на старческій возрасть слѣдуеть смотрѣть не какъ на непосредственную причину заболѣванія артерій, а только какъ на предрасполагающее условіе. Не у всѣхъ стариковъ артеріи бывають измѣнены; на это не разъ уже указывали, напримѣръ, С. П. Боткинъ, А. Г. Полотебновъ 1), Guéneau de Mussy 2), Westphalen 3), А. Weber 1) и многіе другіе изслѣдователи. Ватвегдег'у 5) приходилось встрѣчать нормальныя артеріи у 90-лѣтнихъ стариковъ. Обыкновенно принимають, что до 40 лѣтъ артеріосклерозъ встрѣчается рѣдко, а у людей старше 40 лѣтъ—часто (А. Полотебновъ 6), Ватвегдег 7), Сигсі 8) и др.). Между 93 артеріосклеротиками, изслѣдованными Сигсі было 77 человѣкъ въ возрастѣ 40 и болѣе лѣтъ. Кромѣ возраста этіологическимъ моментомъ артеріосклероза М. М. Рудневъ 9) И. Бересне-

¹⁾ А. Г. Полотебновъ. Склерозъ артеріальной системы, какъ причина послъдовательнаго страданія сердца. Дисс. 1867 г.

²⁾ Guéneau de Mussy. Archives générales de médicine. 1872.

⁵⁾ Westphalen. Histologische Untersuchung über den Bau einiger Arterien. Дисс., Дерптъ, 1886.

⁴⁾ A. Weber. Contibution à l'étude anatomo-pathologique de l'artériosclérose du coeur (sclérose du myocarde), Paris, 1887.

⁵⁾ Bamberger. Lehrbuch der Krankheiten des Herzens. 1857.

⁶⁾ l. c.

⁷⁾ l. c.

⁸⁾ Curci. Atherom der Arterien. Jahresber. von Virchow - Hirsch. 1876 r., T. II, etp. 192.

⁹⁾ М. М. Рудневъ. Руководство къ общей патологіи. 1873.

вичъ 1), Heubner 2) и Quincke 3) считають сифились, а Köster 4) — всв интерстиціальные процессы. Guéneau de Mussy 5) Isnard 6), Peter 7), Quincke 8) и R. Thoma 9) считають причиной заболѣванія артерій алкоголизмь, сочленовный ревматизмь, подагру, хроническое отравленіе свинцомь и сифились. Quincke, R. Thoma и Ewald 10) въ числѣ причинъ артеріосклероза принимають еще хроническое воспаленіе почекъ.

Gnéneau de Mussy ¹¹), занимавшійся только клиническимъ изслѣдованіемъ артерій, указываетъ, что заболѣваніе ихъ встрѣчается и у молодыхъ людей. Онъ говоритъ, что до 45-лѣтняго возраста артеріосклерозъ встрѣчается столь же часто, какъ и въ болѣе позднемъ возрастѣ; изъ 160 изслѣдованныхъ имъ артеріосклеротиковъ, 80 имѣли менѣе 45 лѣтъ, а самому молодому изъ нихъ было 17 лѣтъ.

Фактъ заболѣванія артерій въ моло домъ возрастѣ отмѣчается еще и другими авторами. Heubner ¹²) сообщаеть о случаѣ омѣленія артерій у сифилитика 22 лѣтъ. Küttner ¹³) приводить случай, гдѣ у 19-лѣтняго больнаго въ очень короткое время, такъ сказать, на его глазахъ, развилась ригидность въ наружныхъ, доступныхъ изслѣдованію, артеріяхъ; причиной этого заболѣванія онъ считаетъ разрушеніе тѣла позвонка подъ влія-

И. Бересневичъ. Журналъ для нормальной и патологической гистологіи М. Руднева. 1876.

²) Heubner. Die luctische Erkrankung der Hirnarterien. Leipzig. 1874

³⁾ Quincke. Бользни сосудовъ. Цимсенъ, т. VI.

⁴⁾ Köster. Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft in Bonn. Засъданіе 20 дек. 1875 г.

⁵⁾ l. c.

⁶⁾ Isnard. De la sclérose généralisée et du rôle de l'artériosclérose. Archives générales de médicine. 1886.

⁷⁾ M. Peter. Leçons de clinique médicale. 1873, T. I.

⁸⁾ l. c.

⁹) R. Thoma. V. Arch., т. 104, стр. 433.

¹⁰) Ewald. V. Arch., 1879 r., T, LXXII.

¹¹⁾ l. c.

¹²⁾ l. c.

¹³⁾ Küttner. V. Arch., 1879 r., r. LV.

ніемъ caries tuberculosa. М. Peter ¹) указываеть, что заболѣваніе артеріальной системы бываетъ также у молодыхъ дѣвушекъ. Маrtin ²) говоритъ, что онъ знаетъ случаи заболѣванія аорты въ возрастѣ отъ 10—15 лѣтъ; для примѣра онъ приводитъ случай изъ клиники профессора Parit, гдѣ у мальчика 9 лѣтъ и 3 мѣсяцевъ, умершаго отъ дифтерита, при вскрытіи найдены были атероматозныя бляшки въ начальной части и въ дугѣ аорты.

И такъ, кромъ старости причиной забольванія артерій нужно считать еще сифились, алкоголизмь, подагру, хроническое отравленіе свинцомь, сочленовный ревматизмь и хроническое воспаленіе почекь.

Что касается измѣненій артерій при чахоткѣ, то всѣ работы по этому вопросу относятся только къ сосудамъ, находящимся въ стѣнкахъ легочныхъ кавернъ и вблизи бугорковъ. Virchow, въ своихъ «Gesammelte Abhandlungen» 3), говорить: «со времени Laennec'a и Meckel'я мы уже знаемъ, что артеріи вокругъ бугорка и кавернъ заростаютъ».

Friedländer 4) называеть наблюдаемый въ такихъ случаяхъ бол'взненный процессь въ артеріяхъ легкихъ «endateriitis obliterans» и считаетъ его тождественнымъ съ подобнымъ процессомъ въ артеріяхъ при организаціи тромба. По его мн'внію, это забол'вваніе бываетъ во вс'єхъ артеріяхъ, окруженныхъ тканью, пораженною какимъ-нибудь хроническимъ воспалительнымъ процессомъ.

Въ 1877 году Wohlfarth ⁵) сообщиль объ одномъ случав творожистой пнеймоніи, въ которомъ сосуды, находящіеся въ

^{1) 1.} с., т. І, стр. 298.

²⁾ Martin. Recherches sur la pathogénie des lésions athéromoteuses des artéres. Revue de médicine, 1881 r., r. l, crp. 35.

³⁾ Virchow's gesammelte Abhandlungen. Frankf. a M. 1856 r., crp. 251.

⁴⁾ Friedländer. Ueber chronische Pneumonie und Lungenschwindsucht. V. Arch. 1876 г., т. 68. Ueber Arteriitis obliteraus. Centralbl. f. d. med. Wissenschaft, 1876 г., № 4.

⁵⁾ Wohlfarth. Ein Fall von Endarteriitis bei käsiger Pneumonie. Arch. der Heilkunde, 1877 r., 18 Jahg.

стънкахъ кавернъ, представляли утолщение не только наружной, но и внутренней оболочки; при этомъ трудно было ръшить, зависитъ-ли это заболъвание артерий отъ чахотки или отъ алкоголизма и сифилиса, на которые имълись указания въ анамневъ.

Два года спустя, А. Pauli 1) весьма подробно описалъ измѣненія артерій въ кавернахъ при легочной чахоткѣ. Онъ полагаетъ, что здѣсь происходитъ заболѣваніе всей сосудистой стѣнки (рапагtегііtія), такъ какъ при этомъ въ артеріяхъ можно найти не только утолщеніе внутренней оболочки (развитіе соединительной ткани), но также измѣненіе средней оболочки (исчезаніе мышечныхъ клѣтокъ съ образованіемъ соединительной ткани). Въ дальнѣйшемъ теченіи развитіе соединительной ткани во внутренней оболочкѣ ведетъ къ заростанію артерій. Pauli думаетъ, что это развитіе эндартерита и происходящее отъ этого недостаточное кровообращеніе и упадокъ питанія имѣютъ большое вліяніе на образованіе кавернъ.

Кромѣ того, еще Rokitansky 2) и Rasmussen 3) уже указывали на возможность образованія аневризмъ въ легочныхъ кавернахъ. Niemeyer 4) въ своемъ руководствѣ къ частной патологіи и терапіи говоритъ: «нерѣдко, однако, изъ старыхъ кавернъ происходятъ значительныя, даже весьма серьезныя, кровотеченія, а именно: если та или другая вѣтвь легочной артеріи, проходящая по стѣнкѣ каверны, избѣгла облитераціи; въ такомъ случаѣ подобный сосудъ, потерявши опору въ тканяхъ, весьма легко подвергается постепенному расширенію, и образуется аневризма, которая, наконецъ, разрывается». Указаніе на образованіе мелкихъ аневризмъ въ кавернахъ при ле-

⁴⁾ A. Pauli. Ueber Veränderung von Arterien in Cavernen bei Phthisis pulmonum. V. Arch. 1879 r., T. 77.

²⁾ Rokitansky. Lehrbuch der pathologischen Anatomie. З Aufl 1868 г. т. III, стр. 95.

³⁾ V. Rasmussen. Ueber Hämoptyse bei Kindern, peo. no Schmidt's Lahresbücher der in-und ausländischen gesammten Medicin, 1872 r., crp. 55.

⁴⁾ N і е m е у г. Руководство къ частной патологіи и терапіи. Русскій перев. съ 10-го изданія 1882 г. М. Гиршфельда, т. І, стр. 197.

гочной чахоткъ мы находимъ также у Eichhorst'a ') и Hérard'a ²).

Такимъ образомъ, мы видимъ, что въ вышеприведенныхъ изслѣдованіяхъ описываются только измѣненія артерій въ легкихъ, притомъ только такихъ сосудовъ, которые находятся въ стѣнкахъ легочныхъ кавернъ и вблизи бугорковъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, авторами не отмѣчено находится-ли это заболѣваніе артерій въ тѣсной причинной связи съ основнымъ легочнымъ процессомъ и не исключены другіе этіологическіе моменты заболѣванія артерій.

Профессоръ В. А. Манассеинъ въ своихъ лекціяхъ уже давно указываетъ на ригидность артерій, какъ на явленіе, часто наблюдаемое у молодыхъ чахоточныхъ. Чтобы выяснить сущность измѣненій, совершающихся при этомъ въ сосудахъ, я изслѣдовалъ патологоанатомически, а отчасти и клинически 16 чахоточныхъ. Для этого брались чахоточные въ возрастѣ отъ 8—30 лѣтъ, у которыхъ, на основаніи анамнеза и изслѣдованія, можно было съ достовѣрностью исключить сифилисъ, алкоголизмъ, сочленовный ревматизмъ и хроническое воспаленіе почекъ.

Прежде, чёмъ приступить къ изложенію найденныхъ мною данныхъ, я считаю нужнымъ коснуться вопроса объ устройстве внутренней оболочки нормальныхъ артерій и, главнымъ образомъ, выяснить, при какихъ условіяхъ она и въ нормальномъ состояніи содержить соединительную ткань. Литература этого вопроса подробно изложена въ диссертаціи Westphalen'а 3) Всё изслёдователи признаютъ, что во внутренней оболочке всёхъ нормальныхъ артерій находятся эндотелій и эластическая ткань, которая на границё съ темврана media представляется въ видё отдёльной оболочки (внутренняя упругая перепонка новёй-

^{&#}x27;) Eichhorst. Руководство къ частной патологіи и терапіи. Русскій перев. д-ра Крузенштерна. 1883 г., т. І, стр. 621.

²⁾ H. Hérard, V. Cornil иV. Hanot. La phthisie pulmonaire 1888 г., стр. 218.

³⁾ l. c.

шихъ авторовъ) или въ видѣ сѣти эластическихъ волоконъ (въ восходящей аортѣ и въ дугѣ аорты). Что же касается соединительной ткани, то о существованіи ея во внутренней оболочкѣ нормальныхъ артерій имѣются различныя мнѣнія. Въ то время, какъ Donders и Jansen ¹), а отчасти и Frey ²) совсѣмъ отрицаютъ существованіе этой ткани здѣсь при нормалныхъ условіяхъ, —большинство авторовъ (Kölliker ³), Virchow ⁴), Langhans ⁵), Ranvier ⁶), Heubner ⁻), Marchand в) и др.) принимаютъ, что во внутренней оболочкѣ большихъ и среднихъ артерій всегда находится слой соединительной ткани. Нѣкоторые взгляды этихъ авторовъ я изложу болѣе подробно.

Кölliker ⁹) различаеть во внутренней оболочкѣ большихь и среднихъ артерій, кромѣ эндотелія, еще два слоя—поверхностный и глубокій. Первый слой, названный имъ «полосатымъ слоемъ внутренней оболочки» (streifige Lage), состоить изъ сѣти продольно идущихъ эластическихъ волоконъ, расположенныхъ въ гомогенной или слегка исчерченной соединительно-тканной основѣ; второй слой—«эластическая внутренняя оболочка» (elastische Innerhaut)—состоитъ, главнымъ образомъ, изъ эластическихъ волоконъ, которыя по направленію къ средней оболочкѣ артерій увеличиваются въ количествѣ. Virchow ¹⁰) говоритъ, что при хроническомъ эндартеритѣ въ аортѣ происходитъ размноженіе соединительно-тканныхъ клѣтокъ, нормально существующихъ во внутренней оболочкѣ этого сосуда. Langhans ¹¹) весьма подробно изслѣдовалъ внутреннюю оболочку восходящей аорты

¹⁾ Donders и Jansen. Archiv f. physiologische Heilkunde. 7 Jahrg. 1848 г.

²⁾ Frey. Handbuch der Histologie und Histochemie. 1875 r.

³⁾ Kölliker. Mikroskopische Anatomie. 1854 r.

^{4) 1.} c.

⁵⁾ Langhans. Beiträge zur normalen und pathologischen Anatomie der Arterien. V. Arch. 1863 r., r. 36

⁶⁾ Ranvier. Traité technique d'histologie. 1875 r.

⁷⁾ l. c.

⁸⁾ Marchand. Realencyclopaedie d. ges. Heilkunde Eulenburg'a. «Arterien».

^{°) 1.} с. стр. 588 и 590.

¹⁰) l. с. стр. 497.

¹¹⁾ l. c.

и нашель, что она нормально содержить соединительную ткань, которую онъ ясно могъ различать здёсь на трупахъ дётей, умершихъ въ 10-лътнемъ возрасть. Поскольку дъло касается восходящей аорты съ Langhans'омъ согласенъ также Frey 1), который однако утверждаеть, что въ остальныхъ артеріяхъ внутренняя оболочка состоить изъ эндотелія и исключительно эластической ткани. Heubner²) и Ranvier³) указывають на существованіе соединительной ткани въ нормальной внутренней оболочкъ аорты и общей сонной артеріи. Key-Aberg 4) въ своемъ изслъдованіи «Ueber den Bau der tunica intima der Aortenwand der erwachsenen Menschen» описываеть во внутренней оболочкъ нормальной грудной аорты особый «подъэндотеліальный слой», богатый соединительною тканью. О нормальномъ существованіи соединительной ткани во внутренней оболочкъ большихъ артерій говорять еще Orth 5) и Г. Гойерь 6), причемъ посл'ядній авторъ указываетъ на нормальное существование ея во внутренней оболочкъ аорты, главныхъ вътвей ея и ствола легочной артеріи.

Въ послѣднее время этимъ вопросомъ много занимался профессоръ R. Thoma. Въ цѣломъ рядѣ работъ, озаглавленныхъ «Ueber die Abhängigkeit der Bindegewebsneubildung in Arterienintima von den mechanischen Bedingungen des Blutumlaufes» 7) онъ вполнѣ выясняетъ, при какихъ условіяхъ въ существованіи соединительной ткани во внутренней оболочкѣ артерій нужно видѣтъ нормальное или, какъ онъ выражается, физіологическое явленіе, и при какихъ условіяхъ это будетъ явленіе патологи-

^{1) 1.} с. стр. 379. 108/ ободинення продраговая вуде визиничения

^{2) 1.} c.

^{8) 1.} c.

⁴⁾ Key-Aberg. Ueber den Bau der tunica intima der Aortenwand der erwachsenen Menschen. Biologische Untersuchung von Retzius. 1881 r.

⁵⁾ Ортъ, Курсъ нормальной патологіи. Переводъ Фридберга. 1881 г., стр. 177.

⁶⁾ Г. Гойеръ. Основанія къ изученію микроскопической анатоміи человака и животныхъ. Подъ редакціей М. Лавдовскаго и Ф. Овсянникова 1887, т. П.

⁷⁾ Virch. Arch., т. 93, 104, 105 и 106.

ческое. Въ первой своей работъ по этому вопросу 1) онъ прямыми микроскопическими изследованіями доказаль, что во внутренней оболочкъ той части артеріальнаго пути, которая находится между Botall'овымъ протокомъ и началомъ пупочной артерін (въ дугѣ аорты ниже Botall'ова протока, въ грудной и брюшной аортъ, въ общей подвадошной артеріи и во внутренней подвадошной доначала пупочной артеріи) мы при совершенно нормальныхъ условіяхъ, находимъ слой соединительной ткани между эндотеліемъ и упругою перепонкой. Этого слоя соединительной ткани не имбется въ утробной жизни. Онъ развивается у человъка уже послъ рожденія, какъ послъдствіе закрытія Botall'ова протока и пупочной артеріи. Всл'ядствіе только что сказаннаго закрытія замедляется движеніе крови въ названныхъ артеріяхъ, а это, въ свою очередь, ведетъ къ «компенсаторному» развитию соединительной ткани во внутренней оболочкъ, - развитію, благодаря которому просвъть аерты возвращается къ нормъ. R. Thoma считаетъ это развитие соединительной ткани следствіемъ физіологическаго эндартерита. Въ вътвяхъ же аорты нормальнаго образованія соединительной ткани не бываеть (l. с.). Далье, R. Thoma и Е. Закъ 2) показали что во внутренней оболочкъ подключичныхъ, безъимянныхъ и общей сонной артерій нормально тоже им'єтся соединительная ткань, которая во внутренней оболочкъ общей сонной артеріи представляется въ видъ довольно яснаго слоя уже у 12-льтнихъ дътей. Они объясняють этотъ факть тъмъ, что поименованныя артеріи, какъ показали волуметрическія измѣренія, въ первые годы жизни очень быстро ростуть и полный ростъ ихъ оканчивается уже между 8 и 10 годами; поэтому уменьшение ихъ эластичности (elastische Nachdehnung) наступаеть гораздо раньше, чёмъ въ другихъ артеріяхъ; на первыхъ порахъ это уравновъшивается сокращеніемъ средней оболочки,

¹⁾ R. Thoma. V. Arch., T. 93.

²⁾ E. Sack. Ueber Phlebosclerose und ihre Beziehungen zur Arteriosclerose, дисс., Деритъ, 1887 г.

но, по разслабленіи посл'ядней, наступаеть расширеніе этихъ сосудовъ и развитие въ нихъ компенсаторнаго эндартерита.

Наконецъ, R. Thoma 1) и Westphalen 2) доказали нормальное существование соединительной ткани во внутренней оболочкъ маточныхъ и яичниковыхъ артерій у дъвушекъ, носящихъ уже крови. Это по Westphalen'у зависить отъ частыхъ изм'вненій просв'вта артерій при менструаціи и беременности и происходящаго отъ этого колебанія въ скорости движенія крови.

И такъ, во внутренней оболочкъ дуги аорты (ниже Ваtall'ова протока), грудной и брюшной частей аорты, общей подвздошной и внутренней подвздошной (до пупочной) артерій даже при совершенно нормальныхъ условіяхъ, уже вскор'в посл'в рожденія, находится соединительная ткань; затімь, во внутренней оболочкъ общей сонной, подключичной и безъимянной артерій соединительная ткань появляется по окончаніи роста сосудовъ, а во внутренней оболочкъ маточныхъ и яичниковыхъ артерій она начинаеть развиваться въ період'в наступленія менструаціи. Кром'в того, Westphalen 3) предполагаеть нормальное существование соединительной ткани и во внутренней оболочкъ селезеночной артеріи. Развитіе же соединительной ткани во внутренней оболочкъ другихъ артерій приходится, при настоящемъ состояніи нашихъ свъдъній, считать патологическимъ явленіемъ. Это-то патологическое явленіе описывается Virchow'ымъ 4), Talma 5), Cornil и Bonvier 6), Birch-Hirschfeld 7), Marcband 8), R. Thoma 9) и другими какъ

STREET ADTECTION CODERS & GRADE BY THEY

¹) 1. c., crp. 496. 2) 1. с. он он немене виста виста возовети и ватион бон

⁴⁾ l. c., etp.

⁵⁾ Talma. Ueber endarteriitis chronica. V. Arch., T. 77.

⁶⁾ Cornil и Ranvier. Руководство къ патологической гистологіи. Переводъ Холмскаго 1881 г., стр. 605.

⁷⁾ Birch-Hirshfeld. Руководство къ патологической анатоміи. Перев. Шаховской 1877 г.

⁸⁾ l. c.

^{°)} V. Arch., т. 104, 105 и 106.

хроническій эндартеритъ. Virchow ') называетъ этотъ процессъ «endarteriitis chronica deformans s. nodosa», а R. Thoma ') называетъ его по характеру новообразованной ткани— «endarteriitis chronica fibrosa» и различаетъ разлитую и ограниченную формы, смотря по тому, получается-ли новообразованіе соединительной ткани во всей внутренней оболочкъ или же только въ извъстной части ея.

Я изследоваль 16 молодыхъ чахоточныхъ, умершихъ въ возрастъ 8 -- 30 лътъ, и, какъ уже раньше замъчено, для изслъдованія выбирались такіе субъекты, у которыхъ можно было исключить сифилисъ, алкоголизмъ, сочленовный ревматизмъ и хроническое воспаление почекъ. Въ 14 случаяхъ анамнезъ собранъ со словъ самихъ больныхъ; остальные два случая мнъ извъстны только по протоколамъ вскрытія и по тъмъ анамнестическимъ даннымъ, которыя мнѣ удалось собрать изъ указаній товарищей, подъ наблюденіемъ которыхъ больные находились при жизни. Нѣкоторые изъ этихъ больныхъ были такого молодаго возраста, что объ алкоголизмъ у нихъ врядъ-ли можно было говорить. Я изследоваль следующія артеріи: плечевую, лучевую, локтевую, бедренную, подкольную, переднюю больше-берцевую, общую сонную, височную, вънечныя артеріи сердца, дугу аорты, восходящую и брюшную аорту, легочную, селезеночную и основную артеріи, а въ посл'єднихъ шести случаяхъ-еще и бронхіальныя артеріи (недалеко отъ кавернъ).

Вънечныя артеріи сердца я браль въ двухъ мъстахъ, изъ легочной артеріи—начало и небольшой кусокъ изъ мелкихъ развътвленій ея въ легкихъ; изъ общей сонной артеріи, брюшной аорты и плечевой артеріи куски брались во всъхъ случаяхъ около мъста раздвоенія, а въ нъкоторыхъ случаяхъ—еще и въ серединъ.

Способъ приготовленія препаратовъ состояль въ слідую-

^{&#}x27;) L. с. стр. 492.

²) V. Arch., т. 104, стр. 233.

щемъ: отдъливъ артерію изъ окружающихъ частей, я выръзываль изъ нея небольшіе куски, центиметра въ два, опускалъ на двое сутокъ въ 95° спиртъ, затъмъ на сутки въ безводный алкоголь и, наконецъ, на трое сутокъ въ жидкій целлюидинъ. Послъ этого кусокъ артеріи, при помощи целлюидина же, прикрѣплялся, по возможности вертикально, къ пробкамъ, на которыхъ заранве были сдвланы соответствующія надписи, заливался бол'є густымъ целлюидиномъ и для медленнаго испаренія эфира пем'вщался на двое сутокъ подъ стеклянный колпакъ. Далъе, я переносилъ препараты на 1-2 сутокъ въ 80° спиртъ и отсюда уже вынималъ ихъ для срѣзовъ. Последніе производились микротомомъ, окрашивались разбавленнымъ квасцевымъ карминомъ Grennacher'а и послъ обезвоживанія безводнымъ алкоголемъ просвътлялись гвоздичнымъ масломъ и сохранялись въ канадскомъ бальзамъ. Въ нъкоторыхъ случаяхъ я выръзывалъ изъ каждой артеріи два куска: одинъ я обработывалъ по только-что описанному способу, а другой я раньше опускаль на сутки въ 1°/о растворъ осміевой кислоты и затъмъ обработывалъ его по общему способу; при этомъ, вмѣсто безводнаго алкоголя, я употреблялъ 95° спиртъ. Въ большинствъ случаевъ я ограничивался одними только поперечными разръзами артерій, иногда же я браль и продольные разрѣзы ихъ.

Я пользовался микроскопомъ Hartnack'a при 7-й системѣ и 3-мъ окулярѣ. Микрометрическія же измѣренія я производилъ при той же системѣ этого микроскопа, но при окулярѣ № 2.

Клиническія изслідованія надъ пульсомъ и кровянымъ давленіемъ я производиль у 6 молодыхъ чахоточні хъ, которыхъ я иміть возможность нікоторое время наблюдать при жизни. 5 изъ нихъ относятся къ тімъ 16, артеріи которыхъ были мною изслідованы патолого-анатомически. Измітривъ температуру и сосчитавъ пульсъ и дыханіе, я аппаратомъ Вазсніа (въ посліднемъ его видоизмітненіи) опреділяль кровяное давленіе въ лучевой артеріи и снималъ кривую пульса ея посредствомъ Диджоновскаго сфигмографа. Изслітованіе производилось при

лежачемъ положеніи больнаго, одинъ разъ въ сутки, въ 10— 11 час. утра.

Къ сожалѣнію, мнѣ въ одномъ только случаѣ удалось произвести эти изслѣдованія надъ нелихорадящимъ чахоточнымъ, остальные же 5 больныхъ все время лихорадили (въ больницу очень рѣдко поступають молодые чахоточные, которые не лихорадятъ и могутъ еще держаться на ногахъ). Между тѣмъ, мнѣ кажется, было бы важно изслѣдовать чахоточныхъ съ нормальною температурой, такъ какъ высокая температура сама по себѣ, какъ извѣстно, измѣняетъ кровяное давленіе и форму сфигмографической кривой.

Теперь перехожу къ описанію каждаго изъ изслѣдованныхъ мною случаевъ.

І-й случай.

Алексъй Федотовъ, 29 лътъ, портной. Поступилъ въ Обуховскую больницу 22 декабря 1887 г. Боленъ 6 мѣсяцевъ. Жалуется на кашель и на боль въ поясницъ и въ ногахъ. Status praesens. Больной слабаго тёлосложенія, надключичныя и подключичныя впадины съ объихъ сторонъ ръзко обозначены. Притупленіе въ объихъ верхушкахъ, при чемъ съ правой стороны перкуторный тонъ выше, съ тимпаническимъ оттенкомъ. Въ соотвътствующихъ мъстахъ съ правой стороны слышны среднепузырчатые хрипы, а съ лѣвой стороны-жесткое дыханіе и незначительное количество мелкопузырчатыхъ хриповъ. Т. 38,0; пульсъ 96. Тоны сердца чисты. Печень слегка выдается изъ-подъ реберья. Теченіе бользни. Во все время to выше нормальной: жолебалась между 37,7° и 39,2°; по утрамъ выше, чъмъ по вечерамъ. При кашлъ выдъляется обильное количество слизисто-гнойной мокроты. Поносъ не прекращался все время. 29 декабря въ левой подключичной области обозначилась каверна. 2 января 1888 г., въ 3 часа ночи, больной умеръ.

Протоколъ вскрытія № 4.

Мозгъ слегка отеченъ, ріа снимается легко. Легкія срощены, объемисты, большею частью уплотнены, трудно ръжутся. На уплотненныхъ частяхъ многочисленные творожистые узелки съ просяное зерно; въ верхнихъ доляхъ кромѣ того каверны, достигающія величины грецкаго орѣха. Сердце съ истонченными стѣчками, блѣдно-коричневаго цвѣта. Печень мускатна, блѣдна. Селезенка значительно увеличена, плотна. Почки нормальной величины, блѣдны. Слизистая оболочка желудка блѣдна; въ кишкахъ шисоза мѣстами гиперэмирована съ неболымимъ количествомъ язвъ бугорчатаго характера. Въ толстыхъ кишкахъ слизистая оболочка и мышечная утолщены; на слизистой оболочкѣ обширныя кольцевидныя язвы съ узелками, покрытыми сѣрыми, трудно отскабливаемыми струпьями.

Epicrisis. Pneumonia chronica tuberculosa. Ulcera tuberculosa intestinorum. Colitis diphtheritica.

Микроскопическое изслъдование.

Самыя сильныя измѣненія оказываются въ вѣнечной артеріи сердца. Внутренняя оболочка ея представляется утолщенною вслѣдствіе новообразованія соединительной ткани между эндотеліемъ и, такъ называемымъ (Westphalen, R. Thoma), «наружнымъ листомъ» 1) внутренней упругой перепонки; этой соединительной ткани, какъ мы показали выше, не бываетъ здѣсь нормально. На поперечномъ разрѣзѣ она въ данномъ случаѣ представляется состоящею изъ фибриллярной соединительнотканной основы, съ значительнымъ количествомъ, находящихся

¹) Во внутренней оболочкъ аорты (начиная съ дуги) и боковыхъ вътвей ея, исключая самыхъ мелкихъ, R. Thoma (V. Arch., т. 93, стр. 493) и Westphalen (l. с.) описываютъ, кромъ блестящей части внутренней упругой перепонки, еще матовую часть, находящуюся непосредственно за эндотеліемъ (кнаружи) и отличающуюся мелкозернистостью на своемъ поперечномъ разръзъ. Первую блестящую часть они называютъ «наружнымъ листомъ», а вторую матовую — «внутреннимъ листомъ» внутренней упругой перепонки. Во внутреннемъ листъ находятся отдъльныя ядра, окрашивающіяся довольно интенсивно квасцевымъ карминомъ и по R. Thoma (V. Arch., т. 93, стр. 494), имъющія отношеніе къ развитію его. Этотъ внутренній листъ R. Thoma могъ ясно различать уже у 5-ти-лътнихъ, а Westphalen—у 3-хъ-лътнихъ.

на нъкоторомъ разстоянии другъ отъ друга, веретенообразныхъ клътокъ. Въ послъднихъ находится круглое или слегка овальное ядро, довольно интенсивно окрашивающееся квасцевымъ карминомъ и незначительный слой протоплазмы, окрашенной въ слегка розовый цвътъ и дающей весьма тонкіе отростки. Между этими веретенообразными клътками находятся еще отдёльныя круглыя клётки, число которыхъ увеличивается въ наружныхъ, обращенныхъ къ средней оболочкъ, частяхъ этого новообразованнаго слоя соединительной ткани. Последняя находится во всей внутренней оболочкъ изслъдуемой артеріи и особенно развита въ одномъ ограниченномъ мъстъ. Микрометрическія изм'тренія толщины внутренней оболочки показывають 0,052 mm. для наиболъе тонкаго и 0,175 mm. для самаго толстаго мъста ея. Мы здъсь имъемъ, слъдовательно, то, что R. Thoma называеть endarteriitis chronica fibrosa diffusa Средняя оболочка этой артеріи въ одномъ мъстъ до того сильно истончена, что на поперечномъ разръзъ она въ этомъ мъстъ содержить всего 4 мышечныя клътки. По всей средней оболочкъ между мышечными клътками находится много соединительной ткани. Такія же изміненія мы находимъ при микроскопическомъ изследовании более мелкой ветви левой венечной артеріи сердца, съ тою только разницею, что слой соединительной ткани здёсь распространяется не по всей внутренней оболочкъ и послъдняя представляется, такимъ образомъ, въ одномъ мъстъ нормальною, состоящею изъ эндотелія, за которымъ кнаружи идутъ внутренній и наружный листы внутренней упругой перепонки. Въ плечевой артеріи (у мъста раздвоенія) внутренняя оболочка содержить въ одномъ ограниченномъ мъсть слой соединительной ткани. Такъ какъ нормально во внутренней оболочкъ этой артеріи нътъ соединительной ткани, то мы имжемъ здёсь то, что R. Thoma называеть endarteriitis chronica fibrosa nodosa. Между мышечными клътками средней оболочки находимъ массу соединительной ткани, расположенной здёсь цёлыми полосами, соотвътственно заболъвшей части внутренней оболочки. Вовнутренней оболочкѣ лучевой артеріи — слѣды соединительной ткани. Въ локтевой артеріи, въ восходящей аортѣ и въ дугѣ аорты — разлитой эндартерить. Въ селезеночной артеріи — ограниченный эндартерить. Въ общей сонной артеріи (у мѣста раздвоенія) внутренняя оболочка содержить разлитой слой соединительной ткани, который въ одномъ мѣстѣ особенно утолщенъ (0,024 и 0,140) 1), такъ что мы имѣемъ здѣсь ограниченный эндартеритъ; средняя оболочка этой артеріи сильно атрофирована и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ совсѣмъ не содержитъ мышечныхъ клѣтокъ; въ ней находится много соединительной ткани. Въ брюшной аортѣ у мѣста раздвоенія— ограниченный эндартеритъ (0,070 и 0,280). Другія изслѣдованныя артеріи нормальны.

II-й случай.

Өедоръ Степановъ, 22 лътъ, мъдникъ. Поступилъ въ Обуховскую больницу 6 ноября 1888 года, жалуясь на одышку, сильный кашель и осиплость голоса. Status praesens. Больной средняго роста, умъреннаго питанія. Сильно кашляеть, при чемъ отдъляется небольшое количество мокроты съ примъсью гноя. Въ лъвомъ легкомъ сзади сверху до нижняго угла лопатки получается притупленіе перкуторнаго звука; то же спереди подъ лѣвою ключицей. Въ соотвѣтствующихъ мѣстахъ лѣваго легкаго слышны жесткое дыханіе и субкрепитирующіе хрины. Пульсъ 100 въ минуту, ровный и мягкій. Температура 39,0°. Теченіе бользни. Общее состояніе больнаго и процессъ въ легкихъ ухудшаются. Больной часто пответь; температура повышена, колеблется между 38,0° и 40,2°. 9 декабря присоединился поносъ, который не прекращался во все время бользни. З января — каверна въ львой верхушкъ, афонія. 10 января, въ 12 часовъ ночи, больной умеръ.

¹⁾ Числа, помъщенныя въ скобкахъ, означаютъ minimum и maximum толщины внутренней оболочки данной артеріи.

Протоколъ вскрытія № 8.

Правое легкое объемисто, покрыто толстыми, фибринозными, желтыми перепонками, по отдёленіи которыхъ ріецта представляеть містами очень мелкіе узелки. Въ ткани легкихъ разсівны сіроватые узлы отъ горошины до ліснаго оріха съ творожистыми милліарными узелками. Лівое легкое прирощено, pleura его со свіжими помутненіями, ткань отечна, усіна плотными гнізадами съ творожистыми узелками и кавернами отъ ліснаго до грецкаго оріха. Сердце буреватаго цвіта, растянуто, дрябло. Печень нормальной величины, буреватаго цвіта, мускатна. Селезенка нормальной величины, плотна. Почки также нормальной величины, капсула снимается легко. Мисоза въ желудкі бородавчата.

Epicritis. Pneumonia chronica tuberculosa.

Микроскопическое изслъдование.

Разлитой эндартерить найдень въ вѣнечной артеріи сердца (0,245 и 0,094) и въ подколѣнной артеріи (0,175 и 0,105), ограниченный эндартерить—въ дугъ аорты (0,098), въ плечевой артеріи у м'єста раздвоенія (0,175) и локтевой артеріи (0,105), а слъды соединительной ткани-во внутренней оболочкъ лучевой и бедренной артерій; изъ нихъ самыя ръзкія измъненія представляють: вънечная артерія сердца, локтевая и подколънная артеріи, у которыхъ эндартерить сильно развить и между мышечными клътками средней оболочки находится много соединительной ткани. Кром'в того: въ общей сонной артеріи у м'єста раздвоенія (0,024 и 0,220) найдены ограниченный эндартерить и атрофія средней оболочки, которая въ нъкоторыхъ мъстахъ совствит не содержитъ мышечныхъ клътокъ; во внутренней оболочкъ брюшной аорты у мъста раздвоенія (0,052 и 0,175) найденъ разлитой слой соединительной ткани. Остальныя изследованныя артеріи нормальны.

111-й случай.

Иванъ Хакману, 30 лътъ, обойщикъ. Поступилъ въ больницу 11 августа 1887 г. Боленъ около трехъ лътъ. Жалуется на кашель, боли въ груди и кровохарканіе. Status praesens. Больной умереннаго телосложения съ весьма незначительнымъ количествомъ подкожнаго жира, слизистыя оболочки блёдны. При кашлъ выдъляется мокрота съ примъсью крови и потому изследование больнаго произведено только 27 августа, при чемъ найдено: въ левой верхней доле притупление перкуторнаго тона, выдохъ и субкрепитирующіе хрипы спереди, а сзади неопредъленное дыханіе; въ правомъ легкомъ въ подключичной области притупленіе и среднепузырчатые хрипы. Тоны сердца чисты, пульсъ 84. Теченіе болізни. Кашель часто сопровождался рвотой; кровь въ мокротъ появлялась по временамъ. Температура до 23 ноября почти нормальна, не выше 37,80, затъмъ появились лихорадочныя движенія и to колебалась между 38,00-39,4°. Процессъ въ легкихъ быстро шелъ впередъ и 17 декабря замъчены каверны въ объихъ верхушкахъ. 16 января сильное хровохарканіе. 18 января, въ 8¹/2 часовъ утра, больной умеръ.

Протоколъ вскрытія № 16.

Легкія объемисты, прирощены, пропитаны множествомъ сѣрыхъ и желтыхъ просовидныхъ узелковъ; въ верхнихъ доляхъ каверны съ горошину, при верхушкахъ онѣ величиною въ лѣсной орѣхъ. Мозгъ малокровенъ. Сердце растянуто, стѣнки истончены, дряблы. Печень мускатна, немного увеличена. Селезенка нормальной величины, сморщена, блѣдна. Въ кишкахъ, особенно толстыхъ, разсѣяны небольшія язвы неправильной формы съ узелками въ окружности.

Epicritis. Tuberculosis pulmonum et intestinorum.

Микроскопическое изследование.

Разлитой эндартерить найдень въ вѣнечной артеріи сердца (0,140—0,210), плечевой у мѣста раздвоенія (0,014—0,105),

локтевой (0,035-0,091) и передней больше-берцевой (0,017-0,056) артеріяхъ; ограниченный эндартерить - въ височной артеріи (0,070) и въ восходящей аорть (0,320); слъды соединительной ткани—во внутренней оболочкъ лучевой артеріи. Самыя ръзкія измъненія найдены въ вънечной артеріи сердца, въ восходящей аорть и въ локтевой артеріи; въ нихъ эндартерить очень ръзко выраженъ, а средняя оболочка содержить между мышечными клътками много соединительной ткани и мъстами сильно истончена. Во внутренней оболочкъ селезеночной артеріи найденъ разлитой слой соединительной ткани. Въ общей сонной артеріи у мъста раздвоенія — ограниченный эндартерить (0,122 — 0,520); средняя оболочка ея въ нъкоторыхъ мъстахъ вовсе не содержитъ мышечныхъ клътокъ. Брюшная аорта у мъста раздвоенія (0,070-0,185) содержить во внутренней оболочкъ разлитой слой соединительной ткани. Всё остальныя изследованныя артерін нормальны. На ви видивидон итроп подкон 82 од ваут

-°0,83 уджем доказовол IV-й случай.

Михаилъ Васильевъ, 22 летъ, трактирщикъ. Поступилъ въ Обуховскую больницу 15 декабря 1887 г. Боленъ съ годъ. Жалуется на кашель и одышку Status praesens. Больной малокровенъ, съ незначительнымъ количествомъ подкожнаго жира; нижнія конечности отечны. Температура 38,4°; пульсъ 100, дыханіе 30. Сильный кашель, выдёленіе обильной слизистогнойной мокроты. Въ лівой верхушкі каверна, а въ правой подключичной области притупление перкуторнаго тона и субкренитирующіе хрины. Тоны сердца чисты. Печень слегка выдается изъ-подъреберья. Бёлка въ мочё нётъ. Теченіе болъзни. Больной все время лихорадиль; to 38,4-40,2°. Ночные поты. Процессъ въ легкихъ и общее состояние ухудшаются. Отеки на ногахъ не исчезають. 10 января замъчены каверны въ объихъ верхушкахъ. Съ 20 по 24 декабря я ежедневно измърялъ кровяное давленіе въ лучевой артеріи и снималъ сфигмографическія кривыя пульса, при чемъ каждый разъ отмѣчаль to, число пульсовыхъ ударовъ и дыханій въ минуту. Кровяное давленіе колебалось между 130—115 mmHg, а на

сфигмографическихъ кривыхъ получался всегда очень рѣзко выраженный диктротизмъ (см. кривыя I и II). Больной умеръ 18 января 1888 г., въ 8 ч. утра.

таковка вы потеукам протоколъ вскрытія № 15:12 матоп отвирен

Дегкія плотно прирощены, усѣяны творожистыми узелками и на большомъ протяженіи разрушены кавернами отъ горошины до куринаго яйца. Ріа отечна. Мозгъ малокровенъ, отеченъ. Сердце блѣдно-коричневаго цвѣта, немного растянуто. Въ полости живота мутная серозная жидкость. Регітопецт усѣяно милліарными сѣрыми узелками. Печень покрыта фибринозными перепонками и усѣяна узелками; ткань мускатна. Селезенка немного увеличена, плотна, съ очень мелкими сѣрыми узелками. Почки нормальной величины, мѣстами гиперэмированы, капсула снимается легко. Слизистая оболочка въ желудкѣ и кишкахъ блѣдна, въ flexura sygmoidea и гесtum mucosa утолщена, гиперэмирована съ небольшими эррозіями.

Epicrisis. Tuberculosis pulmonum et. peritonitis acuta tuberculosa. Colitis catarrhalis acuta.

мание изследование.

Измѣненія имѣются въ артеріяхъ: вѣнечной сердца, височной, плечевой у мѣста раздвоенія (0,077), лучевой, локтевой, передней больше-берцевой и въ восходящей аортѣ. Въ этихъ артеріяхъ находимъ эндартеритъ, особенно сильно развитый въ вѣнечной артеріи сердца. Кромѣ того, селезеночная артерія содержитъ во внутренней оболочкѣ слѣды соединительной ткани; внутренняя оболочка общей сонной артеріи у мѣста раздвоенія (0,017—0,105) содержитъ разлитой слой соединительной ткани, сильно атрофированная средняя оболочка этой артеріи мѣстами вовсе не содержитъ мышечныхъ клѣтокъ; во внутренней оболочкѣ брюшной аорты у мѣста раздвоенія (0,035—0,140) — разлитой слой соединительной ткани.

мене анего валем вокаругой ахминая ахминеропомоворо от V-й случай. менеоприне вынамания

Тарасъ Григорьевъ, 15 лѣтъ, сапожникъ. Поступилъ въ Обуховскую больницу 11 января, жалуется на кашель и ночные поты. Чувствуетъ себя особенно слабымъ въ послѣднія 3 недѣли. Притупленіе въ обѣихъ верхнихъ доляхъ, особенно въ лѣвой. Подъ правою ключицей среднепузырчатые хрипы; субкрепитирующіе хрипы надъ и подъ лѣвою ключищей и выдохъ въ нижней части лѣвой лопатки. Печень слегка выдается изъ - подъ реберья. Размѣры и тоны сердца нормальны. Больной во все время болѣзни сильно лихорадилъ, t°38,5°—40°; общее состояніе ухудшилось, потеря аппетита, изнуряющіе больнаго поты по нѣсколько разъ въ день. 20 января—бредъ, 22 января—exitus letalis.

Протоколъ вскрытія № 21.

Трупъ истощенный. Мозгъ и оболочки гиперэмированы. Въ полости правой плевры значительное скопленіе гнойной жидкости, на поверхности плевры — рыхлыя фибринозногнойныя перепонки. Въ объихъ верхнихъ доляхъ, преимущественно въ лъвой, мелкія каверны, казеозныя и туберкулезныя гнъзда. Сердце малое, мышца дряблая, клапаны нормальны. Печень увеличена, рыхла. Объ почки увеличены, рыхлы, капсула снимается легко, кортикальный слой утолщенъ. Слизистая оболочка желудка, тонкихъ и толстыхъ кишекъ безъвидимыхъ измѣненій

Epicrisis. Tuberculosis chronica pulmonum, pleuritis purulenta dextra.

Микроскопическое изслъдование.

Измѣненія въ различной степени найдены въ артеріяхъ: вѣнечной сердца, височной, плечевой, лучевой, подколѣнной и селезеночной. Въ то время, какъ плечевая артерія въ серединѣ и у мѣста раздвоенія содержитъ только слѣды соединительной

ткани во внутренней оболочкъ, другія артеріи измѣнены въ большей степени; кромѣ того, въ височной и въ селезеночной артеріяхъ найденъ ограниченный эндартеритъ, а въ вѣнечной сердца, лучевой и подколѣнной артеріяхъ—разлитой эндартеритъ. Самыя рѣзкія измѣненія найдены въ вѣнечной артеріи сердца (0,035—0,070). Въ общей сонной артеріи у мѣста раздвоенія— найдены: разлитой слой соединительной ткани во внутренней оболочкъ (0,017—0,030) и атрофія мышечнаго слоя въ средней оболочки; послѣдняя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ вовсе не содержитъ мышечныхъ клѣтокъ. Во внутренней оболочкъ брюшной аорты, у мѣста раздвоенія—разлитой слой соединительной ткани (0,021—0,024).

VI-й случай.

Иванъ Емелинъ, 19 лътъ, штукатуръ. Поступилъ въ Обуховскую больницу 21 февраля 1888 г. Давно кашляеть. 3 недъли назадъ у больнаго было небольшое кровохарканіе. Въ последнюю неделю чувствуетъ боль въ груди. Status praesens. Больной средняго тёлосложенія съ достаточно развитымъ подкожнымъ слоемъ жира; слизистыя оболочки блъдны Пульсъ 105, ровный; t°39,8°, дыханіе 28. Въ правой верхушкъ-ръзкое притупленіе, особенно спереди; въ соотвътствующемъ мъстъ слышны субкрепитирующіе хрипы и жесткое дыханіе. Притупленіе им'вется также въ середин'в лівой лопатки, гдъ слышенъ жесткій выдохъ. Тоны сердца чисты. Поноса нътъ. Течение болъзни. Больной все время лихорадить; to доходить до 40,7° и ни разу не спускается ниже 38,0°. Ночные поты. Кровяное давленіе больнаго съ 27 февраля по 2 марта колебалось между 110 — 120 mmHg.; сфигмографическія кривыя показывали за эти дни ръзко выраженный дикротизмъ (см. кривыя III и IV). Процессъ въ легкихъ и общая слабость быстро прогрессируютъ. 8 марта въ правой подключичной области слышны созвучные крепитирующіе хрипы, а въ лівой верхней долів сзади-жесткое дыханіе. 12 марта мокрота получаеть гангренозный запахъ. 15 марта, въ 10 часовъ вечера, больной умеръ.

- торине потиме Протоколъ вскрытія № 100.

Мозгъ очень малокровенъ, ріа тонка. Легкія срощены, правая верхняя доля разрушена большими кавернами, между которыми ткань гепатизирована, краснаго и съраго цвъта; вънижней доль узлы красной гепатизаціи не болье грецкаго оръха. Лъвое легкое проходимо, отечно. Сердце растянуто, блъдно. Печень прирощена къдіафрагмъ. Селезенка увеличена, немного уплотнена. Почки малокровны. Желудокъ и кишки блъдны. Въ іleum солитарныя железы увеличены до просянаго зерна.

Epicrisis. Pneumonia catarrhalis ulcerosa dextra. Enteritis follicularis.

Микроскопическое изслъдование.

Измѣненія найдены въ восходящей аорть, въ дугѣ аорты и въ артеріяхъ: вѣнечной сердца, плечевой у мѣста раздвоенія, локтевой, височной и передней больше-берцевой. Въ нихъ найденъ эндартеритъ болье или менѣе рѣзко выраженный, при чемъ ограниченный эндартеритъ найденъ въ восходящей аорть, плечевой и локтевой артеріяхъ, а въ остальныхъ эндартеритъ былъ разлитой. Самыя рѣзкія измѣненія оказались: 1) въ плечевой артеріи (0,182), въ средней оболочкѣ которой находится нѣсколько широкихъ полосъ соединительной ткани, и 2) въ вѣнечной артеріи сердца, Во внутренней оболочкѣ общей сонной артеріи у мѣста раздвоенія (0,017—0,024) разлитой слой соединительной ткани; то же во внутренней оболочкѣ брюшной аорты у мѣста раздвоенія (0,024—0,070). Всѣ остальныя изслѣдованныя артеріи нормальны.

втория в литого в при в случий в при в пр

Петръ Өедоровъ, 17 лѣтъ, торговецъ. Поступилъ въ больницу 24 февраля 1888 года. Боленъ 3 мѣсяца; жалуется на кашель, одышку и потерю аппетита. Въ объихъ верхнихъ доляхъ легкихъ, какъ спереди, такъ и сзади, притупленіе; въ лъвой сторонъ перкуторный тонъ тупъе, чъмъ съ правой. Въ соотвътствующихъ мъстахъ слышны среднепузырчатые хрипы. Тоны сердца чисты; t⁰ 39,9°; пульсъ 108. Процессъ въ легкихъ быстро ухудшается и 7 марта опредълены каверны въ объихъ верхушкахъ. Одышка и общая слабость больнаго усиливаются; пульсъ учащается, становится очень малъ. Температура за все время повышена и колеблется между 38,2° и 40°. 19 марта, въ 11 часовъ утра, больной умеръ.

Протоколъ вскрытія № 106.

Трупъ анэмиченъ, мозгъ малокровенъ, ріа тонка. Легкія прирощены; большая часть ихъ, особенно въ верхнихъ доляхъ, уплотнена, усѣяна творожистыми узелками и кавернами отъ горошины до лѣснаго орѣха. Лѣвая плевра усѣяна фибринознымъ налетомъ. Печень уменьшена, бураго цвѣта. Селезенка увеличена. Почки блѣдны. Въ тонкихъ кишкахъ на Пейеровыхъ бляшкахъ язвы съ небольшими сѣрыми узелками. Сердце уменьшено, бураго цвѣта, жиръ по бороздамъ, стѣнка лѣваго желудочка немного утончена, отверстія и клапаны нормальны. Въ гортани и trachea ничего ненормальнаго.

Epicrisis. Pneumonia tuberculosa. Pleuritis acuta sin. Tuberculosis intestinorum.

он на прот Микроскопическое изследование телоти него

Измѣненія найдены въ артеріяхъ: височной, вѣнечной сердца, локтевой, подколѣнной и передней больше-берцевой; въ нихъ найденъ эндартеритъ болѣе или менѣе рѣзко развитый, при чемъ ограниченный эндартеритъ найденъ въ височной и передней больше-берцевой артеріяхъ, а въ остальныхъ—разлитой эндартеритъ. Вѣнечная артерія сердца измѣнена больше остальныхъ изслѣдованныхъ въ этомъ случаѣ артерій; во внутренней оболочкѣ ея находится значительный разлитой эндартеритъ, а въ средней оболочкѣ много соединительной ткани между мышеч-

ными клётками. Брюшная аорта въ серединь (0,024—0,098) содержить разлитой слой соединительной ткани во внутренней оболочкь, а у мьста раздвоенія (0,035—0,168) представляеть ограниченный эндартерить. Общая сонная артерія, какъ въ серединь, такъ и у мьста раздвоенія содержить небольшой разлитой слой соединительной ткани во внутренней оболочкь. Остальныя изследованныя артеріи нормальны.

нь 12,38 угжен во VIII-й случай, он вмеря вы ав

Иванъ Корениковъ, 24 лѣтъ, портной. Поступилъ въ больницу 26 февраля 1888 г. Плохо упитанъ, малокровенъ, уже давно страдаетъ одышкой и сильнымъ кашлемъ. При выстукиваніи и выслушиваніи найдены каверны въ верхнихъ доляхъ обоихъ легкихъ. t⁰ 38,4°; пульсъ 90. Тоны сердца чисты. Больной жалуется на боль въ животѣ, но поноса нѣтъ. Во все время пребыванія въ больницѣ больной лихорадилъ, t⁰ 38,2°—39,7°; часто потѣлъ, особенно по ночамъ. Общая слабость и одышка усиливались. 9 марта присоединился сильный поносъ, не прекращавшійся до самой смерти. Больной умеръ 15 апрѣля 1888 г., въ 5 часовъ вечера.

Протоколъ вскрытія № 143.

Мозгъ малокровенъ, легкія прирощены, разрушены кавернами и усѣяны творожистыми узелками. Сердце блѣдно. Печень мускатна. Селезенка значительно увеличена. Почки малокровны. Въ тонкихъ кишкахъ небольшія бугорчатыя язвы.

Epicrisis. Pneumonia chronica tuberculosa, ulcera tuberculosa intestinorum.

Микроскопическое изслъдование.

Ограниченный эндартерить найдень въ височной артеріи, въ восходящей аорть и въ дугь аорты, а разлитой эндартерить—въ лучевой, локтевой, подкольной, бедренной и вънечной сердца. Въ этихъ артеріяхъ находится эндартерить болье или менье

рѣвко выраженный, при чемъ самыя рѣзкія измѣненія найдены въ подколѣнной артеріи (0,028—0,175) и въ вѣнечной артеріи сердца; въ послѣдней артеріи слой соединительной ткани во внутренней оболочкѣ достигаетъ значительной толщины и между мышечными клѣтками средней оболочки находится много соединительной ткани (см. фиг. № 1). Кромѣ того, во внутренней оболочкѣ общей сонной артеріи у мѣстъ раздвоенія (0,024—0,136) имѣется разлитой слой соединительной ткани, а въ брюшной аортѣ у мѣста раздвоенія—ограниченный эндартеритъ (0,028—0,210). Легочная артерія (одна изъ мелкихъ вѣтвей) содержитъ во внутренней оболочкѣ слѣды соединительной ткани. Остальныя изслѣдованныя артеріи нормальны.

IX-й случай.

Анастасія Карлова, 21 года, гладильщица. Поступила въ больницу 28 февраля 1888 г. Рожала разъ. Больна 3 мѣсяца. Жалуется на боли въ правомъ боку и на сухой кашель. Притупленіе перкуторнаго тона имѣется надъ и подъ лѣвою ключицей, у внутренняго края лѣвой лопатки и подъ правою ключицей до 3 ребра. Въ соотвѣтствующихъ мѣстахъ съ лѣвой стороны слышны созвучные хрипы и жесткое дыханіе, а въ правой подключичной области—выдохъ. Осиплость голоса. Плохой аппетитъ. Пульсъ 68; t° 38,3°. Во время пребыванія въ больницѣ больная постоянно лихорадила (t° 38,3°—40,2°), часто потѣла; часто жаловалась на головокруженіе. Газрушеніе легкихъ шло впередъ и 21 марта отмѣчено появленіе созвучныхъ хриповъ въ правой верхушкѣ. Въ послѣдніе дни болѣзни присоединился поносъ. Больная стала бредить; 11 апрѣля въ 12 часовъ ночи она умерла.

Протоколъ вскрытія № 156.

Трупъ истощенный. Ріа и ткань головнаго мозга ничего ненормальнаго не представляють. Въ объихъ верхнихъ доляхъ каверны величиною въ куриное яйцо; стънки кавернъ усъяны милліарными бугорками. Кром'в того, многочисленные казеозные узлы находятся въ среднихъ и частью въ нижнихъ доляхъ. Сердце не растянуто, мышца буро-желтаго цв'вта, клапаны нормальны. Печень дрябла, мускатна. Почки дряблы; корковый слой утолщенъ, желтоватаго цв'вта; поверхность н'всколько гладка; каспула снимается легко. Селезенка сморщена. Слизистая оболочка желудка ничего ненормальнаго не представляетъ; въ тонкихъ кишкахъ, въ нижнемъ отр'въкъ около v. Bauhinii, небольшія язвы, ус'вянныя мелкими стрыми бугорками. Слизистая оболочка vaginae, uterus et vesicae urinariae ничего ненормальнаго не представляютъ.

Epicrisis. Tuberculosis pulmonum et ilei.

Микроскопическое изслъдование.

Измѣненія найдены въ восходящей аортѣ, въ дугѣ аорты и въ артеріяхъ: височной, плечевой (въ серединъ), лучевой, бедренной, передней больше - берцевой, вънечной сердца и общей сонной. Въ нихъ мы находимъ эндартеритъ болъе или менъе ръзко выраженный, при чемъ ограниченный эндартеритъ находится въ дугъ аорты, въ общей сонной (въ серединъ и у мъста раздвоенія), височной, бедренной и передней большеберцевой артеріяхъ, а въ остальныхъ эндартерить былъ разлитой. Наиболъе ръзкія измъненія оказались: 1) въ вънечной артеріи сердца (0,087-0,192); 2) въ средней части общей сонной артеріи (0,021-0,297), средняя оболочка которой была сильно атрофирована и мъстами вовсе не содержала мышечныхъ клътокъ и 3) въ общей сонной артеріи у мъста раздвоенія (0,052-0,315). Брюшная аорта у м'єста раздвоенія представляла во внутренней оболочкъ разлитой слой соединительной ткани (0,035-0,140). Остальныя изслёдованныя ар-

-эн отвин втем отвиного дивит и вгд.

Анагулъ Шарафедтиновъ, 30 лѣтъ, торговецъ. Поступилъ въ Обуховскую больницу 1 мая 1888 г. Боленъ около 3 мѣсяцевъ; жалуется на сильный кашель и одышку. Status praesens. Больной высокаго роста, сильно нарушеннаго питанія, очень слабъ, на вопросы отвѣчаетъ ясно. Пульсъ 126, дыханіе 48, t°38,3°. При перкуссіи—притупленіе въ обѣихъ верхушкахъ; въ лѣвой подключичной области перкуторный тонъ съ тимпаническимъ оттѣнкомъ. Тоны сердца слабы. Больной въ сознаніи. Поносъ. 2 января, въ 5 часовъ дня, больной умеръ.

Протоколъ вскрытія № 174

Мозгъ слегка отеченъ, ріа гиперэмирована. Легкія мѣстами прирощены, большею частью уплотнены, трудно рѣжутся, усѣяны милліарными сѣрыми и желтыми узелками съ кавернами, которыя въ верхнихъ доляхъ достигають величины куринаго яйца. Сердце растянуто, блѣдно-коричневаго цвѣта. Печень слегка увеличена, мускатна, съ небольшимъ количествомъ милліарныхъ сѣрыхъ узелковъ. Селезенка увеличена, плотна, съ очень мелкими узелками. Почки неравномѣрно гиперэмированы. Слизистая оболочка желудка блѣдна. Въ кишкахъ многочисленныя язвы бугорчатаго характера.

Epicrisis. Pneumonia chronica. Tuberculosis intestinorum, lienis et hepatis.

Микроскопическое изслъдование.

Измѣненія найдены въ слѣдующихъ артеріяхъ: плечевой, лучевой, бедренной, подколѣнной, въ вѣнечной сердца, бронхіальной, легочной (развѣтвленіе) и въ восходящей аортѣ. Въ этихъ артеріяхъ найденъ болѣе или менѣе рѣзко выраженный эндартеритъ, при чемъ ограниченный эндартеритъ оказался въ подколѣнной артеріи, разлитой эндартеритъ въ восходящей аортѣ, въ вѣнечной сердца, лучевой и бронхіальной артеріяхъ, а слѣды соединительной ткани во внутренней оболочкѣ—въ легочной (развѣтвленіе), плечевой и бедренной артеріяхъ. Кромѣ того, разлитой слой соединительной ткани найденъ во внутренней оболочкѣ общей сонной артеріи у мѣста раздвоенія (0,038—0,140) и

брюшной аорты—въ серединѣ (0,038—0,119) и на мѣстѣ раздвоенія (0,042—0,150). Остальныя изслѣдованныя артеріи нормальны.

ХІ-й случай.

Иванъ Минашкинъ, 13 лѣтъ, обойщикъ. Поступилъ въ Обуховскую больницу 29 апрѣля 1888 г. Боленъ уже давно, но особенно плохо чувствуетъ себя съ Февраля. Каверна въ лѣвой верхушкѣ; съ правой стороны надъ и подъ ключицей притупленіе перкуторнаго звука, неопредѣленное дыханіе и субкрепитирующіе хрипы. to 38,5°; пульсъ 100, дыханіе 34. Тоны сердца чисты. Въ теченіи болѣзни не замѣчалось ничего особеннаго. Общая слабость постепенно усиливалась, to колебалась въ предѣлахъ 38,5°-—40,2°. Ночные поты, постоянно сильный кашель. 15 мая поносъ; пульсъ сталъ очень малъ, появилось дрожаніе конечностей и затрудненіе рѣчи. 19 мая въ 11 часовъ ночи больной умеръ.

Протоколъ вскрытія № 202.

Ріа отечна, снимается легко, усъяна на основаніи, особенно вдоль Сильвіевыхъ бороздъ милліарными узелками, величиною въ просяное зерно; боковые желудочки растянуты и наполнены прозрачною серозною жидкостью. Легкія срощены съ плеврой; въ лъвой верхней долъ казеозные узлы и каверны въ небольшой лісной орбать, окруженныя массой сірыхъ и желтыхъ узелковъ; такія же узелки разсѣяны въ нижней долѣ лѣваго легкаго и по всъмъ долямъ праваго легкаго. Сердце нормальной величины, мышца бураго цвъта; клапаны нормальны. Печень нормальной величины, слегка мускатна; подъ серозными покровами просвъчиваетъ масса сърыхъ и желтыхъ узелковъ. Почки нормальной величины, дряблы, капсула снимается легко; въ корковомъ слов ихъ разсвяны милліарные сврые узелки; на поверхности лъвой почки находимъ казеозный узелъ въ небольшой лъсной оръхъ, окруженный сърыми и желтыми узелками. Забрющинныя и бронхіальныя лимфатическія железы

увеличены и казеозно инфильтрованы. Слизистая оболочка жепудка и тонкихъ кишекъ блёдна. Въ ileum одна поперечная изва съ милліарными узелками по окружности. Въ rectum mucosa гиперэмирована, покрыта слизью съ небольшими поверхностными эррозіями.

Epicrisis. Tuberculosis piae matris, pulmonum, hepatis, lienis et renum. Ulcus tuberc. ilei. Colitis catarrhalis acuta.

Микроскопическое изслъдование.

Ограниченный эндартерить найдень въ плечевой (у мъста раздвоенія), подкол'єнной и селезеночной артеріяхъ; разлитой эндартерить — въ дугъ аорты и въ артеріяхъ: плечевой (въ серединѣ), лучевой, передней больше-берцевой и бронхіальной. Изъ нихъ самыя ръзкія измъненія найдены: 1) въ вънечной аргеріи сердца (0,087-0,297), въ которой эндартерить весьма значительныхъ размъровъ и средняя оболочка въ одномъ мъстъ сильно истончена, почти до полнаго исчезновенія, и 2) въ бронхіальной артеріи, въ которой слой соединительной ткани во внутр, оболочкъ сильно развитъ и въ нъсколько разъ превосходить толщину средней оболочки этой артеріи. Общая сонная артерія въ серединѣ (0,035 — 0,056) и у мѣста раздвоенія (0,035-0,105) содержить во внутренней оболочк' разлитой слой соединительной ткани; у мъста раздвоенія этой артеріи средняя оболочка сильно атрофирована. Брюшная аорта въ серединъ (0,024-0,063) и у мъста раздвоенія (0,028-0,122) тоже содержить во внутренней оболочкъ разлитой слой соединительной ткани. Остальныя изследованныя артеріи нормальны. При обработкъ артеріи осміевой кислотой жиръ не обнаружился ни во внутренней, ни въ средней оболочкъ.

XII-й случай.

Николай Александровъ, 21 года, столяръ. Поступилъ въ Обуховскую больницу 6 апръля 1888 г. Боленъ съ годъ. Жалуется на кашель и одышку. Status praesens. Больной малокровенъ, съ весьма незначительнымъ количествомъ подкож-

наго жира, сильно кашляеть, съ трудомъ отделяеть мокроту. Часто пответь. Въ правой верхушкъ найдено притупление и трескучіе хрипы, а въ лівомъ легкомъ вверху и спереди-притупленіе перкуторнаго тона и бронхіальное дыханіе; to 38,6°; пульсъ 110; дыханіе 38. Тоны сердца чисты. Теченіе болѣзни. Во все время пребыванія въ больницѣ больной лихорадилъ (t° 37,7°-39,2°). Часто потёлъ, особенно по ночамъ. При изследованіи аппаратомъ Basch'а кровяное давленіе съ 14 апръля по 1 мая колебалось между 120 — 90 mmHg. Сфигмографическія кривыя за это время всегда показывали р'язко выраженный дикротизмъ (см. кривыя V и VI). 6 мая больной сталь жаловаться на боль въ левомъ боку и при изследованіи найдено небольшое притупленіе и шумъ тренія въ области VI-VIII реберъ по лъвой подмышечной линіи. 15 мая появился отекъ нижнихъ конечностей. 22 мая въ 10 часовъ утра больной умеръ.

Протоколъ вскрытія № 207.

Правое легкое сплошь прирощено, большею частью уплотнено, пигментировано, усённо творожистыми узелками отъ просянаго зерна до горошины; въ верхней долё каверны отъ горошины до лёснаго орёха. Лёвое легкое сдавлено большимъ количествомъ серознаго эксудата; нижняя доля карнифицирована, верхняя усённа творожистыми узелками и уплотнена. Сердце растянуто, блёдно. Печень слегка мускатна. Селезенка увеличена, прирощена къ діафрагмё ложными перепонками, рыхла. Почки нормальной величины, представляють умёренную интекцію венозныхъ сосудовъ. Слизистая оболочка желудка и кишечника блёдна; въ тонкихъ кишкахъ разсённы небольшія язвы съ желтыми узелками по краямъ.

Epicrisis. Tuberculosis chronica pulmonum et intestinorum Pleuritis exudativa acuta sinistra.

Микроскопическое изслъдование.

Ограниченный эндартерить найдень въ дугѣ аорты и въ

артеріяхъ: илечевой у мъста раздвоенія (0,084), подкольнной (0,024-0,140), легочной (начало) и височной (0,157). Разлитой эндартерить находится въ вънечной сердца, лучевой, локтевой (0,031—0,063), передней больше-берцевой (0,028—0,105) и бронхіальной артеріяхъ. Наиболье рызкія изміненія найдены въ артеріяхъ: височной (смотри фиг. № II), подколѣнной и вънечной сердца, при чемъ въ артеріяхъ - височной и вънечной сердца - средняя оболочка сильно атрофирована и въ нъкоторыхъ мъстахъ вовсе не содержитъ мышечныхъ клътокъ, мъсто которыхъ заступаетъ соединительная ткань. Кромъ того, легочная артерія (разв'єтвленіе) содержить во внутренней оболочкъ слъды соединительной ткани, селезеночная - небольшой разлитой слой соединительной ткани, а общая сонная артерія у мъста раздвоенія (0,042-0,192)-значительный разлитой слой соединительной ткани. Брюшная аорта въ серединъ содержить разлитой слой соединительной ткани во внутренней оболочкъ, а у мъста раздвоенія (0,035-0,427)-ограниченный эндартерить. Всв остальныя изследованныя артеріи нормальны. При этомъ важно замътить, что при обработкъ осміевой кислотой жировыя капельки найдены только во внутренней оболочкъ общей сонной артеріи (у мъста раздвоенія); въ мышечныхъ же клъткахъ средней оболочки изслъдованныхъ артерій жира не оказалось.

ХІІІ-й случай.

Никита Аванасьевъ, 8 лътъ, сапожникъ. Поступилъ въ Обуховскую больницу 18 мая 1888 г. Больной слабаго тълосложенія, представляетъ сильную степень исхуданія; кашляетъ полгода. Притупленіе въ области объихъ верхнихъ долей легкихъ; сзади съ правой стороны перкуторный звукъ тупъе, чъмъ съ лъвой. Въ соотвътствующихъ мъстахъ слышны жесткое дыханіс, выдохъ и субкрепитирующіе хрипы въ небольшомъ количествъ. to 38,3°; пульсъ 104; дыханіе 40. Общая слабость, поносъ, сильная боль въ животъ. Въ больницъ больной все время сильно лихорадилъ, часто потълъ, замътно слабъль; часто замъчалось дрожаніе конечностей; бредъ былъ по-

чти все время. 2-го іюня замѣчена подкожная эмфизема въ лѣвой половинѣ шеи и грудной клѣтки. Въ то же время боли въ животѣ усилились, вздутость увеличилась. 4 іюня въ 4 часа пополудни больной умеръ.

Протоколъ вскрытія № 223.

Подкожная ткань на левой стороне грудной клетки пропитана газами. Ріа головнаго мозга отечна, вдоль сосудовъ устяна сърыми и желтыми милліарными узелками; узелки эти образують мъстами конгломераты въ горошину, ткань отечна, желудочки немного растянуты серозною жидкостью. Легкія прирощены, покрыты фабринозными перепонками, на плевръ разсъяны милліарные сърые узелки. Такіе же узелки въ большомъ количествъ пропитывають легочную ткань. Сердце немного растянуто, блёдно. Въ peritoneum мутный, сфроватый эксудать съ хлопьями фибрина; на peritoneum мъстами замъчаются очень мелкіе сърые узелки. Печень немного увеличена, глинистаго цвъта, усъяна желтыми узелками, въ правой долъ нъсколько кистовидныхъ полостей, не болбе леснаго ореха, содержащихъ желтую густую жидкость со слизью. Селезенка немного увеличена, плотна, съ творожистыми узелками. Почки блёдны съ творожистыми узелками. Mucosa желудка бледна, въ тонкихъ кишкахъ и отчасти въ толстыхъ крупныя, глубокія, пигментированныя язвы съ желтыми узелками въ окружности и на серозной оболочкъ. Дыхательное горло и гортань безъ особенныхъ измъненій. Въ тонкихъ кишкахъ нъсколько круглыхъ глистъ.

Epicrisis. Tuberculosis chr. intestinorum, hepatis, lienis, renum, piae matris cerebri, peritonei et acuta pulmonum cum pleuritide exudativa. Peritonitis exudativa. Ascarides lumbricoides.

Микроскопическое изслъдование.

Измѣненія найдены въ восходящей аорть, въ дугь аорты и въ артеріяхъ: вѣнечной сердца, плечевой (у мѣста раздвоенія), локтевой, подколѣнной, передней больше-берцевой, основнія)

ной, легочной (разв.) и бронхіальной. Въ нихъ оказался эндартеритъ, болѣе или менѣе рѣзко выраженный; при чемъ въ дугѣ аорты, плечевой (у мъста раздвоенія), основой и легочной (разв.) артеріяхъ эндартерить быль ограниченнымъ, а въ остальныхъ разлитымъ. Самыя ръзкія измъненія найдены въ дугъ аорты и въ вѣнечной артеріи сердца; во внутренней оболочкѣ ихъ находится сильно развитый эндартерить, а въ средней оболочкъ атрофія мышечныхъ клётокъ; послёдняя особенно рёзко выражена въ дугъ аорты, гдъ средняя оболочка на мъстъ, соотвътствующемъ заболъвшей внутренней оболочкъ, сильно истончена. Кром'в того, внутренняя оболочка общей сонной артеріи содержить разлитой слой соединительной ткани, который можно для даннаго возраста (8 лътъ) считать патологическимъ явленіемъ. Брюшная аорта въ серединъ (0,017-0,105) и у мъста раздвоенія (0,042-0,240) представляеть ограниченный эндартерить. Всъ другія изслъдованныя артеріи нормальны.

XIV-й случай.

Никита Кондратьевъ, 24 л., чернорабочій. Поступиль въ Обуховскую больницу 13 мая 1888 г. Жаловался на кашель, одышку и боль въ груди. Status praesens. Больной средняго роста, слабаго тълосложенія, очень плохаго питанія. При выстукиваніи спереди надъ и подълвной ключицей получается притупленіе, которое распространяется внизъ и сливается съ тупостью сердца; сзади притупленіе имбется надъ лопаточною остью и у внутренняго угла лопатки; справа-притупленіе подъ ключицей. При выслушиваніи-среднепузырчатые хрипы въ лѣвой верхней долѣ, а подъ правою ключицей жесткое дыханіе. Тоны сердца чисты. Пульсъ 88; духаніе 22; to 38,5°. Теченіе бользни. Во все время пребыванія въ больниць больной лихорадиль (t° 37,9°-39,2, а съ 10 іюня t° 39°-40°). Общая слабость постоянно увеличивалась. Явленія со стороны пульса и дыханія ухудіпались. 8 іюня замічены явленія кавернъ въ верхнихъ доляхъ обоихъ легкихъ. Съ 24 по 30 іюня производились изследованія кровянаго давленія аппаратомъ Basch'а и снимались сфигмографическія кривыя пульса. Кровяное давленіе колебалось между 130—110 mmHg, а сфигмографическія кривыя показывають рѣзко выраженный дикротизмъ (см. кривыя VII и VIII). Больной умеръ 15 іюля 1888 г. въ 4 часа утра.

Протоколъ вскрытія № 239.

Мозгъ малокровенъ, слегка отеченъ, ріа представляетъ инъекцію венъ. Легкія прирощены, весьма объемисты; плевра ліваго легкаго утолщена, покрыта фибринознымъ налетомъ. Ткань лѣваго легкаго почти сплошь уплотнена, не содержитъ воздуха, пропитана сърыми и желтыми узелками съ кавернами величиною въ голубиное яйцо. Такое же измѣненіе представляеть правое легкое, въ которомъ находятся проходимые для воздуха отечные участки, преимущественно въ нижней долъ. Сердце увеличено, ствики истончены, дряблы, глинистаго цвъта, на intima аорты желтоватыя пятна. Печень увеличена, хрустить подъ кожемъ, дрябла, глинистаго цвъта. Селезенка увеличена, рыхла. Почки нормальной величины, въ венахъ ихъ находится много крови; капсула снимается легко. Въ желудкъ тисоза бородавчата, въ кишкахъ мъстами окрашена въ съро-аспидный цвътъ и усъяна довольно обширными язвами и узелками въ окружности. Въ гортани на нижней поверхности надгортанника неправильной формы небольшія язвы съ узелками по краямъ. Около trachea сзади справа внизу шеи инфильтрація клѣтчатки гноевидною желтоватою жидкостью, среди которой лимфатическія железы творожистыя и размягченныя.

Epicrisis. Tuberculosis chr. pulmonum, laryngis, glardularum lymphat., trachealis et intestinorum.

Микроскопическое изслъдование.

Разлитой эндартерить, болье или менье рызко выраженный, найдень вы вынечной артеріи сердца и вы лучевой, локтевой, бедренной, передней больше-берцевой и бронхіальной артеріяхь; ограниченный эндартерить—въ дугѣ аорты (незначительный) и въ плечевой (у мѣста раздвоенія) и въ височной артеріяхъ. Въ общей сонной артеріи въ серединѣ (0,035—0,140) и у мѣста раздвоенія (0,070—0,147) внутренняя оболочка содержить разлитой слой соединительной ткани, тоже и въ брющной аортѣ у мѣста раздвоенія (0,052—0,210). Кромѣ того, селезеночная артерія содержить въ одномъ только мѣстѣ слѣды соединительной ткани во внутренней оболочкѣ. Самыя рѣзкія измѣненія найдены въ вѣнечной сердца и въ височной артеріяхъ, въ которыхъ и средняя оболочка сильно атрофирована и мѣстами вовсе не содержить мышечныхъ клѣтокъ. Остальныя изслѣдованныя артеріи нормальны.

X V-й случай.

Иванъ Колтавой, 14 лѣтъ. Поступилъ въ Обуховскую больницу 18 февраля 1888 г. Слабаго тѣлосложенія, очень плохаго питанія. При первомъ изслѣдованіи имѣлось притупленіе сзади вдоль всей правой лопатки, гдѣ слышенъ былъ жесткій выдохъ. Пульсъ 60; систолическій тумъ у верхушки сердца. Лихорадка появилась только въ послѣдній мѣсяцъ болѣзни, при чемъ t° рѣдко поднималась выше 38,8°. Систолическій шумъ у верхушки сердца по временамъ исчезалъ. 19 іюня отмѣчено притупленіе въ верхнихъ доляхъ обоихъ легкихъ и тутъ же неопредѣленное дыханіе и выдохъ. Появился силный поносъ. Съ 22 іюня по лѣвой подмышечной линіи—шумъ тренія. 18 іюля, въ 6 часовъ утра, больной умеръ.

Протоколъ вскрытія № 291.

Ріа и мозгъ малокровны. Легкія и pleura усѣяны мелкими сѣрыми узелками; въ нижней лѣвой долѣ каверна съ грецкій орѣхъ, въ стѣнкахъ каверны узелки. Сердце нормальныхъ размѣровъ; на клапанахъ аорты свѣжія разращенія. Печень коричневаго цвѣта, усѣяна на поверхности и въ ткани узелками. Почки нѣсколько увеличены, усѣяны бугорками. Селезенка увеличена и также усѣяна сѣрыми узелками. Въ тонкихъ и тол-

стыхъ кишкахъ циркулярныя язвы съ сѣрыми узелками въ днъ и краяхъ.

Epicrisis. Tuberculosis pulmonum, pleurae, hepatis, lienis, renum et intestinorum. Endocarditis v. aortae acuta.

Микроскопическое изслъдование.

Разлитой эндартерить, болъе или менъе выраженный, найдень въ восходящей аортъ и въ артеріяхъ: вънечной сердца, лучевой, локтевой, бедренной и бронхіальной. Ограниченный эндартерить найдень въ дугъ аорты, въ начальной части легочной и въ общей сонной (у мъста раздвоенія), плечевой (у мъста раздвоенія) и височной артеріяхъ. Общая сонная въ серединъ (0,017-0,035) и брюшная аорта въ серединъ (0,035-0,052) и у мъста раздвоенія (0,042-0,140) содержать во внутренней оболочкъ разлитой слой соединительной ткани. Селезеночная и легочная (развътвленіе) артеріи содержать во внутренней оболочкъ слъды соединительной ткани. Наиболъе ръзкія изм'єненія найдены: 1) въ в'єнечной артеріи сердца (въ которой и средняя оболочка сильно атрофирована и содержить много соединительной ткани) и 2) въ плечевой артеріи (у мъста раздвоенія), внутренняя оболочка которой представляеть значительный ограниченный слой соединительной ткани, а средняя оболочка въ соотвътствующемъ мъстъ оказывается очень сильно истонченною (см. фиг. № III). Всъ другія изслъдованныя артеріи нормальны. часовь утра, больной умер

X VI-й случай.

Сергъй Артамоновъ, 25 л., портной. Поступилъ въ больницу 7 октября 1888 г. Боленъ нъсколько лътъ; жалуется на одышку, кашель и боль въ груди. Status praesens. Больной слабаго тълосложенія, очень плохаго питанія, блъденъ, потъетъ, при кашлъ отхаркиваетъ обильную слизисто-гнойную мокроту. Аппетитъ порядочный, поноса нътъ. Въ правомъ легкомъ имъется притупленіе перкуторнаго тона надъ и подъ ключицей до

3-го ребра, тоже и сзади у внутренняго края лопатки; съ лѣвой стороны подъ ключицей — тупой перкуторный звукъ. При выслушиваніи — масса среднепузырчатыхъ хриповъ въ соотвѣтствующихъ мѣстахъ праваго легкаго, а подъ лѣвою ключицей — жесткое дыханіе и субкрепитирующіе хрипы. Теченіе болѣзни. Въ больницѣ лихорадка и поты не прекращались. Въ мокротѣ примѣсь крови. При изслѣдованіи кровянаго давленія въ лучевой артеріи (отъ 14—16 сент.) обнаружено колебаніе въ предълахъ отъ 115—125 mmHg. Сфигмографическія кривыя пульса, снятыя въ то же время, показываютъ рѣзкій дикротизмъ (См. кривыя ІХ и Х). Въ послѣднюю недѣлю присоединился сильный поносъ. 27 сентября — бредъ. 29-го, въ 8 часовъ утра, больной умеръ.

Протоколъ вскрытія № 387.

Трупъ исхудалый, ріа и ткань мозга отечны. Легкія прирощены, особенно лѣвое; въ ткани ихъ разсѣяны сѣрые и желтые узелки, въ обѣихъ верхнихъ доляхъ каверны величиною отъ горощины до лѣснаго орѣха. Въ нижнихъ доляхъ разсѣяны гнѣзда сѣрой гепатизаціи отъ лѣснаго до грецкаго орѣха. Сердце малое, дряблое, мышца бураго цвѣта; клапаны нормальны. Селезенка увеличена, рыхла. Слизистая оболочка желудка бородавчата, по складкамъ гиперэмирована. Въ слизистой оболочкѣ іlеі поперечныя язвы, окруженныя сѣрыми узелками. Толстыя кишки блѣдны.

Epicrisis. Tuberculosis pulmonum chron. Pneumonia catarrhalis duplex lobi inferioris. Ulcera tuberculosa intest. et ilei.

Микроскопическое изследование.

Разлитой эндартерить, болье или менье выраженный, найдень въ вънечной сердца, лучевой, локтевой, передней большеберцевой и бронхіальной артеріяхъ; ограниченный эндартерить въ височной (0,108), подкольной (0,063) и легочной (развътв.) артеріяхъ. Общая сонная артерія у мъста раздвоенія содержить во внутренней оболочкъ разлитой слой соединительной ткани (0,024—0,108); тоже и брюшная аорта въ серединъ (0,028—0,073) и у мъста раздвоенія (0,049—0,147). Наиболье ръзкія измъненія находимъ въ вънечной сердца, локтевой и височной артеріяхъ; во внутренней оболочкъ ихъ слой соединительной ткани сильно развитъ, а въ средней оболочкъ вънечной артеріи сердца между мышечными клътками находится много соединительной ткани. Всъ другія изслъдованныя артеріи нормальны. При обработкъ осмісвою кислотой ни въ средней, ни во внутренней оболочкахъ жира не обнаружено.

имо воживидеоти XVII-й случай. «В /Д и XI вывиде

Іозефъ Роса, 26 лѣтъ, булочникъ. Поступилъ въ Обуховскую больницу 22 іюля 1888 г. Жаловался на сильный кашель, ственение въ груди, боль въ животв и поносъ. Бользнь продолжается около года; особенно усилилась въ последнія 3 недъли. Явленій сифилиса при изслъдованіи не обнаружено; алкоголизма въ анамнезъ нътъ. При перкуссіи въ лъвой половинъ найдено притупленіе перкуторнаго звука надъ и подъ ключицей, а сзади-вдоль всей лопатки; въ правой половинъ притупленіе спереди до 4-го ребра. При аускультаціи — среднепузырчатые хрипы подъ лъвою ключицей, вдоль лъвой лопатки — жесткое дыханіе, подъ правою ключицей — бронхіальное дыханіе и мелкіе хрины въ небольшомъ количествъ. Тоны сердца чисты. Больной пробыль въ больницъ всего 11 дней. Во все это время температура была нормальная. Въ мокротъ, изслъдованной 26 іюля, найдено нъсколько Косп'овскихъ налочекъ. Поносъ почти совству прекратился, боли въ животт уменьшились, хотя и не совсемъ исчезли. З августа больной выписался. Съ 24 іюля въ продолжении 5 дней я ежедневно опредълялъ кровяное давленіе и снималъ сфигмографомъ пульсовыя кривыя. Кровяное давленіе въ эти дни колебалось между 130 — 120 mmHg., а сфигмографическія кривыя всегда показывають різкій дикротизмъ, не смотря на то, что температура больнаго за это время не уклонялась отъ нормы. См. сфигмографическія кривыя XI u XII.

Постараюсь сдёлать нёкоторые выводы изъ моихъ наблюденій.

Во всёхъ изследованныхъ мною случаяхъ те или другія артеріи представляются изм'єненными; одні изъ нихъ изм'єнены только въ нъкоторыхъ случаяхъ, другія — чаще и, наконецъ, вънечная артерія сердца измънена во всъхъ случаяхъ. Измъненія найдены какъ во внутренней, такъ и въ средней оболочкъ артерій. Во внутренней оболочкъ мы находимъ соединительную ткань также въ такихъ артеріяхъ, которыя нормально не содержать ея, каковы: височная, плечевая, лучевая, локтевая, бедренная, подколенная, передняя больше-берцевая, вънечная сердца, легочная (развътвленія), бронхіальная, основная, дуга аорты (выше Botall'ова протока) и восходящая аорта. Новообразование соединительной ткани во внутренней оболочкъ этихъ артерій, какъ было объяснено выше, нужно считать следствіемъ хроническаго эндартерита въ разлитой или ограниченной формъ, смотря по тому, занятали соединительною тканью вся внутренняя оболочка или только часть ея. Следовательно, мы имеемъ здёсь дёло съ темъ процессомъ, который R. Thoma описываетъ подъ названіемъ endarteriitis chronica fibrosa diffusa et nodosa. Этотъ новообразованный слой соединительной ткани въ однъхъ изъ перечисленныхъ выше артерій представляется, большею частью, незначительнымъ (плечевая въ серединъ, основная, бедренная и легочная); въ другихъ же онъ сильно развить и достигаетъ иногда даже очень значительной толщины (вънечная сердца и височная). Ограниченный эндартерить мы находимъ, большею частью, въ плечевой (у мъста раздвоенія), височной и подколенной артеріяхъ и въ дуге аорты; въ остальныхъ артеріяхъ эндартерить быль, большею частью, разлитымъ.

Кромѣ того, мы находимъ также измѣненія и въ средней оболочкѣ: на многихъ препаратахъ вполнѣ ясно видна атрофія мышечнаго слоя этой оболочки, который въ отдѣльныхъ ограниченныхъ мѣстахъ или совсѣмъ исчезаетъ, или представляется сильно истонченнымъ, въ чемъ можно легко убѣдиться, если сравнить толщину средней оболочки въ нѣсколькихъ мѣстахъ

одного и того же поперечнаго разръза артерій. Вмъсто атрофированныхъ мышечныхъ клътокъ на такихъ препаратахъ мы находили соединительную ткань. Въ нъкоторыхъ случаяхъ мы видимъ только, что между мышечными клътками находится много соединительной ткани, являющейся здёсь, вёроятно, тоже вмъсто небольшаго количества исчезнувшихъ мышечныхъ клътокъ. Следовательно, мы до известной степени и въ этихъ случаяхъ можемъ говорить объ атрофіи мышечнаго слоя средней оболочки.

На подобную атрофію средней оболочки, бывающую рядомъ съ хроническимъ эндартеритомъ, указываютъ многіе изслъдователи, между прочимъ-Virchow (l. c.), Quincke 1), Cornil и Ranvier 2) и R. Thoma 3). Что же касается характера этой атрофіи и вопроса о томъ, не имъемъ-ли мы здъсь дёло съ жировымъ перерожденіемъ мышечныхъ клётокъ средней оболочки, то я могу только сказать, что при обработкъ осміевою кислотой мнѣ не удавалось найти жировыхъ капель въ мышечныхъ клеткахъ. Мне кажется поэтому, что, можеть быть, мы имвемъ здвсь, такъ называемую, простую атрофію.

И такъ, мы въ изследованныхъ случаяхъ находимъ пораженіе не только внутренней, но и средней оболочки, т.-е. заболъваніе почти всей артеріальной стънки, что R. Thoma 1) и называеть общимъ именемъ артеріосклероза.

Перейду теперь къ разсмотренію техъ данныхъ, по которымъ можно судить о заболъваніи внутренней оболочки общей сонной артеріи и брюшной аорты. Какъ извъстно, эти артеріи содержать соединительную ткань во внутренней оболочкъ и въ нормальномъ состояніи, поэтому въ нікоторыхъ случаяхъ очень трудно сказать, представляется-ли внутренняя оболочка ихъ нормальною или заболъвшею. Ограниченный эндартерить мы, конечно, отличимъ довольно легко по сильному ограниченному

^{1) 1.} с., стр. 14.

²) l. с., стр. 565.

³⁾ V. Arch., T. 105.

⁴⁾ V. Arch., т. 104, стр. 215.

утолщенію внутренней оболочки, которое різко отличается отъ сосъднихъ участковъ. Но провести границу между разлитымъ эндартеритомъ и нормальною внутреннею оболочкой въ нъкоторыхъ случаяхъ очень трудно. Поэтому, я въ вышеприведенныхъ описаніяхъ каждаго изъ изслёдованныхъ случаевъ воздерживался отъ опредъленія заболъванія внутренней оболочки этихъ артерій и ограничился приведеніемъ чиселъ, выражающихъ minimum и maximum толщины этой оболочки. Но по нъкоторымъ соображеніямъ мы можемъ считать себя въ правъ допускать, что въ большинствъ описанныхъ нами случаевъ и эти артеріи были поражены хроническимъ эндартеритомъ. Въ пользу такого предположенія говорить, во-1-хъ, то, что въ этихъ случаяхъ другія артеріи представлялись болье или менъе измъненными и, слъдовательно, мы имъли дъло, вообще, съ больною артеріальною системой; во-2-хъ, фактъ, что средняя оболочка этихъ двухъ артерій часто представлялась атрофированною и, въ-3-хъ, значительная толщина внутренней оболочки этихъ артерій. Къ сожальнію, я въ доступной мнь литературъ не могъ найти указаній на нормальную толщину внутренней оболочки общей сонной артеріи и аорты при различныхъ возрастахъ. По Henle 1) толщина внутренней оболочки рамыхъ большихъ артерій равна 0,030 mm., а по R. Thoma 2) толщина нормальной внутренней оболочки налитой аорты колеблется между 0,017-0,110 mm. Но если обратить внимание на произведенныя мною измъренія, то увидимъ, что толщина внутренней оболочки брюшной аорты и общей сонной артеріи часто превосходила и эту норму, не смотря на то, что изслъдовались только молодые чахоточные.

Любопытно то, что легочныя артеріи оказались очень мало измѣненными; я иногда находиль въ нихъ, правда, незначительный эндартеритъ, но это относится только къ мелкимъ развѣтвленіямъ. Съ другой стороны, бронхіальныя артеріи, ко-

¹⁾ Henle. Handbuch der system. Anatomie des Menschen, r. III, crp. 71.

[&]quot;) V. Arch., т. 105, стр. 5.

торыя брались мною по близости къ кавернамъ, всегда оказывались измененными резкимъ эндартеритомъ. Это заболевание бронхіальныхъ сосудовъ, питающихъ легкое, не остается, конечно, безъ вліянія на образованіе кавернъ. Въ этомъ отношеніи было бы важно изследовать, изменяются ли эти артеріи у чахоточныхъ и въ техъ частяхъ легкихъ, которыя не подверглись еще заболѣванію чахоточнымъ процессомъ. На рѣдкость склероза легочныхъ артерій указывають Rokitansky 1), Lobstein 2), Förster 3), Duchek 4), М. Peter 5) и др. Въ извъстныхъ таблицахъ Rokitansk'aro, представляющихъ частоту заболъванія различныхъ артерій склерозомъ, легочная артерія занимаеть посл'єднее м'єсто. М. Peter объясняеть р'єдкость забольванія легочныхъ артерій тымь, что кровь встрычаеть въ нихъ мало препятствій въ своемъ прямомъ движеніи отъ праваго желудочка до мелкихъ развътвленій. Однако, Virchow 6) и Бересневичъ 7) находять, что при общемъ артеріосклерозв легочныя артеріи забольвають гораздо чаще, чыма принято думать. В принять в принять принять делей вырожной

При общемъ разстройствъ питанія у чахоточныхъ разстраивается, конечно, и питаніе средней оболочки сосудовъ, выражающееся, между прочимъ, и атрофіей мышечныхъ клътокъ. Послъдняя въ свою очередь ведетъ къ ослабленію тонуса сосудовъ. Быть можетъ, этотъ-то упадокъ тонуса и вызываетъ, согласно съ механическою теоріей R. Thoma (l. с.), развитіе эндартерита. Нъкоторое указаніе на отношеніе, существующее между забольваніемъ этихъ двухъ оболочекъ, мы имъемъ въ томъ, что, на сколько можно судить по моимъ препаратамъ,

дивопримено то что дегочным артерии оказались очень в

3 Hearte, Randiluch der system, Anatomie des Monechen,

^{&#}x27;) Rokitansky. Ueber einige der wichtigsten Krankheiten der Arterien. Wien. 1852 r.

²⁾ Lobstein. Lehrbuch der pathologischen Anatomie. Deutsch von Neurohr. 1835.

³⁾ Förster, Handbuch der allgem. Pathologie und Therapie, 1863.

⁴⁾ Duchek. Handbuch der Pathologie und Therapie. 1862.

^{5) 1.} с., стр. 283.

^{6) 1.} c.

^{7) 1.} c.

къ атрофированнымъ мѣстамъ средней оболочки никогда не прилегаетъ нормальная внутренняя оболочка.

Клиническія мои изследованія относятся къ 6 чахоточнымъ (случи: 6, 8, 12, 14, 16 и 17), у которыхъ я одинъ разъ въ сутки въ продолжении нъкотораго времени опредъляль кровяное давленіе въ лучевой артеріи и снималь сфигмографическую кривую пульса. При этомъ я каждый разъ измърялъ температуру и сосчитываль число дыханій и пульсовыхь ударовь. Число произведенныхъ мною изследованій въ этомъ направленіи весьма незначительно и для вывода средняго артеріальнаго давленія совствить недостаточно. Ттыть болбе, что А. Буткевичъ 1) большимъ числомъ измъреній доказалъ, что у чахоточныхъ существуеть довольно постоянное соотвътствіе между кровянымъ давленіемъ и температурой; последняя, какъ известно, въ продолженіи сутокъ часто подвергается у чахоточныхъ ръзкимъ колебаніямъ, а я измірялъ кровяное давленіе только разъ въ сутки. Но полученныя мною числа представляють нъкоторый интересъ въ томъ отношеніи, что они показывають, что кровяное давленіе у чахоточныхъ, не смотря на склерозь артеріальныхъ ствнокъ, не представляется повышеннымъ (maximum 130 mmHg.); оно скоръе оказывается какъ бы пониженнымъ, -- особенно, если принять за норму давление въ 135-165 mmHg, какъ это предлагаетъ Basch 2). Можетъ быть, понижение кровянаго давленія зависить отъ ослабленія д'вятельности сердца, такъ какъ въ сосудахъ, питающихъ сердце, найдены у чахоточныхъ очень сильныя измененія. Гофманъ 3). въ своей диссертаціи доказаль, что при склерозъ вънечныхъ артерій происходить въ определенныхъ местахъ сердца исчезаніе мышечнаго вещества и замъна его соединительною тканью; по Гофману при этомъ часто наблюдается даже общая атрофія

¹⁾ Буткевичъ. О колебаніи кровянаго давленія у чахоточныхъ при различной температурт тела и подъ вліяніємъ теплыхъ ваннъ. Дисс. 1888 г.

²⁾ Basch. Zeitschr. f. klin. Med. Bd. III, 1881 r.

³⁾ Гофманъ. Къ патологической анатоміи сердца при склерозъ вънечныхъ артерій. Дисс. 1886 г.

сердца. Изслѣдованія надъ артеріальнымъ давленіемъ у чахоточныхъ произведены L. Waldenburg'омъ 1), который у 8 чакоточныхъ нашелъ уменьшеніе средняго артеріальнаго давленія противъ нормы и А. Буткевичемъ 2), по которому оно у чакоточныхъ равно среднему артеріальному давленію здоровыхъ людей.

Полученныя мною сфигмографическія кривыя пульса чахоточныхъ всегда показываютъ сильно выраженный дикротизмъ Это наблюдается не только въ техъ случаяхъ, где пульсъ учащенъ и температура повышена, но и при нормальныхъ температурѣ и пульсѣ (случай XVII). Разница состоитъ только въ томъ, что въ последнемъ случае можно еще видеть, такъ называемыя, эластическія колебанія, между тімь какь дикротическое поднятіе бываеть немного меньше. Поэтому, я думаю, что уменьшение напряжения артеріальныхъ ствнокъ, на которое, вообще, указываеть сильный дикротизмъ (Ozanam 3), Landois 1), Beaunis 5) и др.) зависить не только оть одной повышенной температуры (Котовщиковъ 6), Riegel 7), Landois 8), Beaunis 9), Ozanam 10) и др.), но, можеть быть, отчасти и отъ большей или меньшей атрофіи мышечнаго вещества средней оболочки артерій чахоточныхъ и происходящаго отъ этого ослабленія тонуса сосудовъ. Конечно, при лихорадкъ тонусъ артеріальныхъ ствнокъ падаеть еще больше, отчего

⁴) L. Waldenburg. Die Messuug des Pulses und des Blutdruck's an Menschen. 1878.

²⁾ l. c.

³⁾ Ozanam. La circulation et le puls, histoire, phisiologie, semiotique, indication therapeutique, Paris 1886.

⁴⁾ Landois. Физіологія. Русскій перев. 1886 г.

⁵⁾ Н. Веанпіз. Новыя основы физіологіи человѣка. Русскій перев. д-ра Н. Цыбульскаго. 1884, т. ІІ.

⁶⁾ Котовщиковъ. Мед. Въст. 1878 г., № 33, стр. 292.

⁷⁾ Riegel. Ueber die Einwirkung erhöhter Temperaturen auf den Puls. Berl. kl. Woch. 1877, № 34.

⁸⁾ l. c.

⁹⁾ l. c.

¹⁰⁾ l. c.

дикротическое поднятіе становится еще выше, а эластическія кодебанія исчезають. Указаніе на дикротическій пульсь чахоточныхь мы находимь въ физіологіи Landois ⁹), который говорить: «у людей, предрасположенныхь къ чахоткѣ, пульсъ, по Г. Либиху, удобосжимаемый и съ наклонностью къ дикротизму».

И такъ, у всѣхъ молодыхъ чахоточныхъ артеріи бываютъ болѣе или менѣе измѣнены. При этомъ считаю нужнымъ прибавить, что въ настоящей моей работѣ я имѣк въ виду доказать лишь самый фактъ заболѣванія артерій при чахоткѣ, оставляя пока вполнѣ открытымъ вопросъ: нужно-ли на найденныя мною измѣненія. въ артеріяхъ смотрѣть какъ на причину, предрасполагающую, къ чахоткѣ, (напримѣръ, въ наслѣдственныхъ случаяхъ этой болѣзни), или же только какъ на послѣдствіе ея. Для рѣшенія этого вопроса, необходимо сравнительное изслѣдованіе артерій, саеtегіз рагівиз, во-1-хъ, у лицъ, умершихъ отъ другихъ, нечахоточныхъ, но тоже изнуряющихъ процессовъ и, во-2-хъ, у лицъ съ, такъ называемымъ, habitus phthisicus (изъ чахоточныхъ семей), умершихъ отъ какой-либо случайной болѣзни, еще до заболѣванія чахоткой.

Изъ моихъ изслѣдованій я считаю возможнымъ сдѣлать слѣдующія заключенія:

- 1) Во всёхъ случаяхъ легочной чахотки артеріи представляются бол'є или мен'є изм'єненными.
- 2) Во внутренней оболочкѣ изслѣдованныхъ мною артерій находятся измѣненія вполнѣ тождественныя съ, такъ называемымъ (R. Thoma), хроническимъ фибрознымъ эндартеритомъ.
- Соединительная ткань оказалась и во внутренней оболочкъ такихъ артерій, которыя ея нормально не содержатъ.
- 4) Тѣ артеріи, которыя нормально содержать слой соединительной ткани во внутренней оболочкѣ, у чахоточныхъ представляють особенно сильное развитіе этого слоя.

^{1) 1.} с., стр. 154.

Cormany

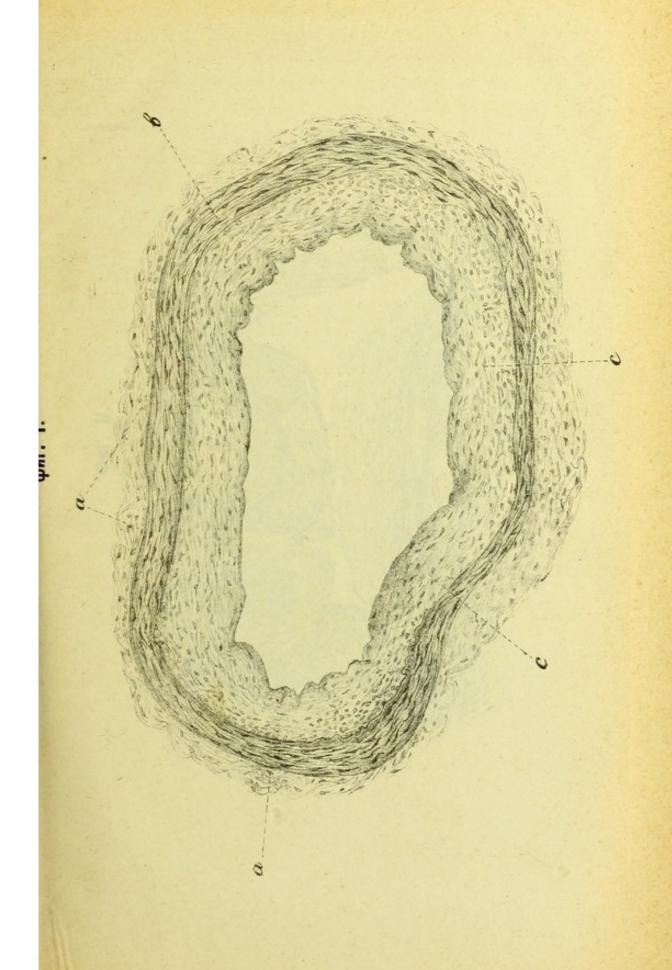
- 5) Во всёхъ изслёдованныхъ мною случаяхъ вёнечныя артеріи сердца представляются заболёвшими; въ нихъ же и найдены самыя рёзкія измёненія.
- 6) Самыя незначительныя измѣненіи найдены въ серединѣ плечевой артеріи и въ бедренной, основной и легочныхъ артеріяхъ.
- 7) Въ средней оболочкъ артерій чахоточныхъ найдена болъе или менъе ръзко выраженная атрофія мышечныхъ элементовъ съ образованіемъ соединительной ткани.
- Сфигмографическія кривыя пульса чахоточныхъ представляють ръзко выраженный дикротизмъ.

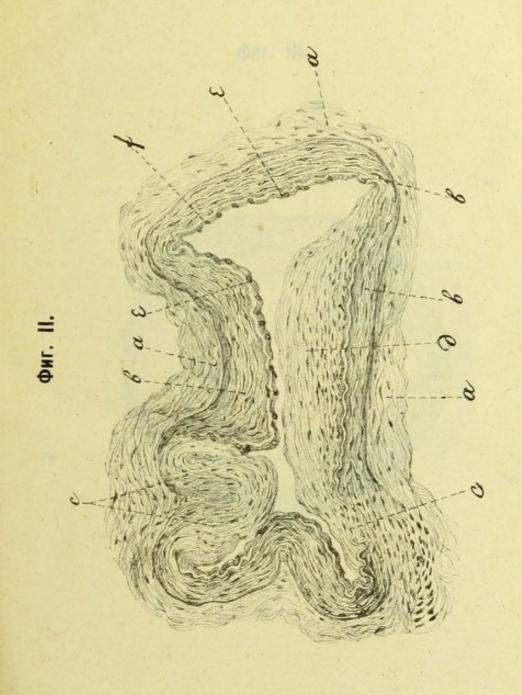
Въ заключени считаю для себя пріятнымъ долгомъ поблагодарить главнаго доктора Обуховской больницы Ө. Ө. Германа и прозектора К. Н. Виноградова за любезное разрѣшеніе пользоваться матеріаломъ.

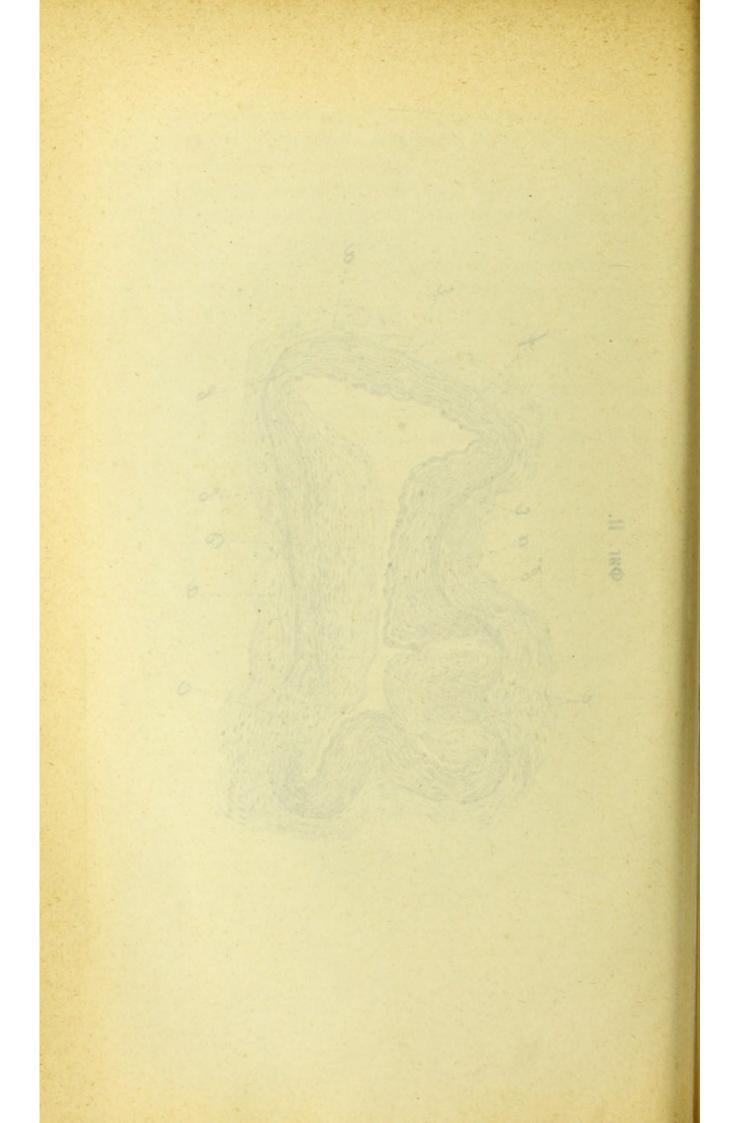
Многоуважаемому прозектору К. Н. Виноградову я еще приношу свою особенную благодарность за многочисленные совъты при выполнении настоящей работы.

лочка такиха артерій, которын са наримлино не содержатт.

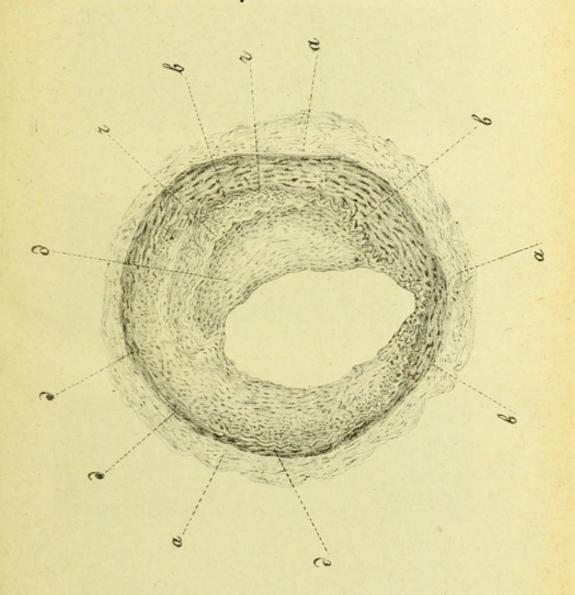
STOROUR RICEPUS HETCHER



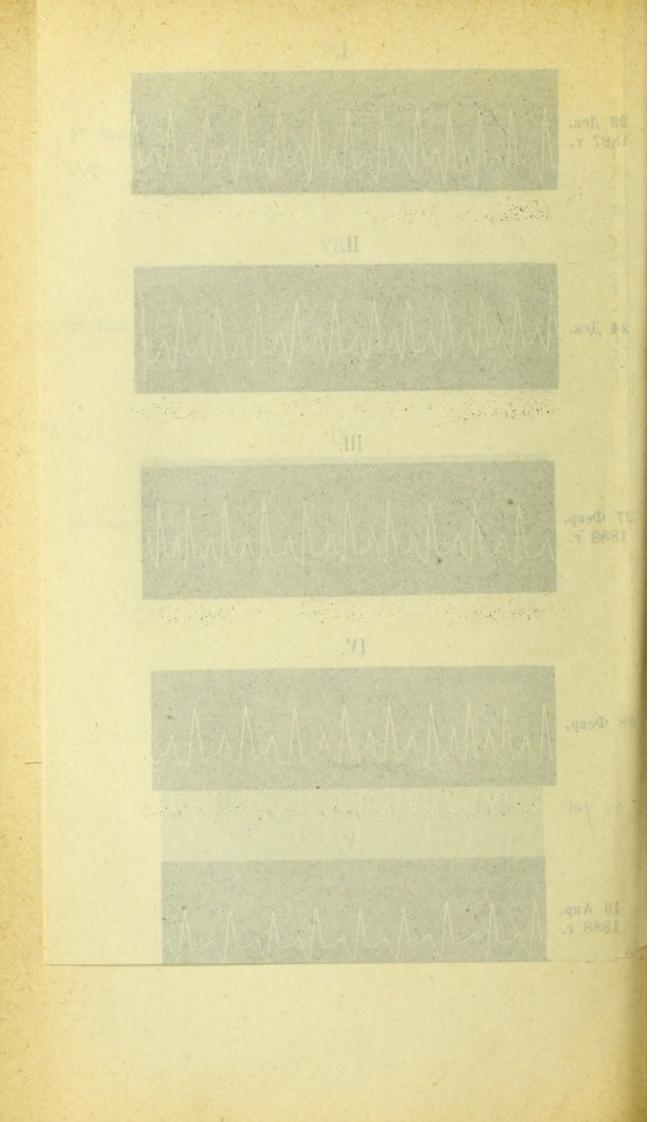




фиг. ІІІ.



due. III.



Объяснение рисунковъ.

Фигура 1.

cronery out?

Поперечный разръзъ вънечной артеріи сердца. Случай VIII.

Hartnack-окуляръ № 4.

Объективъ № 7.

- a) Adventitia.
- b) Media.
- с) Разлитой эндартерить.

Фигура II.

Поперечный разръзъ височной артеріи. Случай XII.

I. lemporal
H. $\frac{4}{7}$.

- a) Adventitia.
- b) Media.
- мъста средней оболочки, гдъ мышечный слой совсъмъ атрофированъ.
- d) Ограниченный эндартерить.
- e) Нормальная intima.
- f) Membrana elastica interna.

Фигура III.

Поперечный разръзъ плечевой артеріи у мъста раздвоенія. Случай XV.

H. $\frac{3}{4}$.

- a) Adventitia.
- b) Media.
- с) Сильно истонченное мъсто средней оболочки.
- d) Ограниченный эндартерить.
- e) M. elastica interna.

		-							-			-					19
случай.	дни.	Температура.	Пульсь въ минуту.	Дыханіе въ	Давленіе крови.	случай.	д н и.	Температура.	Пульсь въ	Дыханіе въ	Давлевіе крови.	случай.	д н и.	Температура.	Пульсь въ	Asixanie be munyty.	Давленіе прови.
	1887 Дек. 20	38,7	103	38	130	n ce	1888 Апр. 14	38,0	106	30	100	corre	1888 Мая 24	38,5	88	22	110
IV	21	39,0	105	42	120		15	38,1	100	26	110		25	38,5	96	26	115
	22	38,4	104	38	110		16	37,7	106	30	90		26	38,8	96	26	130
	23	39,7	108	38	120		17	38,5	100	30	110	XIV	27	38,8	96	24	120
	24	39,2	110	36	115		18	38,7	mid		120		28	38,4	98	28	120
-							19	38,2			100		29	38,2	86		120
	1888 Фев.	20.2	00	000	140	7 1	20	38,4					30	37,9	90	26	110
VI	27	39,2	90		110	1	21	38,6	38,6 100 32 120	11	Fi Pero	1257	1/6				
	28	39,2	94		110	XII	22	38,6			120	XVII	1888 Іюля		60		
	29 Map.	38,0		dil	120	HALM .	23	39,1	ALLE.	1910	110		24	37,0	84	22	130
	1	39,0			115		24	37,8			100		25	37,0	80	22	130
	2	39,2	106	34	105		25	39,4		1	120		26	37,2	80	22	120
XVI	1888						26	39,2	ari.	hor	120	9 8	27	37,4	10		120
	Сен.	38,2	98	34	115		27	39,1		1	110		28	37,1	78	22	125
	15	39,0		-	125		28	39,6	188.3	F	115						-
	16	38,7	Rist	BY	120	7 8	29	38,6	OUR	HAR	100	Bay	aq-	Rain	peq	mo	
			7,22				30 Мая	39,2 38,3	100	1000	115			KEIN	P.D	-	
							1	30,3	108	32	103		1				
									1			1 -11-13	la ma	Ing	1	1	1 30

Положенія.

- 1) Артеріосклерозъ встрѣчается у молодыхъ гораздо чаще, чѣмъ это предполагаютъ.
- 2) Пилокарпинъ, употребляемый въ видѣ подкожнаго впрыскиванія, хорошее средство отъ острыхъ уремическихъ припадковъ, бывающихъ у дѣтей при послѣскарлатинозномъ нефритѣ.
- 3) Креозоть, даваемый внутрь, часто въ короткое время уничтожаетъ зловонный запахъ разлагающейся мокроты при бронхіэктазическихъ кавернахъ.
- 4) Соединительная ткань находится во внутренней оболочкъ селезеночной артеріи не всегда.
- 5) Въ больницахъ слѣдовало бы обращать большее вниманіе на дезинфекцію мокроты чахоточныхъ.
- 6) Такъ какъ знаніе новыхъ языковъ для врача крайне необходимо, то слѣдовало бы позаботиться о томъ, чтобъ въ гимназіяхъ на преподаваніе этихъ языковъ было обращено серьезное вниманіе.

CURRICULUM VITAE.

Нотель Шебселевъ Иппа, Гудейскаго вѣроисповѣданія, изъ мѣщанъ, родился въ городѣ Ковно, Ковенской губерніи, въ 1858 году. Среднее образованіе получиль въ Ковенской гимназіи, гдѣ и окончилъ курсъ въ 1878 г. Въ этомъ же году поступилъ въ Медико-Хирургическую Академію. Дипломъ на званіе лекаря получилъ въ 1883 г. Съ января 1884 г. состоитъ сверхштатнымъ ординаторомъ въ лечебницѣ Человѣколюбиваго Общества, а съ декабря 1887 года ординаторомъ-экстерномъ городской Обуховской больницы. Экзамены на степень доктора медицины окончилъ въ маѣ 1887 года.



