

Лекция 8 «ИСТОРИЯ АНАТОМИИ»



- Наскальные рисунки (эпохи палеолита) свидетельствуют о том, что первобытные охотники знали о положении жизненно важных органов
- Некоторые сведения о сердце, печени, легких и других органах содержатся в древней китайской книге «НЕЙЦЗИН» (XI – VII вв. до н.э.)
- В индийской книге «АЮР – ВЕДА» («Знание жизни» VI в. до н.э.) упоминаются мышцы, кости, связки, сосуды, нервы и другие анатомические структуры
- Успехи древних египтян в связи с культом бальзамирования трупов
- Ценные данные были получены в Античной Греции

Анатомия в древнем мире

• Гиппократ:

460 – 377 гг. до н.э.

1. Сформулировал учение о четырех основных типах телосложения и темперамента
2. Описал:
 - некоторые кости крыши черепа
 - позвонки
 - ребра
 - внутренние органы
 - глаз
 - суставы
 - мышцы
 - крупные сосуды



• **Аристотель:**

1. Изложил множество фактов о строении животных – различал у них сухожилия и нервы, кости и хрящи
2. По его мнению главный орган – сердце
3. Дал название «АОРТА» главному кровеносному сосуду организма
4. Ввел термин «АНТРОПОЛОГИЯ»
5. Интересовался развитием зародыша человека

384 – 322 гг. до н.э.



• Герофил

/Александрийская школа/ родился в 304 г. до н.э.

1. Вскрывал трупы людей

2. Описал:

- **некоторые черепные нервы, их выход из мозга**
- **оболочки мозга**
- **синусы твердой оболочки головного мозга**
- **продолговатый мозг**
- **двенадцатиперстную кишку (дал ей название)**
- **оболочки и стекловидное тело глазного яблока**
- **лимфатические сосуды брыжейки тонкой кишки**
- **предстательную железу**

• **Эразистрат:**

300 – 250 гг. до н.э.

1. Изучал:
 - строение сердца, его клапанов и сухожильных нитей
 - строение легочных артерий, полых вен, клапанов вен
2. Описал:
 - двигательные и чувствительные нервы
 - желудочки мозга и его оболочки
3. Ввел термины «АРТЕРИЯ» и «ПАРЕНХИМА»
4. Исследовал головной мозг человека и обнаружил места выхода чувствительных нервов
5. Его утверждение: «мельчайшие вены переходят постепенно в артерии, а нервы являются продолжением спинного и головного мозга»



• **Клавдий Гален:**

131 – 201 гг. н.э.

1. Описал:

- ряд черепных нервов
- соединительную ткань
- нервы и мышцы глаза
- некоторые кровеносные сосуды
- надкостницу
- многие связки

2. Первым заинтересовался функцией органов

3. Однако изучал анатомию путем вскрытия животных и был уверен в тождественности строения тела животных и человека

4. Основной труд «О назначении частей тела человека»



Анатомия в эпоху раннего феодализма

• /Авиценна/ –

Абу Али Хусейн ибн-Абдаллах- ибн Сина:

980 – 1037 гг. н.э.

1. Энциклопедический труд «Канон врачебной науки»:
 - обобщенное описание строения и функции человеческого тела
 - сведения о костях, суставах, мышцах, сухожилиях, связках
 - строение черепа, зубов, черепных нервов
 - утверждение – мозг передает при посредстве нервов ощущения и движения другим органам



Анатомия в эпоху возрождения

- **Леонардо да Винчи:**

1452 – 1512 г. н.э.

1. Вскрыл 30 трупов
2. Сделал около 800 точных и оригинальных рисунков костей, мышц, сердца и других органов и научно описал их
3. Изучил пропорции тела человека
4. Классифицировал мышцы и сделал попытку объяснить их функцию с точки зрения законов механики
5. Описал ряд особенностей детского и старческого организма
6. Впервые изучил функциональную анатомию двигательного аппарата



• **Андрей Везалий:**

1514 – 1564 гг. н.э.

1. Является основоположником описательной анатомии
2. В 1543 г. издал труд «О строении человеческого тела»:
 - описал строение органов и систем органов человека
 - выступил против ошибочных взглядов Галена
3. Создал подлинно систематическую анатомию человека



Развитие отечественной анатомии

- I. В древнерусских рукописях **X – XIII вв.** имеются сведения о строении органов, основанные на взглядах и положениях Галена.
- II. Труды философов и врачей Древней Греции проникли в Грузию, Армению, Азербайджан, Среднюю Азию
- III. В **XV – XVI вв.** на территории России появились сочинения о медицине в представлениях античных авторов с критическим их анализом и краткими сведениями:
 - по анатомии
 - о телосложении
 - упоминались названия многих органов и частей тела, переведенных на русский язык с латинского и греческого

IV. В XVII – XVIII вв.:

- открыты школы (академии), где преподавалась анатомия – в Москве, Петербурге, Кронштадте, Барнауле
- анатомию преподавали по учебнику Н.Бидлоо (1649 – 1713 гг.) «Зеркало анатомии» и по русскому атласу М.И. Шеина, который перевел «Сокращенную анатомию» Гейстера и создал русскую анатомическую терминологию
- В **1724 г.** – создана Российская Академия наук
- В **1725 г.** – по инициативе М.В. Ломоносова открыт Московский университет, в котором курс анатомии читал А.П.Протасов
- А.П.Протасов (1724 – 1796 гг.) – автор многих русских анатомических терминов, выполнил ряд работ о телосложении человека, о строении и функциях желудка
- В 1783 г. профессор повивального искусства (акушерства) Н.М.Амбодик-Максимович издал «Анатомо-физиологический словарь» на русском, латинском и французском языках

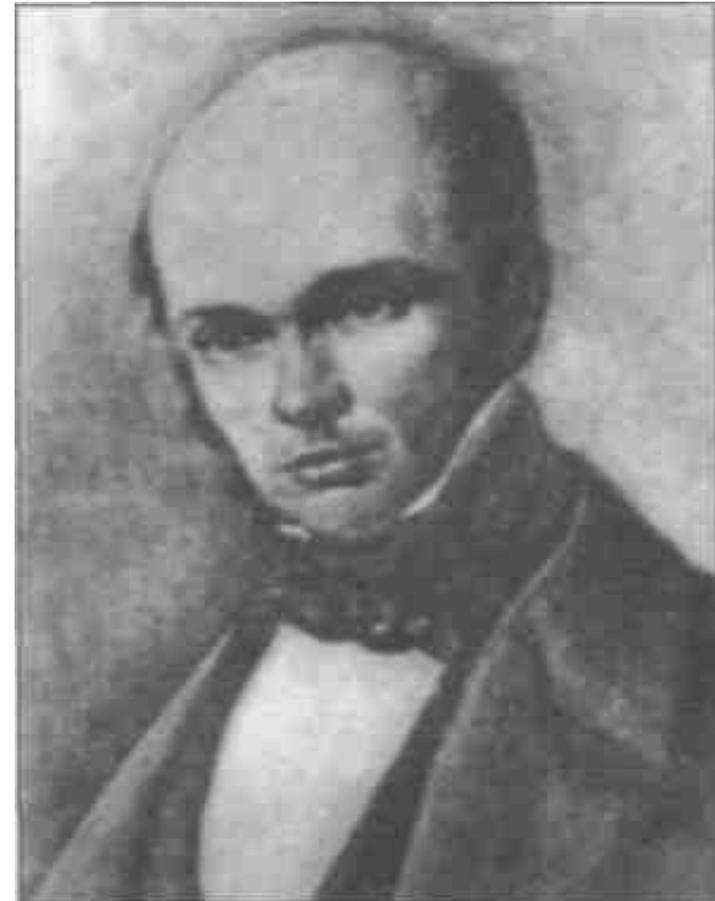
Академик П.А.Загорский (1764 – 1846 гг.):

- основатель Петербургской анатомической школы**
- изучал сравнительную анатомию**
- изучал взаимосвязи между строением и функцией органов**
- автор первого русского учебника по анатомии «Сокращенная анатомия или руководство к познанию строения человеческого тела»**

Н.И.Пирогов:

1. По его инициативе при Медико-хирургической академии был создан Анатомический институт
2. Открыл и разработал оригинальный метод исследования человеческого тела на распилах замороженных трупов
3. Создатель новой науки – топографической анатомии
4. Создатель учения о взаимоотношениях кровеносных сосудов и фасций
5. Изучил клетчаточные пространства в теле человека
6. Его именем названы:
 - язычный треугольник
 - апоневроз двуглавой мышцы плеча
 - лимфоузел в глубоком кольце бедренного канала
7. Опубликовал труды:
 - «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций»
 - «Полный курс прикладной анатомии человеческого тела»

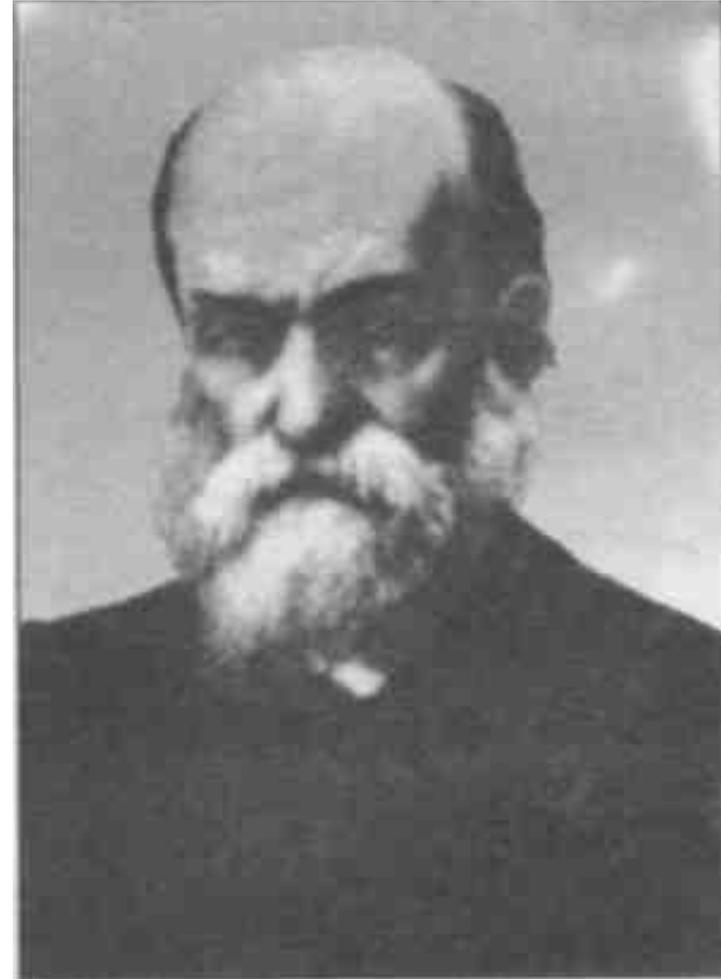
1810 – 1881 гг.



П.Ф.Лесгафт:

1837 – 1909 гг.

- Исследователь в области функциональной анатомии и теории физического воспитания
- Автор фундаментального труда «Основы теоретической анатомии»
- Выдвинул положение о возможности изменения структуры человеческого тела при воздействии на него физических нагрузок
- Показал значение анастомозов между артериями в кровоснабжении органов и частей тела
- Пионер рентгеноанатомии



После Великой Октябрьской социалистической революции:

- 1. Увеличилось количество университетов**
- 2. Возникли медицинские институты**
- 3. Организованы кафедры анатомии, морфологические НИИ**
- 4. Успешно развиваются функциональные и экспериментальные направления в анатомии**
- 5. Успешно разрабатывались новые методы исследования:**
 - макромикроскопический**
 - рентгеновский**
 - биометрический**
 - экспериментальный**

В.Н.Тонков:

- 1. Основатель Ленинградской школы анатомов**
- 2. В течение многих лет возглавлял кафедру анатомии Военно-медицинской академии**
- 3. Исследовал:**
 - коллатеральное кровообращение**
 - пластичность кровеносных сосудов при различных условиях существования**
 - кровоснабжение нервов**
- 4. Первым использовал рентгеновское излучение для изучения скелета**
- 5. Автор учебника анатомии, который выдержал 6 изданий**

1872 – 1954 гг.



В.П.Воробьев:

1876 – 1937 гг.

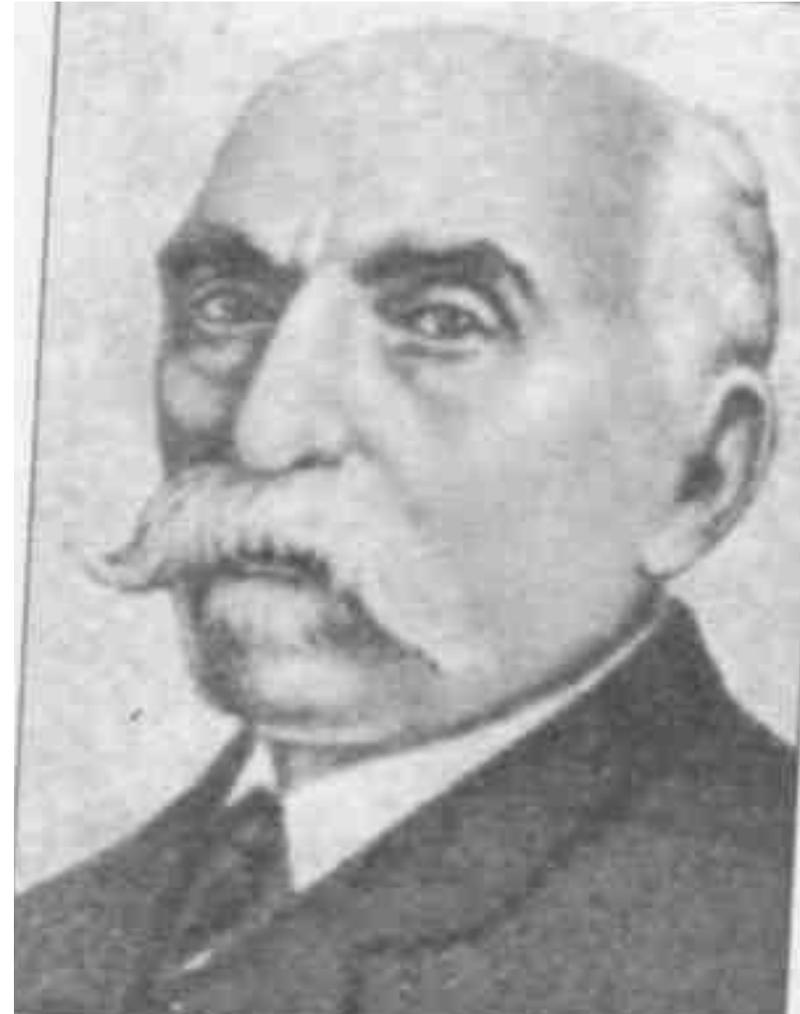
- 1. Представитель Харьковской школы**
- 2. Исследовал:**
 - вегетативную нервную систему**
 - нервы сердца и желудка**
- 3. Создал пятитомный «Атлас анатомии человека»**
- 4. Возглавил группу ученых, бальзамировавших тело В.И. Ленина**
- 5. Предложил макромикроскопический метод**



В.Н.Шевкуненко:

1872 – 1952 гг.

1. Разработал учение:
 - об индивидуальной изменчивости и крайних формах строения тела человека и его органов
 - о типах строения органов
 - о ветвлении сосудов и нервов



Д.А.Жданов:

1908 – 1971 гг.

1. Изучал функциональную анатомию лимфатической системы человека и животных
2. Воспитал многочисленных учеников
3. Его труды:
 - «Хирургическая анатомия грудного протока и главных лимфатических коллекторов и узлов туловища» (1945) – за нее удостоен Государственной премии СССР
 - «Общая анатомия и физиология лимфатической системы» (1952)
 - «Леонардо да Винчи» (1955)

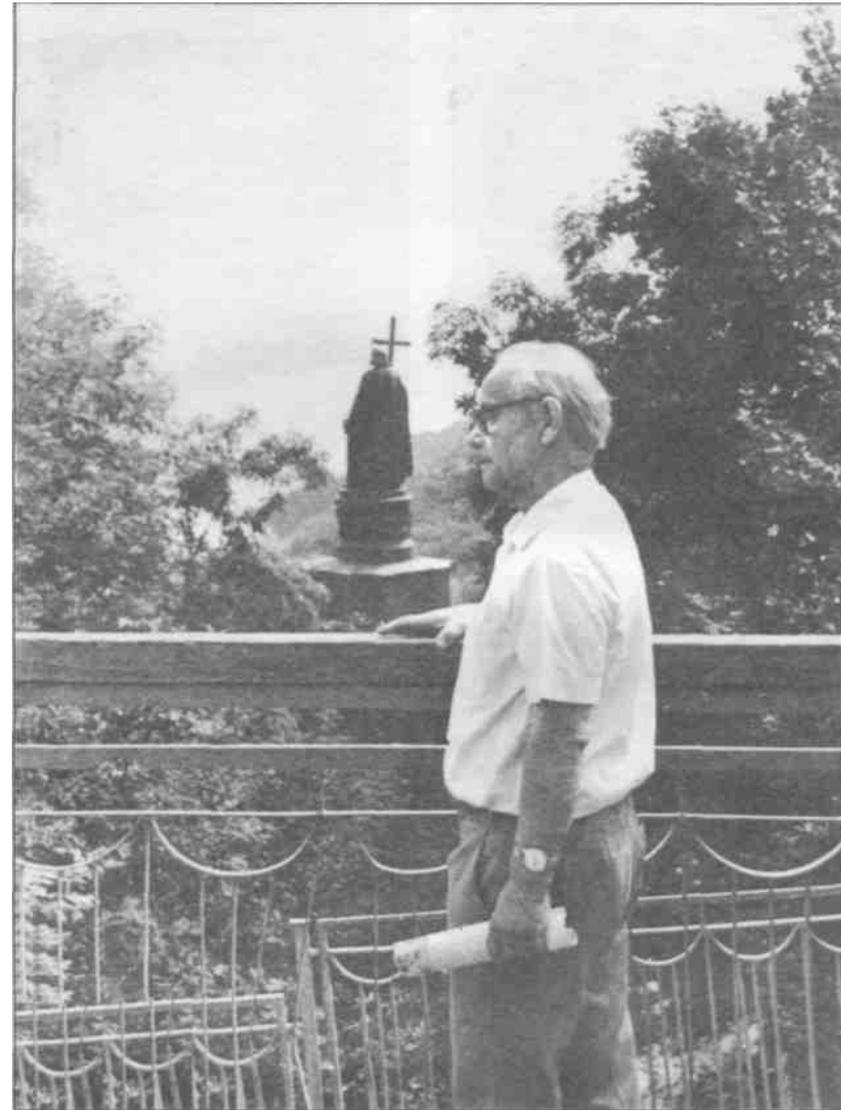


В.В.Куприянов:

1. Изучал:

- нервную систему
- иннервацию сосудов
- систему микроциркуляции
- историю анатомии и медицины

2. За работы по микроциркуляции в 1977 г. присуждена Государственная премия СССР



История кафедры анатомии человека ИГМИ - ИВГМА

- 1. Кафедра открыта в 1930 году, в год основания медицинского института**
- 2. Заведующим кафедрой был приглашен профессор Андрей Павлович Любомудров – он читал лекции**
- 3. Ассистенты, проводившие практические занятия:**
 - Владимир Иванович Орлов (бывший хирург)**
 - Владимир Константинович Успенский**
 - Александр Григорьевич Марочкин**
- 4. Лаборант кафедры – жена А.П.Любомудрова – под ее руководством изготавливались препараты (многие сохранились в музее кафедры по настоящее время)**
- 5. Препаратор – Ермилова Екатерина Ивановна, которая работала и уборщицей, и истопником, и мацератором**

А.П.Любомудров:

- 1. Научное направление – «Морфология коллатерального кровообращения в норме и в условиях нарушенного кровотока»**
- 2. Однако Н.А.Кроткова и Е.И. Смирнова под руководством А.П.Любомудрова изучали физическое развитие детей ясельного и дошкольного возраста, защитив в последующем кандидатские диссертации**



Выренков Евгений Яковлевич:

1. В 1924 г. окончил медицинский факультет МГУ
2. С 1933 г. начал работать ассистентом в ИГМИ
3. В 1939 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Анатомия синовиальных влагалищ кисти»
4. В 1950 г. защитил докторскую диссертацию на тему: «Пути оттока лимфы от яичка и предстательной железы»
5. Возглавлял кафедру с 1946 по 1970 годы:
 - направление кафедры этого периода – лимфатическая система внутренних органов в норме и при патологии
 - Под руководством Е.Я.Выренкова выполнено 24 диссертации (в т.ч. 8 докторских)
 - В 1970 г. Е.Я.Выренкову – первому в нашем институте – присвоено звание Заслуженного деятеля РФ





Мельникова Клавдия Васильевна, д.м.н., профессор:

- Возглавляла кафедру с 1970 по 1974 гг.
- Защитила докторскую диссертацию на тему: «Лимфатические сосуды тонкой кишки, ее брыжейки и их иннервация»

Самойлов Герман Алексеевич, к.м.н., доцент:

- Заведовал кафедрой с 1974 по 1993 гг.
- Г.А.Самойлов уделял большое внимание учебно-методической работе – под его руководством подготовлены методические пособия для студентов и преподавателей
- В этот период защитили докторские диссертации С.И.Катаев и Л.И.Полянская
- В 1988 г. на кафедру пришел д.м.н., профессор А.А.Миронов, положивший начало новому научному направлению – «Тканевая биология сосудистого эндотелия»



Полянская Людмила Иосифовна,

д.м.

н., профессор:

- **Заведовала кафедрой с 1993 по 1994 г.**
- **За этот период:**
- **произведен полный ремонт кафедры**
- **изданы методические пособия для студентов I – III курсов**

Юдин Геннадий Васильевич, д.м.н., профессор:

- **Заведовал кафедрой с 1994 по 1999 г.**
- **Кафедра анатомии была объединена с кафедрой топографической анатомии и оперативной хирургии**
- **Была изменена методика изучения анатомии и контроля знаний студентов**

Катаев Станислав Иванович, д.м. н., профессор:

- **Заведует кафедрой с 1999 г. по настоящее время**
- **Вернулись к традиционной методике изучения анатомии и контроля знаний студентов**
- **Основное направление кафедры – изучение сосудистого русла органов и тканей при различных патологических и экстремальных состояниях**
- **Под его руководством защищено 7 кандидатских диссертаций**

