



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
**«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

Кафедра онкологии

**Методические рекомендации
для самостоятельной работы студентов
5 курса педиатрического факультета
по учебной дисциплине
«Онкология, лучевая терапия»**

по специальности 31.05.02 Педиатрия
высшего образования - специалитета

Рязань, 2018

Авторы:

Е.П. Куликов, д.м.н., профессор

Ю.Д. Каминский, к.м.н., доцент

И.Б. Судаков, к.м.н., доцент

С.А. Мерцалов, к.м.н., ассистент

А.Н. Демко, к.м.н., ассистент

А.И. Судаков, ассистент

Методические рекомендации предназначены для внеаудиторной работы студентов 5 курса педиатрического факультета с целью облегчения изучения основных тем предмета. Материал изложен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 31.05.02 Педиатрия (уровень специалитета) и учебной программой по дисциплине «Онкология, лучевая терапия».

Материал способствует освоению студентами следующих компетенций: ОПК4, ПК2, ПК5, ПК6.

Занятие №1

Тема: Общие принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей.

Цель: ознакомиться с вопросами истории развития онкологической службы в России, основными онкологическими школами, деятелями, головными онкологическими центрами; изучить этапы онкогенеза, понятие канцерогенов различного происхождения; проанализировать новейшие подходы лечения в онкологии.

Формируемые компетенции (см. матрицу компетенций): ОПК4, ПК2, ПК5, ПК6.

Темы для самостоятельной внеаудиторной работы (форма контроля – презентация).

- 1) История развития онкологической службы в России, основные онкологическими школами, деятелями, головными онкологическими центрами.
- 2) Классификация канцерогенов, их влияние в онкогенез.
- 3) Таргетная терапия, механизмы действия, группы препаратов.
- 4) Робот-ассистированные операции в онкологии.
- 5) Брахитерапия.

Форма контроля: предоставление реферата.

Рекомендуемая литература:

1. Бирюков В.А. Низкодозная брахитерапия при раке предстательной железы: различные показания – различные результаты. Онкоурология, 2013 г. №4. С 47-51.
2. Девличарова Р.Ю., Засыпкина Е.В. История развития онкологической службы в России. Бюллетень медицинских Интернет-конференций (ISSN 2224-6150) 2017. Том 7 No 3. <https://medconfer.com/files/archive/2017-03/2017-03-35-A-14385.pdf>
3. Имянитов Е.Н., Хансон К.П. Молекулярная онкология: клинические аспекты. С.-Петербург, Изд. Дом МАПО, 2007.
4. Имянитов Е.Н. Общие представления о таргетной терапии. Практическая онкология, т. 11, № 3 – 2010. С 123-130
5. Каприна А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. под редакцией / Состояние онкологической помощи населению России в 2014 году - М. МНИОИ им. П.А. Герцена - филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России. – 2015. - илл. - 236 с.
6. Прудков М.И. Основы минимально инвазивной хирургии. Екатеринбург 2007; 56—60.
7. Федоров А.В., Кригер А.Г. и др. Робот-ассистированные операции в абдоминальной хирургии. Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова, 2010.№1. С16-21.

Занятие №2

Тема: Лучевая терапия в онкологии.

Цель: ознакомиться с вопросами истории применения лучевой терапии в онкологии, основными видами ионизирующих излучений, радиобиологическими основами радиотерапии, методами облучения, вопросами планирования, показаниями и противопоказаниями к лучевой терапии, с осложнениями при проведении лучевой терапии, основными видами осложнений, диагностикой и лечением.

Формируемые компетенции (см. матрицу компетенций): ОПК4, ПК2, ПК5, ПК6.

Темы для самостоятельной внеаудиторной работы (форма контроля – презентация).

1. Значение работ Вильгельма Конрада Рентгена, Анри Беккереля и Марии Кюри в развитии радиотерапии.
2. Применение основных видов излучений и современная аппаратура для ее проведения.
3. Особенности стереотаксической лучевой терапии, гамма-нож.
4. Радиационная безопасность при проведении радиотерапии.
5. Применение внутренней терапии с использованием радионуклидов. Возможные осложнения.
6. Конформная лучевая терапия и контроль качества ее проведения.
7. Особенности течения и принципы лечения лучевых язв.
8. Вторичный лучевой рак. Особенности лечения.

Форма контроля: предоставление реферата.

Рекомендуемая литература:

1. Лучевая терапия: учебник: в 2 т. / под ред. Г.Е. Труфанова. – М., 2007. Т.2 – 192 с.
2. Онкология. Национальное руководство/ под ред. акад. РАМН В.И. Чиссова, акад. РАН и РАМН М.И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1072 с.
3. Лучевая терапия в онкологии: руководство/ Эрик К. Хансен, Мэк Роач III; пер. с англ. под ред. А.В. Черниченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 992 с.: ил.
4. Терапевтическая радиология : Рук.для врачей / Под ред.Цыба А.Ф.,Мардынского Ю.С. - М. : Мед.кн., 2010. - 570с. : ил. - Библиогр.:с.548-550. - ISBN 978-5-91894-001-3 : 700-00.

Занятие №3

Тема: Мастопатии и рак молочной железы.

Цель: ознакомиться с вопросами наследственного рака молочной железы, понятием профилактической мастэктомии; изучить варианты опухолей грудных желёз мужчин, диагностику и лечение данной редкой патологии; обсудить варианты, диагностику и коррекцию постмастэктомического синдрома, а также профилактики данных осложнений, в том числе с помощью процедуры определения сигнального лимфатического узла.

Формируемые компетенции (см. матрицу компетенций): ОПК4, ПК2, ПК5, ПК6.

Темы для самостоятельной внеаудиторной работы (форма контроля – презентация).

1. Наследственный рак молочной железы. Диагностика и варианты лечения.
2. Опухоли и рак грудных желез у мужчин. Диагностики и лечения.
3. Понятие о реконструктивных операциях на молочной железе.
4. Постмастэктомический синдром: определение, местные и общие проявления.
5. Биопсия сигнального лимфоузла при раке молочной железы.

Форма контроля: предоставление реферата.

Рекомендуемая литература:

1. Быкова А.В., Воротников И.К., Вишневецкая Я.В., Денчик Д.А., Любченко Л.Н. Проблемы рака молочной железы у мужчин. Сибирский онкологический журнал 2011; 4: 64—68
2. Демко А.Н., Куликов Е.П., Жаднов В.А., Зорин Р.А. Постмастэктомическая брахиоплексопатия: клинические и субклинические проявления. «Паллиативная медицина и реабилитация», 2012, № 4. С 5-9.
3. Демко А.Н., Куликов Е.П., Смирнов А.И. Хирургическая профилактика постмастэктомического синдрома: современные аспекты, преимущество методики мастэктомии с сохранением ветвей головной вены и торако-акромиального сосудисто-нервного пучка, отдаленные результаты. «Паллиативная медицина и реабилитация», 2012, № 2. С 33-35. (ВАК).
4. Зикирходжаев А.Д. с соавт. Использование биологических и синтетических материалов в реконструктивной хирургии при раке молочной железы (обзор литературы). Опухоли женской репродуктивной системы 2018;14(1):28-37.
5. Имянитов Е.Н. Наследственный рак молочной железы. Практическая онкология, Т. 11, № 4 – 2010. С 258-266.
6. Исмагилов А.Х., Аснина Н.Г., Азаров Г.А. Биопсия сигнальных лимфатических узлов: история и современность. Опухоли женской репродуктивной системы. 2018;14(1):38-46.
7. Тыщенко Е.В., Пак Д.Д., Рассказова Е.А. Рак молочной железы у мужчин. Онкология. Журнал им. П.А. Герцена, 1, 2014.

Занятие №4

Тема: Опухоли кожи, меланома.

Цель: ознакомиться с вопросами диагностики заболеваний кожи, в том числе доброкачественных новообразований, изучить факторы риска возникновения ЗНО кожи и меланомы, признаки малингинизации невусов, вопросы взятия биопсии, стадирования и дообследования пациентов, методик лечения, включая современные хирургические, лучевые и лекарственные подходы.

Формируемые компетенции (см. матрицу компетенций): ОПК4, ПК2, ПК5, ПК6.

Темы для самостоятельной внеаудиторной работы (форма контроля – презентация, реферат).

1. Динамика заболеваемости раком кожи и меланомой в мире, России.
2. Методы скрининга рака кожи. Виды биопсий.
3. Иммуноterapia меланомы, применений таргетных препаратов.
4. Пути метастазирования рака кожи, меланомы.
5. Хирургические принципы лечения новообразований кожи.
6. Лечение доброкачественных опухолей кожи.

Форма контроля: предоставление реферата.

Рекомендуемая литература:

1. Онкология: учеб. /Давыдов М.И., Ш.Х.Ганцев,. —М.: Медицинское информационное агентство, 2013.
2. Меланома кожи: учебно-методическое пособие для студентов / Каминский Ю.Д. – Рязань: РИО РязГМУ, 201. – 64 с.
3. Онкология: нац. рук. / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
4. Онкология: учеб. с компакт-диск / под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
5. Романова О. А. Ранняя диагностика и профилактика меланомы кожи. Медицинское информационное агентство. 2012.
6. Молочков В.А., Молочков А.В., Хлебникова А.А., Кунцевич Ж.Б. Эпителиальные опухоли кожи. Бином. 2012.
7. Гилязутдинов И.Н., Хасанов Р. Н., Сафин И. С., Моисеев В.А. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи. Практическая Медицина. 2010.
8. Молочков В. А., Демидов Л. В. Меланоцитарные невусы и меланома кожи: ЛитТерра, 2013 г.
9. Червонная Л.В. Пигментные опухоли кожи. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.

Занятие №5

Тема: Диагностика и лечение опухолей ЖКТ.

Цель: ознакомиться с вопросами риска развития опухолей ЖКТ,; изучить клиническую симптоматику заболеваний ЖКТ, осложнённые формы течения и их лечение; обсудить комплекс диагностических мероприятий и стадирования; сформировать представление о современных подходах к лечению опухолей ЖКТ.

Формируемые компетенции (см. матрицу компетенций): ОПК4, ПК2, ПК5, ПК6.

Темы для самостоятельной внеаудиторной работы (форма контроля – презентация, реферат).

1. Клинические «маски» рака желудка. Дифференциальная диагностика.
2. Анатомические особенности метастатического распространения рака желудка. Объём лимфодиссекции при операции.
3. История хирургии рака пищевода и желудка.
4. Варианты гастро- и эзофагопластики при восстановлении непрерывности пищеварительного тракта.
5. Паллиативное лечение рака желудка и пищевода.
6. Вопросы скрининга рака желудка. Опыт других стран.
7. Болезни оперированного желудка.
8. История развития хирургических методик лечения рака толстой кишки.
9. Лапароскопические робот-ассистированные технологии.
10. Качество жизни пациентов после лечения колоректального рака.
11. Неoadъювантная химио-лучевая терапия в лечении рака прямой кишки.
12. Методики формирования кишечных анастомоз и колостом.
13. Опухолевые мутации при КРР. Биотерапия.

Форма контроля: предоставление реферата.

Рекомендуемая литература:

1. Ганцев, Ш. Х. Онкология: учеб. / Ш.Х. Ганцев. —М.: медицинское информационное агентство, 2004. — 516 с.
2. Онкология: Клинические рекомендации. / под ред. акад. РАН М. И. Давыдова. — М.: Издательская группа РОНЦ, 2015. — 680 с.
3. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSCO)/ под редакцией: В.М. Моисенко. – М. Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии», 2017. – 656 с.
4. Онкология: учеб. с компакт-диском / под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. — 560 с.
5. Л.Х. Собин, М.К. Господарович, К. Виттекинд «TNM классификация злокачественных опухолей», 2011 год
6. М.И. Давыдов, И.Н. Туркин, М.М. Давыдов «Энциклопедия хирургии рака желудка», 2011 г.
7. М.И. Давыдов, И.С. Стилиди «Рак пищевода», 2007 г.
8. А.Ф. Черноусов, С.А. Поликарпов, Ф.А. Черноусов «Хирургия рака желудка», 2004г.
9. Курс лекций по паллиативной медицине/ под ред. проф. Г.А. Новикова. – М., Российская Ассоциация паллиативной медицины, 2017. – 776с.

Занятие №6

Тема занятия: Злокачественные лимфомы.

Цель: изучить виды, классификацию, особенности заболеваемости, патогенеза, профилактики, диагностики, лечения злокачественных лимфом.

Формируемые компетенции: ОПК4, ПК2, ПК5, ПК6.

Темы для самостоятельной внеаудиторной работы (форма контроля – презентация, реферат).

1. История изучения лимфоидных неоплазий. Роль работ Томаса Ходжкина.
2. Роль онковирусов в развитии злокачественных лимфом.
3. Географические особенности распространения различных вариантов злокачественных лимфом.
4. Особенности клиники и лечения лимфомы Ходжкина.
5. Осложнения лекарственной и лучевой терапии злокачественных лимфом у лиц молодого возраста.

Форма контроля: предоставление реферата.

Рекомендуемая литература:

1. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html>
2. Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html>
3. Амбулаторно-поликлиническая онкология [Текст] : рук. для врачей / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2014. - 437 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста: Онкология). - Библиогр.: С. 431-432. - ISBN 978-5-9704-2875-7 : 522-50.
4. Онкология: нац.рук. [Текст] : [с прил. на компакт-диске] / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2008. - 1060 с.
5. Онкология: Клинич.рек. / Под ред.Чиссова В.И. Дарьяловой С.Л. - М. : Изд.группа "ГЭОТАР-Медиа", 2008. - 702с
6. «Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSKO)» под ред. В.М.Моисеенко, 2013 год.

Занятие №7

Тема занятия: Опухоли щитовидной железы.

Цель: изучить виды, классификацию, особенности патогенеза, профилактики, диагностики, лечения опухолей щитовидной железы, в том числе, рака щитовидной железы. Рассмотреть принципы обследования и тактику ведения пациентов с метастатическим поражением лимфоузлов шеи.

Формируемые компетенции (см. матрицу компетенций): ОПК4, ПК2, ПК5, ПК6.

Темы для самостоятельной внеаудиторной работы (форма контроля – презентация, реферат).

1. Классификация опухолей щитовидной железы
2. Факторы риска развития опухолей щитовидной железы
3. Профилактика опухолей щитовидной железы
4. Предопухолевая патология
5. Клиника опухолей щитовидной железы
6. Скрининг и ранняя диагностика опухолей щитовидной железы
7. Первичная диагностика опухолей щитовидной железы
8. Уточняющая диагностика опухолей щитовидной железы
9. Стадирование опухолей щитовидной железы
10. Роль морфологического исследования в диагностике и планировании лечения опухолей щитовидной железы
11. Принципы лечения опухолей щитовидной железы
12. Методы лечения опухолей щитовидной железы
13. Планирование лечения опухолей щитовидной железы
14. Диспансерное наблюдение за пациентами, пролеченными по поводу опухолей щитовидной железы
15. Факторы прогноза при опухолях щитовидной железы
16. Перспективные направления улучшения результатов лечения больных опухолями щитовидной железы

Форма контроля: предоставление реферата.

Рекомендуемая литература:

1. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html>
2. Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html>
3. Амбулаторно-поликлиническая онкология [Текст] : рук. для врачей / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2014. - 437 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста: Онкология). - Библиогр.: С. 431-432. - ISBN 978-5-9704-2875-7 : 522-50.
4. Онкология: нац.рук. [Текст] : [с прил. на компакт-диске] / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2008. - 1060 с.
5. Онкология: Клинич.рек. / Под ред. Чиссова В.И., Дарьяловой С.Л. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2008. - 702с

Занятие №8

Тема: Паллиативная терапия и реабилитация онкобольных.

Цель: ознакомиться с вопросами истории развития паллиативной помощи в мире, разобрать понятие «качество жизни», методики его оценки, изучить вопросы хосписной помощи в России, паллиативной службы в Рязанской области, роли медицинской сестры в оказании паллиативной помощи.

Формируемые компетенции (см. матрицу компетенций): ОПК4, ПК2, ПК5, ПК6.

Темы для самостоятельной внеаудиторной работы (форма контроля – презентация, реферат).

- 1) История развития паллиативной помощи в мире.
- 2) Качество жизни. Варианты опросников.
- 3) История появления хосписов в РФ.
- 4) Развитие паллиативной помощи в Рязанской области.

Форма контроля: предоставление презентации, реферата.

Рекомендуемая литература и ресурсы:

1. Власова, В. Н. Организация сестринской паллиативной помощи в хосписе. / В. Н. Власова // Главная медицинская сестра. - 2012. - N 4. - С. 41 - 48
2. Заикина, Е. Ю. Роль младшей медсестры в паллиативной помощи./ Заикина Е.Ю., Никонович С.Д. // Главная медицинская сестра. - 2009. - N 7. - С. 21-26
3. Каптач, А. Проблемы сестринской паллиативной помощи в Польше. / А. Каптач // Медицинская сестра. - 2011. - N 3. - С. 21-23
4. Коннор С.Р. (ред.) Атлас мира по паллиативной помощи в конце жизни. London, WHO: Worldwide Hospice Palliative Care Alliance, 2014. — 101 с. Перевод. на русский язык.
5. Электронный ресурс Российской Ассоциации паллиативной медицины - <http://www.palliamed.ru/>.
6. Электронная ссылка - <http://mediaryazan.ru/articles/detail/222913.html>
7. Паллиативная медицинская помощь в онкологии / под ред. Г. А. Новикова, Е.П. Куликова. — М.: Российская Ассоциация паллиативной медицины, 2016. – 352с.
8. Курс лекций по паллиативной медицине/ под ред. проф. Г.А. Новикова. – М., Российская Ассоциация паллиативной медицины, 2017. – 776с.