

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Медицинский факультет
Кафедра онкологии и лучевой диагностики

Шарафутдинов М.Г., Морозов В.С.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ОНКОЛОГИИ»
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»**

Методическое пособие

УЛЬЯНОВСК

УДК 616-006(076.8)
ББК 55.6я73
К Ш25

*Печатается по решению Ученого совета
Института медицины и экологии
Ульяновского государственного университета*

Разработчики – зав. кафедрой онкологии и лучевой диагностики
Шарафутдинов М.Г., доцент кафедры онкологии и лучевой диагностики
Морозов В.С

Рецензент – профессор кафедры общей и оперативной хирургии с
топографической анатомией и курсом стоматологии Смолькина А.В.

Рецензент – главный врач ГУЗ Областной клинический онкологический
диспансер, главный специалист-онколог Министерства здравоохранения
Ульяновской области Базюк В.Г.

Методическое пособие подготовлено в соответствии с рабочей программой дисциплины «Современные аспекты онкологии». В структуру входят методические указания по каждой изучаемой теме согласно плану аудиторных практических работ. Методическое пособие предназначено для студентов медицинского факультета, обучающихся по специальностям 31.05.01 – Лечебное дело.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Цели освоения дисциплины.....	4
Задачи освоения дисциплины.....	4
Предполагаемые результаты (компетенции).....	5
Содержание дисциплины.....	6
Перечень вопросов к экзамену (зачёту).....	10
Перечень практических навыков.....	11
Чек-листы для освоения практических навыков.....	11
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	11

Введение

Характеристика дисциплины:

Учебная дисциплина относится к профессиональному циклу базовой части ООП, но имеет тесную связь с другими дисциплинами. Учитывая большую вариантность локализаций злокачественных опухолей, многообразие современных средств противораковой борьбы и необходимость преемственности этапов лечения онкологических больных, врач обязан владеть основными практическими навыками смежных онкологических (радиология, химиотерапия) и неонкологических (терапия, хирургия, гинекология, педиатрия и др.) специальностей.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- анатомия человека;
- биология;
- биохимия;
- гистология;
- физиология человека;
- терапия;
- хирургия;
- патанатомия;
- общественное здоровье и здравоохранение;
- экономика здравоохранения;
- фармакология.

Цели освоения дисциплины:

-овладение знаниями в области организации онкологической службы РФ, этиологии и патогенеза злокачественных новообразований,
-обучение основным принципам диагностики, лечения и профилактики опухолевых заболеваний.

Задачи освоения дисциплины:

- приобретение студентами знаний в области:
-статистики и эпидемиологии онкологических заболеваний, программам скрининга и диагностики (клинической, лабораторной, инструментальной) и дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных опухолей, тактики врача при подозрении на наличие у пациента онкологического заболевания, реабилитации пациента во время и после окончания противоопухолевого лечения,

- обучение студентов важнейшим методам диагностики; позволяющим своевременно диагностировать опухолевые заболевания, вырабатывать навыки онкологической настороженности
- обучение студентов распознаванию признаков опухолевого поражения при осмотре больного, определение тяжести течения опухолевого процесса,
- обучение студентов умению выделить ведущие патогномоничные признаки, симптомы, синдромы и т.д.,
- обучение студентов выбору оптимальных методов инструментального обследования при опухолевых заболеваниях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными нозологическими формами болезней;
- обучение студентов оказанию онкологическим больным первой врачебной помощи при возникновении неотложных состояний;
- обучение студентов выбору оптимальных схем медикаментозного, лучевого, хирургического лечения наиболее часто встречающихся злокачественных и доброкачественных опухолевых заболеваний;
- обучение студентов оформлению медицинской документации (медицинской карты стационарного или амбулаторного больного, листка нетрудоспособности, статистического талона и т.д.);
- ознакомление студентов с принципами организации и работы лечебно-профилактических учреждений различного типа;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
- формирование у студента навыков общения с коллективом.

Предполагаемые результаты (компетенции)

В результате выполнения практических работ, предусмотренных программой по дисциплине «Онкология, лучевая диагностика», обучающийся должен:

Согласно ПК-5:

Знать: Методику сбора жалоб, анамнеза, осмотра пациента, порядок назначения дополнительных методов обследования, этиологию, патогенез, современную классификации, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, методы диагностики изучаемых заболеваний.

Уметь: Определить статус пациента, оценить состояние пациента, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза, сформулировать клинический диагноз.

Владеть: Оценками состояния пациента, методами общеклинического

обследования, интерпретацией результатов обследования, алгоритмом развернутого клинического диагноза.

Согласно ПК-6:

Знать: Этиологию, патогенез, современную классификацию, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, методы диагностики изучаемых заболеваний, критерии диагноза различных заболеваний.

Уметь: Определить статус пациента, оценить состояние пациента, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза, сформулировать клинический диагноз.

Владеть: Оценками состояния пациента, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов обследования, алгоритмом развернутого клинического диагноза.

Согласно ПК-8:

Знать - основные принципы просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни

Уметь - осуществлять просветительскую деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни;

Владеть - необходимым объёмом знаний и умений для просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Организация онкологической помощи.

Тема 1. История онкологии. Структура онкологической помощи в РФ.

Вопросы:

1. История онкологии в РФ.
2. Основные директивные документы, регламентирующие деятельность онкологической службы РФ.
3. Место онкологической службы в системе специализированной медицинской помощи в РФ.
4. Структура учреждений онкологической службы (их функции и взаимодействие).
5. Роль и задачи онкологического диспансера.
6. Роль и задачи онкологического кабинета территориальных поликлиник.
7. Роль и задачи смотровых кабинетов территориальных поликлиник .
8. Роль и задачи НИИ онкологии и радиологии.
9. Структура онкологической помощи Ульяновской области.

Тема 2. Эпидемиология злокачественных заболеваний. Основные статистические показатели. Профилактика ЗНО.

Вопросы:

1. Особенности онкологических операций.
2. Диагностические операции.
3. Понятие о радикальных операциях.
4. Понятие абластики и антиблаستيки и методы их осуществления.
5. Принципы анатомии в онкологических операциях.

6. Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных.
7. Операбельность и резектабельность.
8. Органосоханные операции.
9. Комбинированные и расширенные операции.
10. Реконструктивно-пластические операции.
11. Паллиативные и симптоматические операции.
12. Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии: электрохирургические операции, криохирургия, использование лазера, ультразвука.
13. Фотодинамическая терапия.
14. Малоинвазивные хирургические вмешательства в онкологии, роботизированные системы.
15. Особенности послеоперационного ведения онкологических больных.

Раздел 2. Этиология и патогенез злокачественных новообразований.

Тема 3. Этиология и патогенез ЗНО.

Вопросы:

1. Теории канцерогенеза.
2. Химические канцерогены.
3. Биологические канцерогены.
4. Значение характера питания, образа жизни, вредных привычек в возникновении ЗНО.
5. Роль нарушений в иммунной и нейро-эндокринной системах в возникновении ЗНО
6. Роль наследственности в развитии ЗНО.
7. Признаки злокачественной трансформации. Этапы канцерогенеза.
8. Понятие об онкогенах и антионкогенах.
9. Генетические нарушения в опухолях.
10. Понятие об облигатном и факультативном предраке.

Раздел 3. Классификация злокачественных новообразований.

Тема 4. Клиническая и морфологическая классификация ЗНО. Понятие о клинических группах.

Вопросы:

1. Морфологические классификации опухолей.
2. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.
3. Общее представление о доброкачественных опухолях, их характеристика, особенности роста.
4. Органная классификация опухолей.
5. Пути метастазирования опухолей (лимфогенный, гематогенный и другие).
6. Зависимость метастазирования от морфологической структуры опухоли, влияние степени дифференцировки на частоту метастазирования.
7. Экзофитный и эндофитный рост опухоли.
8. Классификация ЗНО по системе TNM.
9. Классификация ЗНО по клиническим группам.

10. Общие принципы построения онкологического диагноза.

Раздел 4. Общие принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.

Тема 5. Общие принципы диагностики ЗНО. Скрининг в онкологии.

Вопросы:

1. Понятие онкологической настороженности.
2. Особенности сбора анамнеза у онкологического пациента.
3. Оценка общего состояния по шкале ВОЗ и ECOG
4. Клинический осмотр больного: пальпация, перкуссия, аускультация, оценка состояния периферических лимфатических узлов.
5. Рентгенодиагностические исследования в онкологии (плоскостное, полипозиционное, латероскопия).
6. Контрастные методы рентгенологического исследования в онкологии.
7. Роль компьютерной томографии в диагностике, дифференциальной диагностике опухолей.
8. Роль МРТ в диагностике, дифференциальной диагностике опухолей.
9. Радионуклидные методы диагностики в онкологии.
10. Значение УЗИ в диагностике опухолей и оценке эффективности лечения.
11. Эндоскопическая диагностика опухолей. Основные методы. Показания.
12. Значение цитологического метода исследования в диагностике злокачественных опухолей.
13. Значение гистологического и иммуногистохимического методов исследования в формировании диагноза.
14. Правила взятия пункционной и эксцизионной биопсии и доставка биопсийного и операционного материала.
15. Роль опухолевых маркеров в диагностике злокачественных опухолей и мониторинге эффективности лечения.
16. Роль скрининговых программ в ранней диагностике злокачественных
17. Новообразований. Основные принципы скрининга.

Тема 6. Современные аспекты хирургического лечения ЗНО.

Вопросы:

1. Особенности онкологических операций.
2. Диагностические операции.
3. Понятие о радикальных операциях.
4. Понятие абластики и антиблаستيки и методы их осуществления.
5. Принципы анатомии в онкологических операциях.
6. Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных.
7. Операбельность и резектабельность.
8. Органосохраняющие операции.
9. Комбинированные и расширенные операции.
10. Реконструктивно-пластические операции.
11. Паллиативные и симптоматические операции.
12. Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии: электрохирургические операции, криохирургия, использование лазера, ультразвука.

13. Фотодинамическая терапия.
14. Малоинвазивные хирургические вмешательства в онкологии, роботизированные системы.
15. Особенности послеоперационного ведения онкологических больных.

Тема 6. Современные аспекты хирургического лечения ЗНО.

Вопросы:

16. Особенности онкологических операций.
17. Диагностические операции.
18. Понятие о радикальных операциях.
19. Понятие абластики и антиблаستيки и методы их осуществления.
20. Принципы анатомии в онкологических операциях.
21. Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных.
22. Операбельность и резектабельность.
23. Органосохраняющие операции.
24. Комбинированные и расширенные операции.
25. Реконструктивно-пластические операции.
26. Паллиативные и симптоматические операции.
27. Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии: электрохирургические операции, криохирургия, использование лазера, ультразвука.
28. Фотодинамическая терапия.
29. Малоинвазивные хирургические вмешательства в онкологии, роботизированные системы.
30. Особенности послеоперационного ведения онкологических больных.

Тема 7. Современные аспекты лекарственного лечения ЗНО.

Вопросы:

1. Лекарственная терапия-метод системного воздействия.
2. Лекарственная терапия как самостоятельный метод лечения онкологических больных.
3. Лекарственная терапия как компонент комбинированного метода.
4. Задачи и возможности предоперационной лекарственной терапии.
5. Задачи и возможности послеоперационной лекарственной терапии.
6. Классификация противоопухолевых цитостатиков.
7. Группы гормональных препаратов и антигормоны.
8. Основы биотерапии злокачественных опухолей (иммуномодуляторы, цитокины, интерлейкины, таргетная терапия).
9. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии, их коррекция.

Раздел 5. Деонтология в онкологии.

Тема 8. Деонтология в онкологии.

Вопросы:

1. Применение требований врачебной этики и деонтологии в практике врача.

2. Особенности этики и деонтологии в онкологической практике.
3. Личность пациента и медицинского работника и их взаимодействие в лечебно-профилактической работе
4. Взаимоотношения врача и лиц, окружающих больного.
5. Понятие о врачебной тайне.
6. Право больного на информацию о заболевании.
7. Проблемы взаимоотношений между онкологическими больными и медперсоналом.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (ЗАЧЕТУ)

1. История онкологии в РФ.
2. Структура учреждений онкологической службы (их функции и взаимодействие).
3. Роль и задачи онкологического диспансера.
4. Роль и задачи онкологического кабинета территориальных поликлиник.
5. Роль и задачи смотровых кабинетов территориальных поликлиник.
6. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей. Методика расчета.
7. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в разных странах.
8. Структура онкологической заболеваемости в РФ.
9. Возрастные и половые особенности заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований.
10. Профилактика злокачественных новообразований.
11. Основные группы канцерогенов (химические, физические, биологические).
12. Значение характера питания, образа жизни, вредных привычек в возникновении злокачественных новообразований.
13. Роль нарушений в иммунной и нейро-эндокринной системах в возникновении злокачественных новообразований.
14. Механизмы канцерогенеза. Среда обитания и канцерогенез. Внутренняя среда организма и канцерогенез.
15. Роль наследственности в развитии злокачественных новообразований.
16. Понятие об облигатном и факультативном предраке.
17. Морфологические классификации опухолей.
18. Общее представление о доброкачественных опухолях, их характеристика, особенности роста.
19. Классификация злокачественных новообразований по системе TNM.
20. Классификация новообразований по клиническим группам.
21. Понятие онкологической настороженности.
22. Рентгенодиагностические исследования в онкологии.
23. Роль компьютерной томографии в диагностике, дифференциальной диагностике опухолей.
24. Роль МРТ в диагностике, дифференциальной диагностике опухолей.

- 25.Радионуклидные методы диагностики в онкологии.
- 26.Значение УЗИ в диагностике опухолей и оценке эффективности лечения.
- 27.Эндоскопическая диагностика опухолей. Основные методы. Показания.
- 28.Значение цитологического и гистологического методов исследования в диагностике злокачественных опухолей.
- 29.Правила взятия пункционной и эксцизионной биопсии и доставка биопсийного и операционного материала.
- 30.Роль опухолевых маркеров в диагностике злокачественных опухолей и мониторинге эффективности лечения.
- 31.Роль скрининговых программ в ранней диагностике злокачественных новообразований. Основные принципы скрининга.
- 32.Основные виды оперативных вмешательств, выполняемых в онкологии.
- 33.Основные принципы радикальных операций.
- 34.Физические методы, применяемые при выполнении онкологических операций.
- 35.Современные методы оперативных вмешательств, применяемых в онкологии.
- 36.Методы и виды лекарственной терапии злокачественных опухолей.
- 37.Классификация противоопухолевых цитостатиков.
- 38.Группы гормональных препаратов и антигормоны.
- 39.Основы биотерапии злокачественных опухолей (иммуномодуляторы, цитокины, интерлейкины, таргетная терапия).
- 40.Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии, их коррекция.
- 41.Деонтологические подходы при общении с онкологическим больным.

Перечень практических навыков: не предусмотрен программой.

Чек-листы для освоения практических навыков: не предусмотрены программой.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Список рекомендуемой литературы

основная

1. Чиссов В.И., Онкология : учебник / Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Берзой А.А., Бойко А.А. и др. Под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-1214-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412145.html>
3. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7 -

Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>

дополнительная

1. Вельшер Л.З., Клиническая онкология. Избранные лекции / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>

учебно-методическая

1. Деньгина, Наталья Владимировна. Основы лучевой терапии злокачественных новообразований : учеб.-метод. пособие для врачей и студентов / Деньгина Наталья Владимировна, В. В. Родионов ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2013. - 72 с.

2. Морозов, В. С. Рак кожи. Меланома. Клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : электронный учебный курс / В. С. Морозов, В. В. Родионов, М. Г. Шарафутдинов ; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Электрон. текстовые дан. (1 файл :

1,32 МБ). - Ульяновск : УлГУ, 2014. - Полный текст доступен на Образовательном портале УлГУ. - URL: <http://edu.ulsu.ru/courses/495/interface/>