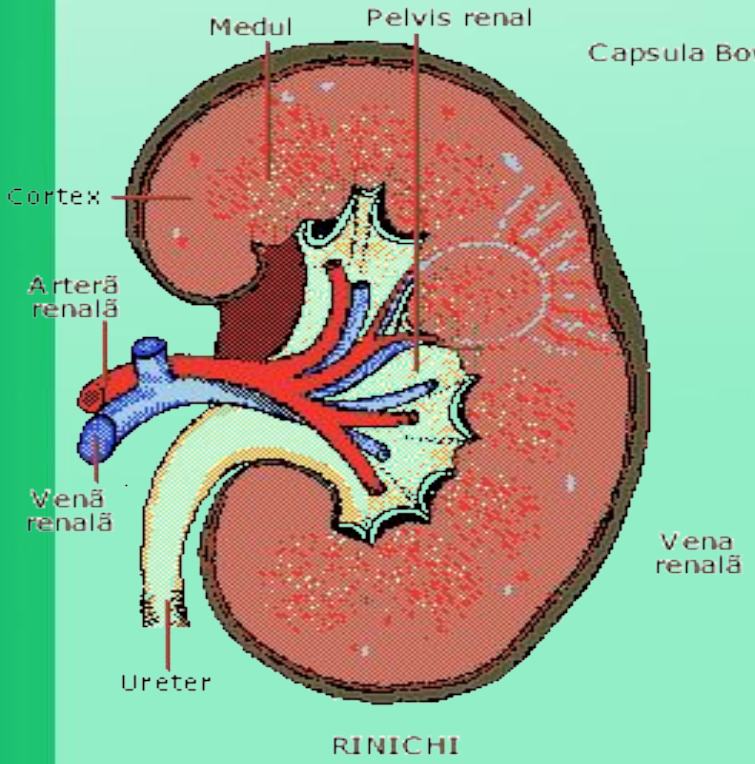
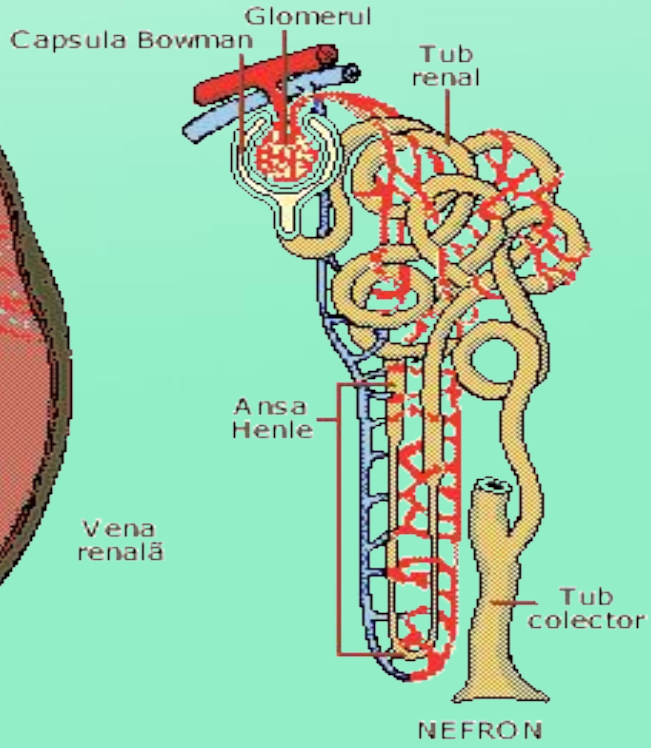
АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫДЕЛИТЛЬНОЙ СИСТЕМЫ





Преподаватель
Маджар Л

ЦИТАТЫ

- ***Медицина это искусство, которое теоретически не имеет смысла.***

OBIECTIVE

- Să caracterizeze, în baza celor studiate, PAF ale sist. digestiv.
- Să enumere particularităţilor fundamentale ale sist. exretor la copii în primii ani de viaţă
- Să enumere organele ale sist. exretor.
- Să enumere particularităţile funcţionale ale sist. exretor.
- Să caracterizeze indicii funcţionali ale sist. exretor(fregvenţa scaunului, fregvenţa micţiilor)
- Să descrie metodele instrumentale şi de laborator.
- Să numească noţiuni tematice
- Să manifeste interes față de disciplina studiată.

ВЫЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ВКЛЮЧАЕТ

- **почки** – которые экскретируют мочу,и органы которые выделяют мочу:
- **чашечки**
- **лоханки**
- **мочеточники**
- **мочевой пузырь**
- **уретра**

Основная функция почек это **регуляция и сохранение кислотно-щелочного равновесия.** Основные функции:

- сохранение нормального объема жидкости в организме.
- Сохранение нормального содержания электролитов и осмотического давления.
- Выделение вредных веществ(мочевина, креатинин, органические вещества.)
- Регуляция нормального содержания Н+

Почки выполняю еще и эндокринную функцию:

- Вырабатывают ***ренин***
- Вырабатывают ***эритропоетин***
- Вырабатываются ***кинины, простагландины***
- Синтетизируются витамин Д

ПОЧКИ

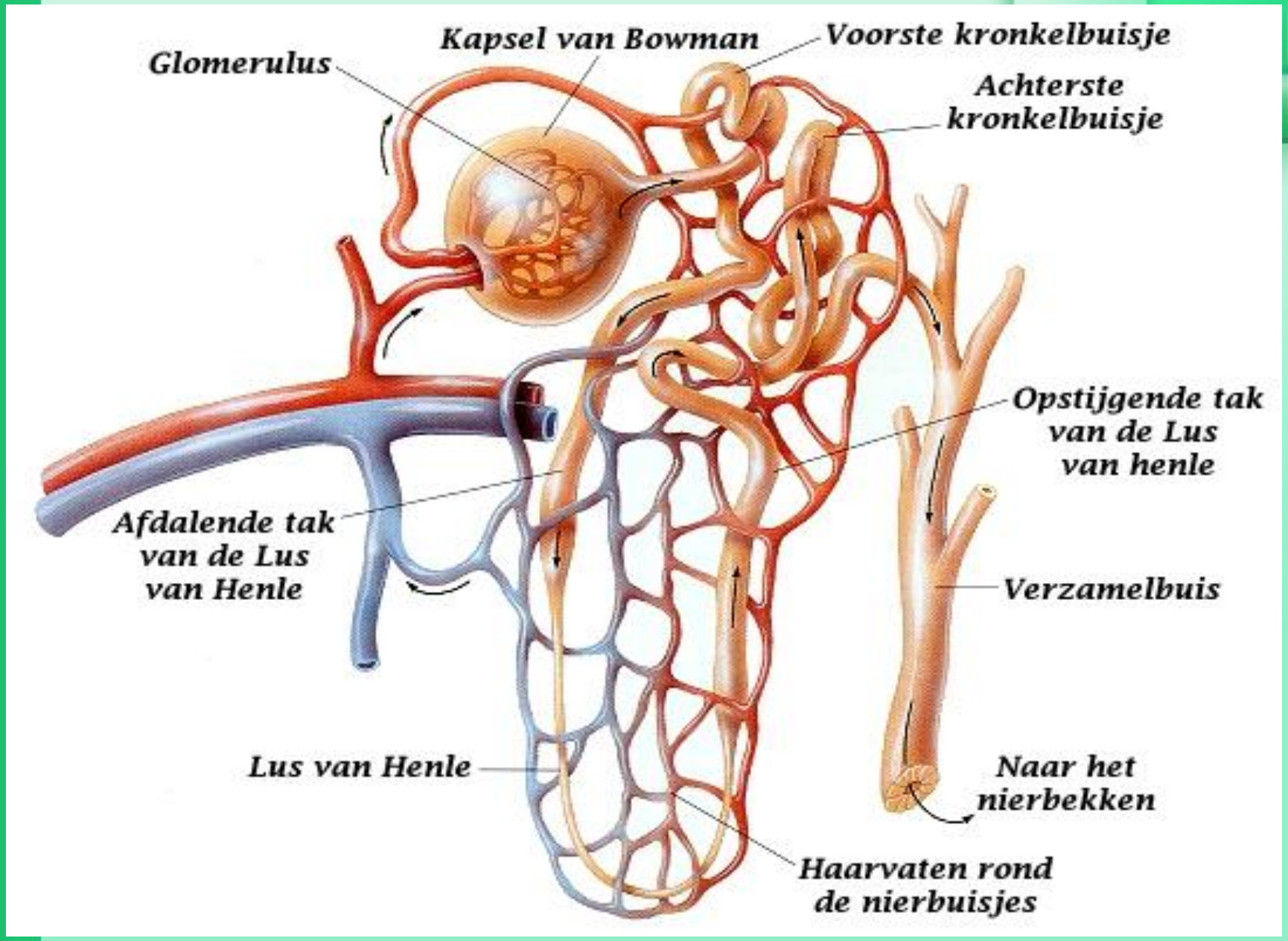
Масса у новорожденного 10-12 г. и составляет 1/100 от массы. В 5-6 месяцев масса почек удваивается, к 1 году утраивается и в 15 лет их масса увеличивается в 10 раз.

У новорожденного:

- Почки находятся ниже на один позвоночник
- Жировая капсула слабо развита
- Имеют круглую форму
- Ткань почечная нежная
- Корковый слой тонкий и слабо развит.

НЕФРОН

- Это морфо - функциональная единица почки.
- Состоит из почечного клубочка и канальцев. У н.н почечные клубочки расположены компактно, поэтому фильтрационная поверхность маленькая(недостаточная фильтрация в почках.)
- Поэтому у детей, которые находятся на искусственном вскармливании, из-за слабой фильтрации Na и вода задерживаются, образуются отеки.


Glomerulus
Kapsel van Bowman
Voorste kronkelbuisje
Achterste kronkelbuisje
Opstijgende tak van de Lus van henle
Afdalende tak van de Lus van Henle
Verzamelbuis
Lus van Henle
Naar het nierbekken
Haarvaten rond de nierbuisjes

ПОСЛЕДСТВИЯ СЛАБОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В ПОЧКАХ

- Задержка натрия и воды в организме
- Накопления воды в межклеточном пространстве и появление отеков.
- Развитие ацидоза
- Медленное выведение токсинов, лекарственных препаратов

РОДИТЕЛЯМ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

- Не давать пить воду детям до 6 месяцев.
- Вскармливать детей адаптированными молочными смесями.
- Вскармливать кисло - молочными смесями временно или в комбинации со сладкими.

ПОЧЕЧНЫЕ КАНАЛЫ У Н.Н СЛАБО РАЗВИТЫ

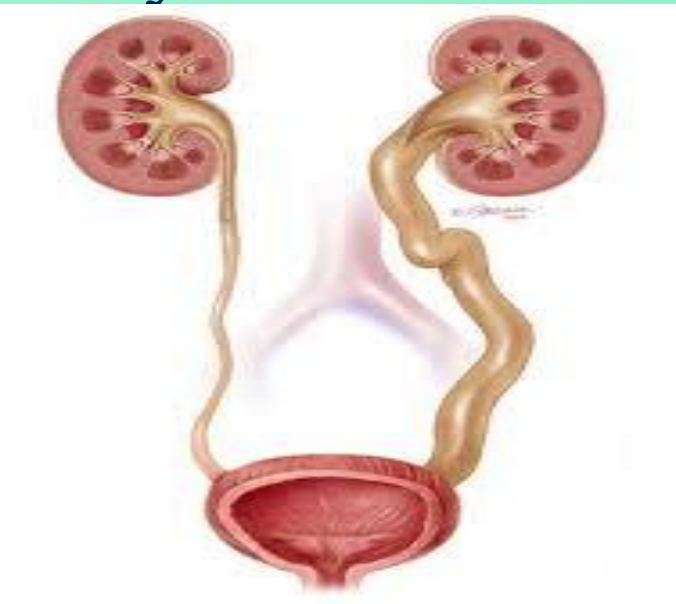
Чашечки – короче, их просвет уже в 2 раза чем у взрослых.

Почечные лоханки – развиты хорошо, но эластичный и мышечный слой слабо развиты, что объясняет их гипотоничность(пиелонефриты).

Мочеточники – относительно длиннее (0,3-0,4 cm) извилистые, мышечная и эластическая ткань слабо развиты. Длина мочеточников у н.н это 6-7 см, в 1 год- 10 см, в 10 лет – 15 см, у взрослых – 20-30 см.

МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ

- Частично находится в брюшной полости.
- Когда полный пальпируется на уровне пупка
- После 2 лет спускается в малый таз.



ОБЪЕМ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

- Новорожденный – 50 ml
- В 3 мес. – 100 ml
- В 1 год – 200 ml
- В 9-10 лет – 600-900 ml

УРЕТРА
у мальчиков

- nou-născut 5-6 cm
- la pubertate 10-12cm
- la adult 16-18 cm

УРЕТРА у ДЕВОЧЕК

- Н.н 0,8-1,0 см
- В пубертантный период 2,2 см
- У взрослых 3,3 cm
- Короче, шире, и находится близко к анусу.

ЧАСТОТА МОЧЕИСПУСКАНИЙ

- 1-7 дней 4-6 раз
- 8дней -1мес. 20-25
- груднички 15-20
- 1 год- 2 года 15-16
- 2-3 лет 10
- 3-7 лет 7-8
- 10-15 лет 5-6

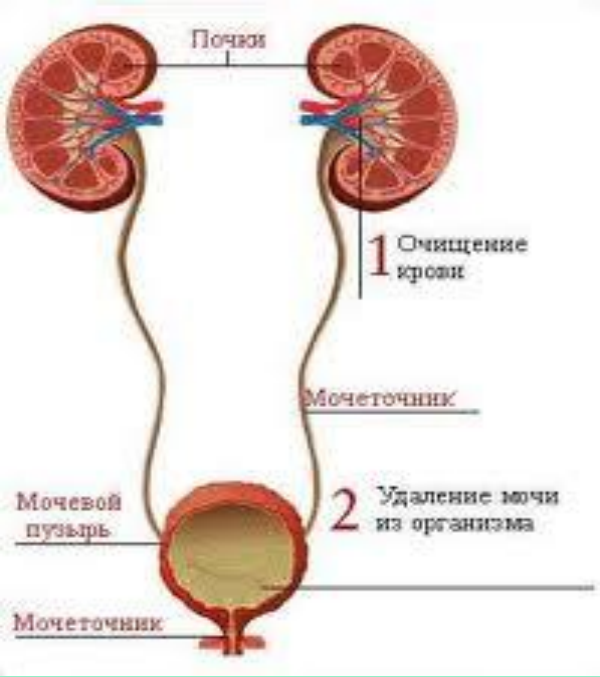
МОЧА

- В первые 6-7 дней более концентрирована
- Более темный цвет
- В моче много мочевой кислоты, крано-бурые пятна на памперсе.

Моча в норме:

- Цвет- желто-соломенный
- Прозрачность- прозрачная
- Запах – без запаха
- Реакция –от слабо кислой до щелочной.
- Протеины следы 30-40 мг за 24 часа.

- Лейкоциты у дев.5-7 в п/з, у мальчиков 3-5
- эритроциты 3 кл. в п/з
- цилиндры –только при патологии.
- бактерии 10.000 в 1 мл
- Эпителий 3-5 клеток
- Соли оксолатные и фосфатные



ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

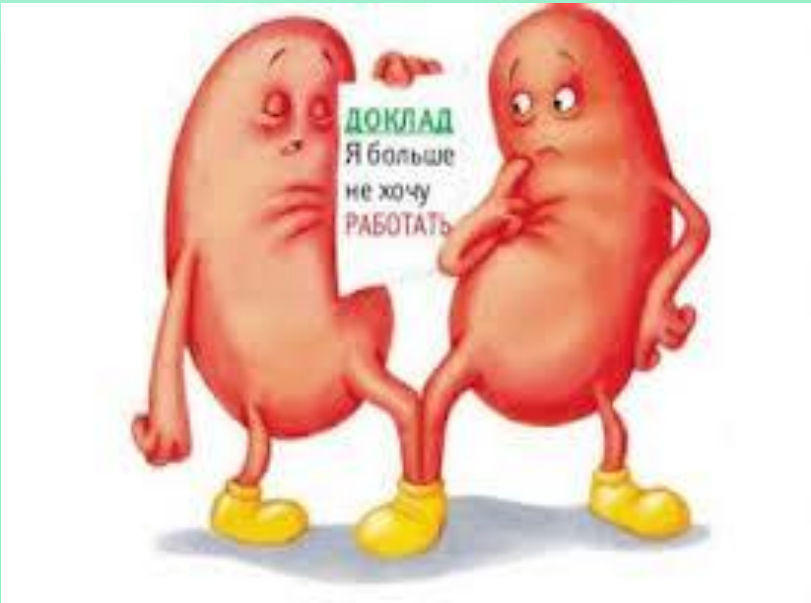
- Олигурия- уменьшение общего диуреза за 24 часа.
- Анурия –отсувствие выделения мочи
- Полиурия – увеличение объема мочи в 24 часа.
- Никтурия – преобладания ночного диуреза над дневным.

Относительная плотность

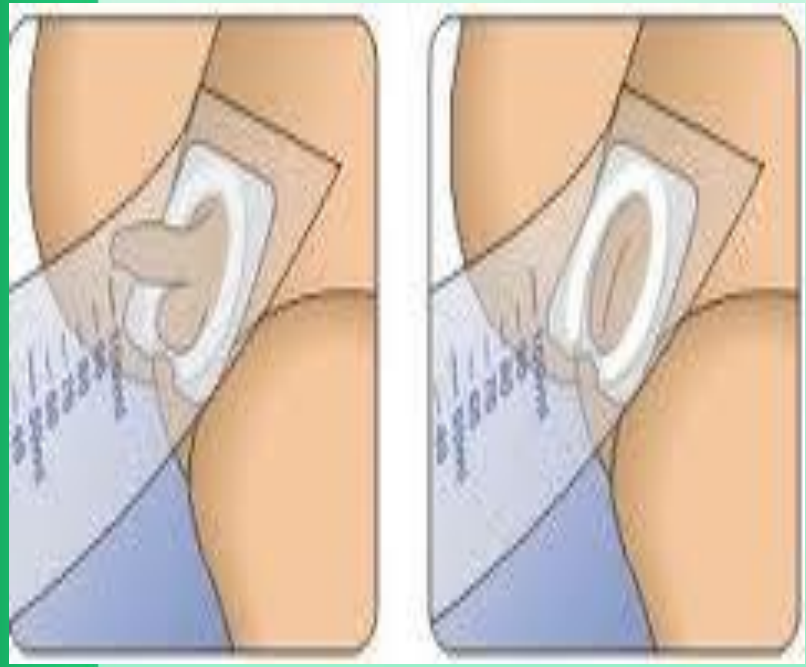
- новорожденный 1006-1018
- грудничок 1003-1006
- 2-5 лет 1009-1016
- взрослые 1018-1025

ОБСЛЕДОВАНИЯ

- Общий анализ мочи
- Проба Зимницкий
- Проба Нечипоренко
- Проба Адисс-Каковски
- Рентген почек
- Цистография
- Урография
- Узи
- Сцинтиграфия



КОЛЕКТОРЫ ДЛЯ МОЧИ



ЗАДАЧИ занятия

- să caracterizeze, în baza celor studiate, PAF ale sist. digestiv.
- să enumere particularităţilor fundamentale ale sist. exretor la copii în primii ani de viaţă
- să enumere organele ale sist. exretor.
- să enumere particularităţile funcţionale ale sist. exretor.
- să caracterizeze indicii funcţionale ale sist. exretor(fregvenţa scaunului, fregvenţa micţiilor)
- să descrie metodele instrumentale şi de laborator.
- să numească noţiunii tematici
- să manifeste interes față de disciplina studiată.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ