

МЕДИЦИНА XIX ВЕКА

МЕДИЦИНА

- Медицина — система научных знаний и практической деятельности, целями которой являются укрепление и сохранение здоровья, продление жизни людей, предупреждение и лечение болезней человека.

- Отечественным ученым принадлежит одно из ведущих мест в разработке вопросов, связанных с применением наркоза в клинике и в военно-полевой обстановке. В то время как за границей велись споры о приоритете, о моральных основаниях для применения наркоза и праве врача лишать больного на время действия наркоза свободы воли, ведущие отечественные ученые начали экспериментальное исследование средств общего обезболивания.

- В Московском университете под руководством А. М. Филомафитского был создан комитет по изучению наркоза, в состав которого вошли клиницисты, физиологи и фармакологи. В соответствии с программой исследований, разработанной А.М. Филомафитским, клиническому применению наркоза предшествовала серия опытов на животных. Первая в России операция под наркозом была выполнена Ф.И. Иноземцевым в начале февраля 1847 г.

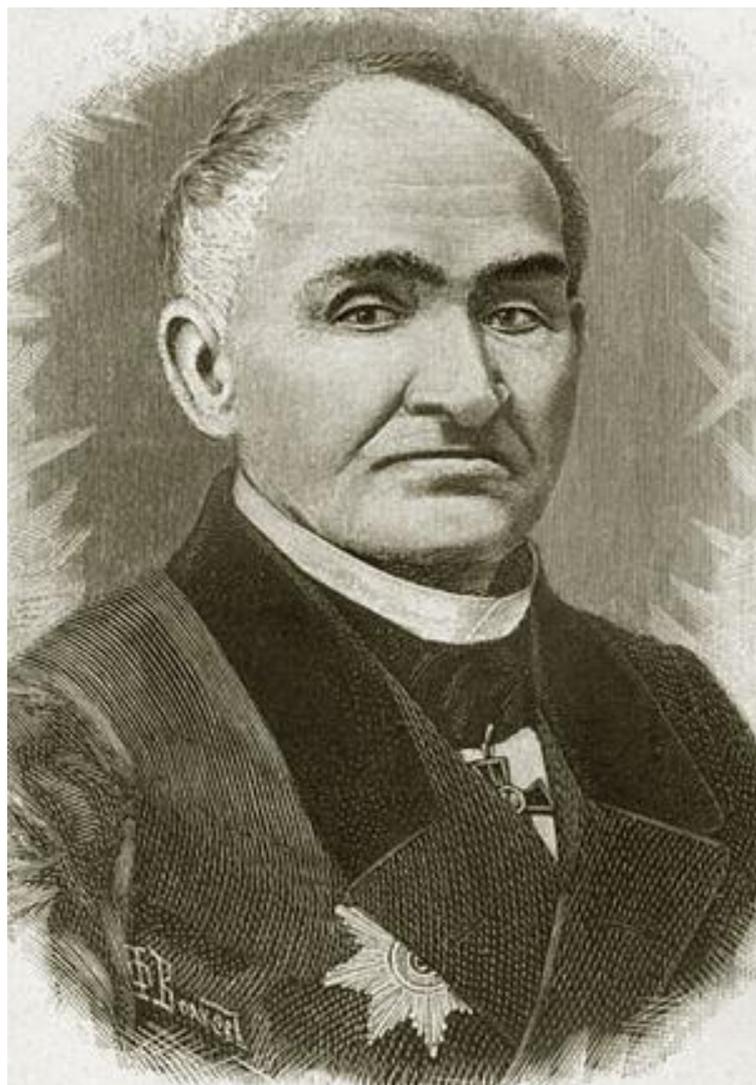
ИНОВЕМЦЕВ, ФИЛОМАФИТСКИЙ



ПЕДИАТРИЯ

- К концу первой половины 19 в. относится зарождение отечественной педиатрии, связанное с деятельностью профессора Медико-хирургической академии С. Ф. Хотовицкого, который в течение 30 лет преподавал акушерство и детские болезни. В 1847 г. он опубликовал фундаментальный труд «Педиятрика» — первое оригинальное отечественное руководство по детским болезням, в котором выделение педиатрии в самостоятельную науку обосновывалось особенностями детского организма.

ХОТОВИЦКИЙ



ПСИХИАТРИЯ

- 19 в. начинает складываться отечественная психиатрия: появились работы З.И. Кибальчича (1772–1831), П.П. Малиновского (1818–?) и др., отражавшие материалистические взгляды авторов на природу психических болезней. Так, автор первого оригинального отечественного руководства по психиатрии «Помешательство, описанное так, как оно является врачу в практике» (1847) П.П. Малиновский следующим образом определял психическое расстройство: «Помешательство есть нервная болезнь, в которой отправление мозга изменяется так, что при кажущемся телесном здоровье душевные способности проявляются неправильно».

МАЛИНОВСКИЙ



РЕФОРМА КЛИНИЧЕСКОГО ПРЕПОДАВАНИЯ

- В 40-х гг. 19 в. была проведена реформа клинического преподавания, положительно сказавшаяся на качестве практической подготовки отечественных врачей. По инициативе Н.И. Пирогова в Петербургской медико-хирургической академии начали функционировать наряду с академическими (факультетскими) госпитальные хирургическая клиника (с 1841 г. ее возглавил Н.И. Пирогов) и терапевтическая клиника (с 1842 г.). Обосновывая необходимость такого разделения клинического преподавания, в письме к попечителю академии Н.И. Пирогов писал: «Профессор клиники должен начинать, так сказать, с азбуки практической медицины.

- В 1834 г. русский ученый, врач, профессор ботаники Павел Федорович Горяинов, обосновал клеточное строение живых организмов.



- На протяжении всего 19 века микробиология продолжала бурно развиваться.
В 1892 г. русский ученый Дмитрий Иосифович Ивановский открыл фильтрующиеся вирусы. Это открытие сыграло большую роль в познании более мелких форм живых существ и заложило основы нового направления в микробиологической науке - вирусологии. Большое значение для развития этой науки имело изобретение электронного микроскопа, который позволял рассматривать препараты при увеличении в 100 000 раз и больше. Это дало возможность не только предполагать существование живых вирусов, но и видеть их.

ДМИТРИЙ ИВАНОВСКИЙ



Бурное развитие естественных наук оказало большое влияние на развитие медицины в 19 веке. Прогресс физики, химии и биологии обогатил медицинскую науку новыми фактами и методами. Этот прогресс естественных наук создал новые, гораздо более глубокие основы для теоретических обобщений, а исследования выдающихся ученых 19 века подготовили почву для будущих открытий в области медицины.

- К концу 19 в. в России имелось около 30 экспериментальных лабораторий, станций и научно-исследовательских институтов медико-биологического профиля, в т.ч. один из крупнейших в Европе институт экспериментальной медицины в Петербурге (основан в 1890), Бактериологический институт Московского университета и др. В этих учреждениях работали многие выдающиеся отечественные ученые, были сделаны крупные научные открытия

ГЕНЕТИКА

- В конце 19 в. началось развитие отечественной генетики. С.И. Коржинский (1861–1900), независимо от Х. де Фриса, в 1899 г. дал научное обоснование явлению мутагенеза и сформулировал мутационную теорию эволюции (теорию гетерогенезиса). Подобно первым генетикам Запада, С.И. Коржинский рассматривал мутации как единственный фактор эволюции, пытался заменить дарвинизм мутационной теорией, считая, что ведущая роль в эволюционном процессе принадлежит не естественному отбору наиболее приспособленных к условиям существования форм, а неупорядоченному самопроизвольному возникновению мутационных форм организмов.

КОРЖИНСКИЙ



- 19 – началу 20 в. относятся важные для развития генетики цитологические исследования С.Г. Навашина (1857–1930), открывшего явление двойного оплодотворения у покрытосемянных и внесшего крупный вклад в изучение морфологии хромосом; В.И. Беляева (1855–1911), описавшего механизм митоза и независимо от О. Гертвига открывшего мейоз.