ВВЕДЕНИЕ В АНАТОМИЮ

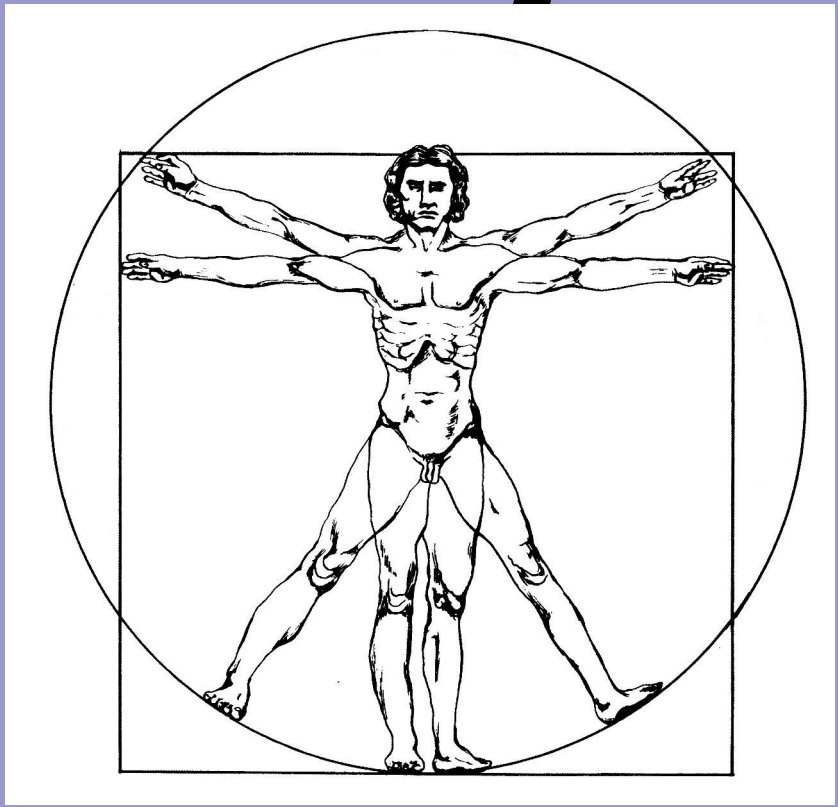
Определение предмета анатомии. Классификация анатомических дисциплин. Методы анатомического исследования

Дорогие первокурсники!

Коллектив кафедры анатомии человека от всей души поздравляет Вас с поступлением в ИГМА, с началом учебного года и с первой лекцией по анатомии! Желаем Вам больших успехов в освоении специальности врача!

В ДОБРЫЙ ПУТЬ!!!

КАФЕДРА АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА им. Е.Я.Выренкова



БИОЛОГИЯ (греч. *bios* – жизнь + …логия) – совокупность наук о живой природе, познающая сущность, происхождение и развитие многообразия жизни.

БИОЛОГИЯ

МОРФОЛОГИЯ

[гр. *morphe* - форма]

- комплекс наук о форме и строении животных и растительных организмов

ФИЗИОЛОГИЯ

[гр. *physis* – природа]

« ... форма и функция обусловливают взаимно друг друга»

К.Маркс: «В науке нет широкой столбовой дороги, и только тот может достигнуть ее сияющих вершин, кто не страшась усталости, карабкается по ее каменистым тропам».

К морфологии животных (человека) относят **анатомию**, эмбриологию, гистологию, цитологию и палеозоологию.

АНАТОМИЯ

[гр. *anatome* - рассечение]

Одна из морфологических наук, изучающая форму и строение тела человека в связи с его развитием и окружающей средой.

«Урок доктора Ван-Тюльпа»

Анатомия имеет теснейшую связь с другими морфологическими науками:

1. **Антропологией** (наука о человеке), [гр. *anthropos* - человек]
2. **Эмбриологией** (наука о зародышевом развитии человека), [гр. *embrion* - зародыш]
3. **Цитологией** (наука о клетках), [гр. *cytos* - клетка]
4. **Гистологией** (наука о тканях) [гр. *histos* - ткань]

ВИДЫ АНАТОМИИ

1. **Систематическая** анатомия

(нормальная анатомия, *анатомия человека*)

2. **Топографическая** анатомия
3. **Сравнительная** анатомия
4. **Возрастная** анатомия
5. **Пластическая** анатомия
6. **Патологическая** анатомия

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИЗУЧЕНИЯ АНАТОМИИ

1. Описательное;
2. Эволюционное;
3. Функциональное*;
4. Прикладное*.

Анатомия является фундаментом медицинской науки, с нее начинается изучение специальных предметов врачебного образования

Ей присущи обязательные элементы науки – свои термины, определения, понятия, огромное собрание фактов.

«…**норма** – это особая форма приспособления к условиям внешней среды, при которой обеспечивается… организму оптимальная жизне-деятельность».

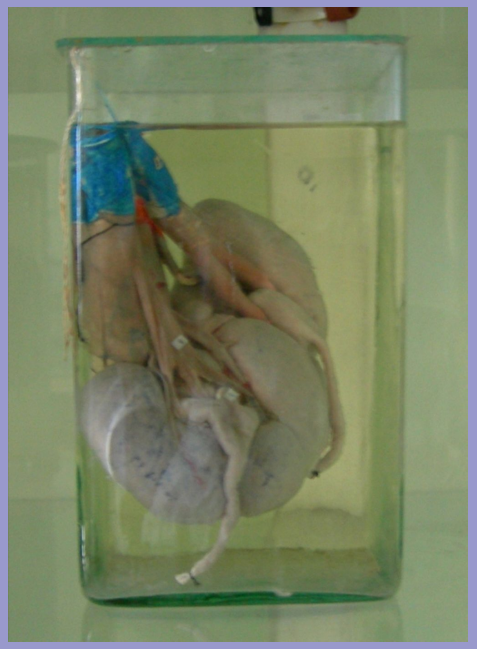
Г.И.Царегородцев

Индивидуальная изменчивость – это отклонения от наиболее часто встречающихся случаев, принимаемых за норму.

Аномалия (греч. *anomalia* – неправильность) – это наиболее резко выраженные стойкие врожденные отклонения от нормы.

Уродства – это резко выраженная аномалия, изменяющая внешний вид человека.

Наука, изучающая уродство называется <u>тератологией</u> (греч. *teras,* род.падеж *teratos* – урод)



Значение анатомии в медицинском образовании

Врач должен знать строение тела человека для решения следующих задач:

1. для успешного изучения всех последующих медицинских дисциплин;
2. для того, чтобы мог заметить возникшие отклонения от «нормы» в строении и функционировании того или иного органа при их заболевании

3. для возможности наблюдения в динамике за эффектом действия на орган лечения, приводящего его к нормальному исходному состоянию;

4. для целенаправленного воздействия на организм в целях профилактики заболеваний и в эстетических целях.

Е.О.Мухин (1766-1850)

«…врач не анатом не только не полезен, но и вреден».

А.П. Губарев (1855 – 1931)

«Без анатомии нет ни терапии, ни хирургии, а одни лишь приметы, да предрассудки».

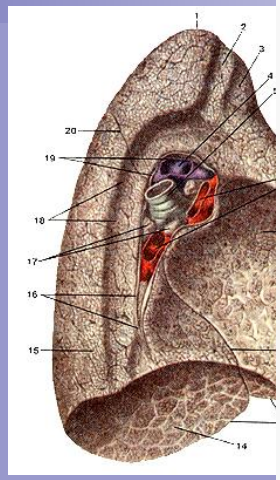
Н.И.Пирогов (1810 -1881)

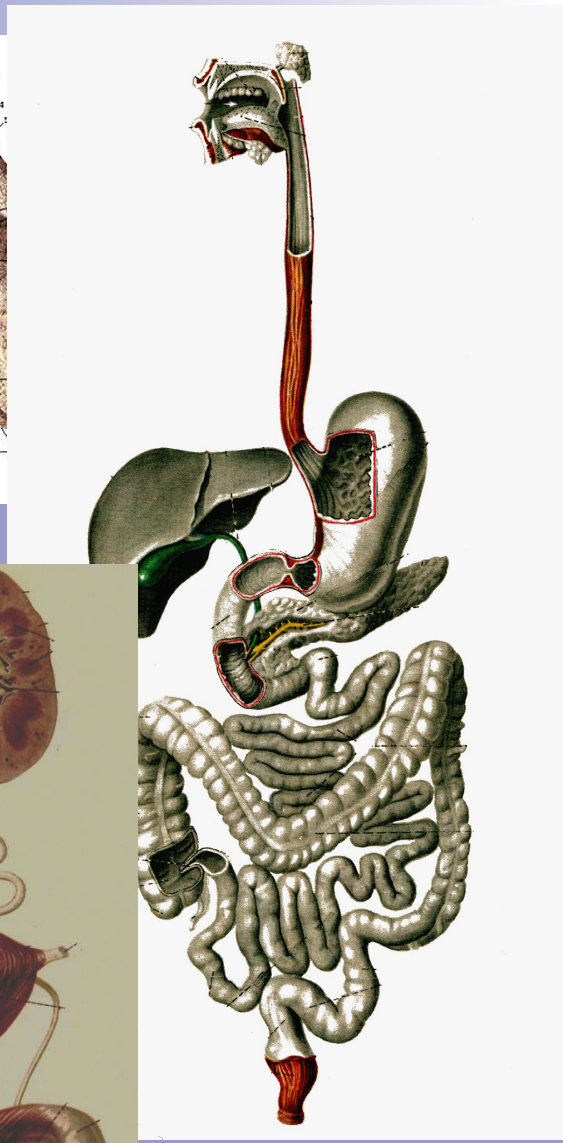
«Путь к хирургии лежит через анато-мический театр».

ОРГАН – это часть тела человека, состоящая из совокупности тканей, объединенных общностью развития, строения и функции

СИСТЕМА ОРГАНОВ – это совокупность органов, сходных по своему развитию, строению и выполняемой функции

АППАРАТ ОРГАНОВ – это совокупность органов, объединенных общей функцией





КОНСТИТУЦИЯ - (лат. *constitutio* – построение)

биологический комплекс морфологических и функциональных особенностей организма человека и животных, обусловленный наследственностью и длительным влиянием окружающей среды.

ССИС, М. 1992., «Русский язык».с.302

ТИПЫ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ

1. **Долихоморфный** [гр. *dolichos* - длинный] *астеник*
2. **Брахиморфный** [гр. *brachys*- короткий] *гиперстеник*
3. **Мезоморфный** [гр. *mesos* – средний] *нормостеник*

Долихоморфный тип,

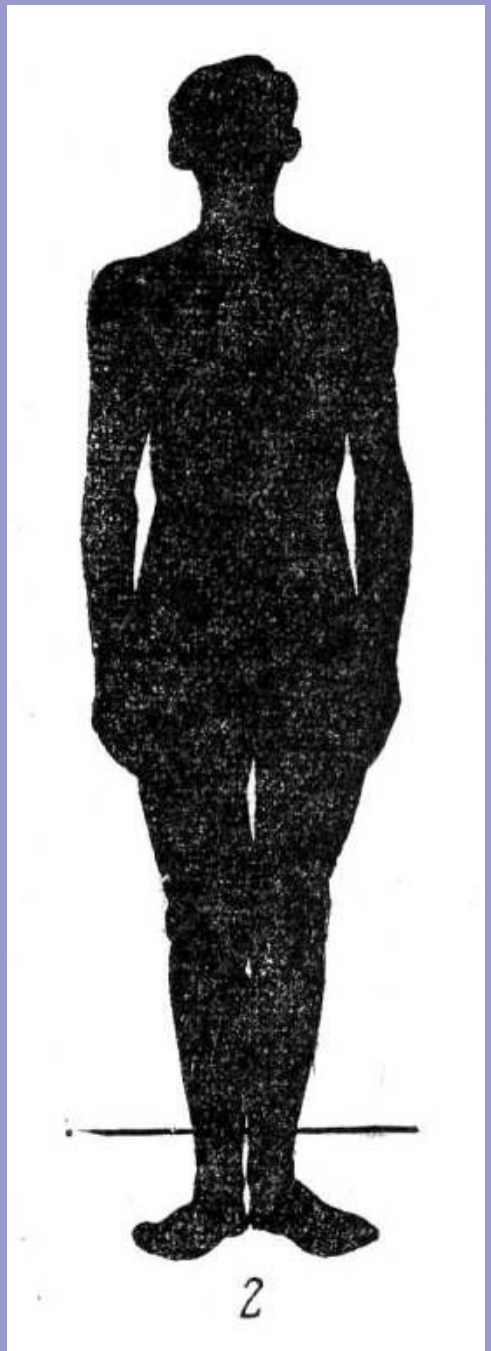
АСТЕНИК — узкое длинное туловище, длинные конечности, слабо развитая мышечная система, надчревный угол меньше 90°, обладает повышенной возбудимостью НС, склонен к неврозам, язвам, туберкулезу

Брахиоморфный тип,

ГИПЕРСТЕНИК – короткое широкое тело, короткие конечности, хорошо развита мышечная система, надчревный угол больше 90°, подвижен, энергичен, общителен, жизнерадостен, склонен к диабету, ожирению, гипертонии.

Мезоморфный тип,

НОРМОСТЕНИК - средний рост, пропорционально развитое тело, энергичен, подвижен, склонен к заболеваниям дыхательных путей, инфарктам миокарда.



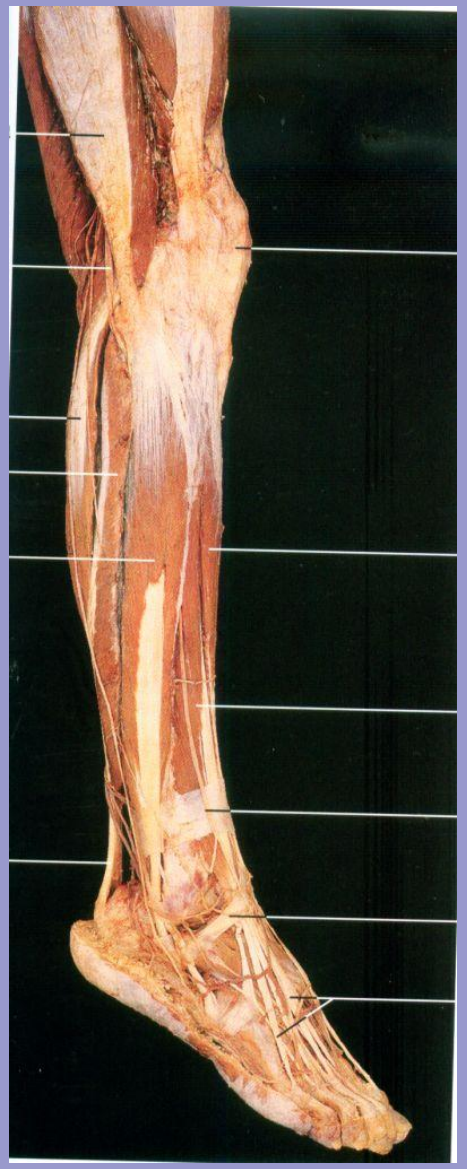
МЕТОДЫ АНАТОМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

БЕСПРЕПАРОВОЧНЫЕ

1. Антропоскопический;
2. Антропометрический;
3. Пальпационный;
4. Перкуссионный;
5. Аускультационный;
6. Эндоскопический;
7. Рентгеноскопический и его разновидности, например, компьютерная томография.

ПРЕПАРОВОЧНЫЕ

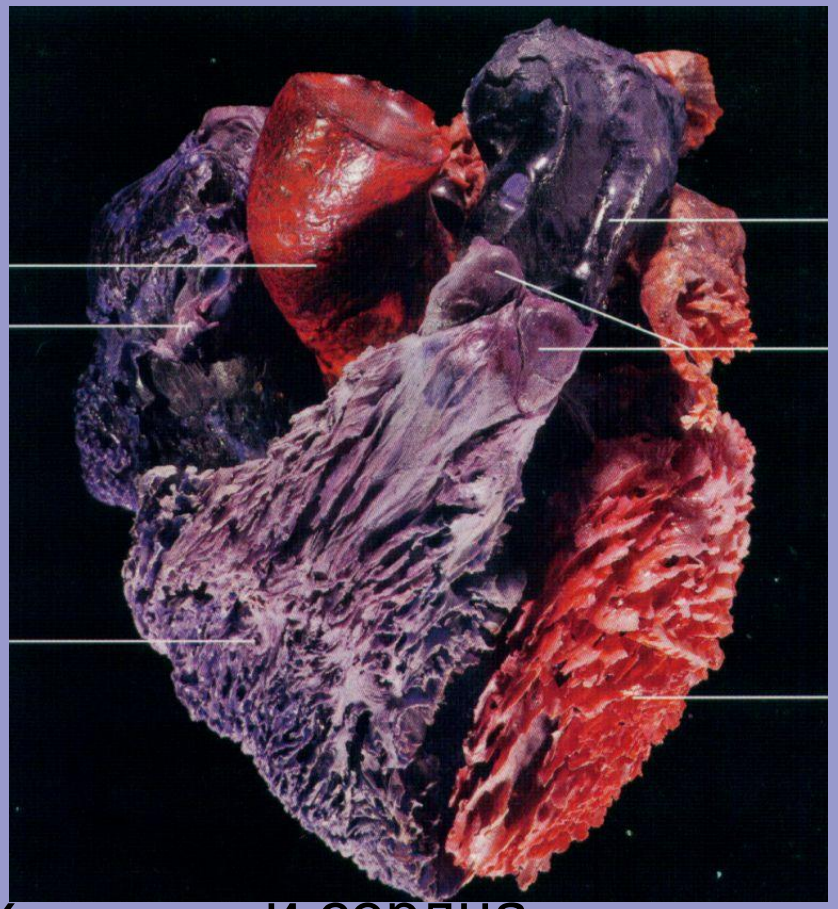
1. Метод препаровки;
2. Метод просветления;



3. Метод инъекции;

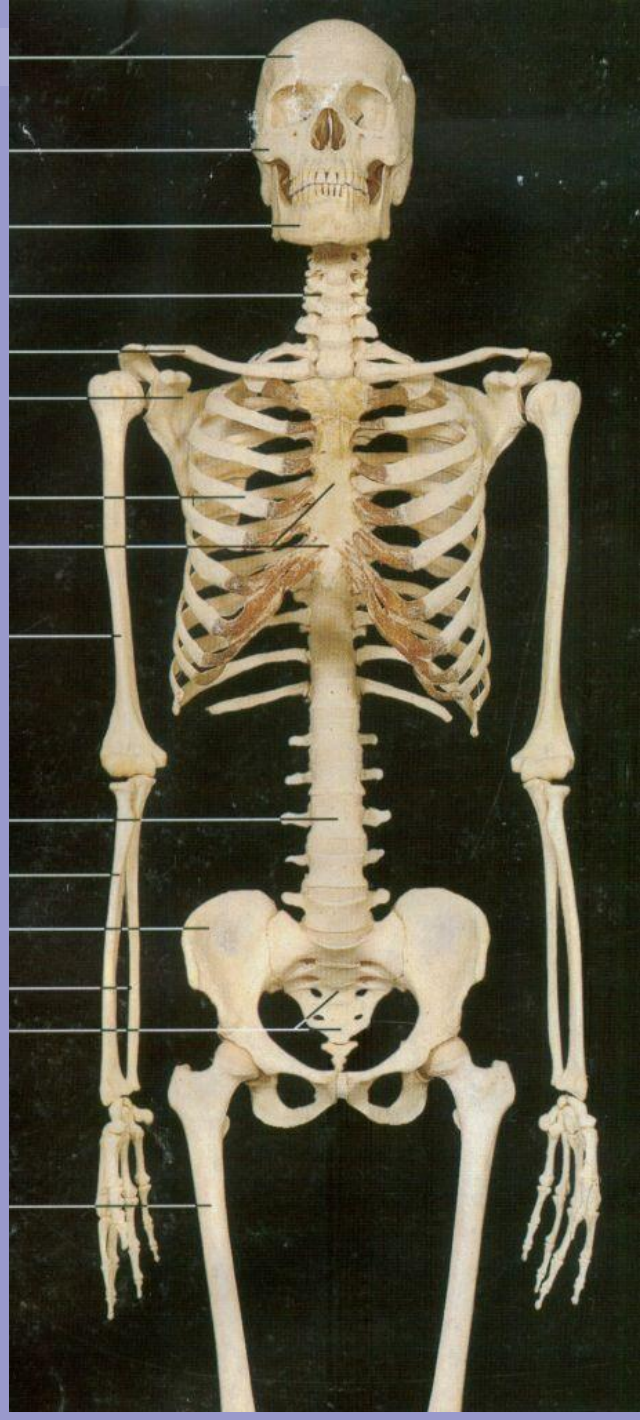
4. Метод коррозии;

коррозионные препараты легких



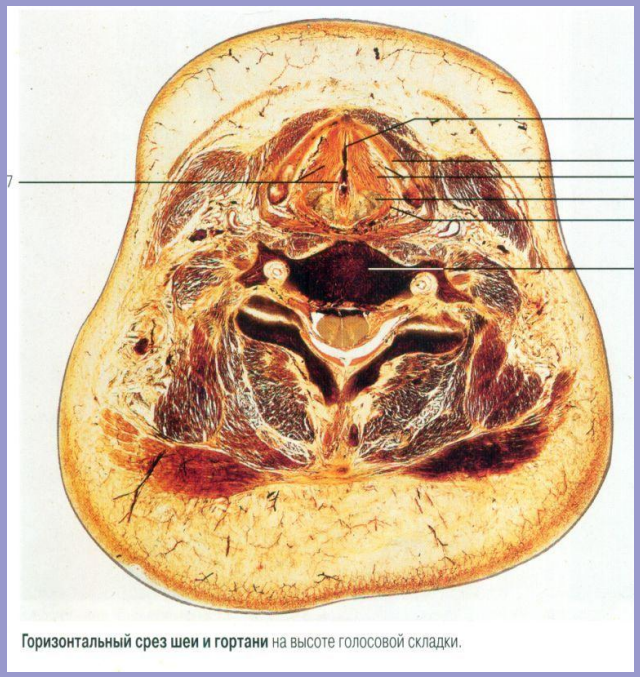
и сердца

5. Метод мацерации;



6. Методы Н.И.Пирогова:

а) последовательного распила замороженных трупов;



Горизонтальный срез шеи и гортани на высоте голосовой складки.

б) метод ледяной скульптуры.

ГОЛОТОПИЯ - (греч. *holos* – весь, целый + местоположение в теле какой-либо его части или органе)

СИНТОПИЯ - (греч. *syn*, приставка означает совместимость + топографическое отношение органа к соседним анатомическим образованиям)

СКЕЛЕТОТОПИЯ - (греч. *sceletos* + *topos,* место, положение). Расположение органов в теле человека относительно элементов скелета.