Выделительная система

Гомеостаз – относительно динамическое постоянство внутренней среды

Гомеостаз

- Онкотическое давление
- Осмотическое давление
- Химический состав
- Гормональный фон
- Уровень обменных процессов

Вода 75% - 50 л

- Кровь 5-6 л
- Жидкость полостей 3-4 л
 - Внутриклеточная жидкость
 - Межклеточная жидкость
 - Лимфа

40 л

Система органов выделения -

комплекс органов, которые выводят из организма избыток воды, солей, продукты жизнедеятельности клеток, чужеродные вещества:

- Почки
- Кожа
- Легкие
- Печень

- Кишечник
- Серозные оболочки
- Слизистые оболочки
- Железы

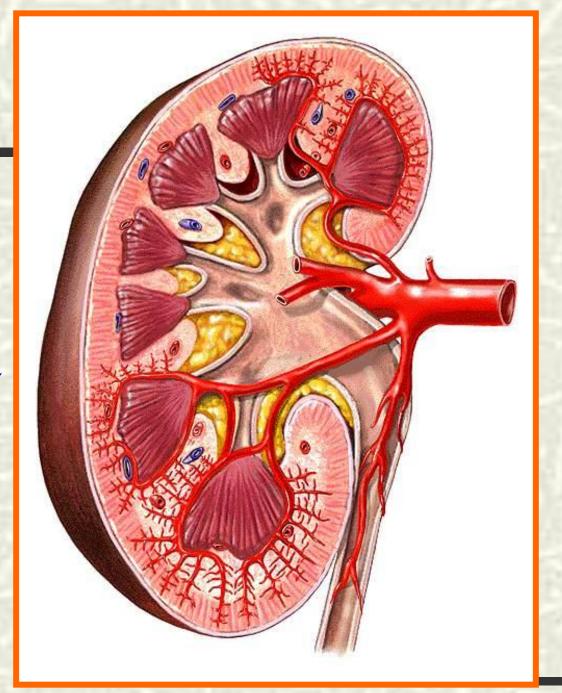
Почка

- Внешнее строение
 - •Поверхности
 - •Края
 - •Полюса
 - •Ворота



Почка

- Внутреннее строение
 - Паренхима
 - Синус

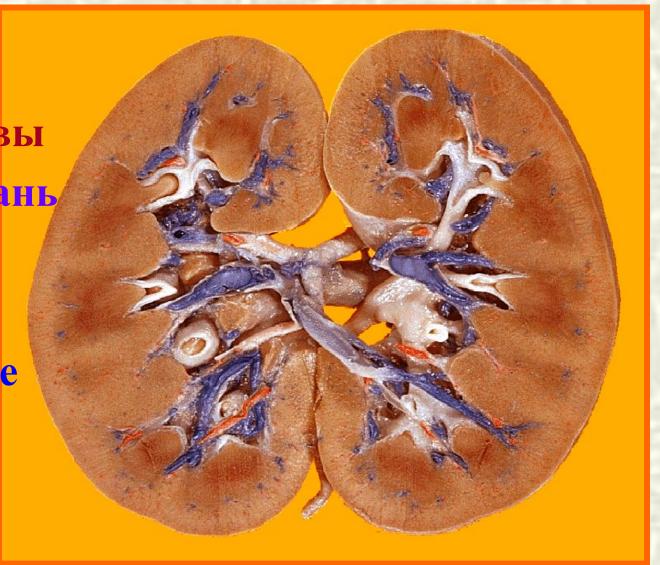


Синус

• Сосуды, нервы

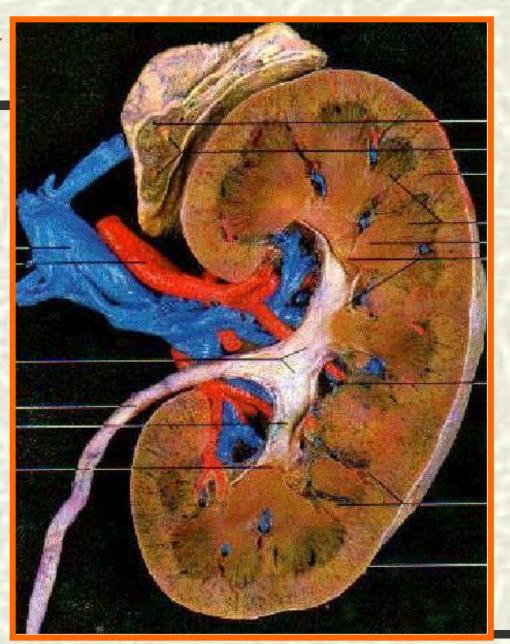
• Жировая ткань

- Чашечка
 - Большие
 - Маленькие
- Лоханка



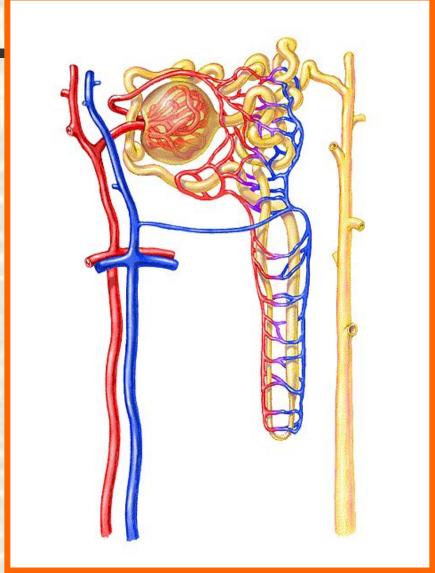
Паренхима

- Корковое вещество
 - Дольки
 - Pars radiata
 - Pars convoluta
 - Столбы (Бертиняевы)
- Мозговое вещество
 - Пирамиды

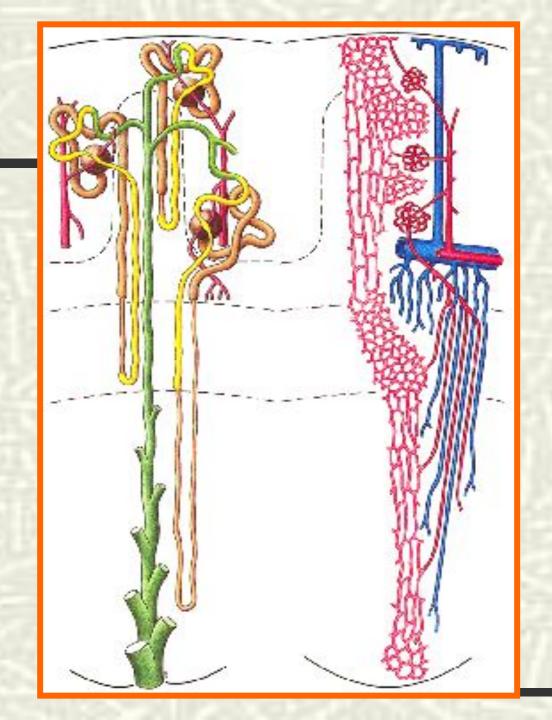


Паренхима

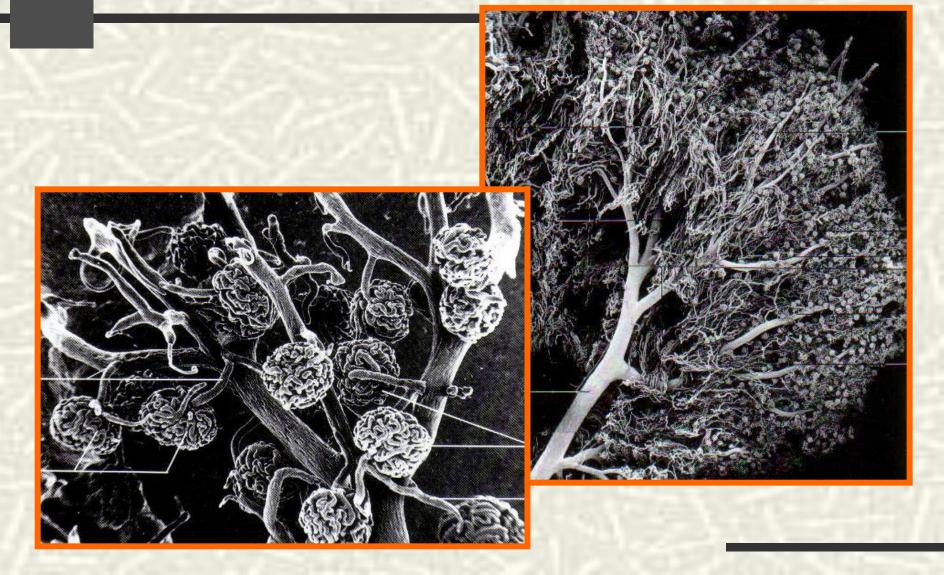
- Секреторная часть
 - Нефроны
 - •Юкстамедулярные
 - •Промежуточные
 - •Субкапсулярные
 - Экскреторная часть
 - Интрареналовые
 - Экстрареналовые



Нефрон

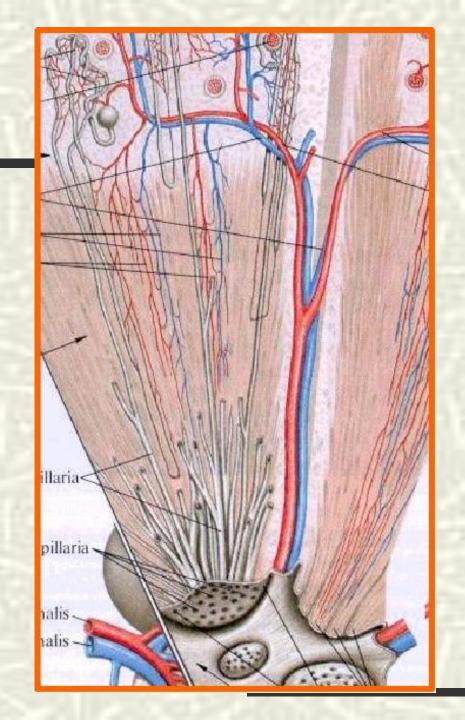


Капиллярные клубочки



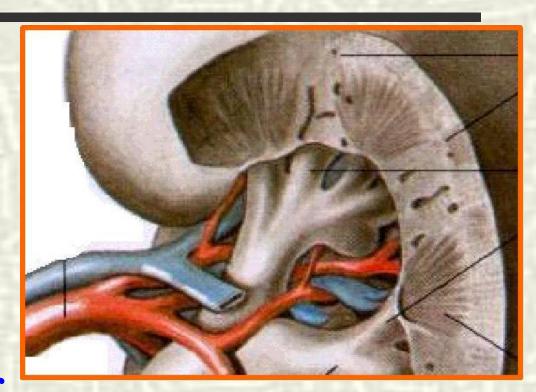
Экскреторная часть

- Интрареналовые
 - Собирательная трубка
 - Протоки Беллини
 - Выводные протоки
 - Сосочковые протоки
 - Чашечки
 - Лоханка



Форникальный аппарат

- Свод
- Сфинктер
- Леватор
- Клетчатка
- Сосудистонервный пучок



Мочеточник

- Полый мышечный орган
- Части
 - Брюшная
 - Тазовая
- Сужения
- Мочеточник мочевой пузырь



Мочевой пузырь

- Полый мышечный орган
- Треугольник Летье
- Брюшина

Клетчаточные пространства таза

- Предпузырное
- Предбрюшинно
- Околопузырное
- Позадипрямо-кишечное
- Параметральное
- Седалищнопрямокишечное



Разнообразие форм органов выделения

- Диффузия
- Протонефридия
- Метанефридия
- Предпочка
- Первичная почка
- Вторичная почка

Онтогенез

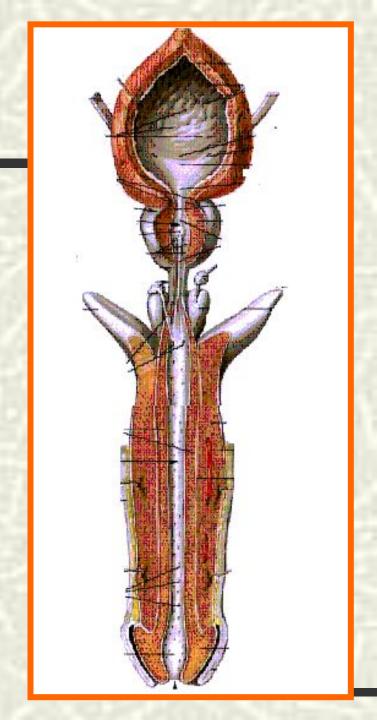
- Предпочка
- Первичная почка
- Вторичная почка
- Вольфово тело
- Вольфовы протоки
- Мюллеровы протоки

Онтогенез

- Половые
 - Бугорок
 - Складки
 - Валики
- Гермафродитизм

Мужской мочеиспускательный канал

- 1. предстательная
 - перепончатая
 - губчатая части
- 2. интрамуральная
 - предстательная
 - перепончатая
 - губчатая части
- 3. задняя
 - передняя части



Мужской мочеиспускательный

канал

1. - мочевой канал

- урогенитальный

2. Хирургическое деление

- задняя часть

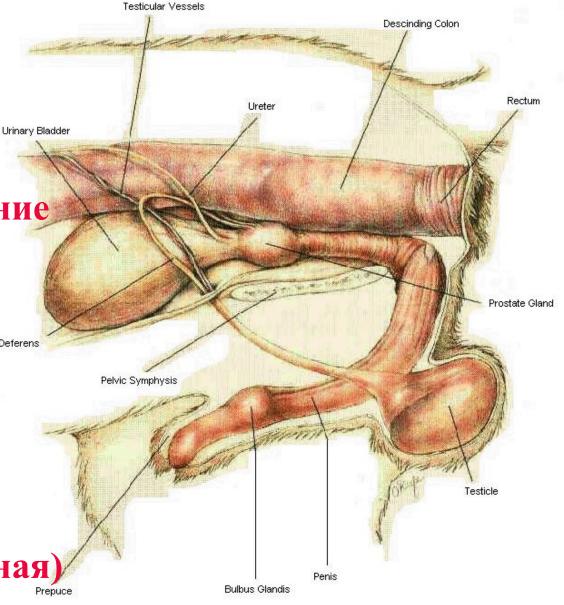
- интрамурольная

- предстательная

- перепончатая

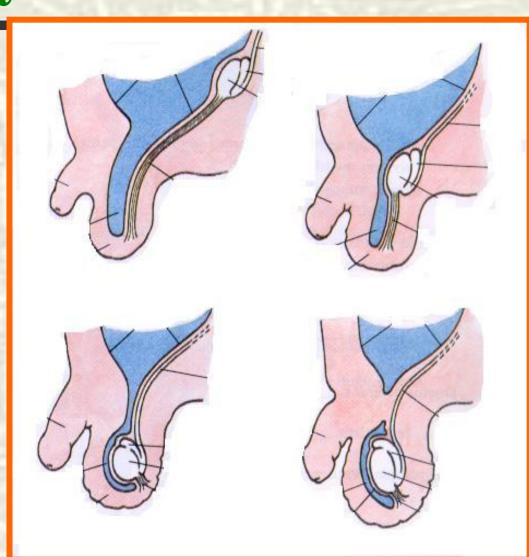
- средняя (промежеточная)

- передняя (пениальная)



Фазы опускания яичек

- В поясничной области
- В тазу
- В мошонке
- Облитерация влагалищного отростка



Промежность

- Мочеполовая
- Тазовая
- Акушерская

