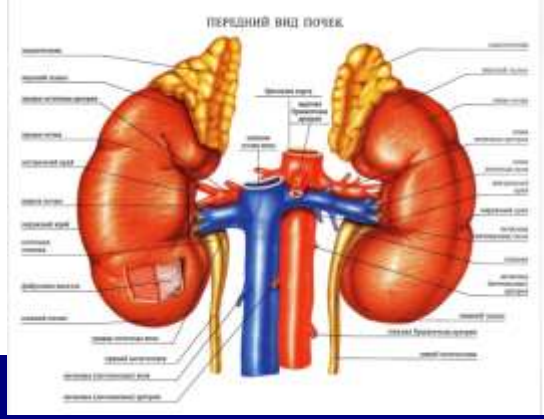
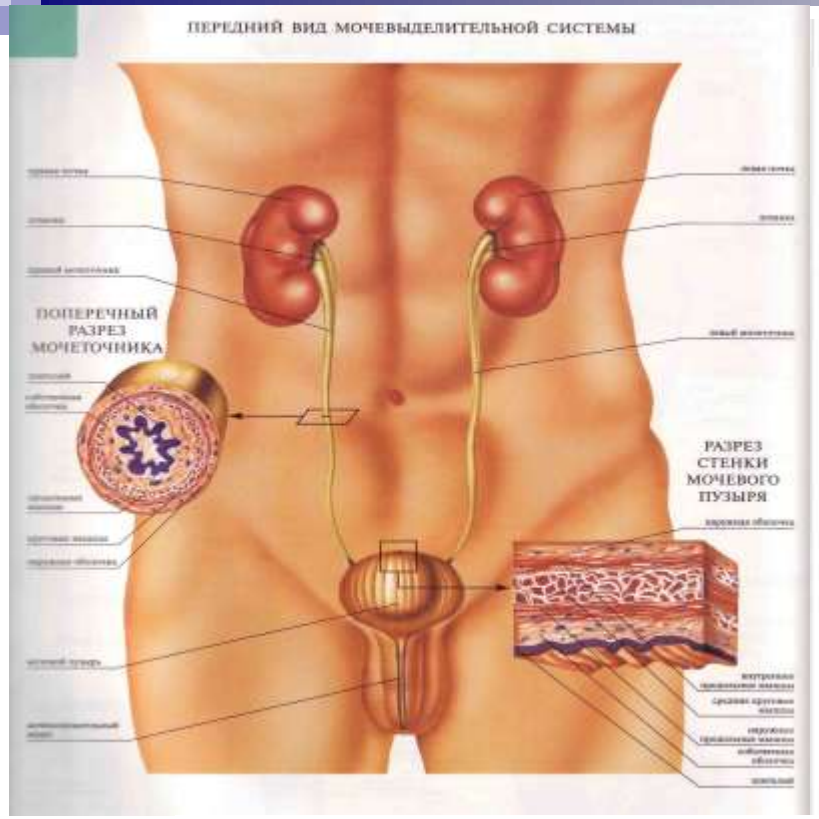
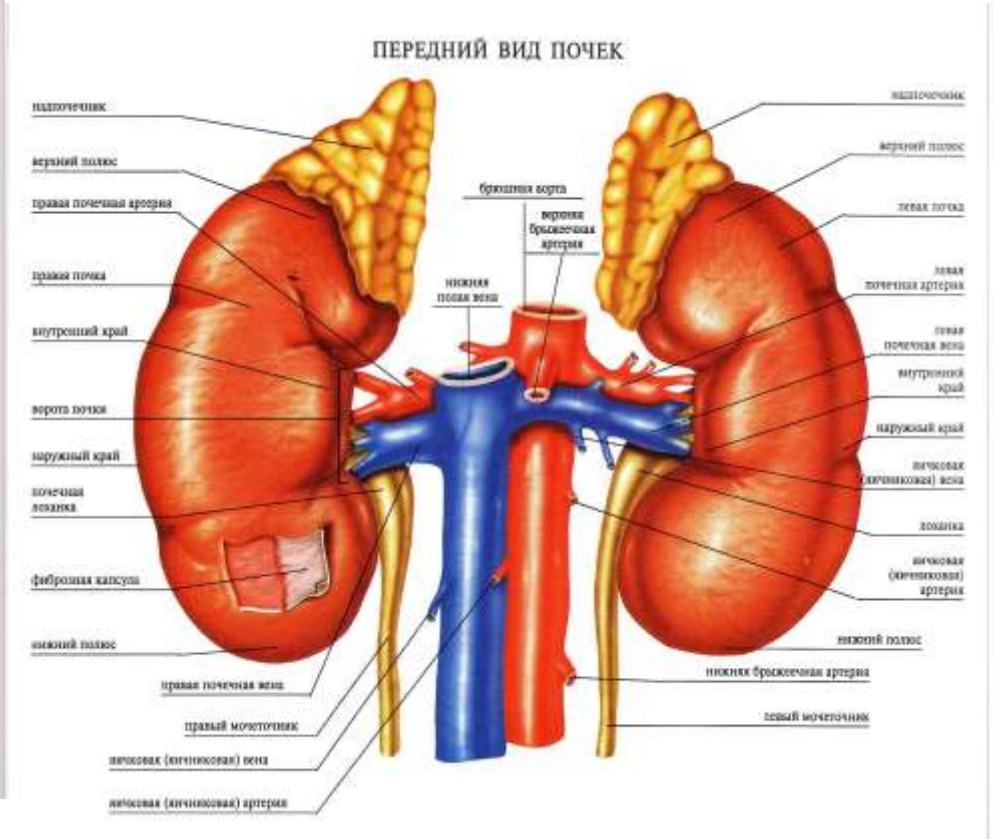
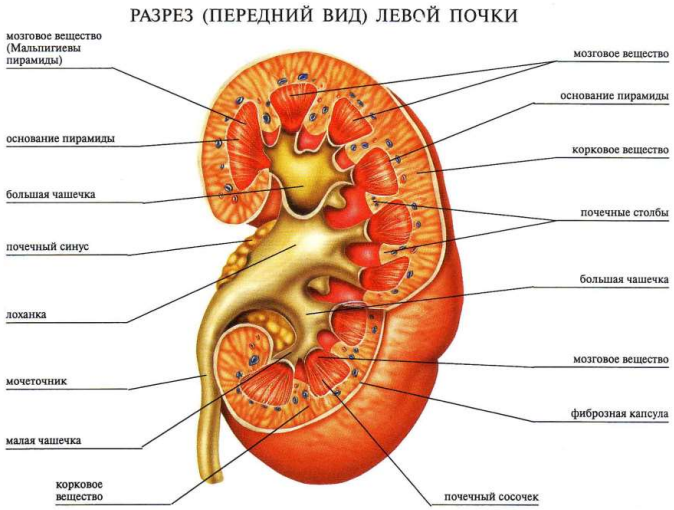




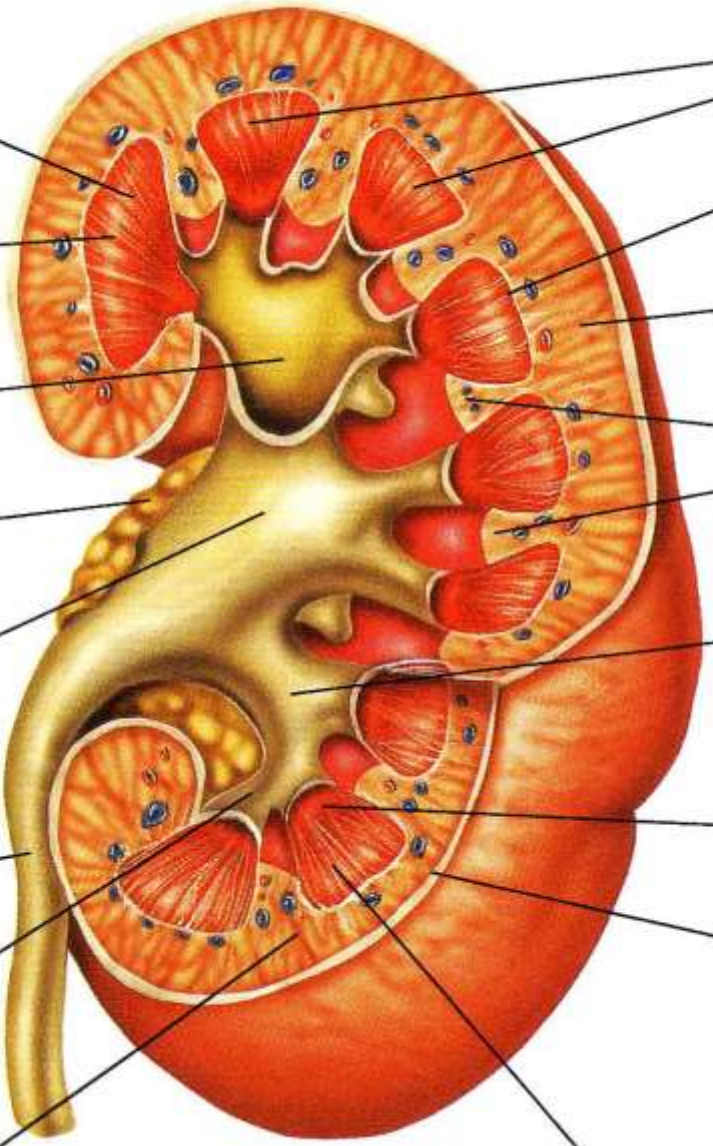
Сестринский процесс при заболеваниях мочевыделительной системы


ПЕРЕДНИЙ ВИД МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ МОЧЕТОЧНИКА
РАЗРЕЗ СТЕНКИ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ


ПЕРЕДНИЙ ВИД ПОЧЕК
надпочечник
верхний полюс
правая почечная артерия
правая почка
внутренний край
ворота почки
наружный край
почечная лоханка
фиброзная капсула
нижний полюс
правая почечная вена
правый мочеточник
яичковая (яичниковая) вена
яичковая (яичниковая) артерия
брюшная аорта
верхняя брыжеечная артерия
нижняя полая вена
левая почка
левая почечная артерия
левая почечная вена
наружный край
лоханка
нижний полюс
нижняя брыжеечная артерия
левый мочеточник


РАЗРЕЗ (ПЕРЕДНИЙ ВИД) ЛЕВОЙ ПОЧКИ
мозговое вещество (Мальпигиевы пирамиды)
основание пирамиды
большая чашечка
почечный синус
лоханка
мочеточник
малая чашечка
корковое вещество
мозговое вещество
основание пирамиды
корковое вещество
почечные столбы
большая чашечка
мозговое вещество
фиброзная капсула
почечный сосочек

РАЗРЕЗ (ПЕРЕДНИЙ ВИД) ЛЕВОЙ ПОЧКИ



мозговое вещество (Мальпигиевы пирамиды)

основание пирамиды

большая чашечка

почечный синус

лоханка

мочеточник

малая чашечка

корковое вещество

мозговое вещество

основание пирамиды

корковое вещество

почечные столбы

большая чашечка

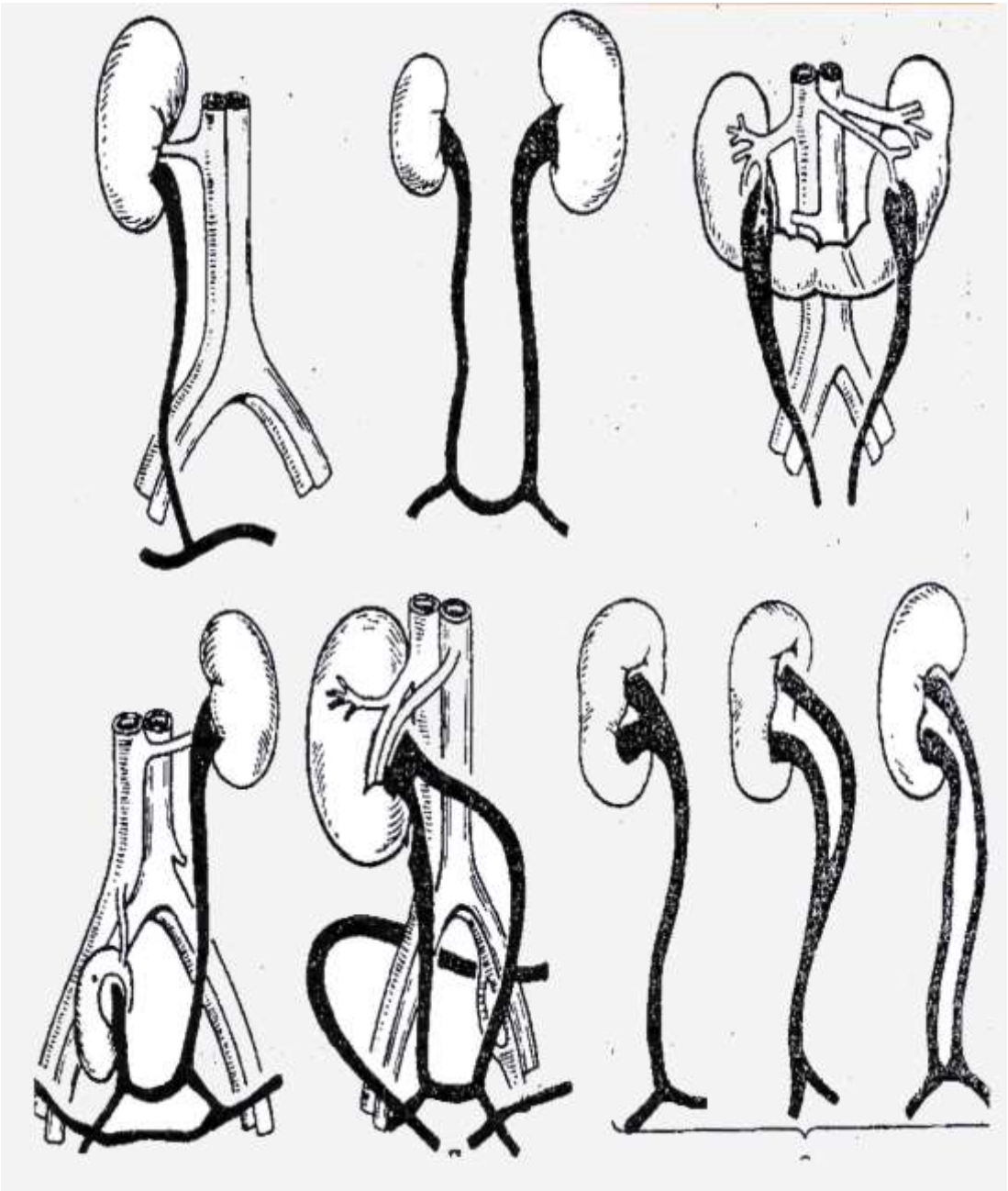
мозговое вещество

фиброзная капсула

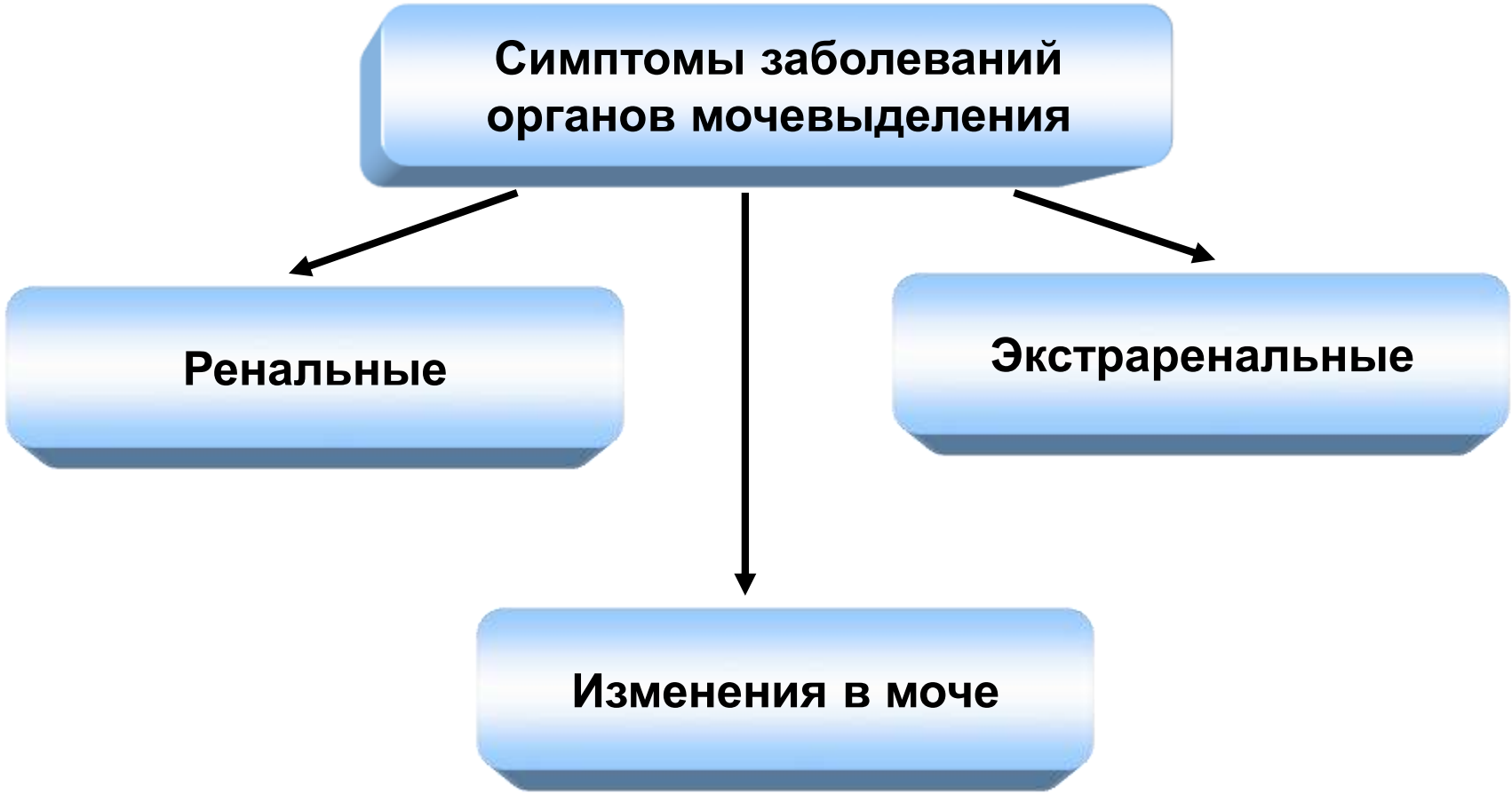
почечный сосочек

Предрасполагающие факторы

У взрослых	У детей
Наследственность	Наследственная отягощенность по патологии почек и аллергии
Перенесенные вирусные и бактериальные инфекции	Экссудативно-катаральный диатез (ЭКД)
Введение сывороток, лекарств	Перенесенные стрептококковые инфекции (ангина, скарлатина)
Вредные привычки (алкоголь)	Хронический тонзиллит
Аллергические реакции (в анамнезе)	Введение вакцин
Нарушение асептики при проведении урологических манипуляций	Аномалии развития мочевыводящих путей
Профессиональные вредности	Пузырно-мочеточниковый рефлюкс
Травмы почек	АФО мочевыводящих путей у девочек
Неблагоприятные социальные условия жизни	Мочекаменная болезнь
Нарушения оттока мочи	Опухоль, сдавливающая мочеточник
Пол (женский)	Несоблюдение правил личной гигиены
Беременность, роды	Глистные инвазии (энтеробиоз)
Снижение иммунитета: переохлаждения, хронические очаги инфекции, неполноценное питание	



Основные симптомы



Основные симптомы

РЕНАЛЬНЫЕ СИМПТОМЫ

- Расстройства мочеиспускания (дизурия)
  - ПОЛЛАКИУРИЯ
  - ЭНУРЕЗ
  - ИШУРИЯ
  - СТРАНГУРИЯ
- Боль в пояснице



Энуре́з

- Феномен, характеризующийся **недержанием мочи во сне.**
- В большинстве случаев носители – дети (94,5%), часть подростков (4,5%), небольшое количество взрослых (около 1%).
- В большинстве случаев проявляется во время сна (у более 3/4 носителей), менее распространён вне сна.
- Одной общей причины для всех случаев энуреза не существует

Поллакиурия

- **Учащенное мочеиспускание**, симптом разнообразных патологических состояний.
- Поллакиурия характерна для заболеваний нижних мочевых путей, почек и верхних мочевых путей.
- В основе лежит повышенная чувствительность слизистой оболочки мочевого пузыря и уретры, развившаяся в результате воспалительных процессов (простатит, цистит, задний уретрит).

Ишурия

- **Задержка мочи**, когда мочевой пузырь переполняется, но не может опорожниться.
- Не путать с анурией (когда пустой мочевой пузырь)
- Ишурия может быть симптомом самых различных заболеваний (травмы, закупорка камнем, аденома простаты)
- Встречается данная патология чаще у мужчин, у женщин и детей встречается реже.

Основные симптомы

ЭКСТРАРЕНАЛЬНЫЕ СИМПТОМЫ

- **Отеки**
- **Артериальная гипертензия**
- **У детей - диспепсия**
- **Интоксикация**



Почечные отеки

- Появляются по утрам
- Чаще на лице и верхней половине туловища («сверху вниз»)
- При прогрессировании ХПН – полостные отеки и анасарка
- Не сопровождаются одышкой, цианозом и другими признаками ХСН

Изменение мочевыделения

- Отеки сопровождаются олигурией (менее 500мл) и анурией
- Появляются при глмерулонефрите и ХПН (истинная анурия)
- Моча может вырабатываться, но задерживаться в мочевом пузыре из-за опухоли или камней в мочеиспускательном канале (ложная анурия)

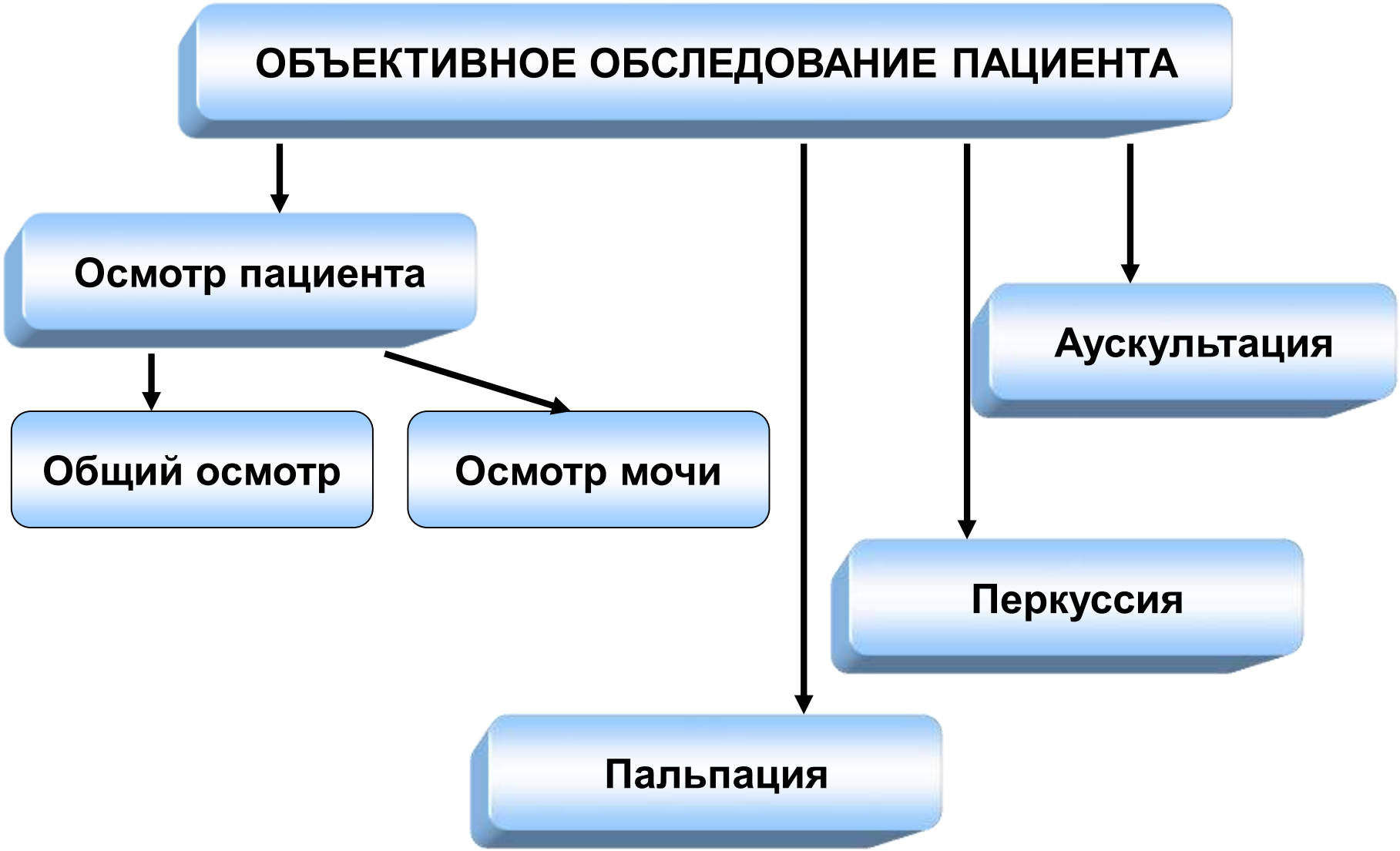
Дизурические расстройства

- Болезненное и частое мочеиспускание
- Чаще при воспалительных процессах в мочевыводящих путях (циститы, уретриты, простатиты) или МКБ
- Могут быть при туберкулезе мочеполовой системы

Основные симптомы



Объективное обследование пациента



Объективное обследование пациента



Объективное обследование пациента

ОСМОТР МОЧИ

- «Мутная» с хлопьями
- «Мутная» с осадком
- Цвет «мясных помоев»



Объективное обследование пациента

ПАЛЬПАЦИЯ

- Наличие отеков
- Боли в животе (по ходу мочеточников)
- Изменение расположения и размеров почек

ПЕРКУССИЯ

- Симптом Пастернацкого



Методика определения симптома поколачивания.

- Наличие жидкости в полостях

АУСКУЛЬТАЦИЯ

- Глухость тонов сердца
- Повышение АД



Дополнительные методы обследования пациентов с заболеваниями органов мочевыделения

- Лабораторные
  - Анализ мочи
    - Общий (клинический)
    - По Нечипоренко
    - По Зимницкому
    - Бактериологическое исследование
    - На чувствительность к а/б
  - Анализ крови
    - Клинический анализ
    - Биохимический анализ
- Инструментальные

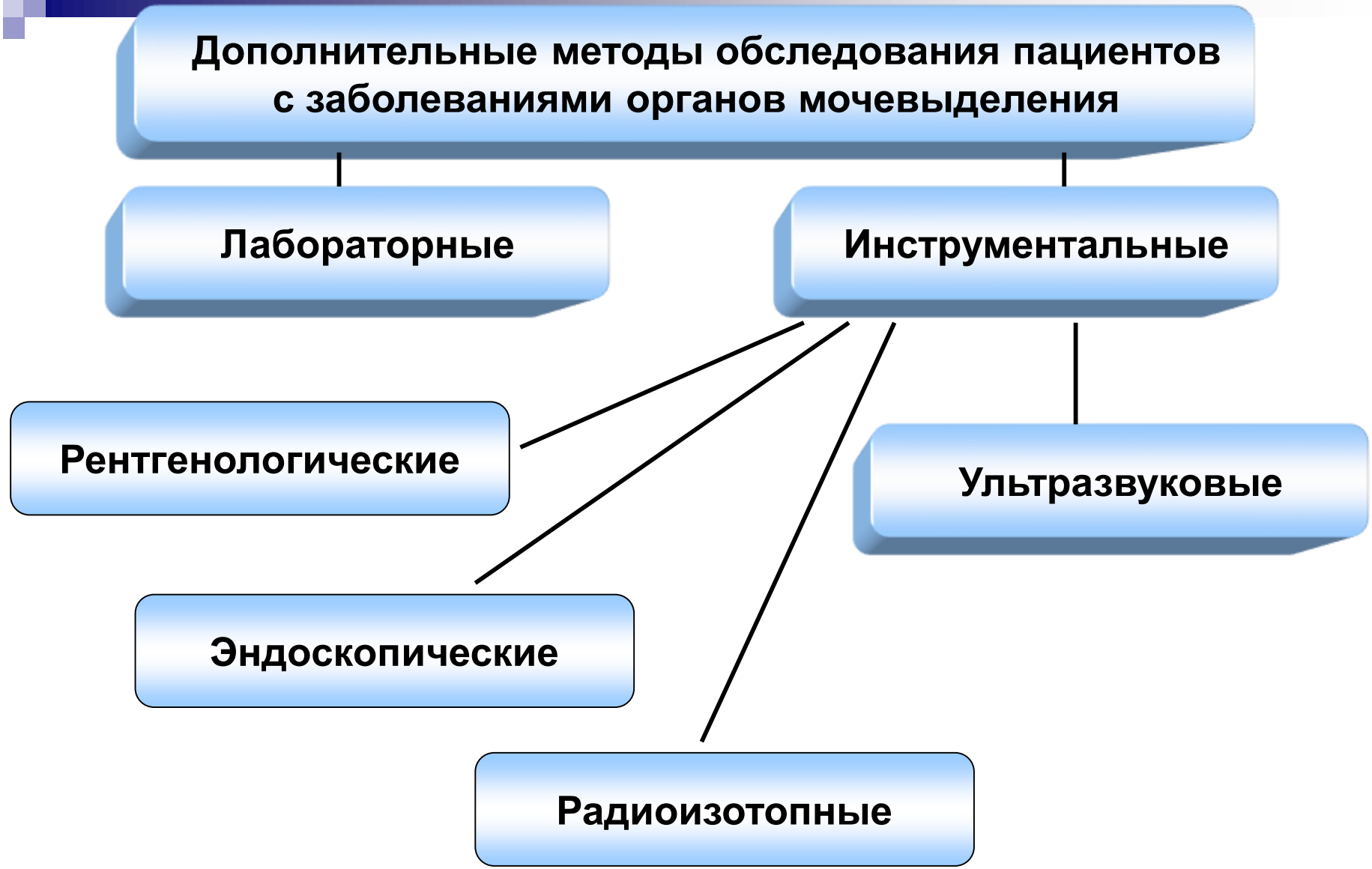


Клинический анализ мочи в норме и при патологии

№	Показатель	Норма	Дети до 1 года	Пиелонефрит	Гломерулонефрит
1.	цвет	Соломенно-желтый	бесцветная	Норма	«мясные помои»
2.	удельный вес (плотность)	1,008-1,026	1,002-1,005	норма	Выше 1,030
3.	прозрачность	Прозрачная		Мутная	Мутная
4.	реакция	Чаще слабокислая		Щелочная	Кислая
5.	белок	Отсутствует		Небольшое количество	Значительное количество
6.	сахар	Отсутствует		-	-
7.	ацетон	Отсутствует		-	-

Клинический анализ мочи в норме и при патологии

8.а)	**Эпителий плоский**	**2-4 в поле зрения**	**Повышение**	**Небольшое повышение**
8.б)	**Эпителий почечный**	**Отсутствует**	**Появление**	**Появление**
9.	**лейкоциты**	**1-3 в поле зрения**	**Значительное количество**	**Небольшое повышение**
10.	**эритроциты**	**0-1 в поле зрения**	**Единичные**	**Значительное количество**
11.	**цилиндры**	**Отсутствует**	**Норма**	**Значительное количество**
12.	**соли**	**Небольшое количество**	**Норма**	**Норма**
13.	**слизь**	**Отсутствует**	**Значительное количество**	-
14.	**бактерии**	**Отсутствует или не более 50 000 микробных тел в 1 мл**	**+ + + +**	-

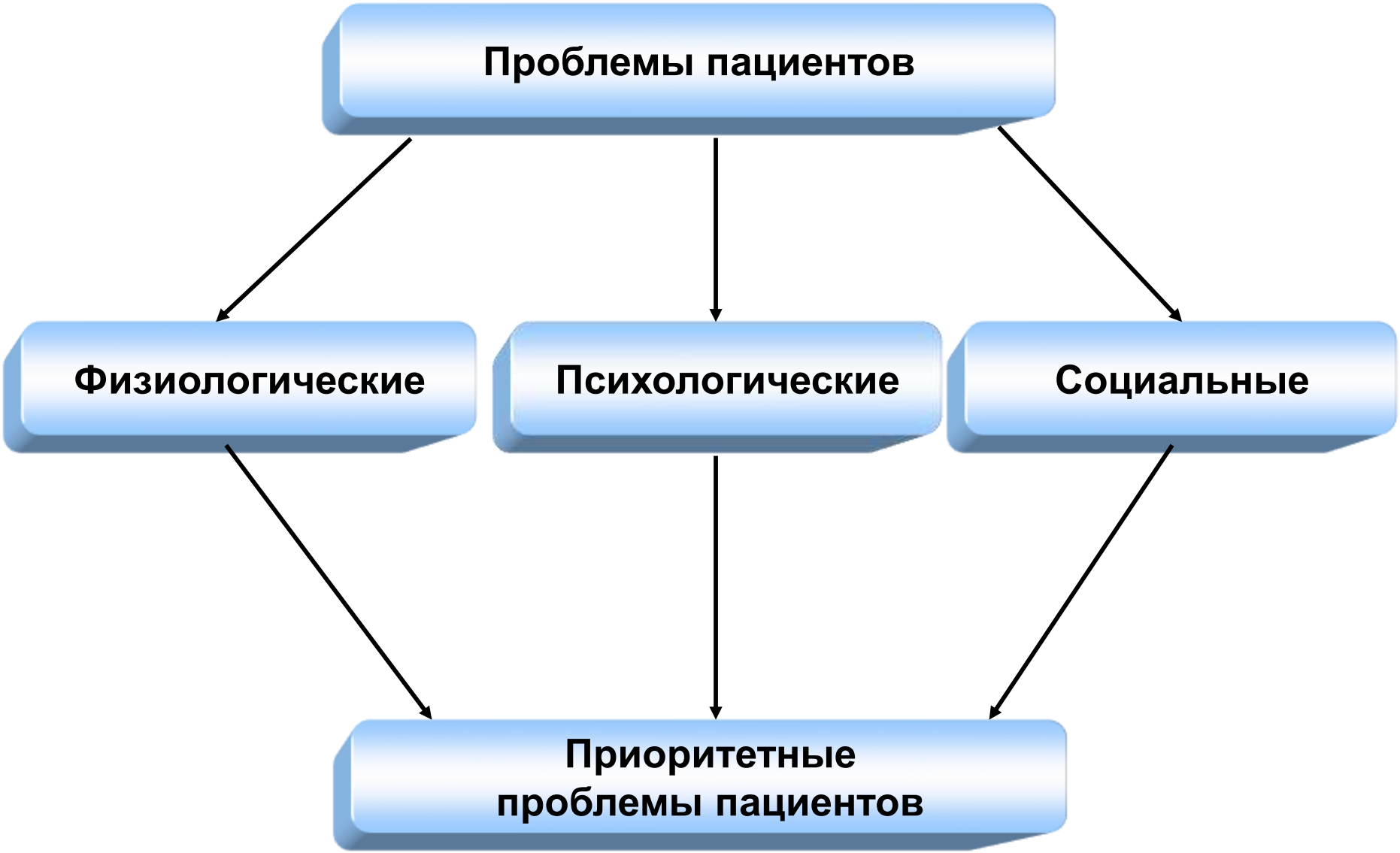

Дополнительные методы обследования пациентов с заболеваниями органов мочевыделения
Лабораторные
Инструментальные
Рентгенологические
Ультразвуковые
Эндоскопические
Радиоизотопные


Инструментальные методы обследования
Эндоскопические
Цистоскопия
Хромоцистоскопия
Ультразвуковые (УЗИ)
УЗИ почек
УЗИ мочевого пузыря
Рентгенологические
Внутривенная урография
Цистоуретрография
Почечная ангиография
Компьютерная томография
Радиоизотопное сканирование почек


Инструментальные методы обследования
Эндоскопические
Цистоскопия
Хромоцистоскопия
Ультразвуковые
УЗИ почек
УЗИ мочевого пузыря
Рентгенологические
Внутривенная урография
Цистоуретрография
Почечная ангиография
Компьютерная томография
Радиоизотопное сканирование почек

Иерархия потребностей по А. Маслоу и В. Хендерсон




Проблемы пациентов
Физиологические
Психологические
Социальные
Приоритетные
проблемы пациентов

Сестринское обслуживание пациентов в стационаре:

- Контроль за ЧДД, АД, пульсом, цветом кожи, характером и количеством мочи;
- Дать рекомендации по соблюдению пищевого, двигательного и фармакологического режима;
- Создание удобного положения пациента с целью уменьшения боли;
- Проветривание палаты, сан-эпид режим в отделении;
- Восполнение дефицита самообслуживания;
- Помощь пациенту в различные периоды лихорадки;
- Смена нательного и постельного белья;
- Подготовка пациента к исследованиям;
- Психологическая поддержка пациента;
- Беседа с родственниками, необходимые рекомендации;
- Четкое выполнение назначений врача.