

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 САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ 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 практических навыков.....	9
Чек-листы для освоения практических навыков.....	9
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	9

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.

Цель самостоятельной внеаудиторной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности, развитие самостоятельности, организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровней.

Задачи организации самостоятельной внеаудиторной работы в том, чтобы:

1. Мотивировать обучающихся к освоению учебных программ.
2. Расширить кругозор студентов, углубить их знания, развить умения исследовательской деятельности, проявить элементы творчества.

3. Способствовать развитию общих и профессиональных компетенций.

4. Создать условия для формирования способности обучающихся к самообразованию, самоуправлению и саморазвитию.

Для внеаудиторного изучения предлагаются вопросы по темам, основной материал которых не может быть в достаточном объеме рассмотрен на аудиторных занятиях.

На первой лекции преподаватель объясняет студентам, что такое внеаудиторные занятия, как их выполнять, чем пользоваться при выполнении, как оцениваются выполненные задания.

Внеаудиторные задания выполняются к соответствующему итоговому контролю.

При подготовке к практическому занятию студентам предлагается воспользоваться библиографическим списком, указанная литература которого находится в фондах научной библиотеки УлГУ или в базах электронных библиотечных систем.

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 деятельность 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. 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.

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 практических навыков: не предусмотрен программой.

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

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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>

2. 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>

3. Петерсон С.Б., Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-4070-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440704.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>

2. **Клиническая медицина** [Электронный ресурс] : ежемес. науч.-практ. журнал. - Москва, 2017 - 2019. - Вкл. в перечень науч. изд., рек. ВАК. - ISSN 0023-2149. - URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>

3. Онкология. Полный справочник / Т. Н. Попова, Л. Ф. Жандарова, В. Ю. Барсуков [и др.]. — Саратов : Научная книга, 2019. — 734 с. — ISBN 978-5-9758-1856-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80184.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/>

3. Современные аспекты онкологии [Электронный ресурс] : учебно-методические рекомендации для врачей и студентов / М. Г. Шарафутдинов [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,20 МБ). - Ульяновск : УлГУ, 2018. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1243/Sharafutdinov2018-1.pdf>