

МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ АНАТОМІЯ ЧЕЛОВѢКА.

Сочиненіе Профессора Кёлликера.

Переводъ Профессора Полунина.

МОСКВА.

Въ Университетской типографіи (Катковъ и К°).
на Страстномъ бульварѣ
1866.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

ВВЕДЕНИЕ.....	2
ОБЩАЯ ГИСТОЛОГИЯ.	8
I. ОБЪ ЭЛЕМЕНТАРНЫХЪ ЧАСТЯХЪ ТѢЛА.	8
A. Простыя элементарныя части.....	11
I. КРИСТАЛЛЫ, ЗЕРНА, НИТИ, ПУЗЫРЬКИ, ЯДРА.	11
II. КЛѢТОЧКИ.....	14
B. Высшія элементарныя части.....	40
II. О ТКАНЯХЪ, ОРГАНАХЪ И СИСТЕМАХЪ.	42
I. КЛѢТОЧНАЯ ТКАНЬ.	45
B. Ткань чечевицы.	50
II. Ткань соединяющаго вещества.	55
III. МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ.....	84
IV. НЕРВНАЯ ТКАНЬ.....	92
V. Ткань железъ кровеносныхъ сосудовъ или кровеносныхъ узловъ.....	96
ЧАСТНАЯ ГИСТОЛОГИЯ.	99
Объ общемъ наружномъ покрововъ.	99
I. О КОЖѢ ВЪ ТѢСНОМЪ СМЫСЛѢ.	99
A. Cutis, derma.....	99
B. Кожица — epidermis.....	116
II. О НОГТЯХЪ.	127
III. ВОЛОСЫ.....	141
IV. О ЖЕЛЕЗАХЪ КОЖИ.....	165
A. Потовыя железы, glandulae sudoriferae.....	165
B. Железы отдѣляющія ушную сѣру — glandulae ceruminales.	170
C. Сальныя железы — glandulae sebaceae.....	172
Ткань мышечная.	177
Ткань сухожилій, фиброзная ткань.	209
Серозныя перепонки — membranae serosae.....	216
Слизистыя перепонки, membranae mucosae.....	223
Костная система.....	230
Нервная система.....	294

ВВЕДЕНИЕ

§1. Учение объ элементарномъ строеніи растений и животныхъ есть плодъ послѣднихъ двухъ столѣтій: оно обязано своимъ началомъ Марцеллу Мальпигію (1628 — 1694) и Антону Лёвенгуку (1632 — 1723). Они имѣли довольно сильныя увеличительныя стекла, хотя и въ очень простой формѣ. Въ древности и среднемъ вѣкѣ о форменныхъ элементахъ организма ничего не знали. Хотя Аристотель и Галенъ разсуждали о сходныхъ и несходныхъ частичкахъ тѣла (*partes similes et dissimiles*), хотя Фаллопій (1523 — 1562) еще точнѣе опредѣлялъ понятіе о тканяхъ и даже предложилъ классификацію ихъ (*tractatus quinque de partibus similibus*): тѣмъ не менѣе и этимъ изслѣдователямъ тончайшее строеніе организмовъ было совсѣмъ не извѣстно. Какъ ни блестящи были первые шаги науки, благодаря трудамъ названныхъ мужей, за тѣмъ Руйша, Шваммердама и другихъ, тѣмъ не менѣе нельзя не замѣтить, что ученые еще мало были знакомы съ изслѣдованіемъ помощію микроскопа и потому не могли сознательно стремиться къ правильной цѣли; съ другой стороны, успѣхамъ Гистіологіи препятствовало недостаточное развитіе Анатоміи, Физиологіи, Исторіи развитія организмовъ, Сравнительной Анатоміи. Потому-то, за исключеніемъ нѣкоторыхъ важныхъ изслѣдованій (Fontana, Muys, Liberkuhn, Hewson, Prochaska), ученіе о тканяхъ въ теченіе всего 18-го столѣтія не сдѣлало значительнаго успѣха; оно не составляло еще научнаго цѣлага. Только въ 1801 году, благодаря генію Биша (который хотя не сдѣлалъ большихъ открытій въ Гистіологіи, но лучше чѣмъ кто либо до него сумѣлъ привести въ порядокъ данный матеріалъ и показать отношенія Гистіологіи къ Физиологіи и Медицинѣ вообще), Гистіологія сдѣлалась

наукою самостоятельною. Общая Анатомія Биша, появившаяся въ 1801 году, составляетъ эпоху въ исторіи Гистіологіи: въ ней предметъ изложенъ научнымъ образомъ и ткани изучены съ возможною полнотою и послѣдовательностію не только со стороны морфологической, но и въ отношеніи къ Физиологіи, Патологіи. Въ XIX столѣтіи микроскопы много усовершенствованы, рвеніе къ изслѣдованію природы вообще усилилось и потому Гистіологія въ послѣднія пять десятилѣтій сдѣлала чрезвычайные успѣхи. Въ 1838 г. Шваннъ показалъ, что первоначально животный организмъ имѣетъ однообразный составъ, — что онъ состоитъ изъ клѣточекъ и что высшія форменныя составныя части образуются изъ этихъ элементовъ. Это открытіе Шванна дало средство соединить предшествовавшія наблюденія и указало направленіе для дальнѣйшихъ изслѣдованій.

§2. Въ настоящее время стремятся изучить ткани организма общесторонне, во всѣхъ періодахъ его развитія. Узнавши форменные элементы организма, нужно опредѣлить законы, по которымъ они происходятъ, развиваются и наконецъ пріобрѣтаютъ постоянную форму; причемъ не должно упускать изъ виду химическаго состава ихъ и отправленія. Но въ настоящее время Гистіологія не имѣетъ еще ни одного закона; даже матеріаль, изъ котораго законы должны быть выведены, сравнительно такъ скуденъ, что и количество общихъ положеній, истекающихъ изъ него, не велико. Мы не только вполнѣ не знаемъ тончайшаго строенія всѣхъ животныхъ, но даже и тончайшее строеніе челоѣвка извѣстно намъ еще недостаточно. Мы имѣемъ достаточныя свѣдѣнія о вполнѣ развитыхъ элементарныхъ частяхъ высшихъ животныхъ. За исключеніемъ ткани упругой и элементовъ зубовъ, намъ довольно извѣстно и развитіе ихъ. Менѣе изученъ способъ соединенія элементовъ въ органы. Что касается

до Сравнительной Гистіологіи, то ея изученіе почти только что начато.

§3. Литература, Schwann, Mikroskopische Untersuchungen ueber die Uebereinstimmung in der Structur und dem Wachsthum der Thiere und Pflanzen. Berlin, 1839. — Bichat, Anatomie ge'ne'rale, Paris 1801 — E. H. Weber, Handbuch der Anatomie des Menschen VON Hilderbrandt, Bd. 1, allgemeine Anatomie. Braunsch., 1830. Въ этомъ сочиненіи указана вся древняя литература. — Bruns — Lehrbuch der allgemeinen Anatomie des Menschen, Braunschweig, 1841, — предметъ изложенъ весьма хорошо и ясно. Henle — allgemeine Anatomie, Leipzig, 1841, — классическое изложеніе современнаго ученія объ анатомическихъ элементарныхъ частяхъ; въ этомъ сочиненіи помѣщены многія собственныя изслѣдованія и замѣчанія физиологическія, патологическія, историческія. — G. Valentin — статья «Gewebe» въ Вагнеровомъ физиологическомъ словарѣ, т. I, 1842. — K. B. Todd и W. Bowman — the physiological anatomy and physiology of man. London, 1845 — 1853, — прекрасное сочиненіе съ многочисленными собственными изслѣдованіями. — Bendz — Haandbog i den almindelige Anatomie. Ko'benhavn, 1846 — 1847, — сочиненіе съ подробными историческими обзорѣніями. A. Koelliker — mikroskopische Anatomie oder Gewebelehre des Menschen. 2 Bd. Specielle Gewebelehre. Leipzig 1850 — 54 — возможно полное изложеніе тончайшаго строенія органовъ и системъ челоѣческаго тѣла. Gerlach — Handbuch der Gewebelehre, 2 Aufl., 1853 — 51. — Годовые отчеты объ успѣхахъ Гистіологіи: Генле въ Canstatt's Jahresbericht и Рейхерта въ Muller's Archiv.

По предмету Патологической Гистіологіи назовемъ слѣдующія сочиненія: I. Muller, Über den feineren Bau und die Formen der krankhaften Geschwuelste. Berlin, 1838; Vogel, Icones histologiae