ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАФЕДРА ФАКУЛЬТЕТСКОЙ ТЕРАПИИ



УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_Г.Х. Мирсаева

26.04 2019 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

по самостоятельной аудиторной/внеаудиторной работе

на тему «Лабораторные методы обследования в нефрологии»

Дисциплина «Нефрология»

Специальность 31.08.43 Нефрология

Курс 1

Семестр I

Количество часов 6

Уфа

2019

Тема: «Лабораторные методы обследования в нефрологии»

на основании рабочей программы дисциплины «Нефрология», утвержденной 26.04.2019.

Рецензенты:

1. Зав. кафедрой общей врачебной практики ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России д.м.н., профессор О.Н. Сигитова

2. Главный врач ГБУЗ РБ ГКБ № 5 г. Уфа, к.м.н. А.И.Палтусов

Автор: доцент Камаева Э.Р.

Утверждено на заседании № 11 кафедры факультетской терапии

от 26.04.2019 г.

**Тема:** «Лабораторные методы обследования в нефрологии»

1. **Цель изучения темы:** изучение мочевых симптомов (протеинурии, лейкоцитурии, гематурии, цилиндурии), овладения следующими методами лабораторной диагностики: общий анализ мочи (взятие мочи для исследования, исследование физических свойств мочи), химическое исследование мочи (белок,глюкоза, кетоновые тела, билирубин, уробилин), микроскопия осадка (организованный осадок, неорганизованный осадок), методы количественной оценки числа лейкоцитов, эритроцитов, цилиндров в моче и степени бактерурии (проба Каковского-Аддиса, проба Нечипоренко, преднизолоновый тест, трехстаканная проба, бактериологическое исследование мочи). Порядок назначения данных методов обследования и меп профилактики в соответствии с клиническим диагнозом.**( ПК-1, ПК-2. ПК-5, ПК-6 ПК-8, ПК-9)**

**Задачи:**

* рассмотреть методы сбора анамнеза, физикальных методов обследования пациента с заболеваниями почек (**ПК-1**);
* оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных;

**(ПК-6)**

* сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией **(ПК-5)**
* Порядок назначения данных методов обследования и меп профилактики в соответствии с клиническим диагнозом **(ПК-2, ПК-6 ПК-8, ПК-9)**

**Ординатор должен знать:**

1. до изучения темы (базисные знания)

|  |  |
| --- | --- |
| **Дисциплины** | **Содержание знаний** |
| *анатомия*: | Особенности строения почек |
| *физиология* | Особенности физиологии почек |
| *Пропедевтика внутренних болезней* | Методы физикального и лабораторно-инструментального обследования больных с нефротической патологией |

1. после изучения темы

- клинические методы, применяемые при диагностике пациентов с заболеваниями почек

- современные технологии в диагностике патологии почек

**должен уметь:**

1. разработать оптимальную тактику клинической диагностики пациентов с заболеваниями почек с использованием современных лабораторно-инструментальных методов исследования
2. подготовить методический материал для обучения пациента с заболеваниями почек
3. применять стандарты, порядки, клинические рекомендации для оценки качества диагностики

**должен владеть:**

1. методами современной диагностики заболеваний почек
2. современными методами обучения пациентов с заболеваниями почек
3. методами оценки качества диагностики и медицинской помощи пациентам с с заболеваниями почек

**должен сформировать компетенции ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6 ПК-8, ПК-9**

**Задания для самостоятельной аудиторной/внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме:**

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературой.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля:

- современные лабораторные методы, применяемые при диагностике пациентов с заболеваниями почек

- современные технологии обучения пациентов с заболеваниями почек и членов их семей

- методы оценки качества диагностики и медицинской помощи пациентам с с заболеваниями почек

Проверить свои знания с использованием тестового контроля

1. В практической нефрологии скорость клубочковой фильтрации обычно определяют по клиренсу:

1) мочевины

2) глюкозы

3) Электролитов

4) креатинина

Эталон ответа: 4

2. Для выявления бактериурии целесообразно исследование:

1) ночной мочи

2) утренней мочи после предварительного опорожнения мочевого пузыря

3) мочи, взятой в любое время суток

4) мочи, взятой катетером

Эталон ответа: 1

3. Лейкоцитурия наиболее характерный симптом при  
  
1)пиелонефрите  
2)гломерулонефрите  
3)амилоидозе  
4) нефролитиазе

Эталон ответа: 1

1. Выделение за сутки более 2 литров мочи называется:  
   1) олигурия  
   2) полиурия  
   3) дизурия  
   4) паллакиурией

Эталон ответа: 2

1. Главным признаком нефротического синдрома является:   
   1) лейкоцитурия  
   2) протеинурия  
   3) гематурия

4) цилиндрурия

Эталон ответа: 2

1. Количество форменных элементов в 1 мл мочи позволяет выявить:   
   1) проба поНечипоренко  
   2) проба Зимницкого  
   3) проба Реберга  
   4) проба Каковского- Аддиса

Эталон ответа: 1

7 . Уздоровых людей содержание белка в суточной моче не выше:

1) 10 мг;

2) 30 мг;

3) 50 мг;

4) 100 мг;

Эталон ответа: 4

8. О чем говорит наличие зернистых, восковидных цилиндров

1) о дегидратации;

2) об органическом поражении почечных канальцев;

3) о физических перегрузках;

4) о снижении рН мочи;

Эталон ответа: 2

9. При наличии терминальной гематурии (в после­дней порции мочи) источником кровотечения могут быть:

1) мочевой пузырь;

2) мочеиспускательный канал;

3) паренхима почек, чашечно-лоханочная система

4) мочеточник.

Эталон ответа: 1

10. В каких отделах мочевыделительной системы образуются цилиндры?

а) канальцы;

б) клубочки;

в) петля Генле;

г) лоханки.

Эталон ответа: 1

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной аудиторной/внеаудиторной работе по данной теме:** тестовые задания, контрольные вопросы, заключения, реферативные сообщения.

**Литература**

|  |  |
| --- | --- |
| Анемия при хронической болезни почек [Электронный ресурс] / И. Л. Давыдкин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. –on-line. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423639.html> | 1200 доступов |
| Бирюкова, Л.С. Поражение почек при парапротеинемиях[Электронный ресурс]: / Л.С. Бирюкова. -Электрон. текстовые дан. - M.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.– on-line. -Режим доступа:  <http://www.studmedlib.ru/book/970411742V0026.html> | 1200 доступов |
| Быстропрогрессирующий гломерулонефрит[Электронный ресурс] / Л.В. Козловская, Н.Л. Козловская, Н.А. Мухин, В.В. Фомин, Е.М. Шилов. -Электрон. текстовые дан. - M.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – on-line. -Режим доступа:<http://www.studmedlib.ru/book/970411742V0018.html> | 1200 доступов |
| Гаджиева, З. К. Нарушения мочеиспускания [Электронный ресурс]: руководство / З.К. Гаджиева; под ред. Ю.Г. Аляева. – Электрон. текстовые дан. - М., 2010. - on-line. -Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413890.html | 1200 доступов |
| Ермоленко, В.М. Острая почечная недостаточность: руководство [Электронный ресурс]: руководство / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010 . - on-line. -Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413302.html> | 1200 доступов |
| Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Нефрология [Электронный ресурс] / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013 . - on-line. -Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427170.html> | 1200 доступов |
| Клинические рекомендации по синдромам в нефрологии [Электронный ресурс] / В.В. Борисов, Т.В. Вашурина, Т.С. Вознесенская [и др.] // Нефрология: национальное руководство / под ред. Н.А. Мухина. -Электрон. текстовые дан. - M.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – on-line. -Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970411742V0010.html> | 1200 доступов |
| Каюков, И.Г. Рентгеноконтрастная нефропатия [Электронный ресурс]/ И.Г. Каюков, А.В. Смирнов. -Электрон. текстовые дан. - M.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.– on-line. -Режим доступа:<http://www.studmedlib.ru/book/970411742V0051.html> | 1200 доступов |
| Козловская, Л.В. Клинические методы диагностики в нефрологии [Электронный ресурс] / Л.В. Козловская, Н.А. Мухин, В.В. Фомин // Нефрология: национальное руководство / под ред. Н.А. Мухина. -Электрон. текстовые дан. - M.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – on-line. -Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970411742V0006.html> | 1200 доступов |
| Козловская, Л. В. Нутритивный статус у больных хронической болезнью почек [Электронный ресурс] / Л.В. Козловская, Ю.С. Милованов. -Электрон. текстовые дан. - M.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – on-line. -Режим доступа:  <http://www.studmedlib.ru/book/970411742V0014.html> | 1200 доступов |
| Козловская, Л.В. Поражение почек при тромботических микроангиопатиях [Электронный ресурс] / Л.В. Козловская, Н.Л. Козловская. -Электрон. текстовые дан. - M.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – on-line. -Режим доступа:  <http://www.studmedlib.ru/book/970411742V0027.html> | 1200 доступов |
| Мойсюк, Я.Г. Болезнь почечного трансплантата [Электронный ресурс] / Я.Г. Мойсюк, Е.С. Столяревич, Н.А. Томилина // Нефрология: национальное руководство / под ред. Н.А. Мухина. -Электрон. текстовые дан. - M.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – on-line. -Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970411742V0049.html> | 1200 доступов |
| Мухин, Н.А. Принципы организациинефрологической помощи [Электронный ресурс] / Н.А. Мухин, В.В. Фомин, Е.М. Шилов // Нефрология: национальное руководство / под ред. Н.А. Мухина. -Электрон. текстовые дан. - M.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – on-line. -Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970411742V0001.html> | 1200 доступов |
| Нефрология [Электронный ресурс] / под ред. Е.М. Шилова. - Электрон. текстовые дан. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. -Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416419.html> | 1200 доступов |
| Петросян, Э. К. Детская нефрология. Синдромный подход [Электронный ресурс] : научное издание / Э. К. Петросян. - Электрон. текстовые дан. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - on-line. -Режим доступа:<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410295.html> | 1200 доступов |
| Поражение почек при эссенциальной артериальной гипертензии [Электронный ресурс]: / М.М. Батюшин, И.М. Кутырина, С.В. Моисеев, М.Л. Нанчикеева, В.П. Терентьев, В.В. Фомин, М.Ю. Швецов. -Электрон. текстовые дан. - M.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – on-line. -Режим доступа:<http://www.studmedlib.ru/book/970411742V0035.html> | 1200 доступов |
| Уратная нефропатия [Электронный ресурс] / И.М. Балкаров, М.В. Лебедева, В.В. Фомин // Нефрология: национальное руководство / под ред. Н.А. Мухина. -Электрон. текстовые дан. - M.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – on-line. -Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970411742V0029.html> | 1200 доступов |

Подпись автора методической разработки. 