

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

“ЗАТВЕРДЖЕНО”  
на методичній нараді кафедри педіатрії №4  
зав. кафедри, академік НАМН України,  
професор \_\_\_\_\_  
В.Г. Майданник  
“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2019 р.

**ЗАВДАННЯ  
ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТА  
ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

Навчальна дисципліна	Педіатрія з дитячими інфекційними хворобами та фтизіатрією
Модуль №1	Диференційна діагностика найбільш поширених захворювань дитячого віку
<b>Змістовний модуль №4</b>	<b>Диференційна діагностика найбільш поширених захворювань органів сечової системи у дітей. Допомога при основних невідкладних станах</b>
Курс	6
Факультет	медичний №3
Спеціальність	педіатрія

Київ 2019

**ДИФЕРЕНЦІЙНА ДІАГНОСТИКА ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕЧОВОЇ СИСТЕМИ У ДІТЕЙ. СИНДРОМ ДИЗУРІЇ. СЕЧОВИЙ СИНДРОМ.**

**Теоретичні питання до заняття:**

1. Визначення, класифікація мікробно-запальних захворювань сечової системи у дітей за МКХ -10 та класифікація пієлонефриту М. Я. Студенікіна, доповнена та затверджена Х з'їздом педіатрів України.
2. Диференціальна діагностика інфекцій нижніх та верхніх сечових шляхів.
3. Етіологія, патогенез, клініка, діагностика, лікування, профілактика та прогноз циститів у дітей.
4. Визначення, етіологія, патогенез, клініка, діагностика, лікування, профілактика та прогноз пієлонефритів у дітей.
5. Визначення, етіологія, патогенез, клініка, діагностика, лікування, профілактика та прогноз тубулоінтерстиціального нефриту у дітей.
6. Визначення, етіологія, патогенез, клініка, діагностика, лікування, профілактика та прогноз дизметаболічних нефропатій у дітей.

**1. Перерахувати основні синдроми при пієлонефриті:**

- 1- \_\_\_\_\_
- 2- \_\_\_\_\_
- 3- \_\_\_\_\_
- 4- \_\_\_\_\_

**2. Вказати основні клінічні порушення (синдроми) при інфекціях сечової системи, дисметаболічній нефропатії та дати їм коротку характеристику:**

*Інфекції сечової системи*

- 1) \_\_\_\_\_  
а. \_\_\_\_\_  
б. \_\_\_\_\_  
в. \_\_\_\_\_  
г. \_\_\_\_\_  
д. \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_  
а. \_\_\_\_\_  
б. \_\_\_\_\_  
в. \_\_\_\_\_  
г. \_\_\_\_\_  
д. \_\_\_\_\_

*Дисметаболічна нефропатія*

- 1) \_\_\_\_\_  
а. \_\_\_\_\_  
б. \_\_\_\_\_  
в. \_\_\_\_\_  
г. \_\_\_\_\_  
д. \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_  
а. \_\_\_\_\_  
б. \_\_\_\_\_  
в. \_\_\_\_\_  
г. \_\_\_\_\_  
д. \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_  
а. \_\_\_\_\_  
б. \_\_\_\_\_  
в. \_\_\_\_\_  
г. \_\_\_\_\_  
д. \_\_\_\_\_

**3. Вказати показники загального аналізу сечі дитини у віці 1 року:**

<i>Здорова дитина</i>	<i>Пієлонефрит</i>	<i>Цистит</i>
Об'єм сечі _____ мл/добу	Об'єм сечі _____ мл/добу	Об'єм сечі _____ мл/добу
Питома вага _____	Питома вага _____	Питома вага _____
pH сечі _____	pH сечі _____	pH сечі _____
Прозорість _____	Прозорість _____	Прозорість _____
Еритроцити _____ в п/з	Еритроцити _____ в п/з	Еритроцити _____ в п/з
Лейкоцити _____ в п/з	Лейкоцити _____ в п/з	Лейкоцити _____ в п/з
Кристали _____	Кристали _____	Кристали _____
Урати _____	Урати _____	Урати _____
Оксалати _____	Оксалати _____	Оксалати _____
Фосфати _____	Фосфати _____	Фосфати _____
Білок _____	Білок _____	Білок _____
Бактерії _____	Бактерії _____	Бактерії _____
Циліндри _____	Циліндри _____	Циліндри _____

**4. Для дисметаболічної нефропатії характерні наступні біохімічні зміни в крові:**

креатинін \_\_\_\_\_ (норма \_\_\_\_\_ ммоль/л); сечовина \_\_\_\_\_ (норма \_\_\_\_\_ ммоль/л).

**5. Лікування циститу складається з:**

1. \_\_\_\_\_.
2. \_\_\_\_\_.
3. \_\_\_\_\_.
4. \_\_\_\_\_.
5. \_\_\_\_\_.

**6. Лікування гострого пієлонефриту складається з:**

*1 етап* - \_\_\_\_\_. Доза \_\_\_\_\_. у дітей до 3 років складає \_\_\_\_\_ мкг/кг/добу; з 3-6 років \_\_\_\_\_ мг/добу; після 6 років \_\_\_\_\_. Курс лікування \_\_\_\_\_, кратність введення \_\_\_\_\_. Доза \_\_\_\_\_ мг/добу. Курс лікування \_\_\_\_\_.  
*2 етап* - \_\_\_\_\_. Курс лікування \_\_\_\_\_, кратність введення \_\_\_\_\_.

**8. Оцінка адекватності лікування при пієлонефриті проводиться шляхом:**

\_\_\_\_\_

**9. Оцінка адекватності лікування при циститі проводиться шляхом:**

\_\_\_\_\_

**10. Ускладнення при інтерстиціальному нефриті у дітей:**

\_\_\_\_\_

**11. Невідкладна допомога при гострій затримці сечі**

\_\_\_\_\_

---

---

---

## 12. Профілактика уретриту, циститу, пієлонефриту

---

---

---

---

---

### Основна література:

1. Вибрані питання нефрології: навчальний посібник / Є.М.Нейко, В.Я.Камінський, П.Р.Герич [та ін.]; за ред. Є.М.Нейка. – Івано-Франківськ: СІМІК, 2011. – 415 с.
2. Иванов Д.Д. Лекции по нефрологии / Д.Д.Иванов. – Донецк: Заславский А.Ю., 2010. – 194 с.
3. Руководство по нефрологии / А.И.Дядык, Л.И.Ткаченко, М.В.Хоменко [и др.]; под ред. А.И.Дядыка, Е.А.Дядык. – К.: Четверта хвиля, 2011. – 598 с.

### Додаткова література:

1. Майданник В.Г. Педиатрия. Харьков, «Фолио», 2002., 1125 с.
2. Протокол лікування дітей з пієлонефритом. Наказ МОЗ України від 20.07.2005 № 365
1. Возианов А.Ф., Майданник В. Г., Бидный В. Г., Багдасарова И.В. Основы нефрологии детского возраста. – К., Книга плюс, 2002. – 348с.
2. Волосовец А. П., Кривопустов С.П. Антимикробная терапия инфекций мочевой системы у детей. Лекции для врачей. Киев, 2004., 32с.
3. Папаян А.В., Савенкова Н.Д., Клиническая нефрология детского возраста. – С.-Пб., Сотис, 1997. – 718 с.

**Тема 29, 30**

**ДИФЕРЕНЦІЙНА ДІАГНОСТИКА СПАДКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕЧОВОЇ СИСТЕМИ У ДІТЕЙ. ДИЗМЕТАБОЛІЧНІ НЕФРОПАТІЇ, ІНТЕРСТИЦІАЛЬНИЙ НЕФРИТ. ТУБУЛОПАТІЇ. СПАДКОВИЙ НЕФРИТ.**

**Теоретичні питання:**

1. Провідні клінічні симптоми та синдроми при дизметаболических нефропатіях, спадкових тубулопатіях (фосфат-діабеті, синдромі Дебре-де Тоні-Фанконі, нирковому нецукровому діабеті, нирковому тубулярному ацидозі).
2. Клінічні варіанти перебігу та ускладнення при дизметаболических нефропатіях та спадкових тубулопатіях у дітей.
3. Тактика ведення хворої дитини при дизметаболических нефропатіях та спадкових тубулопатіях у дітей.

**Спадковий фосфат-діабет (вітамін-Д-резистентний рахіт) – це \_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_

**Хвороба де Тоні-Дебре-Фанконі – це \_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_

**Нирковий каналцевий ацидоз (НКА) – це \_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_

**Ниркова глюкозурія (нирковий діабет) – це \_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_

**Ускладнення ренального нецукрового діабету:**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

**Дизметаболическі нефропатії – це \_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_

**Оксалатна нефропатія – це \_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_

**Уратна нефропатія \_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Ускладнення дизметаболических нефропатій:**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

**Диференційна діагностика дизметаболических нефропатій та спадкових тубулопатій у дітей**

Ознака	Оксалатна нефропатія	Уратна нефропатія	Хвороба де Тоні-Дебре-Фанконі	Нирковий ацидоз
Тип успадкування				
Недостатність ферменту				
УЗД, R-графія				
Больовий с-м				
Метеоризм				
Нудота				
Блювання				
Лихоманка				
Блідість				
Анорексія				
Поліурія				
Полідипсія				
М'язова гіпотонія				
Рахітоподібні зміни в кістках				
Остеопороз, переломи кісток				
Затримка психомоторного розвитку				
Агресивність, роздратованість				

Раннє статеве дозрівання				
Виділення з сечею				
Еритроцитурія				
Лейкоцитурія				
Протеїнурія				
циліндрурія				
Гипоізостенурія				
Метаболічний ацидоз				
Біохімія крові				
Лейкоцитоз				
↑ШОЕ				

#### **Основна літераура:**

1. Вибрані питання нефрології: навчальний посібник / Є.М.Нейко, В.Я.Камінський, П.Р.Герич [та ін.]; за ред. Є.М.Нейка. – Івано-Франківськ: СІМІК, 2011. – 415 с.
2. Иванов Д.Д. Лекции по нефрологии / Д.Д.Иванов. – Донецк: Заславский А.Ю., 2010. – 194 с.
3. Руководство по нефрологии / А.И.Дядык, Л.И.Ткаченко, М.В.Хоменко [и др.]; под ред. А.И.Дядыка, Е.А.Дядык. – К.: Четверта хвиля, 2011. – 598 с.

#### **Додаткова літераура:**

3. Майданник В.Г. Педиатрия. Харьков, «Фолио», 2002., 1125 с.
4. Протокол лікування дітей з пієлонефритом. Наказ МОЗ України від 20.07.2005 № 365
4. Возианов А.Ф., Майданник В. Г., Бидный В. Г., Багдасарова И.В. Основы нефрологии детского возраста. – К., Книга плюс, 2002. – 348с.
5. Волосовец А. П., Кривопустов С.П. Антимикробная терапия инфекций мочевой системы у детей. Лекции для врачей. Киев, 2004., 32с.
6. Папаян А.В., Савенкова Н.Д., Клиническая нефрология детского возраста. – С.-Пб., Сотис, 1997. – 718 с.

**Тема 31, 32**

**ДИФЕРЕНЦІЙНА ДІАГНОСТИКА НАБРЯКОВОГО ТА НЕФРОТИЧНОГО СИНДРОМУ. ПЕРВИННІ ТА ВТОРИННІ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТИ У ДІТЕЙ.**

**Теоретичні питання:**

1. Визначення, класифікація, етіологія, патогенез, клініка, діагностика, лікування, профілактика та прогноз гострого гломерулонефриту у дітей.
2. Клініко-морфологічні варіанти первинних гломерулонефритів у дітей. Диференційна діагностика гострого постстрептококового гломерулонефриту зі спадковим нефритом Альпорта, швидко прогресуючим гломерулонефритом, хворобою Берже тощо.
3. Нефротичний синдром у дітей: диференціальна діагностика, ускладнення. Клінічні варіанти перебігу хронічного гломерулонефриту у дітей.
4. Показання до біопсії нирок у дітей.
5. Тактика ведення хворої дитини при гострому та хронічному гломерулонефриті.

1. Перерахуйте клініко – лабораторні ознаки для:  
Ізольованого сечового синдрому:

---

---

---

---

Нефритичного синдрому:

---

---

---

---

Нефротичного синдрому:

---

---

---

---

2. Основним етіологічним чинником гострого гломерулонефриту є:

---

3. Схематично відобразить основні ланки патогенезу гострого гломерулонефриту:

---

---

---

4. Що таке базисна терапія гломерулонефриту? Які препарати в себе включає?

---

---

---

---

5. Гормончутливий гломерулонефрит це

---

---

---



6. Гормонрезистентний гломерулонефрит це

---

---

7. Гормонзалежний варіант перебігу гломерулонефриту це

---

---

8. Хвороба Берже –

---

---

9. Спадковий нефрит Альпорта –

---

---

10. Показання до біопсії нирок у дітей:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_

**Основна літераура:**

1. Вибрані питання нефрології: навчальний посібник / Є.М.Нейко, В.Я.Камінський, П.Р.Герич [та ін.]; за ред. Є.М.Нейка. – Івано-Франківськ: СІМІК, 2011. – 415 с.
2. Иванов Д.Д. Лекции по нефрологии / Д.Д.Иванов. – Донецк: Заславский А.Ю., 2010. – 194 с.
3. Руководство по нефрологии / А.И.Дядык, Л.И.Ткаченко, М.В.Хоменко [и др.]; под ред. А.И.Дядыка, Е.А.Дядык. – К.: Четверта хвиля, 2011. – 598 с.

**Додаткова літераура:**

5. Майданник В.Г. Педиатрия. Харьков, «Фолио», 2002., 1125 с.
6. Протокол лікування дітей з пієлонефритом. Наказ МОЗ України від 20.07.2005 № 365
7. Возианов А.Ф., Майданник В. Г., Бидный В. Г., Багдасарова И.В. Основы нефрологии детского возраста. – К., Книга плюс, 2002. – 348с.
8. Волосовец А. П., Кривопустов С.П. Антимикробная терапия инфекций мочевой системы у детей. Лекции для врачей. Киев, 2004., 32с.
9. Папаян А.В., Савенкова Н.Д., Клиническая нефрология детского возраста. – С.-Пб., Сотис, 1997. – 718 с.

## Тема 33

### ГОСТРЕ ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК (ГОСТРА НИРКОВА НЕДОСТАТНІСТЬ) У ДІТЕЙ. ГЕМОЛІТИКО-УРЕМІЧНИЙ СИНДРОМ.

#### Теоретичні питання:

1. Гостре пошкодження нирок (гостра ниркова недостатність) у дітей: етіологія, патогенез, клініко-лабораторні симптоми, диференціальна діагностика, екстрена допомога, тактика ведення хворих дітей.
2. Гемолітико-уремічний синдром.
3. Хронічна хвороба нирок у дітей: провідні клініко-лабораторні симптоми та синдроми, диференціальна діагностика, тактика лікування та профілактика..

#### 1. Перерахуйте клініко – лабораторні симптоми для:

Гострої ниркової недостатності:

---

---

---

Хронічної ниркової недостатності:

---

---

---

Гемолітико-уремічного синдрому:

---

---

---

#### 2. Основним етіологічним чинником гострої ниркової недостатності є:

---

---

---

#### 3. Основним етіологічним чинником хронічної ниркової недостатності є:

---

---

---

#### 4. Стадії гострої ниркової недостатності:

---

---

---

---

---

---

## 5. Диференційно-діагностичні критерії преренальної і ренальної ГНН

Критерії	Гостра ниркова недостатність	
	Преренальна	Ренальна
Відносна щільність сечі		
Осмолярність сечі, мосм/л		
Натрій сечі, ммоль/л		
Індекс екскреції натрія (ЕФ), %		
Азот сечовини сечі/плазми		
Креатинін сечі/креатинін плазми		
Азот сечовини крові/креатинін плазми		
Індекс ниркової недостатності		

## 7. Гемолітико-уремічний синдром -

---

---

---

### Основна літераура:

1. Вибрані питання нефрології: навчальний посібник / Є.М.Нейко, В.Я.Камінський, П.Р.Герич [та ін.]; за ред. Є.М.Нейка. – Івано-Франківськ: СІМІК, 2011. – 415 с.
2. Иванов Д.Д. Лекции по нефрологии / Д.Д.Иванов. – Донецк: Заславский А.Ю., 2010. – 194 с.
3. Руководство по нефрологии / А.И.Дядык, Л.И.Ткаченко, М.В.Хоменко [и др.]; под ред. А.И.Дядыка, Е.А.Дядык. – К.: Четверта хвиля, 2011. – 598 с.

### Додаткова літераура:

7. Майданник В.Г. Педиатрия. Харьков, «Фолио», 2002., 1125 с.
8. Протокол лікування дітей з пієлонефритом. Наказ МОЗ України від 20.07.2005 № 365
10. Возианов А.Ф., Майданник В. Г., Бидный В. Г., Багдасарова И.В. Основы нефрологии детского возраста. – К., Книга плюс, 2002. – 348с.
11. Волосовец А. П., Кривопустов С.П. Антимикробная терапия инфекций мочевой системы у детей. Лекции для врачей. Киев, 2004., 32с.
12. Папаян А.В., Савенкова Н.Д., Клиническая нефрология детского возраста. – С.-Пб., Сотис, 1997. – 718 с.