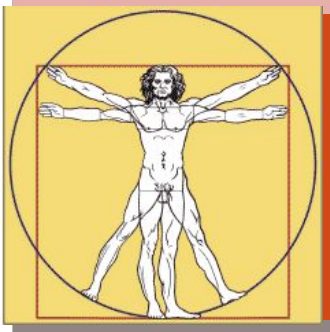
Краснодарский краевой институт дополнительного профессионального педагогического образования

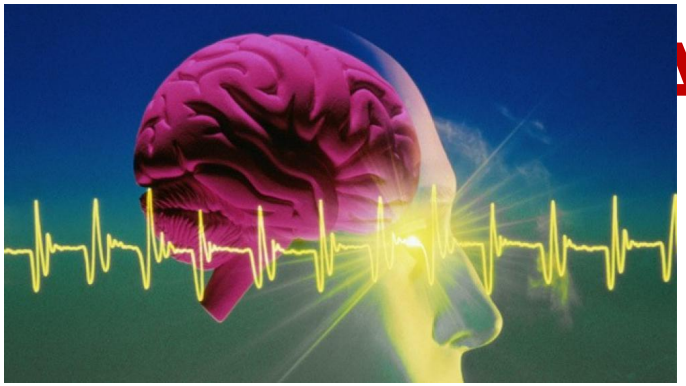


АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЦНС

СВЕТЛАНА АЛЕКСЕЕВНА КУЗИКОВА,

старший преподаватель кафедры психологии ККИДППО

9183111712@mail.ru

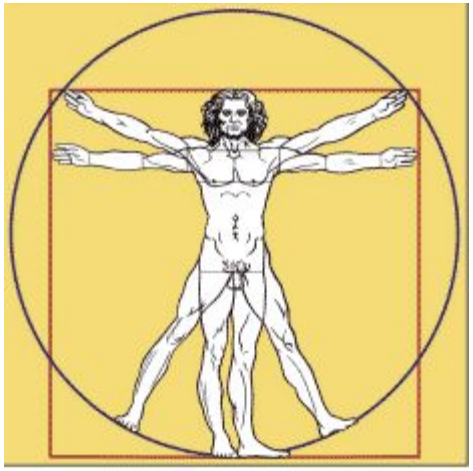


Анатомия и физиология центральной нервной системы

1. Введение. История развития анатомических знаний.
2. Методы исследования нервной системы.
3. Строение и функции нервной ткани.
4. Физиология синаптической передачи.
5. Общее строение нервной системы.
6. Строение и функции спинного мозга.
7. Строение и функции головного мозга.
8. Двигательная функция центральной нервной системы.
9. Вегетативная нервная система.
10. Общие принципы функционирования нервной системы.

АНАТОМИЯ

(от греч. anatemno-рассекаю) – наука о внешней форме , внутреннем строении, а также функциях и развитии организма



- Анатомия - очень древняя наука. Возраст её насчитывает несколько тысяч лет. Первые анатомические сведения встречаются уже в письменных источниках древних египтян и античных греков

Развитие анатомических знаний в Древнем Китае, Индии и Египте

КОНФУЦИЙ (551-479 г.г. до н.э.) - знаменитый мыслитель и философ Китая. В книге «Чжюу-ли» рассматриваются вопросы анатомии и общей медицины с материальных позиций.

АЮРВЕДА («книга жизни»)– древнейший памятник индийской медицины (8 век до н.э.). В этот период индийцы накопили существенные знания о строении человеческого тела.

Китайская медицинская книга **«Нэй-Цзин»** – одна из древнейших в мировой медицинской литературе.

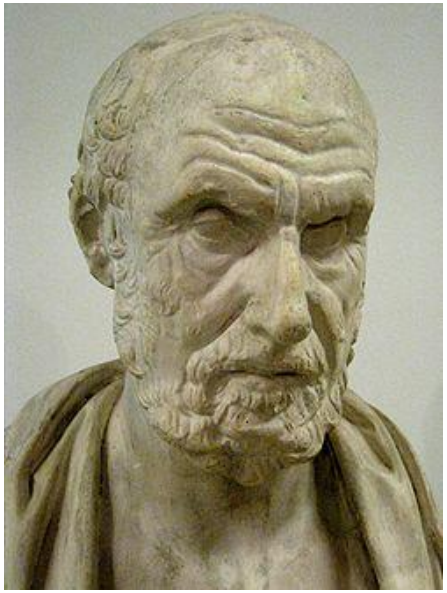
Медицина в **древнем Египте** находилась в руках жрецов. Бальзамирование трупов стимулировало изучение анатомии. В древних папирусах дается подробное описание различных органов тела, головного мозга.

Анатомические знания в ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

ГЕРАКЛИТ (V век до н.э.) – древний греческий философ из Эфеса , основоположник диалектики. Зарождается взгляд на изменчивость организмов : «Panta rhei» («Всё течёт, всё меняется»)

«Илиада» (Гомер): «...опытный врач драгоценнее многих других человеков».

Господство культа Бога медицины Эскулапа



ГИППОКРАТ (IV век до н.э.) - знаменитый древнегреческий врач. Вошёл в историю как «отец медицины».
Он осознавал необходимость научного наблюдения, умело накапливал и систематизировал факты.

Анатомические знания в ДРЕВНЕМ РИМЕ

В древней Римской империи научная медицина и анатомия долго была в пренебрежении. Несколько веков подряд лечением занимались только рабы.

КЛАВДИЙ ГАЛЕН (130-210 г.г. нашей эры) – римский врач. Создал около 400 трудов по философии, медицине и фармакологии, из которых до нас дошло около сотни. Собрал и классифицировал сведения по медицине, фармации, анатомии, физиологии и фармакологии, накопленные античной наукой.

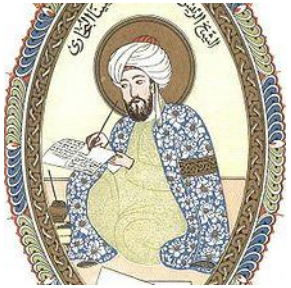
Последующие 13 веков анатомию изучали почти исключительно по его трудам, которые тщательно сохранялись и переписывались.

Анатомические знания в эпоху Средневековья

Безраздельная власть церкви. Медицина монахов при монастырях. Религиозная проповедь нередко совмещалась с врачеванием. Анатомическое наследие Средневековья не отличалось ни достоверностью, ни обстоятельностью разработки. Однако, ростки научной мысли появлялись.

Южная Италия. Салернская школа медиков, которая добилась разрешения на вскрытие одного трупа в 5 лет.
Мондино де Люцци (1275-1327) – стал сопровождать свои лекции демонстрацией препаратов с использованием приятной итальянской музыки.

ИБН-СИН (АВИЦЕННА) - великий таджикский врач. Его труд «Книга исцеления» («Китаб аль-Шифа») посвящён логике, физике, биологии, психологии. А его произведение «КАНОН» явилось на протяжении нескольких веков основным медицинским руководством для медиков Востока и Запада.



Первая попытка пересмотра анатомических данных исходит от знаменитого итальянского ученого и художника **ЛЕОНАРДО - да-ВИНЧИ .** «Трактат по анатомии».

"Наука о строении человеческого тела является самой достойной для человека областью знаний и заслуживает чрезвычайного одобрения".
Андреас Везалий

Андреас Везалий

(Andreas Vesalius, 1514 – 1564) – знаменитый врач Средневековья, один из основоположников анатомии.

Одним из первых стал изучать человеческий организм путем вскрытий.
В основном труде «О строении человеческого тела» дал научное описание строения всех органов и систем, указал на многие ошибки своих предшественников, в т. ч. Галена.

О развитии анатомических знаний в России

- Медицинские учреждения появились в период царствования Иоанна Грозного. В 1581 году появилась первая придворная аптека.
- **1725** г. – в Петербурге создана Российская Академия наук.
- **1755** г. – в Москве открыт Университет.
- Большой вклад в учение о строении нервной системы внес **Владимир Михайлович Бехтерев** («Основы учения о функциях мозга»)