

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ульяновский государственный университет»
Институт медицины, экологии и физической культуры**

Г.А. Шевалаев

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОРДИНАТОРОВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Онкология»**

Ульяновск-2022

УДК
ББК
Ш

*Рекомендовано к использованию в учебном процессе
решением Ученого совета Института медицины, экологии и
физической культуры Ульяновского государственного
университета, протокол № 9/239 от «18» мая 2022 г.*

Рецензент: д.м.н., профессор кафедры травматологии, ортопедии и ЭХ им. академика РАН А.Ф. Краснова ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Ларцев Юрий Васильевич

Шевалаев Г.А.

Ш. Методические указания для организации самостоятельной работы ординаторов по дисциплине «Онкология» /Шевалаев Г.А. – Ульяновск, УлГУ, 2022.

Методические указания подготовлены в соответствии с рабочей программой дисциплины «Онкология». В структуру входят методические указания по каждой изучаемой теме согласно плану внеаудиторных самостоятельных работ. Методические указания предназначены для ординаторов факультета последипломного медицинского и фармацевтического образования, обучающихся по специальности «31.08.66 Травматология и ортопедия».

© Шевалаев Г.А. 2022

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование блока	Страница
1.	Введение	4
2.	Цель дисциплины	4
3.	Задачи дисциплины	4
4.	Предполагаемые результаты (компетенции)	5
5.	Содержание дисциплины	7
6.	Перечень вопросов к зачёту	7
7.	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	9

ВВЕДЕНИЕ

Методические указания подготовлены в соответствии с требованиями рабочих программ и содержат указания по основным разделам учебной дисциплины «Онкология» для ординаторов факультета «Последипломного медицинского и фармацевтического образования».

Дисциплина «Онкология» относится к Блоку 1 «Дисциплины» его вариативной части, дисциплины по выбору, по специальности «Травматология и ортопедия», Учебного плана подготовки ординаторов Института медицины, экологии и физической культуры Ульяновского государственного университета.

Форма обучения-очная

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи, неотложной медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях опорно-двигательного аппарата.

Задачи освоения дисциплины:

1. Сформировать достаточных объем медицинских знаний по онкологическим заболеваниям опорно-двигательного аппарата, формирующих профессиональные компетенции врача.
2. Изучить основные этиологические и патогенетические факторы наиболее распространенных злокачественных и доброкачественных новообразований.
3. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-травматолога-ортопеда, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в профессиональной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
4. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов, научиться интерпретировать результаты инструментальных методов диагностики.
5. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск при онкологических заболеваниях опорно-двигательного аппарата, оказать в полном объеме медицинскую помощь.

Предполагаемые результаты (компетенции)

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p><u>Знать:</u> принципы организации лечебно-профилактической помощи взрослому населению и подросткам, в т.ч. проведения профилактических медицинских осмотров диспансеризации и диспансерного наблюдения за здоровьем и хроническими больными</p> <p><u>Уметь:</u> применять методы проведения профилактических медицинских осмотров и диспансерного наблюдения за здоровьем и хроническими больными</p> <p><u>Владеть:</u> методами профилактики и раннего выявления наиболее распространенных и социально значимых болезней; владеть методами диспансеризации населения</p>
<p>ПК – 5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p><u>Знать:</u> этиологию, патогенез, и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; клинические и морфологические проявления основных синдромов</p> <p><u>Уметь:</u> сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств; пользоваться учебной, научной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности; анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине</p> <p><u>Владеть:</u> навыками системного подхода к анализу медицинской информации; принципами доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений;</p>
<p>ПК – 6 Готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи</p>	<p><u>Знать:</u> теоретические основы онкологии; современные методы диагностики, лечения и лекарственного обеспечения онкологических больных; основы медико-социальной экспертизы.</p> <p><u>Уметь:</u> получить информацию о заболевании;</p>

	<p>выявить общие и специфические признаки онкологического заболевания; оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения его из этого состояния, в том числе определить необходимость реанимационных мероприятий</p> <p><u>Владеть:</u> методикой ведения медицинской документации; методикой осмотра и его интерпретацией; методикой проведения лечебных манипуляций.</p>
<p>ПК-11 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p><u>Знать:</u> основные принципы организации контроля качества медицинской помощи в медицинских организациях</p> <p><u>Уметь:</u> организовать применять критерии качества медицинской помощи в практической деятельности</p> <p><u>Владеть:</u> методиками расчета и анализа показателей качества медицинской помощи</p>
<p>Код и наименование реализуемой компетенции</p>	<p>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</p>

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Современное состояние онкологии, основные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Современные методы диагностики злокачественных опухолей.
2. Основные рентгенологические и эндоскопические симптомы. Причины диагностических ошибок.

Тема 2. Опухоли пищеварительного тракта

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Меры профилактики рака пищевода и желудка.
2. Реабилитация больных раком пищевода и желудка.

Тема 3. Опухоли костей

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Значение морфологического исследования костных опухолей.
2. Виды биопсий при костных опухолях.

Тема 4. Опухоли мягких тканей

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Значение ангиографии при опухолях мягких тканей.
2. Морфологическое исследование опухолей мягкотканного генеза.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Статистика и эпидемиология злокачественных опухолей.
2. Основные показатели заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований.
3. Причины запущенности у онкологических больных.
4. Организация специализированной онкологической помощи
5. Ведение отчетно-учетной документации. Понятия о клинических группах.
6. Общая характеристика состояния онкологической помощи.
7. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача онколога.
8. Организация поликлинической службы (задачи врача онкологического кабинета, роль и задачи районного онколога, роль и задачи смотрового кабинета).
9. Организация и основные задачи онкологического диспансера.
10. Современные возможности паллиативной помощи.
11. Морфологическая классификация опухолей.
12. Клиническая классификация опухолей.
13. Предраковые заболевания и начальные формы рака.
14. Механизмы химиорезистентности опухолей.
15. Роль опухолевых маркеров.
16. Лабораторные методы индивидуального прогнозирования в онкологии.
17. Роль модификаторов и протекторов в лучевой терапии злокачественных опухолей.
18. Современное состояние теорий канцерогенеза.
19. Современные возможности хирургического лечения злокачественных опухолей.

- 20.Современные возможности лучевой терапии. Виды ионизирующего излучения. Аппаратное оснащение. Радиобиологические основы лучевой терапии, способы и средства радиомодификации.
- 21.Подходы к лекарственному лечению злокачественных опухолей. Показания, противопоказания, борьба с осложнениями.
- 22.Органосохраняющее и функционально-щадящее направление в лечении онкологических больных.
- 23.Диагностические возможности, эффективность и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики.
- 24.Диагностические возможности, эффективность и показания к использованию радиоизотопных методов.
- 25.Диагностические возможности, эффективность и показания к использованию ультразвуковых методов.
- 26.Диагностические возможности, эффективность и показания к использованию эндоскопических методов.
- 27.Лабораторная диагностика: общий клинический анализ крови, общий клинический анализ мочи (по показаниям: анализ мочи по Зимницкому, по Нечипоренко т.п.), анализ гликемического профиля, биохимический анализ крови, исследование уровня гормонов крови (половые гормоны, гормоны щитовидной железы, гипофиза).
- 28.Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата; их место в структуре онкологических заболеваний.
- 29.Современные представления о причинах возникновения различных опухолей кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата, первичная и вторичная профилактика.
- 30.Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата.
- 31.Современные методы обследования больных с опухолями кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата.
- 32.Современные методы лечения больных со злокачественными опухолями кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата.
- 33.Хирургические методы лечения злокачественных новообразований: основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию.
- 34.Хирургические методы лечения доброкачественных новообразований: основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию.
- 35.Комбинированные методы лечения опухолей опорно-двигательного аппарата.
- 36.Остеома. Классификация. Основные клинические проявления. Методы диагностики. Методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.
- 37.Остеосаркома (остеогенная саркома). Классификация. Основные клинические проявления. Методы диагностики. Современные методы

- лечения, показания и противопоказания к их использованию.
- 38.Остеохондрома (костно-хрящевой экзостоз). Классификация. Основные клинические проявления. Методы диагностики. Лечение.
 - 39.Хондросаркома. Основные клинические проявления. Методы диагностики. Лечение.
 - 40.Гигантоклеточная опухоль костей (остеокластома, остеобластокластома). Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.
 - 41.Костномозговые опухоли (круглоклеточные опухоли). Саркома Юинга, примитивная нейроэктодермальная опухоль (PNET), злокачественная лимфома кости (лимфосаркома), миелома. Основные клинические проявления. Методы диагностики. Лечение.
 - 42.Опухоли из соединительной ткани. Классификация. Основные клинические проявления. Методы диагностики. Методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.
 - 43.Учетные документы на онкобольных, сроки их оформления.
 - 44.Диагностический алгоритм в онкологии. Основная цель диагностических этапов. Виды биопсий.
 - 45.Особенности диагностики опухолей. Принципы онкологической настороженности.
 - 46.Экспертиза трудоспособности в онкологии.
 - 47.Проблемы реабилитации у онкологических больных.
 - 48.Структура, организация и основные задачи центров паллиативной терапии.
 - 49.Значение медицинской деонтологии как основы взаимодействия врача с онкологическими больными и их родственниками.
 - 50.Онкологическая статистика.
 - 51.Основные задачи онкологической статистики.
 - 52.Реабилитация онкологических больных. Трудовая экспертиза.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная

1. Янушевич, О. О. Онкология: учебник / под ред. Янушевича О. О., Вельшера Л. З., Генс Г. П., Дробышева А. Ю. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5064-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html>. - Режим доступа: по подписке.

2. Давыдов, М. И. Онкология: учебник / Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-2719-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427194>. html. - Режим доступа: по подписке.
3. Петерсон, С. Б. Онкология: учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-4070-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440704>. html. - Режим доступа: по подписке.

дополнительная

1. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672>. html. - Режим доступа: по подписке.
2. Рыков, М. Ю. Детская онкология / Рыков М. Ю. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-4368-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443682>.html. - Режим доступа: по подписке.
3. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В. Г. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926>. html. - Режим доступа: по подписке.

б) профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL:

<https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru) : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.