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

«Функциональные методы обследования в нефрологии»

Дисциплина «Нефрология»

Специальность 31.08.43 Нефрология

Курс 1

Семестр I

Количество часов 6

Уфа

2019

Тема: «Функциональные 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:** Функциональные методы обследования в нефрологии

**Цель изучения темы:** овладение методами функционального исследования почек:суммарной (азотовыделительной) и парциальной (клубочковая фильтрация, канальцевая реабсорбция и секреция, эффективный почечный плазмоток и кровоток); изучение методов определения способности почек к осмотическому разведению и концентрированию мочи - проба по Зимницкому, проба на концентрирование мочи, методы определения осмотической концентрации мочи. Порядок назначения данных методов обследования и мер 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)**

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 фукнкциональные 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

1. Проверить свои знания с использованием тестового контроля

1. Мочевина, креатинин, глюкоза фильтруются в клубочке  
 1. полностью   
 2. частично  
 3. не фильтруются  
 4. [полностью фильтруется только глюкоза](http://uhimik.ru/metodichka-dlya-studentov-tema-saharnij-diabet-metodi-opredele/index.html)  
 Эталон ответа: 1

2. Факторы, ведущие к к прекращению клубочковой фильтрации:   
 1. увеличение гидростатического давления в капсуле Боумена до 15мм рт.ст.  
 2. увеличение онкотического давления плазмы до 40 мм рт.ст.  
 3. увеличение почечного кровотока до 600 мл/мин  
 4. снижение систолического давления до 60 мм рт.ст.   
 Эталон ответа: 4

3. Какие колебания относительной плотности мочи характерны для изостенурии?

а) 1005 - 1015;

б) 1010 - 1020;

в) 1010 - 1012;

г) 1010 - 1022;

Эталон ответа: 3

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

1) мочевины

2) глюкозы

3) Электролитов

4) креатинина

Эталон ответа: 4

5. 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

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

1) 10 мг;

2) 30 мг;

3) 50 мг;

4) 100 мг;

Эталон ответа: 4

9. 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

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

1) мочевой пузырь;

2) мочеиспускательный канал;

3) паренхима почек, чашечно-лоханочная

4) мочеточник

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. 