

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет
им. Х.М. Бербекова
Медицинский факультет
Кафедра госпитальной хирургии**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной
программы

_____ Эльгарова Л.В.
«___» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан медицинского факультета

_____ Мизиев И.А.
«___» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.3 Онкология в нефрологии

Специальность

31.08.43 «Нефрология»

Квалификация (степень) выпускника

Врач-нефролог

Форма обучения

очная

Нальчик – 2022

Рабочая программа учебной дисциплины «Онкология в нефрологии»/ сост. Таукенова Л.И. - Нальчик: ФГБОУ ВО КБГУ, 2018. – 12 с.

Рабочая программа дисциплины предназначена для преподавания дисциплины вариативной части обучающимся очной формы обучения по специальности 31.08.43 «Нефрология» во 2 семестре 1 года обучения.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. N 1085.

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.....	4
3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины.....	4
4 Содержание и структура дисциплины.....	6
5 Образовательные технологии.....	8
6 Фонд оценочных средств для текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	8
7 Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	10
7.1 Основная литература.....	10
7.2 Дополнительная литература.....	10
7.3 Периодические издания.....	11
7.4 Интернет-ресурсы.....	11
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	12

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель – совершенствование знаний об этиопатогенезе, маркёрах и ранних клинических проявлениях онкологических заболеваний, позволяющих своевременно заподозрить онкологическую патологию, провести диагностические и профилактические мероприятия, направить пациента для оказания квалифицированной онкологической помощи.

Задачами дисциплины являются:

- систематизация знаний о функциональных и органических изменениях в органах и системах организма при онкологических заболеваниях;
- изучение семиотики онкопатологии мочевыделительной системы;
- совершенствование методов обследования больных с подозрением на наличие у них злокачественного новообразования;
- освоение ординатором практических умений по использованию результатов лабораторного, инструментального, морфологического исследования в целях диагностики, профилактики, лечения и реабилитации онкологических больных с патологией почек.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВПО

Дисциплина Б1.В.ОД.3 «Онкология в нефрологии» относится к базовой части блока 1 и осваивается во 2-м семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по данной специальности направлен на формирование следующих компетенций:

универсальных компетенций:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (**УК-1**).

профессиональных компетенций:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (**ПК-5**);

В результате освоения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- специфику функциональных и органических изменений в органах и системах организма при онкологических заболеваниях
- специфику функциональных и органических изменений в органах и системах при патологии почек
- семиотику заболеваний почек, паранеопластические проявления
- основные подходы к структуризации различных типов медицинских данных, используемых для формирования решений в ходе лечебно-диагностического процесса;

Уметь:

- использовать знания о функциональных и органических изменений в органах и системах организма при онкологических заболеваниях для диагностики, профилактики и лечения заболеваний.
- использовать знания о функциональных и органических изменений в органах и системах при патологии почек для диагностики, профилактики и лечения заболеваний
- использовать знания о семиотике заболеваний почек, паранеопластических проявлениях для диагностики, профилактики и лечения заболеваний и осложнений
- использовать основные подходы к структуризации различных типов медицинских данных, используемых для формирования решений в ходе лечебно-диагностического процесса;

Владеть:

- методами диагностики патологии почек, ассоциированных с онкологическим заболеванием
- методами оценки и коррекции метаболических нарушений, возникающих при патологии почек, которые могут спровоцировать развитие онкопроцесса
- основными методами лечения и коррекции патологии почек, ассоциированной с опухолями
- основными методами профилактики развития почечной патологии в лечебно-диагностическом процессе онкологического заболевания
- методами диагностики онкологических заболеваний почек

4. Содержание и структура дисциплины

4.1. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	Почечная патология, ассоциированная с механическим воздействием опухоли или метастазов на почки и/или мочевыводящие пути	Прораствание опухоли почечной паренхимы (солидные опухоли, метастазы). Интерстициальная инфильтрация (лимфомы, острый лимфобластный лейкоз). Обструкция мочевых путей. Сдавление почечных сосудов.	Тестирование, собеседование
2	Поражения почек, индуцированные терапией опухолей	Острый канальцевый некроз. Синдром лизиса почки. Нефролитиаз. Уратная нефропатия. Радиационный нефрит. Лекарственный тубулоинтерстициальный нефрит. Тромботическая микроангиопатия.	Тестирование, собеседование
3	Паранеопластические нефропатии	Паранеопластический гломерулонефрит. Нефротоксический синдром. Амилоидоз. Нефропатии.	Тестирование, собеседование
4	Поражения почек, обусловленные метаболическими нарушениями при онкологических заболеваниях	Острое почечное поражение при гиперкальциемии. Нефрокальциноз. Гипокалиемическая почка. Тромбоз сосудов почки. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.	Тестирование, собеседование
5	Злокачественные новообразования почек	Эпидемиология. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика. Классификация. Лечение. Прогностические факторы.	Тестирование, собеседование

6	Злокачественные процессы, индуцированные хроническими заболеваниями почек.	Рак мочевыводящих путей при нефро- и уропатиях. Онкологические заболевания у пациентов, длительно леченных диализом. Онкологической патологии у реципиентов почечного трансплантата.	Тестирование, собеседование
7	Профилактика и лечение ассоциированных с опухолью патологических процессов почек.	Диагностика, профилактика и лечение нефропатий. Коррекция электролитного и водного баланса. Подщелачивание мочи Онкопоиск у больных старшей возрастной группы с впервые выявленной нефропатией	Тестирование, собеседование

4.2. Структура дисциплины

Вид работы	Трудоемкость, часов
	2 семестр
Общая трудоемкость (в зачетных единицах)	2 з.е. (72 часа)
Контактная работа (в часах):	36
Практические занятия	30
Лекции	6
Самостоятельная работа (в часах):	36
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет

Разделы дисциплины

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов		
		Всего	Контактная работа	СР

1	Почечная патология, ассоциированная с механическим воздействием опухоли или метастазов на почки и/или мочевыводящие пути	10	2	8
2	Поражения почек, индуцированные терапией опухолей	10	2	8
3	Паранеопластические нефропатии	16	4	12
4	Поражения почек, обусловленные метаболическими нарушениями при онкологических заболеваниях	10	2	8
5.	Злокачественные новообразования почек	10	2	8
6	Злокачественные процессы, индуцированные хроническими заболеваниями почек	10	2	8
7	Профилактика и лечение ассоциированных с опухолью патологических процессов почек.	6	2	4
	зачет	72	36	36

5. Образовательные технологии

В учебном процессе предусмотрено применение активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных клинических ситуаций, тренинги).

6. Фонд оценочных средств

Паспорт компетенций по дисциплине

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Контролируемые разделы дисциплины	Наименование оценочного средства
1	ПК-5	Почечная патология, ассоциированная с механическим воздействием опухоли или метастазов на почки и/или мочевыводящие пути, терапией опухолей. Поражения почек, обусловленные метаболическими нарушениями при онкологических заболеваниях. Злокачественные новообразования почек Злокачественные процессы,	Тестовый контроль. Собеседование. Подготовка и защита реферата.

		индуцированные хроническими заболеваниями почек.	
2	УК-1	Почечная патология, ассоциированная с механическим воздействием опухоли или метастазов на почки и/или мочевыводящие пути. Поражения почек, обусловленные метаболическими нарушениями при онкологических заболеваниях. Злокачественные новообразования почек. Злокачественные процессы, индуцированные хроническими заболеваниями почек	Тестовый контроль. Собеседование. Подготовка и защита реферата.

Примерная тематика рефератов

1. Хроническая патология почек, как причина развития злокачественной опухоли.
2. Нарушения функции почек, индуцированные лучевой терапией.
2. Артериальная гипертензия, как последствие лучевой терапии при опухолях урогенитальной локализации.
3. Роль опухолевых антигенов в развитии нефропатий.
4. Онкопоиск у больных старшей возрастной группы с впервые выявленной нефропатией..
5. Тромботические осложнения, развивающиеся в результате опухолевого воздействия.

Примеры тестовых заданий

1. Для профилактики острого повреждения почек быстрый эффект дает назначение:
 - а) глюкокортикостероидов
 - б) уротаксидазы или ее производных
 - в) бисфосфонатов
2. Из солидных опухолей наиболее часто метастазирует в почки:
 - а) карцинома желудка
 - б) рак гортани
 - в) опухоли костей.

3. При кишечной непроходимости опухолевого генеза может развиваться синдром:
- а) раздраженной кишки
 - б) интраабдоминальной гипертензии
 - в) сдавления верхней полой вены
4. Гиперкальциемия, дегидратация и ацидоз при множественной миеломе способствуют развитию:
- а) гломерулонефрита
 - б) шоковой почки
 - в) нефропатии
5. У пациентов, длительно леченных диализом, повышается риск развития злокачественных новообразований:
- а) кожи
 - б) печени
 - в) костей
6. Лекарственное поражение клубочков почек у онкологических больных индуцировано применением:
- а) цефалоспорины
 - б) цисплатины
 - в) адриамицина

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. РАК ПОЧКИ [Электронный ресурс] / Ю.Г. Аляев, В.А. Григорян, М.Э. Еникеев, Е.В. Шпотъ - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studmedlib.ru/book/970411742V0043.html>
2. Чиссов В.И., Дарьялова С.Л.. Руководство по онкологии.-М.: ООО Медицинское информационное агенство, 2008.: /Эл.ресурс/:.www.booksmed.com
3. Давыдов М., Ганцев Ш.Х. Онкология. Учебник.- М.:Медицинское информационное агенство, 2013:/Эл.ресурс/: www.studentlibrary.ru.

7.2. Дополнительная литература

1. Чиссов В.И. Алгоритмы объемов диагностики и лечения злокачественных новообразований: методические рекомендации.- М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2002.
2. Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Дергунова Н.И. Совмещенная позитронно-эмиссионная и компьютерная томография (ПЭТ-КТ) в онкологии. – С-Пб.: Элби, 2005.
3. Скворцов С.В., Брюсов П.Г. Использование опухолевых маркеров в клинической практике: методические рекомендации.- М.: ГВКГ им. Н.Н.Бурденко, 2003.
4. Ванежин А.В., Воронин М.и., Ваганов Н.В. Лучевая диагностика и лучевая терапия: учебное пособие.- «Иероглиф», 2003.

7.3. Периодические издания:

1. Клиницист [Электронный ресурс]: Научно-практический рецензируемый журнал / под ред. Нестерова А.И. - М. : Издательский дом «АБВ-пресс» www.elibrary.ru
2. Нефрология [Электронный ресурс] / гл. ред. А.В. Смирнов – С-Пб. : www.elibrary.ru

7.4. Интернет-ресурсы:

Полнотекстовая электронная библиотека трудов ученых КБГУ	http://lib.kbsu.ru
Электронная библиотека диссертаций РГБ	http://www.diss.rsl.ru
«Web of Science» (WOS) - аналитическая и цитатная база данных	http://www.isiknowledge.com/
Sciverse Scopus издательства «Эльзевир. Наука и технологии» (аналитическая и цитатная база данных)	http://www.scopus.com
Российские и зарубежные научные электронные журналы	www.elibrary.ru
База данных ScienceIndex (РИНЦ) – российская цитатная база данных	http://elibrary.ru
ЭБС «Консультант студента» - учебные и научные	http://www.studentlibrary.ru/ www.medcollegelib.ru

материалы по широкому спектру знаний для ВО и по медицине для СПО	
ЭБС «IPRbooks» - Учебные, научные и периодические издания для ВО и СПО	http://iprbookshop.ru/
Национальная электронная библиотека РГБ Объединенный электронный каталог фондов российских библиотек и электронные документы образовательного и научного характера по различным отраслям знаний	https://нэб.рф
Обзор СМИ	http://polpred.com
Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина	http://www.prilib.ru

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; учебная аудитория, оборудованная фантомной и симуляционной техникой, анатомический зал; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам.
2. Аудио-видео средства, учебно-методическая литература, учебно-наглядные пособия по изучаемым разделам, обеспечивающие тематические иллюстрации.
3. Фантомная симуляционная техника.