

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра госпитальной терапии
с курсами поликлинической терапии и трансфузиологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
вариативной дисциплины
основной профессиональной программы высшего образования
по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура)
по специальности
31.08.29 «Гематология»
Модуль 1.12 Онкология в гематологической практике

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО, проректор по
лечебной работе СамГМУ, профессор

А.Г. Сонис
А.Г. Сонис

«*17*» *06* 2015

Рабочая программа составлена
сотрудниками кафедры:
д.м.н. профессором И.Л. Давыдкиным,
к.м.н. доцентом Т.Ю. Степановой.

Программа рассмотрена и одобрена на
заседании кафедры

(протокол № 16, от 27 мая 2015)

Заведующий кафедрой, профессор

И.Л. Давыдкин
И.Л. Давыдкин

«*27*» *мая* 2015

Самара, 2015

Целью изучения является овладение методологией понимания клинических основ в диагностике и лечении онкогематологических заболеваний человека и состояния системы крови при злокачественных новообразованиях.

Задачами является изучение:

- современных методов исследования, диагностики и таргетной терапии в онкологии и онкогематологии;
- морфо-функциональных изменений, отражающих нарушения клеточной пролиферации при онкологических и онкогематологических заболеваниях, их клинических проявлений и роли клинициста и морфолога в ранней и прижизненной диагностике;
- клинико-анатомических сопоставлений в структуре клинического диагноза, ранние критерии лимфогранулематоза и лимфом;
- морфологических особенностей клеток крови при злокачественных новообразованиях. Лейкемоидные реакции крови при онкопатологии.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

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

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.029 ГЕМАТОЛОГИЯ, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

в профилактической деятельности:

- ПК-1 - готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний, в том числе системы крови, 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-2 - готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения;

в диагностической деятельности:

- 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;

в лечебной деятельности:

- ПК-6 - готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями крови;
- ПК 7 - готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации

в реабилитационной деятельности:

- ПК-8 - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации

в психолого-педагогической деятельности:

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

в организационно-управленческой деятельности:

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

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

- ПК-12 - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.29 ГЕМАТОЛОГИЯ

должен знать:

- термины, используемые в онкологии и онкогематологии;
- основные методы клинического исследования у онкогематологического и онкологического пациента,
- сущность и основные закономерности клеточной пролиферации,
- понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза опухолей,
- характерные изменения внутренних органов, лабораторных и функциональных тестов,
- результатов лучевых методов исследования при онкологических заболеваниях человека,
- критерии ранней диагностики лимфогранулематоза и лимфом

должен уметь:

- описать лабораторные, функциональные, лучевые изменения при анализе патологических процессов при опухолях системы крови у пациента,
- на основании описания высказать мнение о характере опухоли, ее степени зрелости и сущности клинических и морфологических проявлений,
- оценить лейкоидные реакции при злокачественных новообразованиях,
- анализировать изменения основных показателей состояния организма при лимфогранулематозе и лимфомах,
- применять полученные знания при изучении других дисциплин и в последующей лечебно-диагностической работе.

должен владеть:

- клинической терминологией в части описания и диагностики патологических процессов, развивающихся при онкогематологических и онкологических заболеваниях человека,
- диагностическими приемами клинико-анатомических сопоставлений при описании клинической картины лимфогранулематоза и лимфом, оценки результатов лабораторных, лучевых и функциональных методов исследования.

**Общий объем учебной нагрузки смежной дисциплины
«Онкология в гематологической практике»**

Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
Общая трудоемкость смежной дисциплины:	3 (108 часов)
Аудиторные занятия:	78
Лекции (Л)	6
Практические занятия (ПЗ):	72
Самостоятельная работа (СР):	30
Форма контроля	Зачет

Содержание:

Тема 1. Этиология опухолей, современные теории опухолевого роста. Принципы гистогенетической классификации и номенклатура опухолей.

Контроль и регуляция клеточной пролиферации. Клеточный цикл и типы клеток. Клон, ткань. Факторы роста и цитокины. Ингибиторы роста (антионкогены).

Определение опухолей, роль в патологии человека. Номенклатура и принципы классификации.

Тема 2. Предопухолевые состояния, дисплазии. Опухолевая прогрессия в гематологии.

Гиперплазия: определение, причины, механизмы, виды, стадии, клинко-морфологическая характеристика. Физиологическая и патологическая гиперплазия. Атрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинко-морфологическая характеристика. Метаплазия: определение, виды. Метаплазия, роль в канцерогенезе. Дисплазия, степени.

Биология опухолевого роста.

Противоопухолевый иммунитет. Антигены опухолей. Иммунный надзор. Иммунотерапия и генная терапия опухолей.

Тема 3. Критерии злокачественности, опухолевый рост. Клинические и патологоанатомические подходы к прижизненной диагностике опухолей.

Степень зрелости опухолевых клеток, морфологический атипизм. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли.

Факторы риска опухолевого роста. Старение человека. Влияние географических зон, факторов окружающей среды. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК.

Кинетика роста опухолевых клеток. Опухолевый ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы. Метаплазия при гемобластозах.

Канцерогенные агенты и их взаимодействие с клетками. Химический канцерогенез. Важнейшие группы химических канцерогенов. Радиационный канцерогенез. Вирусный канцерогенез. Механизмы, клинко-морфологические проявления.

Лимфогранулематоз и лимфомы.

Тема 4. Методы современной диагностики опухолей, понятие об опухолевых маркерах.

Роль биопсии в прижизненной диагностике опухолей. Трепанобиопсия. Морфологические факторы прогноза опухолевой прогрессии, в том числе в онкогематологии.

Молекулярные основы канцерогенеза. Этиология и патогенез опухолей.

Транслокации хромосом. Амплификация генов. Гены – супрессоры рака. Гены – регуляторы апоптоза. Мутации при гемобластозах.

Тема 5. Современная таргетная терапия. Терапевтический патоморфоз опухолей.

Принципы комбинированного лечения опухолей, в том числе лимфом: оперативное лечение, лучевая терапия опухолей, химиотерапия опухолей. Современные подходы к химиотерапии (таргетная терапия) на основе результатов иммуногистохимического и молекулярно-генетического исследования опухолевой ткани.

Характеристика опухолевого терапевтического патоморфоза. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма. Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Паранеопластические синдромы. Лейкемоидные реакции при злокачественных новообразованиях.

Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий

Наименование темы	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		СР
		Лекции	Практические занятия	
Тема 1. Этиология опухолей, современные теории опухолевого роста.	17 час.	1 час.	10 час.	6 час.
Тема 2. Опухолевая прогрессия.	17 час.	1 час.	10 час.	6 час.
Тема 3. Критерии злокачественности, опухолевый рост. Клинические и патологоанатомические подходы к прижизненной диагностике опухолей. Лимфогранулематоз и лимфомы.	27 час.	1 час.	20 час.	6 час.
Тема 4. Методы современной диагностики опухолей, понятие об опухолевых маркерах.	17 час	1 час.	10 час.	6 час.
Тема 5 Современная таргетная терапия. Терапевтический патоморфоз опухолей. Лейкемоидные реакции при злокачественных новообразованиях	30 час	2 час.	22 час.	6 час.
Итого	3 зачетных единицы	6 час.	72 час.	30 час.

	(108 часов)			
--	-------------	--	--	--

**Тематический план лекций вариативной дисциплины
«Онкология в гематологической практике»**

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
1	Введение в онкогематологию. Критерии злокачественности, опухолевый рост. Основные теории опухолевой прогрессии.	1
2	Клинические и патологоанатомические подходы к прижизненной диагностике опухолей. Опухолевые маркеры, современные подходы к диагностике и определению прогноза.	1
3	Лейкемоидные реакции крови при опухолях	1
4	Инновационные методы диагностики в онкогематологии.	1
5	Таргетная терапия опухолей. Терапевтический патоморфоз опухолей. Паранеопластические синдромы.	2
	ИТОГО:	6 часов

**Тематический план практических занятий вариативной дисциплины
«Онкология в гематологической практике»**

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
1	Основные принципы опухолевого роста, гистогенез и номенклатура опухолей.	4
2	Опухолевая прогрессия	4
3	Дисплазия, метаплазия, гиперплазия простая и атипическая.	8
4	Лимфогранулематоз и лимфомы	8
5	Основные принципы ранней диагностики опухолей, роль морфолога в диагностическом процессе, биопсии, роль в лечебно-диагностическом процессе.	12
6	Состояние системы кроветворения при злокачественных новообразованиях	14
7	Инновационные технологии в онкогематологии	8
8	Возможности терапии опухолей на основе иммуногистохимических рецепторов и ферментов.	14
	ИТОГО:	72 часа

Список рекомендуемой литературы:

а) Основная литература:

1. Доктор. Онкология и гематология. Справочник; Издатель ВЕДАНТА; Под ред. Г.Л. Вышковского, 2014 г., 464 с.
2. Клинические рекомендации. Онкология. 2-е изд.испр. и доп./Под ред. В.И.Чиссова,С.Л.Дарьяловой.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. –928 с.
3. Общая врачебная практика по Джонсу Нобелю. Кн.3:Болезни желудочно-кишечного

тракта. Гематологические и онкологические болезни. Болезни опорно-двигательного аппарата: Учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей: Пер.с англ. / Под ред. Дж. Нобеля. – М.: Практика, 2005. - 424с.

4. Вейнер М.А., Кейро М.С. Секреты детской онкологии и гематологии : Пер.с англ. - М.; СПб : БИНОМ: Невский диалект.- 2008. – 271 с.
5. Ланцовский Ф. Детская гематология и онкология: Руководство: Пер /Ф. Ланцовский. - 3-е изд. - М.: ЛОРИ, 2005. - 766с.
6. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний/Под ред. Н.И.Переводчиковой, 3-е изд., доп. и пер. М.- Практическая медицина, 2011.-512 с.
7. Сопроводительная терапия и контроль инфекций при гематологических и онкологических заболеваниях. Румянцев А.Г., Масчан А.А., Самочатова Е.В., Руководство для врачей. - М.: медпрактика – М.-2009.- 448с.

б) дополнительная литература:

1. Атлас опухолей лимфатической системы / Под ред. А.И.Воробьева, А.М.Кременецкой. Изд. Ньюдиамед.- М.-2007.-294 с.
2. Вельшер Л.З. Клиническая онкология. Избранные лекции.- М.: ГЭОТАР-Медиа.- 2010.-208 с.
3. Ганцев Ш.Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология.- М.: ГЭОТАР-Медиа,- 2011.-370 с.

в) программное обеспечение:

1. <http://abvpress.ru/press/magazines/onkogematologiya/archiv/> Онкогематология;
2. <http://www.bloodline.net/> BloodLine (сайт гематологов-онкологов)
3. <http://www.rosmedic.ru/onkologiya-i-gematologiya>
4. <http://www.idoktor.info/vnutrennie-bolezni/gematologiya-i-onkologiya/>
5. «Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>
6. «Современная онкология» - <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>

г) электронные библиотечные системы:

1. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru).
2. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.
3. База электронных ресурсов подписного агентства Конэк (www.konekbooks.ru).
4. «Современная онкология» - <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>