



ВВЕДЕНИЕ В АНАТОМИЮ

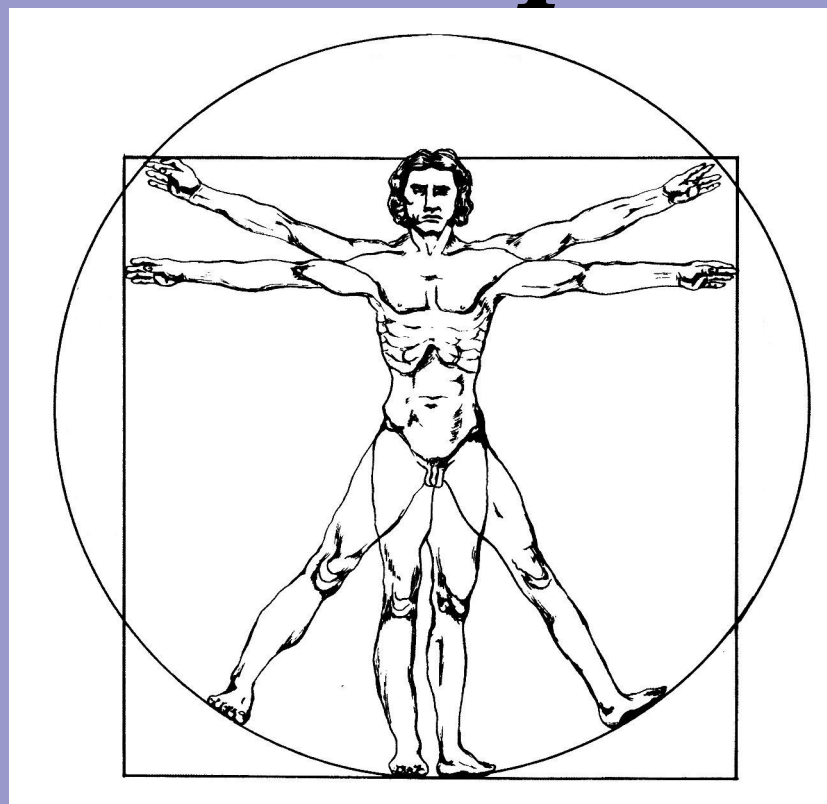
Определение предмета анатомии. Классификация анатомических дисциплин. Методы анатомического исследования

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

**« ... форма и функция обуславливают
взаимно друг друга »**

ФИЗИОЛОГИЯ

[гр. *physis* – при-
рода]

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) относятся
анатомию, эмбриологию,
гистологию, цитологию и
палеозоологию.

АНАТОМИЯ

[гр. *anatomē* - 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 жизнедеятельность».

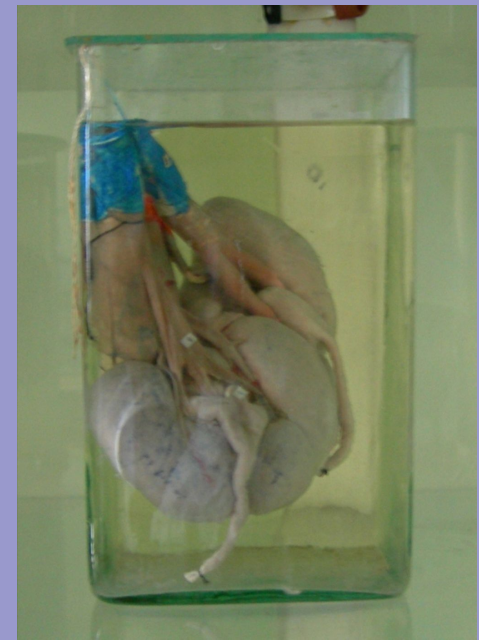
Г.И.Царегородцев

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

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

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


Наука, изучающая уродство называется тератологией (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».*

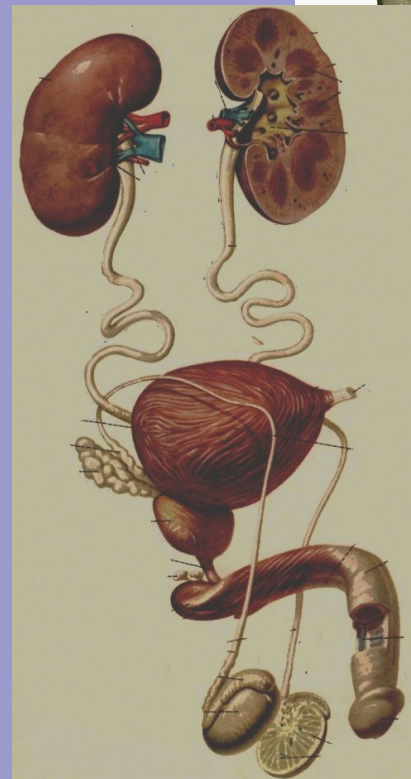
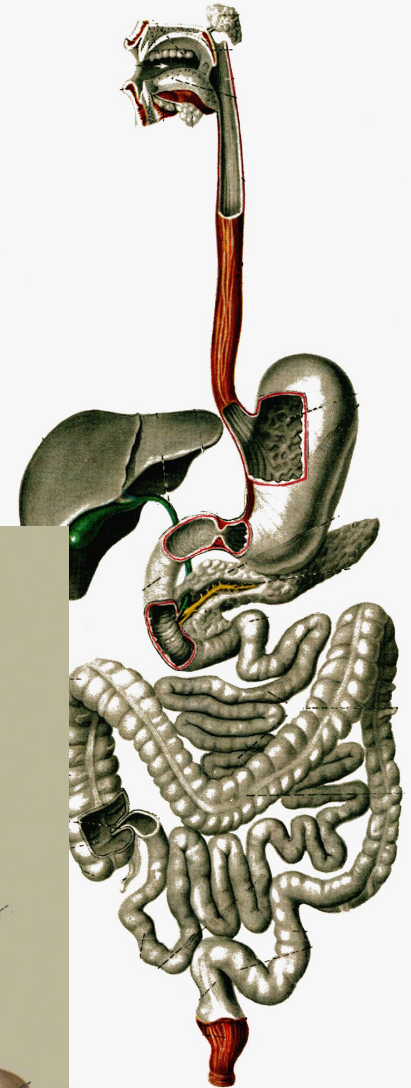
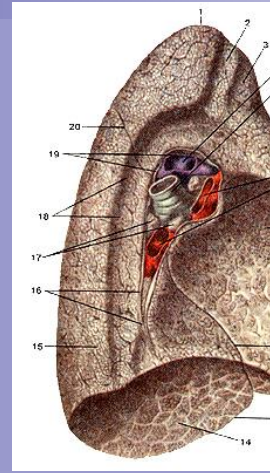
А.П. Губарев (1855 – 1931)

*«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.



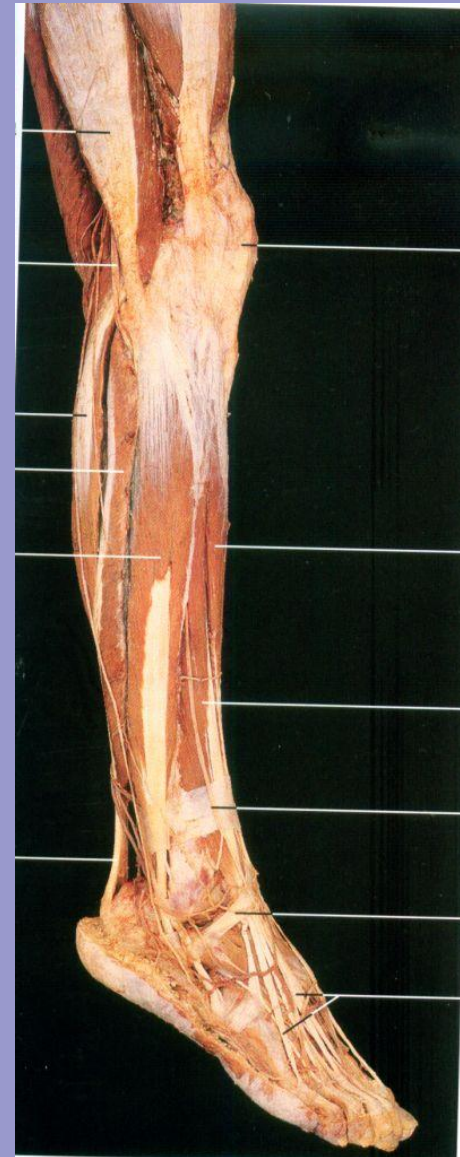
МЕТОДЫ АНАТОМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

БЕСПРЕПАРОВОЧНЫЕ

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

ПРЕПАРОВОЧНЫЕ

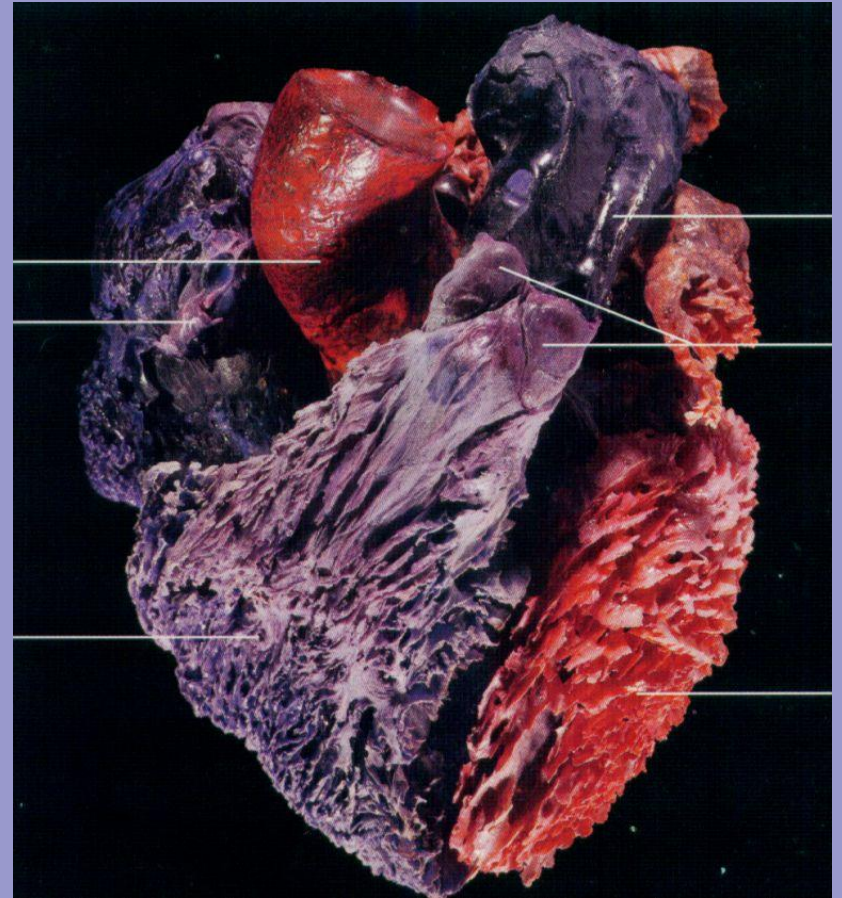
1. Метод препаровки;
2. Метод просветления;



- 3. Метод инъекции;
- 4. Метод коррозии;



коррозионные препараты легких



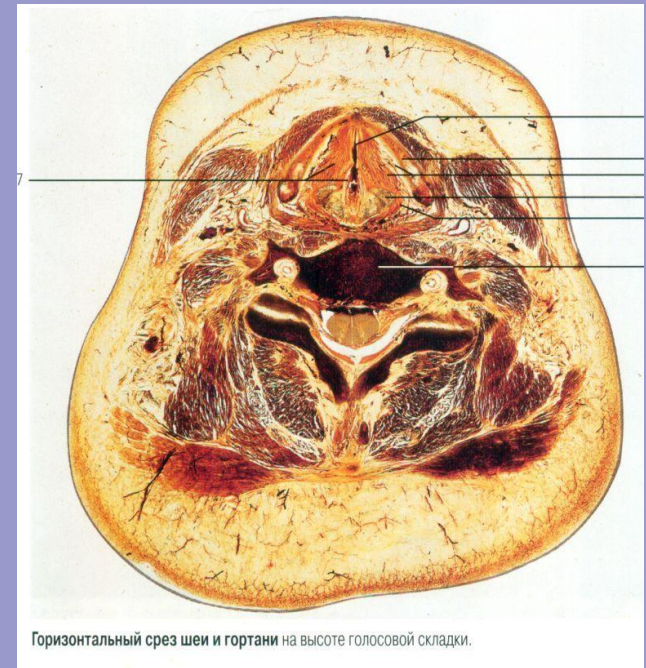
и сердца

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.