**Контрольные вопросы к занятиям**

***«Нефрология»***

**для студентов 6 курса педиатрического факультета**

# *субординатуры «Педиатрия»*

# Занятие 1. Дифференциальная диагностика мочевого синдрома с гематурией

## Контрольные вопросы:

1. Определение понятия гематурия:
* микрогематурия;
* макрогематурия.
1. Характеристика нефритического синдрома при:
* остром гломерулонефрите;
* гематурической форме хронического гломерулонефрита.
1. Причины гематурии у детей различного возраста.
2. Дифференциальная диагностика мочевого синдрома с гематурией.
3. Принципы терапии нефритического синдрома при ОГН:
* базисная;
* патогенетическая;
* симптоматическая.

## Темы УИРС:

1. Болезнь Берже.
2. Клиника, диагностика, лечение лейкоцитурий у детей.

## Литература

#### Основная:

1. Детские болезни: практическое пособие / А.В. Сикорский [и др.]; под ред. А.М. Чичко, М.В. Чичко. – Минск: ФУАинформ, 2013. – С. 442–450.
2. Шабалов, Н.П. Детские болезни: учебник для ВУЗов / Н.П. Шабалов. – 6-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2011. – Т. 2. – С. 140–162.

#### Дополнительная:

1. Детские болезни: пособие для студентов / Н.С. Парамонова [и др.].– Гродно: ГрГМУ, 2014. – С. 397–411.
2. Игнатова, М.С. Диагностика и лечение нефропатий у детей / М.С. Игнатова, Н.А. Коровина. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2007. – С. 36–41, 45, 91–96.
3. Лечение болезней у детей: справочник / В.Ф. Жерносек [и др.]; под ред. В.Ф. Жерносека, 2013. – С. 235–240.
4. Педиатрия: национальное руководство: в 2 т. – Т. 1: Серия «Национальные руководства». – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – С. 629–636.
5. Рациональная фармакотерапия детских заболеваний: руководство для практикующих врачей / А.А. Баранов [и др.]; под общ. ред. А.А. Баранова. – В 2 кн. – Рациональная фармакотерапия: сер. рук. для практикующих врачей; Т. 15. – М.: Литтерра, 2007. – С. 992–1000.
6. Сборник ситуационных задач по педиатрии: для студ. пед. фак. (специальность 1-79 01 02 «Педиатрия») / Н.С. Парамонова [и др.]; под ред. Н.С. Парамоновой. – Гродно: ГрГМУ, 2017. – С. 19–38.

# Занятие 2. Нефротический синдром

## Контрольные вопросы:

1. Определение нефротического синдрома (НС).
2. Понятия первичного и вторичного нефротического синдрома.
3. Классификация НС.
4. Клинические проявления НС.
5. Дифференциальный диагноз нефротического синдрома с минимальными изменениями (липоидного нефроза) и нефротического синдрома при гломерулонефрите.
6. Принципы терапии НС:
* режим;
* диета;
* патогенетическая терапия (глюкокортикоиды, варианты ответа на ГК терапию, иммунодепрессанты);
* симптоматическая терапия
1. Прогноз. Реабилитация. Диспансеризация.

## Тема УИРС:

1. Функциональные протеинурии у детей.

## Литература

#### Основная:

1. Детские болезни: практическое пособие / А.В. Сикорский [и др.]; под ред. А.М. Чичко, М.В. Чичко. – Минск: ФУАинформ, 2013. – С. 458–462.
2. Шабалов, Н.П. Детские болезни: учебник для ВУЗов / Н.П. Шабалов. – 6-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2011. – Т. 2. – С. 165–184.

#### Дополнительная:

1. Игнатова, М.С. Диагностика и лечение нефропатий у детей / М.С. Игнатова, Н.А. Коровина. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2007. – С. 36–41, 45, 48, 102–120.
2. Рациональная фармакотерапия детских заболеваний: руководство для практикующих врачей / А.А. Баранов [и др.]; под общ. ред. А.А. Баранова. – В 2 кн. – Рациональная фармакотерапия: сер. рук. для практикующих врачей; Т. 15. – М.: Литтерра, 2007. – С. 1024–1046.
3. Сборник ситуационных задач по педиатрии: для студ. пед. фак. (специальность 1-79 01 02 «Педиатрия») / Н.С. Парамонова [и др.]; под ред. Н.С. Парамоновой. – Гродно: ГрГМУ, 2017. – С. 19–38.

# Занятие 3. Врожденные и наследственные заболевания почек

## Контрольные вопросы:

1. Наследственный нефрит.
2. Стадии течения наследственного нефрита.
3. Морфологическая картина.
4. Клинические варианты наследственного нефрита:
* синдром Альпорта;
* семейная доброкачественная гематурия;
* болезнь Фабри.
1. Дифференциальная диагностика наследственных и приобретенных нефритов.
2. Принципы терапии.
3. Прогноз.

## Тема УИРС:

1. Фитотерапия гематурии у детей.

## Литература

#### Основная:

1. Детские болезни: практическое пособие / А.В. Сикорский [и др.]; под ред. А.М. Чичко, М.В. Чичко. – Минск: ФУАинформ, 2013. – С. 484–489.
2. Шабалов, Н.П. Детские болезни: учебник для ВУЗов / Н.П. Шабалов. – 6-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2011. – Т. 2. – С. 245–252.

#### Дополнительная:

1. Беляева, Л.М. Педиатрия: курс лекций / Л.М. Беляева [и др.]. – Москва: Мед. литература, 2011. – С. 479–484.
2. Игнатова, М.С. Диагностика и лечение нефропатий у детей / М.С Игнатова, Н.А. Коровина. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2007. – С. 58–73.
3. Рациональная фармакотерапия детских заболеваний: руководство для практикующих врачей / А.А. Баранов [и др.]; под общ. ред. А.А. Баранова. – В 2 кн. – Рациональная фармакотерапия: сер. рук. для практикующих врачей; Т. 15. – М.: Литтерра, 2007. – С. 1155–1163.
4. Сборник ситуационных задач по педиатрии: для студ. пед. фак. (специальность 1-79 01 02 «Педиатрия») / Н.С. Парамонова [и др.]; под ред. Н.С. Парамоновой. – Гродно: ГрГМУ, 2017. – С. 19–38.

# Занятие 4. Клинико-морфологические варианты хронического гломерулонефрита. Вторичные нефриты

## Контрольные вопросы:

1. Хронический гломерулонефрит:
* классификация;
* характеристика основных морфологических вариантов:
* НС с минимальными изменениями (МИНС),
* мезангиопролиферативного,
* мембранозного,
* мембранознопролиферативного (мезангиокапиллярного),
* фокальносегментарного гломерулосклероза.
* быстропрогрессирующий гломерулонефрит (БПГН).
* клинические проявления основных морфологических вариантов ХГН;
* цель и задачи нефробиопсии. Показания и противопоказания к проведению нефробиопсии;
* принципы лечения ХГН с учетом морфологических вариантов болезни;
* осложнения терапии (антибактериальной, глюкокортикоидной, цитостатической, антикоагулянтной);
* прогноз.
1. Вторичные нефриты («нефритические маски» при системных болезнях у детей).
2. Волчаночный нефрит.
* клинико-морфологические варианты волчаночного нефрита,
* дифференциальная диагностика,
* лечение,
* течение и прогноз.
1. Особенности гломерулонефрита при геморрагическом васкулите:
* морфологическая характеристика,
* клиника, лечение, прогноз.

## Темы УИРС:

1. Вторичный нефрит при узелковом периартериите.
2. Вторичный нефрит при ЮХА.
3. Синдром Гудпасчера (пневморенальный синдром).

## Литература

#### Основная:

1. Детские болезни: практическое пособие / А.В. Сикорский [и др.]; под ред. А.М. Чичко, М.В. Чичко. – Минск: ФУАинформ, 2013. – С. 450–458.
2. Шабалов, Н.П. Детские болезни: учебник: в 2 т. / Н.П. Шабалов. – Санкт-Петербург, 2011. – Т. 2 – С. 184–194, 162–165.

#### Дополнительная:

1. Детские болезни: пособие для студентов / Н.С. Парамонова [и др.].– Гродно: ГрГМУ, 2014. – С. 411–437.
2. Беляева, Л.М. Педиатрия: курс лекций / Л.М. Беляева [и др.]. – Москва: Мед. литература, 2011. – С. 489–489.
3. Лечение болезней у детей: справочник / В.Ф. Жерносек [и др.]; под ред. В.Ф. Жерносека, 2013. – С. 235–240.
4. Игнатова, М.С. Диагностика и лечение нефропатий у детей / М.С. Игнатова, Н.А. Коровина. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2007. – С. 91–101, 143–147.
5. Клиника, диагностика и лечение волчаночного нефрита у детей: пособие для врачей / И.А. Козыро [и др.]. – Минск: Зималетто, 2010. – 40 с.
6. Рациональная фармакотерапия детских заболеваний: руководство для практикующих врачей / А.А. Баранов [и др.]; под общ. ред. А.А. Баранова. – В 2 кн. – Рациональная фармакотерапия: сер. рук. для практикующих врачей; Т. 15. – М.: Литтерра, 2007. – С. 1001–1023.
7. Сборник ситуационных задач по педиатрии: для студ. пед. фак. (специальность 1-79 01 02 «Педиатрия») / Н.С. Парамонова [и др.]; под ред. Н.С. Парамоновой. – Гродно: ГрГМУ, 2017. – С. 19–38.

# Занятие 5. Дисметаболические нефропатии

## Контрольные вопросы:

1. Дисметаболическая нефропатия (ДН):
* первичная и вторичная ДН.
1. Роль кристаллурии в поражении почек:
* диагностика;
* показатели суточной экскреции оксалатов, фосфатов, уратов и продуктов мембранолиза.
1. Понятие солевого диатеза, дисметаболической нефропатии, тубулоинтерстициального дисметаболического нефрита и нефролитиаза.
2. Клинико-лабораторная характеристика:
* оксалатной ДН;
* уратной ДН;
* фосфатной ДН;
* тубулоинтерстициальный нефрит.
1. Лечение и профилактика ДН:
* диета;
* медикаментозная терапия: снижение синтеза и увеличение экскреции продуктов нарушенного метаболизма; стабилизаторы цитомембран; антиоксиданты.
1. Диспансеризация детей с ДН.

## Тема УИРС:

1. Синдром Леша-Найхена.

## Литература

#### Основная:

1. Детские болезни: практическое пособие / А.В. Сикорский [и др.]; под ред. А.М. Чичко, М.В. Чичко. – Минск: ФУАинформ, 2013. – С. 462–466.
2. Шабалов, Н.П. Детские болезни: учебник для ВУЗов / Н.П. Шабалов. – 6-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2011. – Т. 2. – С. 194–213.

#### Дополнительная:

1. Детские болезни: пособие для студентов / Н.С. Парамонова [и др.].– Гродно: ГрГМУ, 2014. – С. 437–455.
2. Тубулоинтерстициальный нефрит у детей / Е.С. Зайцева [и др.]. – Минск: БГМУ, 2010. – 26 с.
3. Беляева, Л.М. Педиатрия: курс лекций / Л.М. Беляева [и др.]. – Москва: Мед. литература, 2011. – С. 496–503.
4. Лечение болезней у детей: справочник / В.Ф. Жерносек [и др.]; под ред. В.Ф. Жерносека, 2013. – С. 244–248.
5. Длин, В.В. Дизметаболическая нефропатия, мочекаменная болезнь и нефрокальциноз у детей / В.В. Длин [и др.]. – М.: Оверлей, 2005. – С. 13–40, 55–57,73–99.
6. Игнатова, М.С. Диагностика и лечение нефропатий у детей / М.С. Игнатова, Н.А. Коровина. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2007. – С. 152–164, 200–230.
7. Сборник ситуационных задач по педиатрии: для студ. пед. фак. (специальность 1-79 01 02 «Педиатрия») / Н.С. Парамонова [и др.]; под ред. Н.С. Парамоновой. – Гродно: ГрГМУ, 2017. – С. 19–38.

# Занятие 6. Тубулопатии (рахитоподобные заболевания). Тубулопатии с преимущественным синдромом полиурии и нефролитиаза

## Контрольные вопросы:

1. Тубулопатии. Определение. Характеристика первичных и вторичных тубулопатий.
2. Классификация по локализации дефекта и в зависимости от ведущих синдромов.
3. Рахитоподобные заболевания:
* дифференциальный диагноз с витамин Д-дефицитным рахитом;
* болезнь де Тони-Дебре-Фанкони: клиника; диагностика; лабораторные и инструментальные методы исследования; принципы лечения.
* почечный канальцевый ацидоз: клиника; диагностика; лабораторные и инструментальные методы исследования; принципы лечения.
* фосфат-диабет: клиника; диагностика; лабораторные и инструментальные методы исследования; принципы лечения.
1. Нарушения почечного транспорта аминокислот у детей:
* иминоглицинурия;
* глицинурия;
* глюкоглицинурия;
* цистинурия;
* принципы лечения.
1. Нарушения почечного канальцевого транспорта глюкозы (почечная глюкозурия). Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

## Темы УИРС:

1. Синдром Лоу.
2. Болезнь Хартнупа.

## Литература

#### Основная:

1. Шабалов, Н.П. Детские болезни: учебник: в 2 т. / Н. П. Шабалов. – Санкт-Петербург, 2011. – Т. 2 – С. 252–261.

#### Дополнительная:

1. Беляева, Л.М. Педиатрия: курс лекций / Л.М. Беляева [и др.]. – Москва: Мед. литература, 2011. – С. 493–495
2. Нефропатии с синдромом гематурии у детей: монография / под ред. В.В. Длина, М.С. Игнатовой. – М.: Оверлей, 2016. – 120 с.
3. Сборник ситуационных задач по педиатрии: для студ. пед. фак. (специальность 1-79 01 02 «Педиатрия») / Н.С. Парамонова [и др.]; под ред. Н.С. Парамоновой. – Гродно: ГрГМУ, 2017. – С. 19–38.

# Занятие 7. Острое почечное повреждение

## Контрольные вопросы:

1. Суточный диурез у детей в зависимости от возраста. Понятие олиго- и анурии.
2. Острое почечное повреждение: определение, эпидемиология.
3. Особенности развития острого почечного повреждения различной этиологии в возрастном аспекте.
4. Классификация.
5. Клинико-лабораторная характеристика в зависимости от стадии.
6. Характеристика клинических синдромов.
7. Дифференциальная диагностика.
8. Принципы лечения пре-, ренального и постренального повреждения почек.
9. Показания к экстренному диализу.

## Тема УИРС:

1. Гемолитико-уремический синдром.

## Литература

#### Основная:

1. Детские болезни: практическое пособие / А.В. Сикорский [и др.]; под ред. А.М. Чичко, М.В. Чичко. – Минск: ФУАинформ, 2013. – С. 466–472.
2. Шабалов, Н.П. Детские болезни: учебник: в 2 т. / Н.П. Шабалов. – Санкт-Петербург, 2011. – Т. 2 – С. 261–278.

#### Дополнительная:

1. Детские болезни: пособие для студентов / Н.С. Парамонова [и др.].– Гродно: ГрГМУ, 2014. – С. 516–529.
2. Нефропатии с синдромом гематурии у детей: монография / под ред. В.В. Длина, М.С. Игнатовой. – М.: Оверлей, 2016. – 120 с.
3. Сборник ситуационных задач по педиатрии: для студ. пед. фак. (специальность 1-79 01 02 «Педиатрия») / Н.С. Парамонова [и др.]; под ред. Н.С. Парамоновой. – Гродно: ГрГМУ, 2017. – 234 с.

# 8. Хроническая болезнь почек

## Контрольные вопросы:

1. Хроническая болезнь почек:
* определение,
* факторы риска развития,
* основные маркеры повреждения почек.
1. Стадии хронической болезни почек.
2. Клинико-диагностические критерии по стадиям.
3. Характеристика наиболее важных основных синдромов.
4. Лабораторные и инструментальные методы исследования:
* скорость клубочковой фильтрации по Шварцу;
* биохимические исследования.
1. Принципы лечения у детей:
* консервативное;
* показания к почечной заместительной терапии.
1. Профилактика и медицинская реабилитация.

## Тема УИРС:

1. Современные принципы гемодиализа и перитониального диализа, показания к трансплантации почек при хронической болезни почек.

## Литература

#### Основная:

1. Детские болезни: практическое пособие / А.В. Сикорский [и др.]; под ред. А.М. Чичко, М.В. Чичко. – Минск: ФУАинформ, 2013. – С. 472–484.
2. Шабалов, Н.П. Детские болезни: учебник: в 2 т. / Н.П. Шабалов. – Санкт-Петербург, 2011. – Т. 2 – С. 278–288.

#### Дополнительная:

1. Детские болезни: пособие для студентов / Н.С. Парамонова [и др.].– Гродно: ГрГМУ, 2014. – С. 529–545.
2. Нефропатии с синдромом гематурии у детей: монография / под ред. В.В. Длина, М.С. Игнатовой. – М.: Оверлей, 2016. – 120 с.
3. Сборник ситуационных задач по педиатрии: для студ. пед. фак. (специальность 1-79 01 02 «Педиатрия») / Н.С. Парамонова [и др.]; под ред. Н.С. Парамоновой. – Гродно: ГрГМУ, 2017. – С. 19–38.