

Классификация болезней почек.

Общие методы диагностики .

Деление диагностических процедур:

Общеклинические

Метаболические

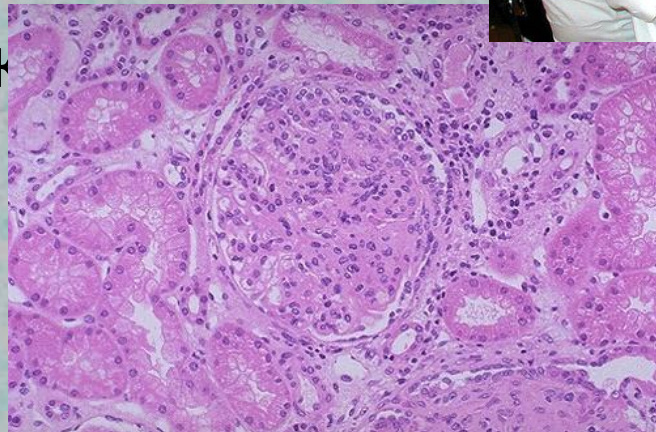
Функциональные

Иммунологические

Визуализационные

Патоморфологические

Генетические



Статистика заболеваний приводящих к трансплантации.



Гломерулонефрит.

Хронический пиелонефрит.

Аномалии развития почек.

Наследственные тубулопатии.

Хронический ТИН.

Хроническая болезнь почек. Хроническая почечная недостаточность.

Классификация ХБП

Стадия	Определение	СКФ (мл/мин/1,7 3 кв. м	Подход к лечению
1	Поражение почек с нормальной СКФ	> 90	Терапия основного заболевания
2	Минимальное снижение СКФ	60-89	Замедление прогрессирования
3	Умеренное снижение СКФ	30-59	Профилактика осложнений ХБП
4	Выраженное снижение СКФ	15-29	Подготовка к диализу
5	Почечная недостаточность	< 15	Диализ, трансплантация

Таблица 2. Риск-факторы ХБП

Риск-факторы, определяющие возможное развитие ХБП	Риск-факторы, инициирующие ХБП	Риск-факторы, приводящие к прогрессированию ХБП	Риск-факторы конечной стадии ХБП
Семейный анамнез, отягощенный ХБП, снижение размеров и объема почек, низкая масса при рождении или недоношенность, низкий материальный статус и образовательный уровень	Наличие сахарного диабета 1 и 2 типов, гипертензии, аутоиммунные заболевания, инфекции мочевых путей, мочекаменная болезнь, обструкция мочевых путей, токсическое воздействие препаратов	Высокая степень протеинурии или гипертензии, недостаточный контроль гипергликемии, курение	Низкая диализная доза, временный сосудистый доступ, анемия, низкий уровень альбумина, позднее начало диализа

Таблица 3. Расчет СКФ у детей на основании креатинина крови и роста

Формула Шварца
$СКФ \text{ (мл/мин/1,73 м}^2\text{)} = [0,0484 \times \text{Рост (см)}] / \text{креатинин крови (ммоль/л)}$
Для мальчиков старше 13 лет вместо коэффициента 0,0484 используется 0,0616

Таблица 4. Нормальная СКФ у детей и подростков

Возраст/пол	Средняя СКФ $\pm \sigma$ (мл/мин/1,73 м ²)
1 неделя	41 $\pm$ 15
2-8 недель	66 $\pm$ 25
>8 недель	96 $\pm$ 22
2-12 лет	133 $\pm$ 27
13-21 год (м)	140 $\pm$ 30
13-21 год (д)	126 $\pm$ 22

Общие нарушения при ХПН.

- Анемия
- Артериальная гипертензия
- Нарушения фосфорно-кальциевого обмена
- Метаболический ацидоз
- Задержка роста
- Уремическая интоксикация

Таблица 4. Критерии оценки тяжести метаболического ацидоза

Степень тяжести	pH	PCO ₂	BE
Легкая	7,35-7,30	35-45	(-2,3)-(-5,0)
Средняя	7,29-7,21	35-45	(-5,1)-(-10,0)
Тяжелая	7,20 и ниже	35-45	(-10,1) и ниже

Лечение.

Противопоказания к трансплантации.

Абсолютные

- порок сердца с грубыми нарушениями кровообращения был выявлен у одного ребенка;
- системное заболевание - системная красная волчанка стала причиной терминальной почечной недостаточности у одного ребенка и оксалоз у другого ребенка;
- психическое заболевание - детский церебральный паралич у одного ребенка.

Относительные

- Полисерозит
- тяжелая артериальная гипертония
- язвенные поражения слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта
- инфекционные заболевания
- патология мочевыводящих путей

Подготовка к трансплантации.

Клинические данные: Кривая роста и веса, АД, оценка полового развития

Кровь:

Общий анализ крови, натрий, калий, хлор, кальций, фосфор, мочевины, креатинин, мочевая кислота, СРБ

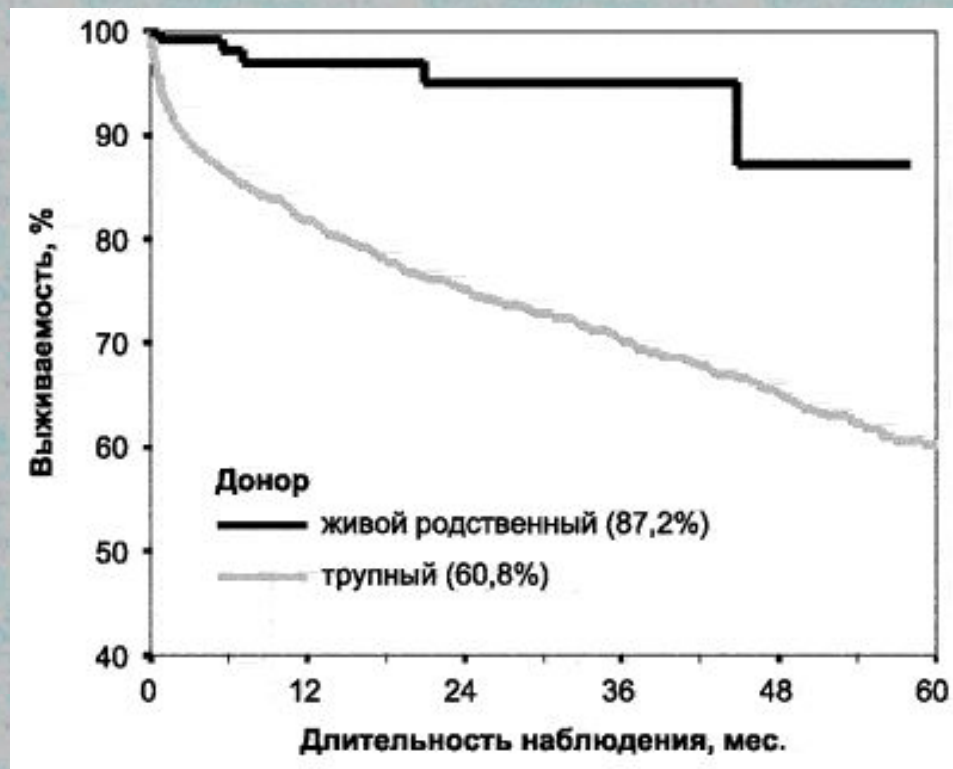
Серология: гепатит А В С, ВИЧ, ЦМВ, ЭБВ, Вакцинация корь, ветряная оспа, краснуха, паротит

Иммунология: число трансфузий, проверки на группу крови и резус фактор, HLA типирование, цитотоксические АТ

Мочевая система: Диурез, бактериурия, общий анализ мочи, УЗИ почек и мочевыводящих путей, доплерография нижней полой вены, микционная цистография

Другие: ЭКГ, Эхо-ЭГ, рентген грудной клетки, консультация офтальмолога, стоматолога, психиатра.

Прогноз.



Список литературы:

1. Детская нефрология ,под ред. А.Н.Цыгина , А.А. Саркисяна, «Литтерра»,2010
2. Детская нефрология под ред. Н.Сигела «Практика»,2006
3. Клиническая нефрология детского возраста А.В. Папаян Н.Д.Савенкова «СОТИС» 1997
4. Патологическая анатомия А.И.Струков В.В.Серов «Медицина» 1985
5. Диагностические ошибки в детской нефрологии , Г.А.Маковецкая «Медицина» 1987
6. Детская нефрология под ред. М.С. Игнатова Ю.Е. Вельтищев «Медицина» 1989
7. Детские болезни т.2 Нефрология под ред.Ю. Г.Мухина Н.Н.Володин «Авторский тираж» 2011
8. <http://www.hd13.ru/article/209/>