Место человека в системе живой природы

Империя – Клеточные

Надцарство - Эукариоты

Царство – Животные

Подцарство – Многоклеточные

Тип - Хордовые

Подтип – Позвоночные

Класс - Млекопитающие

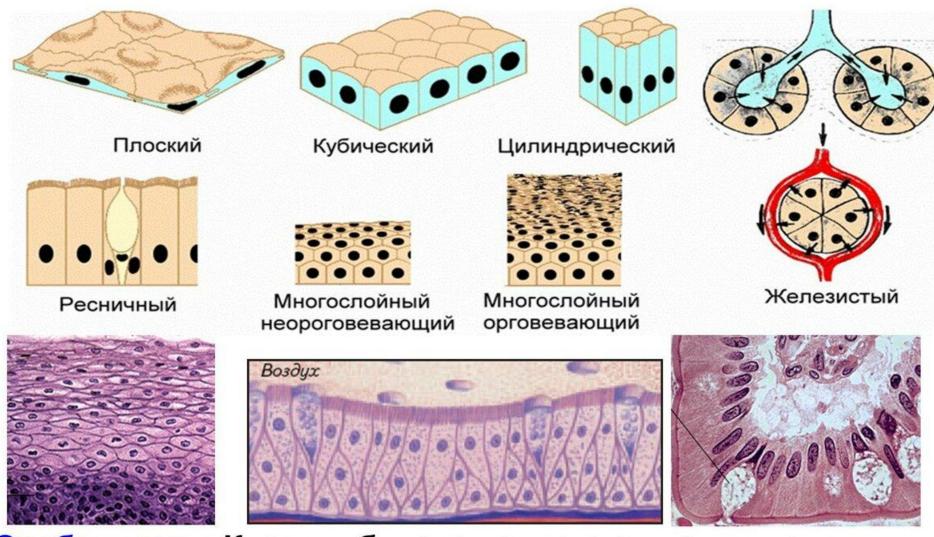
Отряд - Приматы

Семейство – Гоминиды (Человекообразные обезьяны)

Род – Человек (Ното)

Вид – Человек разумный (Homo sapiens)

Типы тканей: 1. Эпителиальная ткань



Особенность: Клетки близко прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало.

Функция: защитная и секреторная



Базальная мембранасоединительнотканная пластинка, на которой

2. Эпителий всегда расположен на базальной мембране – тонкой пластинке межклеточного вещества, которая связывает эпителиальную ткань и подлежащую соединительную ткань и образована компонентами, которые вырабатываются этими тканями. Базальная мембрана служит эластической опорой для эпителиального пласта, поддерживает нормальную архитектонику и поляризацию эпителиальной ткани. С одной стороны она отделяет эпителий от подлежащей соединительной ткани, с другой – является связующим звеном между этими двумя тканями.

Типы тканей: 2. Соединительная ткань



Особенность: сильное развитие межклеточного вещества.

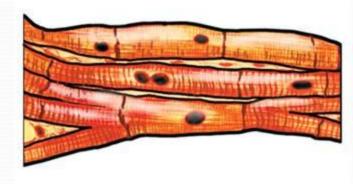
Функции: соединительная, питательная, запасающая опорная.

Типы мышечной ткани

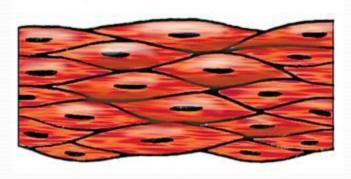
• Поперечнополосатая скелетная



• Поперечнополосатая сердечная



• Гладкая



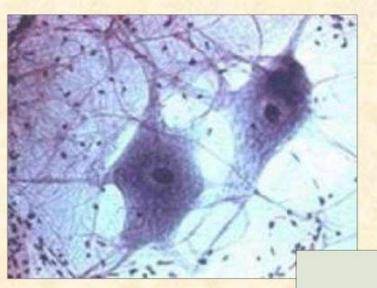
Нервная ткань

- Образует нервную систему
- 2. ff координация регуляция работы внутр.орг. связь орг-ма с окр.средой
- 3. Свойства возбудимость односторонняя проводимость
- 4. Клетки н. ткани:
- Нейроны
 Нейроглия: ff
 → опорная трофическая защитная секреторная

(клетки-спутники)

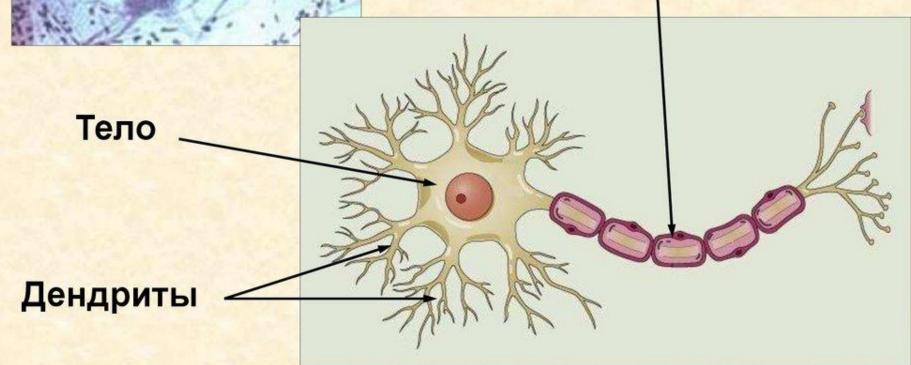


Нервная ткань

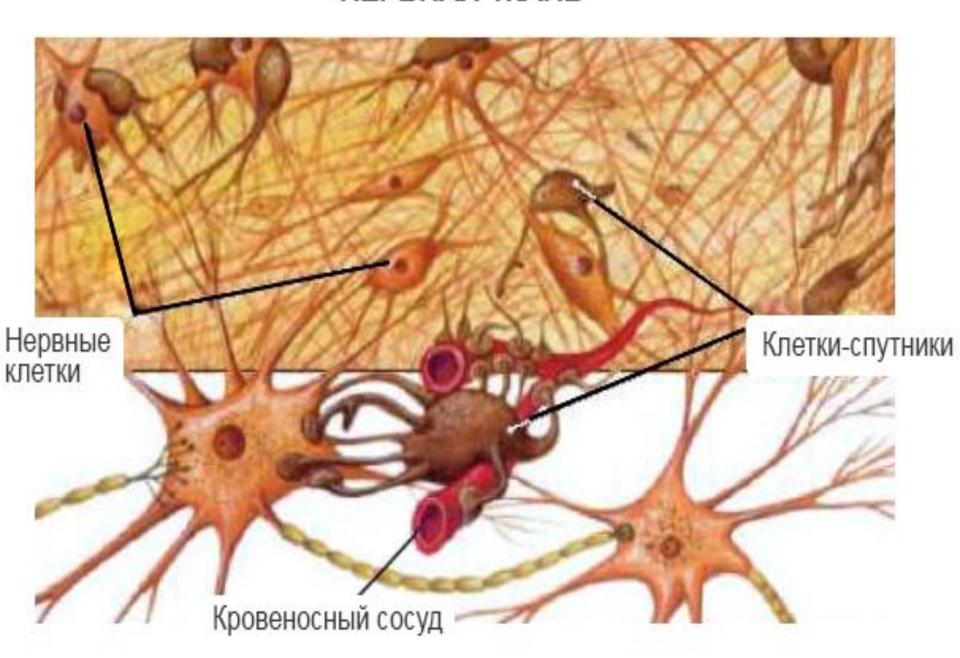


- 1) Нейроглия
- 2) Нейроны

Аксон



НЕРВНАЯ ТКАНЬ



Классификация нейронов

Чувствительный, (афферентный, центростремительный)

Вставочный нейрон (промежуточный, кондукторный) Двигательный (эфферентный, центробежный)

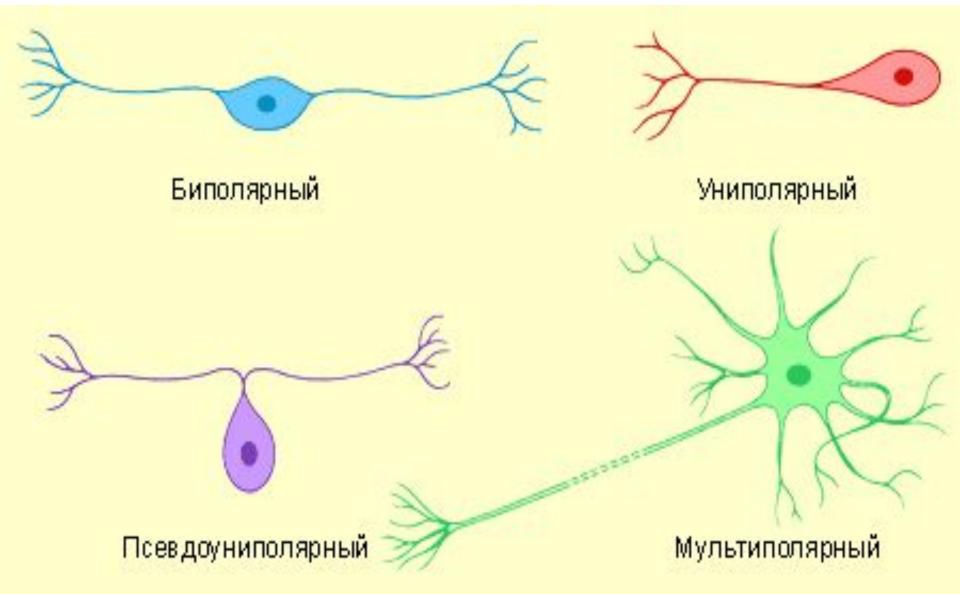


Чащего всего пвсевдоуниполяры Чаще всего биполяры

Чаще всего мультиполяры

-Передают в ЦНС сигналы от рецепторов -Передают сигналы с чувствительных нейронов на двигательные -Передают сигнал на рабочие органы (эффекторы)

Форма нейронов



Это короткие, сильно ветвящиеся отростки, по которым нервные импульсы поступают к телу нервной клетки. Дендритов может быть один или несколько.

Ы

Дендр

Каждая нервная клетка имеет один длинный отросток Аксон аксон, по которому импульсы направляются от тела клетки. Длина аксона может достигать нескольких десятков сантиметров. Объединяясь в пучки, аксоны образуют нервы. Длинные отростки нервной клетки (аксоны) покрыты миелиновой оболочкой. Скопления таких отростков, покрытых миелином (жироподобным веществом белого цвета), в центральной нервной системе образуют белое вещество головного и спинного мозга. Дендриты и тела нейронов не имеют миелиновой оболочки, поэтому они серого цвета. Их скопления

образуют серое вещество мозга.

Коленный рефлекс

