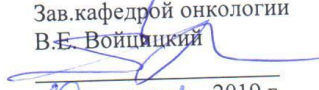


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Зав.кафедрой онкологии
В.Е. Войццкий


«30» март 2019 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ Онкология

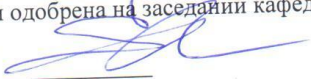
Специальность 32.05.11 Медико-профилактическое дело

Форма обучения очная

Методические указания по освоению дисциплины Онкология являются частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 32.05.11 Медико-профилактическое дело / основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Методические указания разработали сотрудники кафедры онкологии

| Фамилия И.О. | Должность | Ученая степень, ученое звание |
|----------------|--------------|-------------------------------|
| В.Е. Войцкий | Зав.кафедрой | Д.м.н., профессор |
| И.В. Скуридина | Доцент | К.м.н. |
| О.А. Ткачук | Доцент | К.м.н. |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры онкологии
Протокол № 10 от 30 мая 2019 г.
Зав. кафедрой Войцкий В.Е. 

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: выработать онкологическую настороженность у студентов
Задачи дисциплины: ознакомить студентов с основами организации онкологической помощи в России; рассказать об основных принципах диагностики, лечения, реабилитации больных с онкологическими нозологиями

2. Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Зн.1- медико-статистические закономерности, этиологические факторы возникновения злокачественных новообразований

Уметь: Ум.1.- Выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки

Владеть: Вл.1.- Проведением анализа материалов официальной статистики о заболеваемости населения, демографических процессов, социально-

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: выработать онкологическую настороженность у студентов

Задачи дисциплины: ознакомить студентов с основами организации онкологической помощи в России; рассказать об основных принципах диагностики, лечения, реабилитации больных с онкологическими нозологиями

2. Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Зн.1- медико-статистические закономерности, этиологические факторы возникновения злокачественных новообразований

Уметь: Ум.1.- Выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки

Владеть: Вл.1.- Проведением анализа материалов официальной статистики о заболеваемости населения, демографических процессов, социально-экономической ситуации, санитарном состоянии объектов окружающей среды; анализа форм учетной и отчетной медицинской документации

Основные виды занятий и особенности их проведения при изучении дисциплины

По дисциплине предусмотрено проведение занятий лекционного типа, на которых дается основной систематизированный материал, занятий семинарского типа - *практических занятий*. Важнейшим этапом освоения дисциплины является самостоятельная работа с использованием научной литературы. Отдельные разделы или темы дисциплины не разбираются на лекциях, но отводятся на самостоятельное изучение по рекомендуемой учебной литературе и учебным пособиям. Материалы тем, отведенных на самостоятельное изучение, в обязательном порядке входят составной частью в темы текущего и промежуточного контроля.

Общее распределение часов контактной работы по видам учебной деятельности и самостоятельной работы по темам дисциплины и видам

занятий приведено в разделе «Содержание дисциплины» рабочей программы дисциплины.

Залогом успешного освоения дисциплины является обязательное посещение лекционных и практических занятий, так как пропуск одного (тем более, нескольких) занятий может осложнить освоение разделов дисциплины. Материал, изложенный на лекциях, закрепляется на занятиях семинарского типа.

Изучение дисциплины завершается *зачетом* в 12 семестре.

3. Содержание дисциплины

Практическое занятие № 1

Тема: Организация онкологической помощи населению РФ.

1. Контрольные вопросы:

Определение понятия – «Онкология».

Особенности злокачественного роста, отличие от доброкачественных процессов.

Понятие дисплазии, рак на месте.

Понятие факультативного и облигатного предрака.

Феномены опухолевого роста.

Патанатомические типы злокачественного роста

Классификация по стадиям

Классификация по TNM.

Морфологическая классификация.

Периоды развития опухолевого процесса.

Паранеопластические процессы

Методы инструментального обследования онкологических больных

Новые методы инструментального обследования в онкологии.

Общие принципы лечения злокачественных опухолей.

Специализированное лечение – радикальное, паллиативное.

Комбинированное, комплексное, сочетанное лечение.

Хирургическое лечение-радикальное, паллиативное, комбинированное лечение.

Принцип футлярности.

Понятие операбельности и резектабельности.

Эпидемиология злокачественных опухолей, заболеваемость, смертность, запущенность.

Теории опухолевого роста (Вирхова, Конгейма, Фишер-Вазельса, Зильбера, современная).

Профилактика (первичная, вторичная, третичная).

Группы диспансерного наблюдения

Организация онкологической помощи, структура онкологического диспансера, смотрового кабинета, их функции.

Функции районного онколога.

Основные учетные документы в онкологии.

Принципы деонтологии в онкологии.

2. План занятия и деятельность студента

| План занятия | Деятельность студента |
|---|---|
| Тестовый контроль исходных знаний студентов | Выполнение письменного тестирования по теме (Зн.1; Ум.1). |
| Теоретическая часть занятия Опрос студентов по теме Коррекция знаний студентов, необходимых | Ответы на вопросы устно (Зн.1; Ум.1) |

| | |
|---|---|
| для выполнения практической работы. | |
| Практическая часть занятия | |
| <i>Решение ситуационных задач с обсуждением в группе (клинический разбор)</i> | <i>Студенты выделяют критерии заболеваний, составляют программы обследования, выбирают лекарственную терапию (Ум.1; Вл.1)</i> |
| <i>Решение, проверка и обсуждение ситуационных задач (итоговый контроль)</i> | |
| Подведение итогов занятия, оценивание знаний и работу каждого студента по 5-балльной системе. | |

Практическое занятие № 2

Тема: Основы лучевой терапии при злокачественных процессах

1. Контрольные вопросы:

Понятие лучевой терапии

Принципы назначения лучевой терапии

Задачи лучевой терапии

Морфологические изменения в тканях при лучевой терапии

Радиочувствительность злокачественных новообразований

Радикальная лучевая терапия и ее цель

Паллиативная ЛТ и ее цель

Цели предоперационной ЛТ

ЛТ, как часть комбинированного лечения

Цели послеоперационной ЛТ

Режимы фракционирования

СОД, РОД – понятия

Способы повышения радиочувствительности

Понятия дистанционной и контактной лучевой терапии

Классификация лучевых повреждений

Осложнения ЛТ

Правила планирования курса ЛТ.

2. План занятия и деятельность студента

| | |
|--|---|
| План занятия | Деятельность студента |
| Тестовый контроль исходных знаний студентов | Выполнение письменного тестирования по теме (Зн.1, Ум.1) |
| Теоретическая часть занятия Опрос студентов по теме Коррекция знаний студентов, необходимых для выполнения практической работы. | Ответы на вопросы устно (Зн.1; Ум.1) |
| Практическая часть занятия | |
| <i>Решение ситуационных задач с обсуждением в группе (клинический разбор)</i> | <i>Студенты выделяют критерии заболеваний, составляют программы обследования, выбирают лекарственную терапию (Ум.1; Вл.1)</i> |
| <i>Решение, проверка и обсуждение ситуационных задач (итоговый контроль)</i> | |
| Подведение итогов занятия, оценивание знаний и работу каждого студента по 5-балльной системе. | |

Практическое занятие № 3

Тема: Основы лекарственной терапии в онкологии различных локализаций

1. Контрольные вопросы:

Принципы современной химиотерапии,

История и этапы развития химиотерапии

Основные механизмы действия химиопрепаратов

Основные этапы действия химиопрепаратов

Классификация противоопухолевых средств по механизму цитостатического действия

Адьювантная химиотерапия (АХТ)

Неадьювантная химиотерапия (НАХТ)

Пути введения химиопрепаратов, режимы введения.

Схемы химиотерапии, монокимиотерапия.

Осложнения химиотерапии, токсический эффект химиопрепаратов различных групп

Терапия «сопровождения» на фоне лечения химиопрепаратами

Таргетная терапия – механизм действия.

Основные таргетные препараты при различных злокачественных процессах

2. План занятия и деятельность студента

| План занятия | Деятельность студента |
|--|---|
| Тестовый контроль исходных знаний студентов | Выполнение письменного тестирования по теме (Зн.1, Ум.1) |
| Теоретическая часть занятия Опрос студентов по теме Коррекция знаний студентов, необходимых для выполнения практической работы. | Ответы на вопросы устно (Зн.1; Ум.1) |
| Практическая часть занятия | |
| <i>Решение ситуационных задач с обсуждением в группе (клинический разбор)</i> | <i>Студенты выделяют критерии заболеваний, составляют программы обследования, выбирают лекарственную терапию (Ум.1; Вл.1)</i> |
| <i>Решение, проверка и обсуждение ситуационных задач (итоговый контроль)</i> | |
| Подведение итогов занятия, оценивание знаний и работу каждого студента по 5-балльной системе. | |

Практическое занятие № 4

Тема: Рак кожи.

1. Контрольные вопросы:

Онкоэпидемиология рака кожи, меланомы (заболеваемость, смертность, запущенность, возраст пациентов)

Анатомия кожи, слои, какие слои делятся, меланогенез.

Этиологические факторы риска развития рака кожи, меланомы (генетические, экзогенные, эндогенные)

Факультативные и облигатные предраки, меланомоопасные невусы.

Гистологическая классификация

Особенности клинического течения в зависимости от гистологической формы (особенности местного роста, способность к метастазированию, возраст, пол, особенности клинических симптомов, чувствительность к специальным методам лечения).

Общая клиническая симптоматология (местные и общие проявления, симптомы поражения соседних органов)

Классификация по TNM и по стадиям.

Диагностика рака кожи, меланомы

Методы обследования первичной опухоли (Т).

Методы обследования регионарных л/узлов (N)

Методы обследования отдаленных метастазов (M).

Лечение базалиомы, плоскоклеточного рака и меланомы в зависимости от гистологической структуры и распространенности опухоли (стадии).

Оперативные способы лечения (особенности выполнения, опасности, осложнения, их профилактика и лечение)

Возможности лучевой и химиотерапии в лечении рака кожи, меланомы.

Таргетная терапия. Иммунотерапия.

Прогноз, диспансеризация

3. План занятия и деятельность студента

| План занятия | Деятельность студента |
|--|---|
| Тестовый контроль исходных знаний студентов | Выполнение письменного тестирования по теме (Зн.1, Ум.1) |
| Теоретическая часть занятия Опрос студентов по теме Коррекция знаний студентов, необходимых для выполнения практической работы. | Ответы на вопросы устно (Зн.1; Ум.1) |
| Практическая часть занятия | |
| <i>Решение ситуационных задач с обсуждением в группе (клинический разбор)</i> | <i>Студенты выделяют критерии заболеваний, составляют программы обследования, выбирают лекарственную терапию (Ум.1; Вл.1)</i> |
| <i>Решение, проверка и обсуждение ситуационных задач (итоговый контроль)</i> | |
| Подведение итогов занятия, оценивание знаний и работу каждого студента по 5-балльной системе. | |

Практическое занятие № 5

Тема: Рак молочной железы.

1. Контрольные вопросы:

Онкоэпидемиология рака молочной железы (РМЖ) (заболеваемость, смертность, запущенность, возраст пациентов)

Этиологические факторы риска развития РМЖ (репродуктивной сферы; обменно-эндокринные нарушения, генетические, экзогенные)

Клинические формы РМЖ (узловая, первично и вторично-отечно-инфильтративные, маститоподобная, рожеподобная, панцирная, рак Педжета)

Пальпаторная характеристика опухолевого узла и л/узлов при РМЖ.

Классификация по TNM.

Методы обследования первичной опухоли при РМЖ (Т).

Методы обследования регионарных л/узлов при РМЖ (N)

Методы обследования отдаленных метастазов при РМЖ (M).

Лечение I стадии РМЖ

Лечение II стадии РМЖ

Лечение III стадии РМЖ

Лечение IV стадии РМЖ

Прогноз, диспансеризация при РМЖ

2. План занятия и деятельность студента

| План занятия | Деятельность студента |
|--|---|
| Тестовый контроль исходных знаний студентов | Выполнение письменного тестирования по теме (Зн.1, Ум.1) |
| Теоретическая часть занятия Опрос студентов по теме Коррекция знаний студентов, необходимых для выполнения практической работы. | Ответы на вопросы устно (Зн.1; Ум.1) |
| Практическая часть занятия | |
| <i>Решение ситуационных задач с обсуждением в группе (клинический разбор)</i> | <i>Студенты выделяют критерии заболеваний, составляют программы обследования, выбирают лекарственную терапию (Ум.1; Вл.1)</i> |
| <i>Решение, проверка и обсуждение ситуационных задач (итоговый контроль)</i> | |
| Подведение итогов занятия, оценивание знаний и работу каждого студента по 5-балльной системе. | |

Практическое занятие № 6

Тема: Рак щитовидной железы

1. Контрольные вопросы:

Онкоэпидемиология рака щитовидной железы (РЩЖ) (заболеваемость, смертность, запущенность, возраст пациентов)

Анатомия и физиология щитовидной железы. Фасциальные пространства шеи.

Этиологические факторы риска развития РЩЖ (генетические, экзогенные, эндогенные)

Гистологическая классификация РЩЖ

Особенности клинического течения в зависимости от гистологической формы (особенности местного роста, способность к метастазированию, возраст, пол, особенности клинических симптомов, чувствительность к специальным методам лечения). Синдромы МЭН.

Общая клиническая симптоматология (местные и общие проявления, симптомы поражения соседних органов)

Классификация по TNM и по стадиям.

Диагностика РЩЖ

Методы обследования первичной опухоли при РЩЖ (Т).

Методы обследования регионарных л/узлов при РЩЖ (N)

Методы обследования отдаленных метастазов при РЩЖ (М).

Лечение РЩЖ в зависимости от гистологической структуры и распространенности опухоли (стадии).

Оперативные способы лечения (особенности выполнения, опасности, осложнения, их профилактика и лечение)

Возможности лучевой и химиотерапии в лечении РЩЖ. Таргентная терапия.

Показания к лечению радиоактивным йодом

Цели и задачи послеоперационной гормонотерапии

Прогноз, диспансеризация при РЩЖ

2. План занятия и деятельность студента

| План занятия | Деятельность студента |
|--|---|
| Тестовый контроль исходных знаний студентов | Выполнение письменного тестирования по теме (Зн.1, Ум.1) |
| Теоретическая часть занятия Опрос студентов по теме Коррекция знаний студентов, необходимых для выполнения практической работы. | Ответы на вопросы устно (Зн.1; Ум.1) |
| Практическая часть занятия | |
| <i>Решение ситуационных задач с обсуждением в группе (клинический разбор)</i> | <i>Студенты выделяют критерии заболеваний, составляют программы обследования, выбирают лекарственную терапию (Ум.1; Вл.1)</i> |
| <i>Решение, проверка и обсуждение ситуационных задач (итоговый контроль)</i> | |
| Подведение итогов занятия, оценивание знаний и работу каждого студента по 5-балльной системе. | |

Практическое занятие № 7

Тема: Рак пищевода

1. Контрольные вопросы:

Онкоэпидемиология рака пищевода (заболеваемость, смертность, запущенность, возраст пациентов)

Этиологические факторы риска развития РП (пищевые, генетические, экзогенные, предраковые заболевания)

Анатомия пищевода

Клинические проявления РП.

Признаки запущенного РП.

Дифференциальная диагностика РП в зависимости от локализации.

Патологоанатомические формы РП

Наследственные синдромы приводящие к РП.

Характеристика R-графии пищевода с барием при РП.

Классификация по TNM.

Методы обследования первичной опухоли при РП (Т).

Методы обследования регионарных л/узлов при РП (N)

Методы обследования отдаленных метастазов при РП (M).

Лечение I стадии РП

Лечение II стадии РП

Лечение III стадии РП

Лечение IV стадии РП

Прогноз, диспансеризация при РП

Виды оперативных вмешательств радикальных и паллиативных при РП.

Лучевая, химиотерапия, таргетное лечение при РП.

2. План занятия и деятельность студента

| План занятия | Деятельность студента |
|--|---|
| Тестовый контроль исходных знаний студентов | Выполнение письменного тестирования по теме (Зн.1, Ум.1) |
| Теоретическая часть занятия Опрос студентов по теме Коррекция знаний студентов, необходимых для выполнения практической работы. | Ответы на вопросы устно (Зн.1; Ум.1) |
| Практическая часть занятия | |
| <i>Решение ситуационных задач с обсуждением в группе (клинический разбор)</i> | <i>Студенты выделяют критерии заболеваний, составляют программы обследования, выбирают лекарственную терапию (Ум.1; Вл.1)</i> |
| <i>Решение, проверка и обсуждение ситуационных задач (итоговый контроль)</i> | |
| Подведение итогов занятия, оценивание знаний и работу каждого студента по 5-балльной системе. | |

Практическое занятие №8

Тема: Зачетное занятие

1. Контрольные вопросы:

Определение понятия – «Онкология».

Особенности злокачественного роста, отличие от доброкачественных процессов.

Понятие дисплазии, рак на месте.

Понятие факультативного и облигатного предрака.

Феномены опухолевого роста.

Патанатомические типы злокачественного роста

Классификация по стадиям

Классификация по TNM.

Морфологическая классификация.

Периоды развития опухолевого процесса.

Паранеопластические процессы

Методы инструментального обследования онкологических больных

Новые методы инструментального обследования в онкологии.

Общие принципы лечения злокачественных опухолей.
Специализированное лечение – радикальное, паллиативное.
Комбинированное, комплексное, сочетанное лечение.

Хирургическое лечение-радикальное, паллиативное, комбинированное лечение.

Принцип футлярности.

Понятие операбельности и резектабельности.

Лучевая терапия – методология (дистанционное, контактное, статическое, ротационное, брахитерапия); режимы фракционирования, осложнения и их профилактика и лечение, способы повышения радиочувствительности.

Принципы современной химиотерапии, основные группы, понятия неoadъювантной и адъювантной, лечебной, паллиативной ПХТ, осложнения, их профилактика и лечение.

Эпидемиология злокачественных опухолей, заболеваемость, смертность, запущенность.

Теории опухолевого роста (Вирхова, Конгейма, Фишер-Вазельса, Зильбера, современная).

Профилактика (первичная, вторичная, третичная).

Группы диспансерного наблюдения

Организация онкологической помощи, структура онкологического диспансера, смотрового кабинета, их функции.

Функции районного онколога.

Основные учетные документы в онкологии.

Принципы деонтологии в онкологии.

Онкоэпидемиология рака молочной железы (РМЖ) (заболеваемость, смертность, запущенность, возраст пациентов)

Этиологические факторы риска развития РМЖ (репродуктивной сферы; обменно-эндокринные нарушения, генетические, экзогенные)

Клинические формы РМЖ (узловая, первично и вторично-отечно-инфильтративные, маститоподобная, рожеподобная, панцирная, рак Педжета)

Пальпаторная характеристика опухолевого узла и л/узлов при РМЖ.

Классификация по TNM.

Методы обследования первичной опухоли при РМЖ (Т).

Методы обследования регионарных л/узлов при РМЖ (N)

Методы обследования отдаленных метастазов при РМЖ (M).

Лечение I стадии РМЖ

Лечение II стадии РМЖ

Лечение III стадии РМЖ

Лечение IV стадии РМЖ

Прогноз, диспансеризация при РМЖ

Понятие лучевой терапии

Принципы назначения лучевой терапии

Задачи лучевой терапии

Морфологические изменения в тканях при лучевой терапии

Радиочувствительность злокачественных новообразований
Радикальная лучевая терапия и ее цель
Паллиативная ЛТ и ее цель
Цели предоперационной ЛТ
ЛТ, как часть комбинированного лечения
Цели послеоперационной ЛТ
Режимы фракционирования
СОД, РОД – понятия
Способы повышения радиочувствительности
Понятия дистанционной и контактной лучевой терапии
Классификация лучевых повреждений
Осложнения ЛТ
Правила планирования курса ЛТ.
Современные методики ЛТ
История и этапы развития химиотерапии
Основные механизмы действия химиопрепаратов
Основные этапы действия химиопрепаратов
Классификация противоопухолевых средств по механизму
цитостатического действия
Адьювантная химиотерапия (АХТ)
Неадьювантная химиотерапия (НАХТ)
Пути введения химиопрепаратов, режимы введения.
Схемы химиотерапии, монокимиотерапия.
Осложнения химиотерапии, токсический эффект химиопрепаратов
различных групп
Терапия «сопровождения» на фоне лечения химиопрепаратами
Таргетная терапия – механизм действия.
Основные таргетные препараты при различных злокачественных
процессах
Онкоэпидемиология рака кожи, меланомы (заболеваемость, смертность,
запущенность, возраст пациентов)
Анатомия кожи, слои, какие слои делятся, меланогенез.
Этиологические факторы риска развития рака кожи, меланомы
(генетические, экзогенные, эндогенные)
Факультативные и облигатные предраки, меланомоопасные невусы.
Гистологическая классификация
Особенности клинического течения в зависимости от гистологической
формы (особенности местного роста, способность к метастазированию,
возраст, пол, особенности клинических симптомов, чувствительность к
специальным методам лечения).
Общая клиническая симптоматология (местные и общие проявления,
симптомы поражения соседних органов)
Классификация по TNM и по стадиям.
Диагностика рака кожи, меланомы
Методы обследования первичной опухоли (Т).

Методы обследования регионарных л/узлов (N)
 Методы обследования отдаленных метастазов (M).
 Лечение базалиомы, плоскоклеточного рака и меланомы в зависимости от гистологической структуры и распространенности опухоли (стадии).
 Оперативные способы лечения (особенности выполнения, опасности, осложнения, их профилактика и лечение)
 Возможности лучевой и химиотерапии в лечении рака кожи, меланомы.
 Таргентная терапия. Иммуноterapia.
 Прогноз, диспансеризация
 Онкоэпидемиология рака щитовидной железы (РЩЖ) (заболеваемость, смертность, запущенность, возраст пациентов)
 Анатомия и физиология щитовидной железы. Фасциальные пространства шеи.
 Этиологические факторы риска развития РЩЖ (генетические, экзогенные, эндогенные)
 Гистологическая классификация РЩЖ
 Особенности клинического течения в зависимости от гистологической формы (особенности местного роста, способность к метастазированию, возраст, пол, особенности клинических симптомов, чувствительность к специальным методам лечения). Синдромы МЭН.
 Общая клиническая симптоматология (местные и общие проявления, симптомы поражения соседних органов)
 Классификация по TNM и по стадиям.
 Диагностика РЩЖ
 Методы обследования первичной опухоли при РЩЖ (Т).
 Методы обследования регионарных л/узлов при РЩЖ (N)
 Методы обследования отдаленных метастазов при РЩЖ (M).
 Лечение РЩЖ в зависимости от гистологической структуры и распространенности опухоли (стадии).
 Оперативные способы лечения (особенности выполнения, опасности, осложнения, их профилактика и лечение)
 Возможности лучевой и химиотерапии в лечении РЩЖ. Таргентная терапия.
 Показания к лечению радиоактивным йодом
 Цели и задачи послеоперационной гормонотерапии
 Прогноз, диспансеризация при РЩЖ

2. План занятия и деятельность студента

| План занятия | Деятельность студента |
|--|--|
| Тестовый контроль исходных знаний студентов | Выполнение письменного тестирования по теме (Зн.1, Ум.1) |
| Теоретическая часть занятия Опрос студентов по теме Коррекция знаний студентов, необходимых для выполнения практической работы. | Ответы на вопросы устно (Зн.1; Ум.1) |
| Практическая часть занятия | |

| | |
|---|---|
| <i>Решение ситуационных задач с обсуждением в группе (клинический разбор)</i> | <i>Студенты выделяют критерии заболеваний, составляют программы обследования, выбирают лекарственную терапию (Ум.1; Вл.1)</i> |
| <i>Решение, проверка и обсуждение ситуационных задач (итоговый контроль)</i> | |
| Подведение итогов занятия, оценивание знаний и работу каждого студента по 5-балльной системе. | |

4. Литература и электронно-образовательные ресурсы

| Основная литература |
|--|
| Онкология [Комплект] : учебник для студентов медицинских вузов / ред. В. И. Чиссов, С. Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с. : ил. |
| Онкология [Электронный ресурс] / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html |
| Дополнительная литература |
| Руководство к практическим занятиям по онкологии : учебное пособие для студ.мед.вузов / Ш. Х. Ганцев. - М. : Мед.информ.агентство, 2007. - 416 с. |
| Атлас по онкологии : учебное пособие для студ.мед.вузов / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : Мед.информ.агентство, 2008. - 416с. с. |
| Предопухолевые заболевания и рак молочной железы : учебно-методическое пособие / Ю. Э. Наров [и др.] ; Новосиб.гос.мед.ун-т. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2008. - 36 с. |
| Консультант врача. Онкология : Версия 1.1. Полная электронная версия Национального руководства по онкологии. Фарм.справочник. Стандарты мед.помощи. МКБ-10. Мед.калькуляторы. Ссылки на ведущие российские и зарубежные информационные ресурсы по онкологии. Система поиска. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008 |
| Клиническая онкология : избранные лекции: учебное пособие для студ.мед.вузов,обучающ.по спец."Лечебное дело" / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с. |
| Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html |
| Онкология [Электронный ресурс] / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html |
| Рациональная фармакотерапия в онкологии [Электронный ресурс]: руководство для практикующих врачей / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой - М. : Литтерра, 2015. - (Серия "Рациональная фармакотерапия")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501198.html |
| Лучевая терапия (радиотерапия) [Электронный ресурс] / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html |
| Иммунитет и рак [Электронный ресурс] / Хаитов Р.М., Кадагидзе З.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444818.html |

Абузарова Г.Р., Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома онкологических больных [Электронный ресурс] / Г. Р. Абузарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3346-1 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433461.html>

Электронные образовательные ресурсы

1. **Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО ГК «ГЭОТАР». – URL: <http://www.rosmedlib.ru> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
2. **Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ)** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ – URL: <http://library.ngmu.ru/> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.*
3. **ЛАНЬ** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». – URL: <https://e.lanbook.com> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
4. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: <http://www.biblio-online.ru/> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
5. **Межвузовская электронная библиотека (МЭБ)** [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <https://icdlib.nspu.ru/> – *Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ.*
6. **ГАРАНТ** [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / ООО НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». – *Доступ в локальной сети.*
7. **Springer Journals** [Электронный ресурс] : база данных / SpringerNatur: – URL : <https://link.springer.com/> - *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
8. **Polpred.com** Обзор СМИ [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <http://polpred.com/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
9. **Федеральная электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа : <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>, – *Свободный доступ.*
10. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус., англ. – *Доступ к подписке журналов открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета; к журналам открытого доступа – свободный доступ после регистрации на сайте elibrary.ru.*

11. **Colibris** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / КрасГМУ – URL: [http://krasgmu.ru/index.php?page\[common\]=elib](http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib) – *Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.*
12. **Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы.**
[Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <https://www.rosminzdrav.ru/documents> – *Свободный доступ.*
13. **Министерство здравоохранения Новосибирской области** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> – *Свободный доступ.*
14. **Российская государственная библиотека** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru> – *Свободный доступ.*
15. **Consilium Medicum** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.consilium-medicum.com/> – *Свободный доступ.*
16. **PubMed** : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> – *Свободный доступ.*
17. **MedLinks.ru** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> – *Свободный доступ.*
18. **Архив научных журналов НЭИКОН** [Электронный ресурс] : сайт.
<http://archive.neicon.ru/xmlui/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
19. **ScienceDirect.** Ресурсы открытого доступа [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.sciencedirect.com/science/jrnlallbooks/open-access> – *Свободный доступ.*
20. **КиберЛенинка:** научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> – *Свободный доступ.*

5. Критерии оценок деятельности студента при освоении учебного материала

Критерии оценок тестового контроля:

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| «ОТЛИЧНО» | 90-100% правильных ответов |
| «ХОРОШО» | 80-89% правильных ответов |
| «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» | 60-79% правильных ответов |
| «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» | 59% и менее правильных ответов |

Критерии оценок теоретической части:

| | |
|-----------------------|---|
| «ОТЛИЧНО» | Сформированы все диагностические критерии (Ум.1) |
| «ХОРОШО» | Сформированы большинство диагностических критериев (Ум.1) |
| «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» | Сформированы не все диагностические критерии (Ум.1) |
| «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» | Не сформированы диагностические критерии (Ум.1) |

Критерии оценок практической части:

| | |
|-----------|---|
| «ОТЛИЧНО» | Алгоритм проведения дифференциального диагноза по |
|-----------|---|

| | |
|-----------------------|---|
| | ведущему синдрому выполнен (Ум.6). План лечения разработан, лекарственная терапия подобрана в полном объеме (Ум.8). |
| «ХОРОШО» | Алгоритм проведения дифференциального диагноза по ведущему синдрому выполнен, допущены ошибки в исключении сходных нозологий (Ум.6). План лечения разработан, лекарственная терапия подобрана не в полном объеме (Ум.8). |
| «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» | Алгоритм проведения дифференциального диагноза осуществлен бессистемно, порядок действий не соблюден, использован ограниченный круг сходных нозологий (Ум.6). План лечения хаотичен, лекарственная терапия не подобрана (Ум.8). |
| «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» | Алгоритм проведения дифференциального диагноза по ведущему синдрому не выполнен (Ум.6). План лечения не разработан, лекарственная терапия не подобрана (Ум.8). |

6. Рекомендации для студентов, пропустивших занятие.

1. Для освоения материала пропущенной **лекции** студент выполняет рукописный реферат и собеседование по теме.
 2. Для освоения материала пропущенного **практического занятия** студент самостоятельно (после аудиторных занятий, во второй половине дня) курирует больного(ых) в соответствии с пропущенной темой. В письменном виде должен быть оформлен кураторский лист с обоснованием диагноза, проведенным дифференциальным диагнозом, назначенной терапией. Если по пропущенной теме в отделении отсутствует больной, студент обязан написать клиническую задачу с результатами клинических, лабораторных, инструментальных и функциональных методов обследования. По теоретической части пропущенного занятия студент должен представить рукописный реферат.
 3. В дни приема отработок пропущенных занятий студент с выполненным письменным заданием приходит к преподавателю.
- Форма отработки **практического занятия**: выполнение тестового контроля по теме, при положительном результате тестирования – собеседование по клиническому материалу.