

**Введение в анатомию.  
Методология анатомии.  
Человек, как объект  
исследования анатомии**

# Пособия

- Самусев Р.П. – Атлас анатомии человека
- Федюкович Н.И. – Анатомия и физиология человека



Группа  
VK



Ютуб  
канал

# Понятие и предмет анатомии

Анатомия – это раздел биологии и конкретно морфологии, изучающий строение тела, организмов и их частей на уровне выше тканевого. **Анатомия** как наука (собственно предмет анатомии) изучает не только внешнее строение организма в целом, но и внутреннюю форму и структуру органов, входящих в его состав.

# Виды анатомии

- Систематическая анатомия
- Топографическая анатомия
- Пластическая анатомия
- Патологическая анатомия
- Возрастная анатомия

# Методы изучения анатомии

1. Трупные методы
  1. Метод рассечения
  2. Метод вымачивания
  3. Метод распиливания
  4. Метод коррозии
  5. Метод инъекции
  6. Микроскопический метод
2. Прижизненные методы
  1. Метод рентгенографии
  2. Метод соматоскопии
  3. Антропометрический метод
  4. Эндоскопический метод

# Методы изучения физиологии

- Метод экстирпации
- Фистульный метод
- Метод катетеризации
- Метод денервации
- Инструментальный метод

# Понятие и предмет физиологии

Физиология – это наука о сущности живого, жизни в норме и при патологиях, то есть о закономерностях функционирования и регуляции биологических систем разного уровня организации, о пределах нормы жизненных процессов и болезненных отклонений от неё.

# Виды физиологии

- Общая физиология
- Специальная (частная) физиология
- Прикладная физиология
- Патологическая физиология



# Терминология анатомии и физиологии

1. Норма - это состояние организма или органа, которое не нарушает его функционирования.
2. Аномалия – это врожденное нарушение строения органов, систем органов или организма в целом генетической природы или сформированное под влиянием неблагоприятных факторов на развивающийся организм в периоды высокой чувствительности
3. Здоровье - это способность организма приспосабливаться к постоянно меняющимся условиям существования в окружающей среде, способность поддерживать постоянство внутренней среды организма, обеспечивая нормальную и разностороннюю жизнедеятельность, сохранение живого начала в организме.
4. Жизнь – это способ существования живого

# Классификация потребностей человека

У человека выделяют 3 группы исходных, первичных потребностей:

- Витальные (биологические)
- Социальные
- Духовные (идеально-познавательные)

# Потребности человека

- **Биологические потребности** – потребность занимать место в физическом пространстве (свойство всего живого). Потребность в пище, сне, защите, продолжении рода. Можно отнести и потребность в экономии сил, которая лежит в основе изобретательности. Гипертрофированная потребность в экономии сил — лень.
- **Социальные потребности** – потребность принадлежать к определенной группе, занимать в ней определенное место и пользоваться уважением, любовью и вниманием. Следование нормам, принятым в данном сообществе, нормирующим удовлетворение биологических, социальных и духовных потребностей.
- **Духовные потребности** (идеально-познавательные) – потребность в истине, в познании. Потребность познания себя, окружающего мира, своего места в этом мире, познание смысла «Я».

# Периоды онтогенеза человека

Онтогенез – процесс индивидуального развития человека

Стадии онтогенеза:

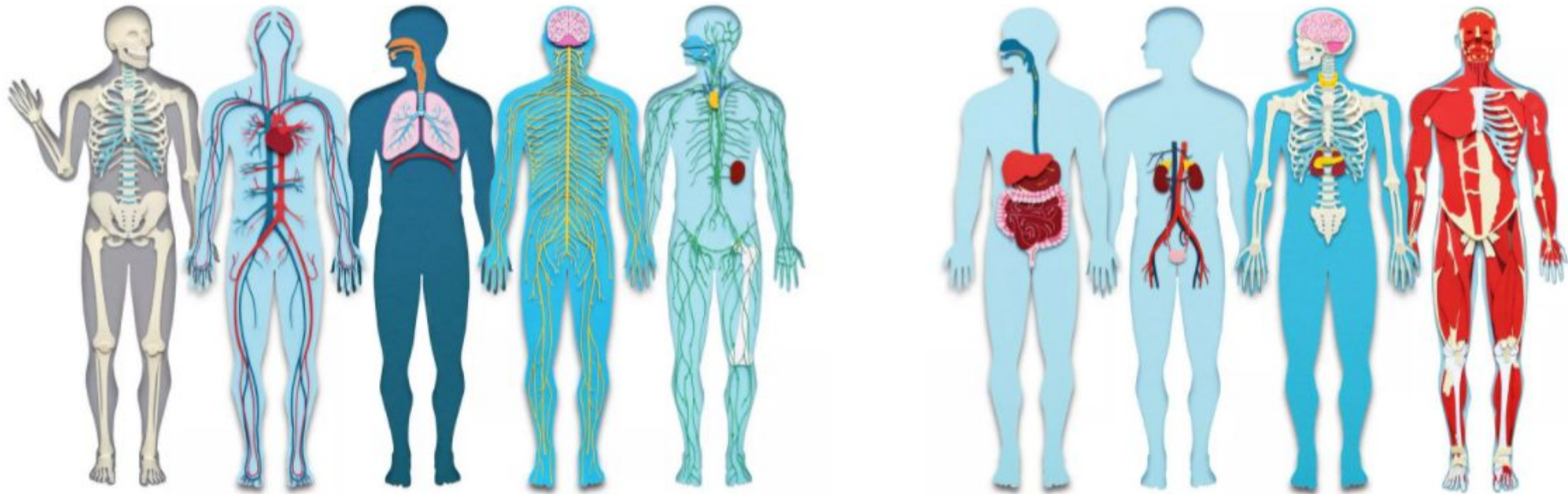
1. Эмбриональная стадия (С зиготы до рождения)
2. Постэмбриональный
  1. Формирование и рост
  2. Половая зрелость
  3. Старение

# Возрастная периодизация

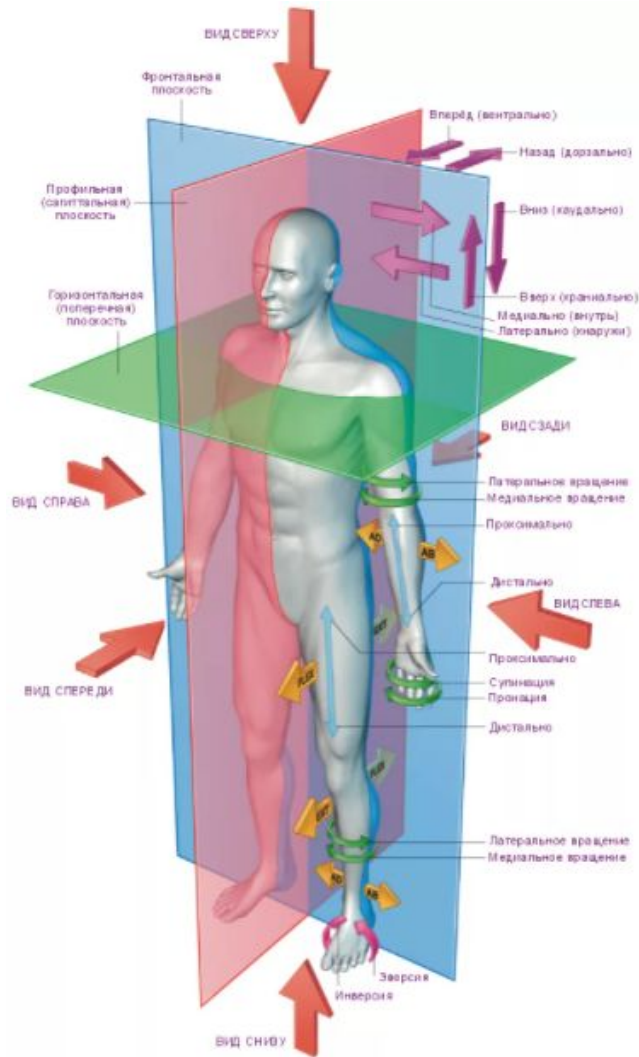
## Современная периодизация:

- Период новорождённости — первый месяц;
- Грудной период — 1 месяц- 1 год
- Раннее детство — 1-3 года
- Первое детство — 4-7 лет
- Второе детство (мальчики 8-12 лет; девочки 8-11 лет)
- Подростковый период (юноши 13-16 лет; девушки 12-15 лет)
- Юношеский период (юноши 17-23 год; девушки 16-21 лет)
- Зрелый возраст (1 период) (мужчины 24-35 лет; женщины 22-35 лет)
- Зрелый возраст (2 период) (мужчины 36-60 лет; женщины 36-55 лет)
- Преклонный возраст (мужчины 61-74 года; женщины 56-74 года)
- Старческий возраст — 75-90 лет
- Долгожители — 90 лет и более

# Взаимосвязь систем организма



# Плоскости и оси человеческого тела



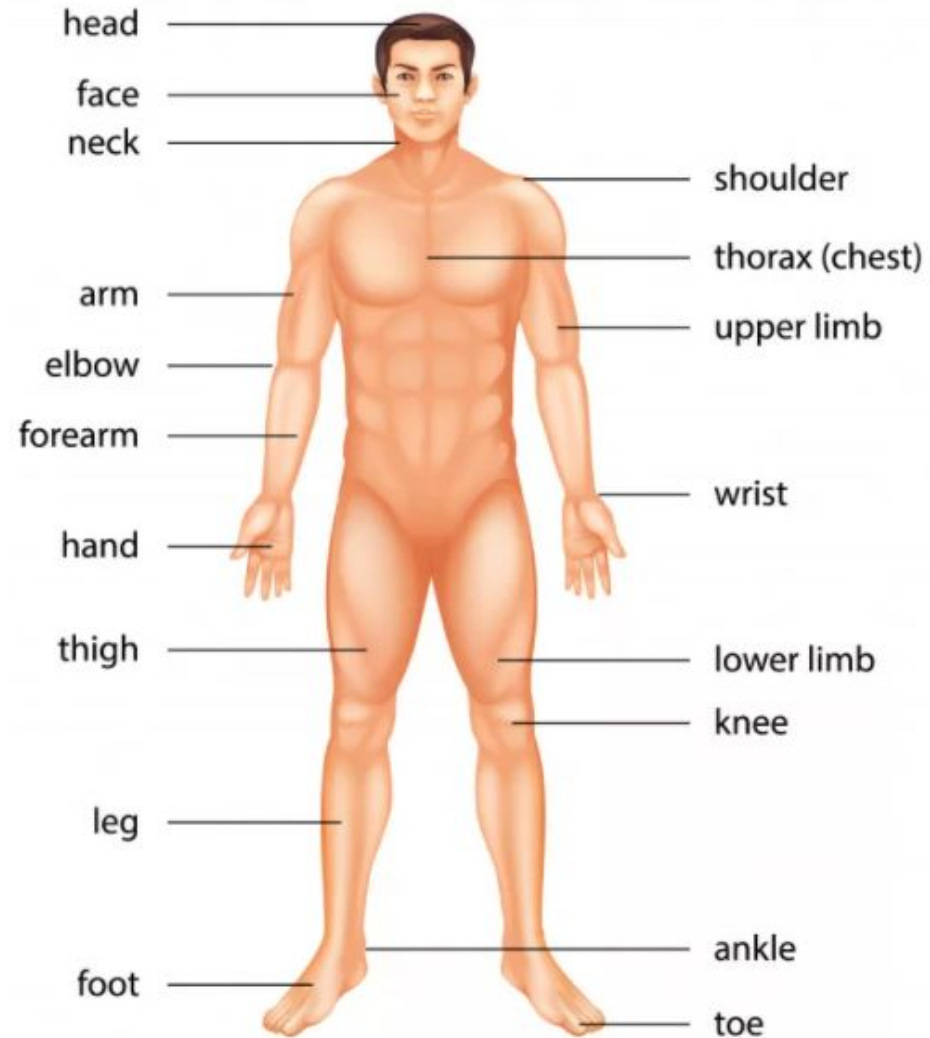
1. Фронтальная ось
2. Горизонтальная ось
3. Сагиттальная ось

# Анатомическая терминология

- Вентрально – передняя сторона
- Дорсально – задняя сторона
- Краниально – верхняя сторона
- Каудально – нижняя сторона
- Медиально – обращено к центру
- Латерально – обращено к краю
- Проксимально – ближе к туловищу
- Дистально – дальше от туловища



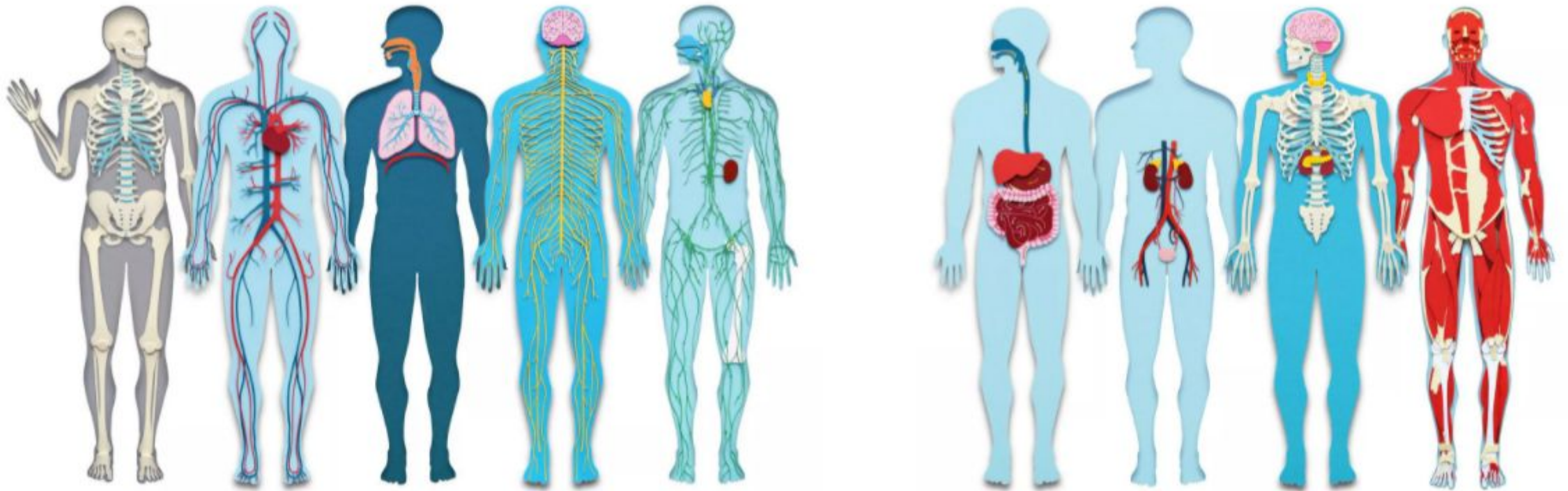
# Части тела человека



# Орган и системы органов

1. Орган – это часть тела определённой формы и конструкции, имеющая определённую локализацию в организме и выполняющая определённую функцию (функции).
2. Система органов – это совокупность органов, сходных по своему происхождению, развитию, строению и выполняющих общую функцию.
3. Аппарат органов – это группа органов, имеющих разное происхождение, строение, но объединённых общей функцией.

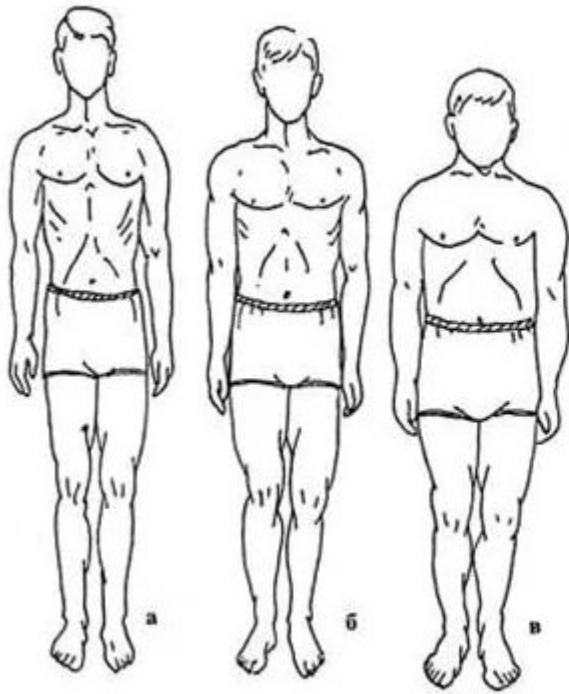
# Системы органов человека



# Конституция тела человека

Конституция - это сумма всех индивидуальных свойств: морфологических, физиологических и психологических качеств, обусловленных действием генетических факторов

# Конституция тела человека



Выделяют три наиболее общих типа телосложения, имеющих разные названия в авторских типологиях:

- а) *Долхоморфный* (экторморф, астеник);
- б) *Мезоморфный* (мезоморф, нормостеник);
- в) *Брахиморфный* (эндоморф, гиперстеник).

# Полости тела человека

Полость тела - это любое пространство, или отсек, или потенциальное пространство в животном теле.

Полости вмещают органы и другие структуры;

полости как потенциальные пространства содержат жидкость.

