


Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
Институт профессионального образования
Кафедра онкологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
вариативной дисциплины
основной профессиональной программы высшего образования по
подготовке кадров высшей квалификации (ординатура)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 – ОНКОЛОГИЯ

модуль 1.13 Новые технологии в онкологии

СОГЛАСОВАНО»
Директор ИПО, проректор по
лечебной работе
Профессор А.Г.Сонис


«28» 2015г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
(протокол № 1 от
«28» 2015 г.)
Заведующий кафедрой
Профессор С.В. Козлов


«28» 2015г.

2015г

Составители:

Заведующий кафедрой онкологии ГБОУ ВПО «СамГМУ» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор С.В. Козлов
доцент кафедры онкологии ГБОУ ВПО «СамГМУ» Минздрава России, кандидат
медицинских наук А.А. Морятов

МОДУЛЬ 1.13. Новые технологии в онкологии

Целью изучения модуля является изучение современных методов диагностики и лечения в онкологии, их основ и разрешающих способностей.

Задачами является изучение:

- современных сведений о биологии опухолевой клетки, современных методах генетических, иммуногистохимических исследований;
- развитие клинического мышления, формирование дифференцированного подхода к диагностике и лечению больных, умения применить приобретенные знания на практике;
- повышение профессионального уровня и степени готовности врача к оказанию медицинской помощи в самостоятельной врачебной деятельности в специализированных отделениях больниц и клиник.

Требования к уровню освоения

В результате освоения программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология у выпускника должны быть сформированы универсальные (УК) и профессиональные (ПК) компетенции.

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология, должен обладать следующими **универсальными компетенциями**:

УК-1 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-2 - готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**:

в профилактической деятельности:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

-готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

-лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);

-реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

-психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

- организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

Ординатор должен знать:

Термины, используемые в современной клинической онкологии.

Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, организации хирургической, скорой и неотложной помощи.

Основные методы клинико-лабораторного, генетического и иммуногистохимического исследования у пациента злокачественным новообразованием.

Показания и объемы диагностических лабораторных методов исследования у больных с различными онкологическими нозологиями.

Знать современные возможности консервативного и особенности хирургического лечения в онкологии.

Ординатор должен уметь:

1. Оценить клинико-лабораторные изменения в течении диагностики и лечения больных ЗНО.

2. На основании результатов клинического исследования, лабораторных и функциональных тестов, по данным истории болезни сформулировать мнение о стадии прогнозе заболевания, ее значении для пациента.

3. Анализировать и определять необходимость изменить или скорректировать план лечения.

4. Применять полученные знания при изучении других дисциплин и в последующей лечебно-диагностической работе.

Ординатор должен **владеть**:

1. Клинико-диагностической терминологией в части описания и установления патологических процессов у больных ЗНО.

2. Диагностическими приемами клинических сопоставлений при описании патологических процессов, развившихся у пациента ЗНО.

3. Приемами оказания экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях.

Общий объем учебной нагрузки вариативной дисциплины Модуль «Новые технологии в онкологии»

1. Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
<i>Общая трудоемкость дисциплины:</i>	3(108 час.)
<i>Аудиторные занятия:</i>	2 (72 час.)
Лекции (Л)	6 час.
Практические занятия (ПЗ):	66 час.
Самостоятельная работа (СР):	36
<i>Форма контроля</i>	Зачет по модулю

Содержание модуля:

Тема 1. Новые технологии в диагностике злокачественных новообразований

Способы оптической визуализации в эндоскопии. (видеоэндоскопическое исследование, применение жестких и ригидных видеоэндоскопов в практике гастроэнтерологии, гинекологии, урологии, пульмонологии, хирургии; показания для проведения основных видов эндоскопических исследований)

- Способы улучшения визуализации опухоли слизистой оболочки полого органа (хромоэндоскопия (витальное окрашивание), флуоресцентная диагностика (флуоресцентная видеоэндоскопия, локальная спектрометрия), основные показания, методика выполнения, критерии диагностики, эффективность)

-Новые возможности лучевой диагностики (варианты рентгенологического исследования, способы применения препаратов для контрастирования, возможности цифровой рентгенографии. Компьютерная

томография и Магнитно-резонансная томография (варианты проведения томографических исследований, основные типы аппаратов для компьютерной томографии, применение препаратов для контрастирования, основные показания, трехмерная компьютерная томография) -Позитронно-эмиссионная томография (принцип метода, новые возможности метода ПЭТ, препараты для контрастирования используемые для ПЭТ, основные показания

Тема 2. Новые технологии хирургического лечения.

Возможности хирургического метода лечения (современные стандарты хирургического лечения в онкологии, расширенные и комбинированные хирургические операции, современные возможности абластики и антиблаستيки, использование элементов пластической и восстановительной хирургии в онкологии, применение протезов и синтетических материалов.) Паллиативная хирургия (определение, показания и возможности.) Малоинвазивная хирургия (возможности применения малоинвазивных хирургических вмешательств в онкологии, методы малоинвазивной хирургии (электрорезекция, лазерная деструкция, аргоно-плазменная вапоризация, фотодинамическая терапия). Эндохирургия (возможности метода, основные показания и результаты применения), интервенционная радиология в эндохирургии (бужирование и установка стентов) Фотодинамическая терапия в практике эндоскопии (основа метода, показания и возможности метода, области применения в онкологии, побочные эффекты, препараты для фотодинамической терапии (фотосенсибилизаторы). Возможности лучевого метода лечения (природа лучевого воздействия, свойства и виды ионизирующих излучений, принцип работы и аппаратура для проведения лучевой терапии). Варианты проведения лучевой терапии, расчет дозы излучения и позиционирование излучения. Возможности современной аппаратуры для проведения лучевой терапии, линейные ускорители, стереотаксическая лучевая терапия, радиомодификаторы.

Тема 3 Консервативные способы лечения в онкологии.

Современные противоопухолевые препараты (алкилирующие, антиметаболиты, препараты растительного происхождения, противоопухолевые антибиотики, ферменты) Таргетные препараты. Новые лекарственные формы и методы (пути) введения (комплексные и полимерные соединения, микросомальные формы лекарственных препаратов)

- Высокодозная полихимиотерапия ((локальная химиотерапия (интервенционная радиология), сочетание с пересадкой костного мозга)

- Гормонотерапия (андрогенные, эстрогенные и гестагенные препараты, препараты – антагонисты половых гормонов, ингибиторы синтеза половых гормонов.

Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий

Наименование модуля	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа
		Лекции	Практические занятия	
Тема 1. Новые технологии в диагностике злокачественных новообразований	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
Тема 2. Новые технологии хирургического лечения	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
Тема 3. Консервативные способы лечения в онкологии	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
Итого по модулю:	3 кредита (108 часов)	6 час.	66 час.	36 час.

Тематический план лекций

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
1	Новые технологии в диагностике злокачественных новообразований	2
2	Новые технологии хирургического лечения	2
3	Консервативные способы лечения в онкологии	2
	ИТОГО:	6 часов

Тематический план практических занятий

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
1	Курация больных в отделении КПО, эндоскопии	18
2	Курация больных в отделении рентгенхирургии и интервенционных методов диагностики и лечения	18
3	Работа в отделении лучевой терапии	12
4	Курация больных в ХТЦ 1	18
	ИТОГО:	66 часов

Список литературы

1. Давыдов М.И. Ганцев Ш.Х. Онкология : учебник. – М. Геотар –медиа, 2010. – 910 стр.
2. Диагностика и терапия онкологических заболеваний : пер. с англ. / Д. Кьюкир [и др.]. - М. : Практическая медицина, 2012. - 298 с. - ISBN 978-5-98811-205-1 :

3. Новые технологии в онкологии [Текст] : материалы ежегод. науч.-практ. конф., 1 дек. 2011 г. / МЗ и СР Самар. обл., СамГМУ, Самар. обл. клинич. онкол. диспансер. - Самара, 2011. - 344 с. –
4. Новые технологии в онкологии [Текст] : материалы ежегод. науч.-практ. конф., 6 дек. 2012 г. / МЗ Самар. обл., СамГМУ, Самар. обл. клинич. онкол. диспансер; науч. ред. кол.: Г. П. Котельников [и др.]. - Самара : ООО "Акцент", 2012. - 323 с. - 500-00.
5. Новые технологии в онкологии [Текст] : материалы ежегод. науч.-практ. конф., 5 дек. 2013 г. / МЗ Самар. обл. [и др.]; науч. ред. кол.: Г. П. Котельников [и др.]. - Самара : ООО "Акцент", 2013. - 258 с.
6. Новые технологии в онкологии [Текст] : материалы науч.-практ. конф., 4 дек. 2014 г. / МЗ Самар. обл. [и др.]; науч. ред. кол.: Г. П. Котельников [и др.]. - Самара : ООО "Акцент", 2014. - 281 с.
7. Пристман, Т.Дж. Практическая химиотерапия злокачественных опухолей :Пер.с англ. / ПристманТ.Дж. - М. : Практ.медицина, 2011. - 191с. - (Руководство для врачей). - ISBN 978-5-98811-179-5 .
8. Противоопухолевая химиотерапия: руководство : пер. с англ. / под ред. Р. Т. Скила. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1022 с. - ISBN 978-5-9704-1808-6
9. Регистр лекарственных средств России (РЛС). Доктор. Онкология и гематология [Текст] : ежегод. сб. Вып. 16 / гл. ред. Г. Л. Вышковский. - М. : ЛИБРОФАРМ, 2012. - 591 с.