

Федоров Тихон Иванович

**К анатомии фолликулярного
воспаления конъюнктивы в
связи с нормальным
строением ее**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
Т46

Т46 **Тихон Иванович Ф.**
К анатомии фолликулярного воспаления конъюнктивы в связи с нормальным строением ее / Федоров Тихон Иванович – М.: Книга по Требованию, 2024. – 134 с.

ISBN 978-5-519-78819-9

ISBN 978-5-519-78819-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	<i>Стран.</i>
Глава I. Обзоръ литературы о фолликулѣ нормальной конъюнктивы; методы изслѣдованія	I
Глава II. Нормальная конъюнктива человѣка (ея железы, фолликулы и слизистыя клѣтки) . .	II
Глава III. Фолликулярное воспаленіе конъюнктивы. Литературный обзоръ .	42
Глава IV. (Продолженіе) .	70
Глава V. Folliculosis, ложные фолликулы, фолликулярный катарръ и трахома; измѣненія въ поверхностномъ эпителии конъюнктивы .	80
Выводы.	103
Литературные источники.	106
Объясненія рисунковъ	118
Двѣ таблицы рисунковъ.	



* * *

Начальною и ближайшею цѣлю настоящей работы было изученіе нормальной конъюнктивы чловѣка по вопросу о существованіи въ ней фолликула.

Вопросъ о нормальномъ конъюнктивальномъ фолликулѣ, въ виду существенной важности его для патологіи конъюнктивы, не разъ останавливалъ на себѣ вниманіе изслѣдователей, пришедшихъ къ крайне несогласнымъ взглядамъ.

Важность вопроса и противорѣчивыя рѣшенія его были причиной настоящей работы, предложенной мнѣ въ 1893 году покойнымъ Профессоромъ Алексѣемъ Николаевичемъ Маклаковымъ. Не обманывая себя относительно всей трудности и сложности этого изслѣдованія, сказавшихся уже въ результатахъ работъ предшествовавшихъ авторовъ, я приступилъ, однако, къ изученію фолликуловъ конъюнктивы, имѣя въ виду воспользоваться двумя не примѣненными еще здѣсь способами изслѣдованія: способомъ предварительнаго осмотра конъюнктивы *in toto* и переваркой конъюнктивальнаго фолликула въ трипсинѣ. Тотъ и другой методъ, давая возможность болѣе подробно и болѣе тщательно изучить строеніе конъюнктивы, тѣмъ самымъ ставили мою работу въ лучшія условія и, казалось, обѣщали меньшую погрѣшность въ результатахъ.

Пользуясь способомъ предварительнаго осмотра конъюнктивы, на первыхъ же порахъ пришлось уклониться отъ намѣченной цѣли, такъ какъ этотъ осмотръ далъ возможность убѣдиться въ существованіи мѣшеччатыхъ железъ и другихъ спорныхъ органовъ соединительной оболочки, не имѣющихъ, однако, отношенія къ фолликулу. Этимъ объясняется, что въ настоящей

работѣ строенію нормальной конъюнктивы человѣка удѣлено болѣе мѣста, чѣмъ это необходимо при описаніи фолликуловъ.

Дальнѣйшей, естественной задачей было изученіе строенія патологическаго фолликула, встрѣчающагося при трахомѣ, фолликулярномъ катаррѣ и другихъ воспаленіяхъ конъюнктивы.

Съ цѣлью сравненія фолликула нормальной соединительной оболочки человѣка мною произведены были параллельныя изслѣдованія конъюнктивъ нѣкоторыхъ домашнихъ животныхъ и птицъ.

Въ планъ работы не входило изученіе вопроса о бактеріяхъ при трахомѣ. Поэтому, приводимый взглядъ на значеніе ихъ при этой болѣзни упоминается мною вскользь и на основаніи только тѣхъ данныхъ, которые имѣются въ литературѣ.

Вся работа, оставаясь исключительно анатомическимъ изслѣдованіемъ, распадается на двѣ части.

Въ первой части излагается строеніе нормальной конъюнктивы: сюда вошло описаніе фолликуловъ ея у нѣкоторыхъ млекопитающихъ животныхъ и птицъ, затѣмъ — железъ ея у человѣка, слизистыхъ клѣтокъ эпителия и — описаніе нормальнаго фолликула съ его развитіемъ.

Во второй части описывается строеніе фолликуловъ патологической конъюнктивы при фолликулярномъ воспаленіи ея.

Вопросъ о патогенезѣ фолликулярнаго воспаленія конъюнктивы, естественно, не могъ быть разсмотрѣнъ мною въ настоящей работѣ. Здѣсь мною отмѣчены только тѣ взгляды, которые за послѣднее время стали чаще высказываться авторами.

Въ концѣ работы привожу выводы изъ нея.

Вся работа произведена въ лабораторіи Московской Глазной Клиники.

Матеріаломъ при изученіи нормальной конъюнктивы человѣка служили преимущественно глаза дѣтей различныхъ возрастовъ, въ большомъ количествѣ представленные мнѣ главнымъ докторомъ Московскаго Воспитательнаго Дома Н.Θ. Миллеромъ, которому приношу искреннюю благодарность.

Конъюнктивы взрослых изслѣдовались на препаратахъ, взятыхъ отчасти отъ труповъ, отчасти отъ живыхъ.

Патологическіе случаи я имѣлъ возможность наблюдать въ продолженіе трехъ лѣтъ въ амбулаторіи и стационарномъ отдѣленіи Московской Глазной Клиники въ качествѣ ординатора Клиники. Отъ этихъ больныхъ мною взята большая часть патологическаго матеріала; часть его взята изъ амбулаторіи и стационарнаго отдѣленія Московской Глазной Больницы въ періодъ временной моей службы въ ней.

Въ заключеніе считаю пріятнымъ долгомъ высказать здѣсь мою искреннюю признательность и благодарность глубокоуважаемымъ Профессорамъ — Федору Орестовичу Евецкому, содѣйствовавшему мнѣ при разработкѣ моихъ анатомическихъ изслѣдованій, и Ивану Флоровичу Огневу, любезно облегчавшему мнѣ трудъ совѣтами и цѣнными указаніями; Ивану Флоровичу принадлежитъ и мысль о переваркѣ конъюнктивальнаго фолликула въ трипсинѣ.

Будучи обязанъ темой этой работы покойному Проф. А. Н. Маклакову, давшему направленіе работѣ и слѣдившему за ходомъ ея, будучи въ то же время обязанъ ему самымъ интересомъ и любовью къ офтальмологіи, считаю лучшею и наиболѣе соотвѣтствующею благодарностью посвященіе настоящей своей работы его памяти.

Москва, 21 Марта 1896 года.

ГЛАВА I.

Обзор литературы о фолликулѣ нормальной конъюнктивы; методы изслѣдованія.

Въ 1853 году Bruch (№ 3) первый описалъ лимфатическій фолликулъ въ конъюнктивѣ нижняго вѣка быка. Фолликулъ быка, по Bruch'у, имѣетъ очень сходное строеніе съ Пейеровыми бляшками кишокъ; онъ рѣзко ограниченъ отъ окружающей ткани и состоитъ изъ нѣжной сѣтчатой стромы и массы лимфатическихъ и гнойныхъ клѣтокъ. Черезъ содержимое фолликула проходитъ красивая сѣтъ капилляровъ подобно тому, какъ у кишечныхъ фолликуловъ.

Это наблюденіе, прибавлявшее новыя данныя къ свѣдѣніямъ относительно строенія конъюнктивы животныхъ и распределенія фолликуловъ въ организмъ вообще, было подтверждено рядомъ изслѣдованій многихъ авторовъ: Stromeyer (№ 8), Henle (№ 10), Krause (№ 12), Kleinschmidt (№ 13), Huguenin (№ 16), Frey и Huguenin (№ 14), Hessling (№ 19), Blumberg (№ 20), Wolfring (№ 26), Schmid (№ 31), Morano (№ 35), Waldeyer (№ 36) и въ самое послѣднее время Zaluskowsky (№ 86) находили лимфатическіе фолликулы въ конъюнктивѣ многихъ домашнихъ и дикихъ млекопитающихъ животныхъ какъ у молодыхъ, такъ и у взрослыхъ. Krause и Kleinschmidt, кромѣ того, описали фолликулы въ конъюнктивѣ нѣкоторыхъ птицъ (утка, курица, голубь). Болѣе подробное описаніе конъюнктивальнаго фолликула животныхъ находимъ у Schmid'a и Morano. Эти авторы описываютъ и развитіе его.

Schmid (№ 31) считаетъ конъюнктивальные фолликулы животныхъ за фізіологическія образованія и сравниваетъ ихъ съ солитарными и Пейеровыми бляшками кишокъ.

Въ пользу фізіологическаго характера конъюнктивальныхъ фолликуловъ авторъ указываетъ, во-1-хъ, на постоянное при-

существованіе ихъ въ опредѣленныхъ мѣстахъ конъюнктивы и, во-2-хъ, на способъ развитія ихъ. По Schmid'у, фолликулы встрѣчаются преимущественно въ двухъ мѣстахъ: у внутреннего угла глаза и на переходной складкѣ третьяго вѣка. Развиваются они изъ диффузной аденоидной ткани путемъ дифференцированія ея.

Авторъ описываетъ развитіе фолликула въ конъюнктивѣ собаки. При этомъ, у новорожденной собаки онъ находилъ только диффузную аденоидную ткань, богатую лимфатическими клѣтками и кровеносными сосудами. На 2-й недѣлѣ сплетеніе сосудовъ начинаетъ ограничиваться опредѣленными мѣстами, соответственно группировкѣ аденоидной ткани. Съ дальнѣйшимъ ростомъ группировка становится отчетливѣе, при чемъ фолликулярная ткань рѣзче обособляется, пока не приметъ обычной формы фолликула.

Таково развитіе конъюнктивальнаго фолликула, по автору, и у другихъ животныхъ: тотчасъ послѣ рожденія находится только диффузная сѣтчатая ткань, изъ которой подъ конецъ 3-й недѣли обособляются отдѣльные фолликулы.

Конъюнктивальные фолликулы Schmid называетъ образованиями хотя не врожденными, но имѣющими фізіологическій характеръ.

Morgan (№ 35) различаетъ въ такомъ фолликулѣ два пояса клѣтокъ: периферическій, состоящій изъ удлинненныхъ, густолежащихъ клѣтокъ, и центральный, содержащій, кромѣ того аденоидную ткань, въ образованіи которой принимаютъ участіе периферическія клѣтки фолликула. Развитіе фолликула Morgan описываетъ также, какъ и Schmid.

Такимъ образомъ, фактъ существованія лимфатическаго фолликула въ конъюнктивѣ млекопитающихъ животныхъ и птицъ былъ вполне установленъ многими и согласными изслѣдованіями.

Дѣйствительно, въ конъюнктивѣ нѣкоторыхъ домашнихъ млекопитающихъ животныхъ и птицъ легко найти какъ отдѣльные фолликулы, такъ и группы ихъ. Такіе фолликулы особенно бросаются въ глаза въ конъюнктивѣ свиньи. Здѣсь они встрѣчаются то въ видѣ овальныхъ тѣлъ, расположенныхъ въ одинъ рядъ, то группами въ 3—6 фолликуловъ. Строеніе такого образованія ничѣмъ не отличается отъ строенія кишечнаго фолликула. Конъюнктивальный фолликулъ свиньи кажется окруженнымъ кольцомъ уплотненной соединительной ткани и состоитъ изъ нѣжной ретикулярной сѣти,

петли которой густо набиты лимфоидными клѣтками. Видны и кровеносные сосуды.

Клѣточные элементы конъюнктивальнаго и кишечнаго фолликула тождественны, какъ и строеніе межклѣточной волокнистой основы. При переваркѣ въ трипсинѣ конъюнктивальнаго и кишечнаго фолликула обыкновенно получается совершенно одинаковая, типичная сѣтчатая ткань. У другихъ млекопитающихъ животныхъ, какъ и у птицъ, фолликулы соединительной оболочки не такъ рѣзко отграничены, хотя строеніе ихъ аналогично съ описаннымъ у свиньи.

Дальнѣйшимъ естественнымъ послѣдствіемъ открытія Bruch'a было изслѣдованіе соединительной оболочки человѣка въ томъ же направленіи. Первое описаніе фолликула въ конъюнктивѣ человѣка сдѣлано Bendz'емъ (№ 7) въ 1858 году. Bendz видѣлъ фолликулъ и описалъ его съ большою точностью. Какъ и Bruch, Bendz сравниваетъ фолликулъ конъюнктивы человѣка съ кишечнымъ фолликуломъ, а также съ Мальпигіевымъ клубочкомъ селезенки, съ которыми онъ имѣетъ, по автору, тождественное гистологическое строеніе. Такъ какъ изслѣдованіе Bendz'a было произведено во время господствовавшей въ Копенгагенѣ эпидеміи трахомы, то первое описаніе фолликула въ нормальной конъюнктивѣ человѣка всѣми признается за Krause (1861 г.).

По Krause (№ 12), нормальная конъюнктива содержитъ круглыя фолликулообразныя тѣла, солитарныя мѣшечкатыя железы, аналогичныя солитарнымъ фолликуламъ и Пейеровымъ бляшкамъ кишокъ.

Вслѣдъ за Krause лимфатическіе фолликулы въ нормальной конъюнктивѣ человѣка съ большими подробностями описаны Kleinschmidt'омъ (№ 13); Henle (№ 18) — подъ именемъ „трахоматозныхъ железъ“; Frey'емъ и Huguenin'омъ (№ 14) — подъ тѣмъ же именемъ. Wecker (№ 24) ихъ называетъ „изолированными лимфатическими железами“; Stieda (№ 22) говоритъ, что онъ встрѣчалъ „въ переходной складкѣ скопленія лимфоидныхъ тѣлъ, окруженныя соединительнотканными тяжами“; „лимфатическіе фолликулы“ находилъ Ciasio (№ 25); о нихъ упоминаетъ Horner (№ 57) и др. Въ своемъ руководствѣ по гистологіи Frey (№ 29) называетъ конъюнктивальныя фолликулы „трахоматозными железами“ и строеніе ихъ описываетъ въ числѣ другихъ лимфатическихъ фолликуловъ.

Авторъ не различаетъ солитарныхъ фолликуловъ и Пейеровыхъ бляшекъ кишокъ отъ лимфатическихъ фолликуловъ конъюнктивы, мѣшеччатыхъ железъ языка, миндалинъ и фолликуловъ желудка, куда принадлежать по своему строенію также *thymus* и селезенка.

Фолликулы слизистыхъ оболочекъ онъ называетъ органами, имѣющими настоящее строеніе лимфатическихъ фолликуловъ, сходное съ строеніемъ лимфатическихъ железъ; такіе фолликулы состоятъ, какъ и железы, изъ сѣтчатой ткани, наполненной лимфатическими клѣтками, и обильно снабжены кровеносными сосудами. Только въ конъюнктивальныхъ фолликулахъ сосуды скудны и расположены въ широкихъ петляхъ ретикулярной сѣти. Греу подробно описываетъ лимфатическіе сосуды такого фолликула: часть ихъ направляется къ фолликулу съ поверхности слизистой оболочки и играетъ роль *vas afferens* другихъ лимфатическихъ узловъ; подходя къ фолликулу, эти сосуды открываются въ пограничное лимфатическое пространство. Подслизистые лимфатическіе сосуды служатъ отводящими сосудами фолликула, соотвѣтственно *vas efferens* лимфатическихъ железъ.

Авторъ заключаетъ, что лимфатическіе фолликулы слизистыхъ оболочекъ „почти вполнѣ соотвѣтствуютъ лимфатическимъ железамъ“.

Однако, существованіе лимфатическаго фолликула въ конъюнктивѣ человѣка признавалось недолго. Исслѣдованія многихъ другихъ авторовъ не подтвердили названныхъ наблюденій. Одни — Alt (№ 47), Morano (№ 35), Reich (№ 38), Sattler (№ 39), Leber (№ 45) рѣшительно отвергли присутствіе фолликула въ нормальной конъюнктивѣ человѣка; другіе, хотя и съ меньшею рѣшительностью, но присоединились къ тому же мнѣнію.

Такъ, Waldeyer (№ 36) говоритъ, что въ конъюнктивѣ человѣка онъ „не видѣлъ хорошо развитога фолликула“, почему считаетъ его за патологическое образование; подобное же мнѣніе высказываютъ Stromeyer, проф. Wolf-ring и Blumberg; Jacobson jun. (№ 46) не допускаетъ существованія лимфатическаго фолликула даже и при патологическихъ состояніяхъ конъюнктивы.

Исслѣдованія послѣднихъ 15 лѣтъ по тому же вопросу не болѣе согласны. Такъ, Goldzieher (№ 55), Schwalbe (№ 71), Stöhr (№ 68), Merkel (№ 83), Baumharten (№ 48), Schmidt-Rimpler (№ 69), Pröbsting (№ 76), проф. До-