

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра онкологии

«СОГЛАСОВАНО»
Президент общественной
организации «Самарская
областная ассоциация врачей»
профессор С.Н. Измалков

«__»_____20__г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной работе,
доктор фармацевтических наук,
профессор Е.В. Авдеева

«__»_____20__г.

Дополнительная профессиональная программа подготовки врачей по
специальностям «Онкология», «Патологическая анатомия»
сроком освоения 36 часов по теме

**«Современные методы диагностики новообразований.
Морфологические методы диагностики злокачественных
новообразований»**

Директор ИПО
Проректор по лечебной работе
профессор Е.А. Корымасов

«__»_____20__г.

Программа рассмотрена и
утверждена на заседании
кафедры онкологии
№__от «__»_____20__г.
Заведующий кафедрой
онкологии,
Профессор С.В. Козлов

«__»_____20__г.

Самара 2019

Составители:

Заведующий кафедрой онкологии ФГБОУ ВО «СамГМУ» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор С.В. Козлов

доцент кафедры онкологии ФГБОУ ВО «СамГМУ» Минздрава России, кандидат медицинских наук А.А. Морятов

Основание:

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 4 августа 2016 года N 575н "Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования"

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 октября 2015 года N 700н "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование"

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 9 июня 2015 года N 328 "Об утверждении Положения о модели отработки основных принципов непрерывного медицинского образования для врачей-терапевтов участковых, врачей-педиатров участковых, врачей общей практики (семейных врачей) с участием общественных профессиональных организаций"

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 27 августа 2015 года N 599 "Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам с применением образовательного сертификата"

- решение Ученого совета ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России по вопросу «Проблемы и перспективы дополнительного профессионального образования работников сферы здравоохранения» от 25.03.2016 г.

Актуальность: Заболеваемость злокачественными новообразованиями в России ежегодно возрастает, так в 2018 году выявлено более 600 тыс. вновь заболевших. В Самарской области регистрируется один из самых высоких показателей заболеваемости. Важнейшим критерием точного диагноза является морфологическая верификация, которая актуальна для многих нозологий и имеет важнейшее значение в онкологии. Морфологическая верификация является основным компонентом установления диагноза злокачественного новообразования и определяющим для противоопухолевого лечения больного. Современные

инструментальные технологии в том числе инвазивные позволяют получать тканевый и клеточный материал при исследовании большинства локализаций, что существенно влияет на улучшение качества диагностики. Для ранней диагностики злокачественного новообразования ведущую роль может сыграть врач любой специальности, работающий в не специализированном лечебном учреждении. Врач патологоанатом (морфолог) имеет в руках инструмент для эффективной диагностики новообразований, определяющий правильную диагностику и лечебную тактику для больного. Таким образом, совершенствование знаний о группах риска, основных причин и клинических проявлений злокачественных новообразований, современных видах скрининга и методах ранней диагностики является важнейшим компонентом улучшения качества онкологической помощи.

Содержание: Программа цикла включает знакомство с вопросами эпидемиологии, этиологии и клинических проявлений рака; Особое внимание уделяется освоению вопросов организации онкологической службы, основ эпидемиологического анализа в онкологии, мероприятий по современным возможностям профилактики, ранней диагностики новообразований;

Цель: Изучение эпидемиологических особенностей злокачественных новообразований, основных факторов риска, современных диагностических возможностей своевременной диагностики рака.

Задачами является изучение:

- основных эпидемиологических показателей, их динамики;
- современных сведений о биологии опухолевой клетки, современных методах генетических, иммуногистохимических исследований;
- формирование групп риска развития злокачественных новообразований и принципов ранней диагностики, понятия скрининга;
- развитие клинического мышления, формирование дифференцированного подхода к диагностике и лечению больных, умения применить приобретенные знания на практике;

Требования к уровню освоения

В результате освоения программы у слушателя должны быть сформированы универсальные (УК) и профессиональные (ПК) компетенции.

Универсальные компетенции:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу УК-1;
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия УК-2;

Профессиональные компетенции:

в профилактическая деятельность:

- 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);

-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);

Слушатель должен **знать:**

1. Термины, используемые в современной клинической онкологии.
2. Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, организации хирургической, скорой и неотложной помощи.
3. Основные методы клинико-лабораторного, генетического и иммуногистохимического исследования у пациента злокачественным новообразованием.
4. Медико-биологическую терминологию и терминологию, используемую в патологии, онкоморфологии;

5. Принципы эффективного взаимодействия врача-патологоанатома и врачей других специальностей при проведении клинико-анатомического анализа операционно-биопсийного материала;
6. Основные методы и объекты патолого-анатомического исследования.

Слушатель 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. Применять полученные знания при изучении других дисциплин и в последующей лечебно-диагностической работе.
4. Аргументированно назначить и оценить результаты иммуногистохимического и молекулярно-биологического исследования;
5. Оценить степень терапевтического патоморфоза в опухоли, определить прогноз с учетом действующих клинических рекомендаций;
6. Применять полученные знания в последующей лечебно-диагностической работе;

Слушатель 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 программы
Новые технологии диагностики и лечения злокачественных
новообразований**

1. Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
<i>Общая трудоемкость дисциплины:</i>	1(36 час.)
<i>Аудиторные занятия:</i>	(18 час.)
Лекции (Л)	2 час.
Практические занятия, стажировка, (ПЗ, С):	16 час.
Самостоятельная работа (СР):	18
<i>Форма контроля</i>	Зачет по модулю

Содержание программы

Тема 1. Приоритеты современной онкологии

Структура, задачи и методы работы онкологического диспансера, онкологического кабинета, поликлинического онкологического отделения. Регистрация и учет онкологических больных, принцип определения клинических групп и их формы. Организация и роль онкологической службы в активном выявлении злокачественных опухолей. Скрининг (понятие, цель, примеры системы скрининга). Профилактические осмотры, их виды. Современные средства массового осмотра (обследования) населения с целью раннего распознавания онкологических заболеваний. Современные подходы к формированию групп повышенного риска возникновения злокачественных опухолей при диспансеризации и профилактических осмотрах.

Тема 2. Современные технологии в диагностике злокачественных новообразований

Методы морфологической диагностики опухолей. Основные методы морфологической диагностики онкологических заболеваний. Дополнительные методы морфологической диагностики онкологических заболеваний, компьютерная плоидометрия, цитогенетика. Иммуногистохимический метод в дифференциальной диагностике пренеопластических, опухолевых и псевдоопухолевых заболеваний. Применение морфологических методов для скрининга онкологических заболеваний. Принципы медико-статистического анализа состояния здоровья населения в области онкоморфологии. Патолого-анатомическая характеристика онкологических заболеваний. Неопластические процессы. Понятие об интраэпителиальных неоплазиях, диагностические критерии и дифференциальная диагностика. Атипическая гиперплазия, атипическая пролиферация, диагностические критерии и дифференциальная диагностика. Системы градации опухолей, их значение в опухолевой прогрессии. Морфологическая диагностика опухолей желудка, толстой и прямой кишки, морфологическая диагностика рака молочной железы, гормонально зависимые опухоли. Морфологическая диагностика опухолей легкого.

Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий

Наименование модуля	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа
		Лекции	ПЗ, С	
Тема 1. Приоритеты современной онкологии	12	1	5	6
Тема 2. Современные технологии в диагностике злокачественных новообразований	24	1	11	12
Итого по модулю:	1 кредит (36 часов)	2 час.	16 час.	18 час.

Тематический план лекций

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
1	Приоритеты современной онкологии	1
2	Современные технологии в диагностике злокачественных новообразований	1
	ИТОГО:	2 часа

Тематический план практических занятий

№ п.п.	Наименование практических занятий (стажировки)	Количество часов
1	Организация онкологической службы, эпидемиология ЗНО (работа в популяционно-раковом регистре)	4
2	Современные методы диагностики новообразований. Общие принципы и методы морфологической диагностики.	10
3	Морфологическая диагностика опухоли ЖКТ, молочной железы, легкого.	2
ИТОГО:		16 часа

Условия реализации программы

Для реализации программы кафедра онкологии располагает клинической и материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов подготовки.

- учебные аудитории и кабинеты, оснащенные мультимедийным

оборудованием, персональными компьютерами интегрированными в локальную сеть учреждения клинической базы;

- большой и малый конференц-залы для проведения лекций для слушателей от 1- до 100 мест;

Кафедра онкологии находится на клинической базе ГБУЗ СОКОД, который располагает всем необходимым комплексом диагностического лабораторного и лечебного оборудования.

Так лечебное учреждение состоит из поликлиники на 600 посещений в день, клиничко-биохимическая, иммунологическая, цитологическая и молекулярно-генетическая лаборатории, где выполняют самые современные исследования; Более 30 лечебно-диагностических отделений, круглосуточного стационара на 723 койки, операционного блока, где выполняется ежедневно до 60 операций. Ежегодно в диспансере получают лечение более 18 тысяч человек, выполняется до 13 тысяч оперативных вмешательств, в том числе расширенные комбинированные реконструктивно-пластические и органосохраняющие операции. Используются рентгенохирургические методики, эндопротезирование, радиочастотная и ультразвуковая абляция первичных опухолей и метастазов различных локализаций. В отделениях лучевой терапии выполняются высокотехнологичные методы с применением компьютерных систем для планирования и контроля лечения, в том числе брахитерапия, интраоперационная лучевая терапия, конформное, стереотаксическое облучение.

Онкологический диспансер оснащен линейными ускорителями, рентгеновским симулятором, аппаратом ортовольтной терапии, ангиографическим комплексом, компьютерными и магнитно-резонансными томографами, рентгеновскими установками, гамма - диагностическими камерами ведущих мировых производителей медицинской техники, ультразвуковыми аппаратами экспертного класса, эндоскопическим и эндовидеохирургическим оборудованием. В диспансере создана единая компьютерная сеть для амбулаторно-диагностических отделений и стационара.

Самарский областной клинический онкологический диспансер, являясь специализированным научно-методическим центром, служит базой для развития прогрессивных технологий и исследований в области онкологии.

- на кафедре и на клинических базах имеются помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные выходом в сеть «Интернет» и компьютерами.

Кадровый состав кафедры онкологии привлекаемых к реализации программы специалистов, обеспечивающий организацию процесса обучения соответствует квалификационным характеристикам по требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам (приказ МЗСР РФ от 07.07.2009 № 415н) и по справочнику должностей руководителей, специалистов и служащих (приказ МЗСР РФ от 11.01.2011 № 1н).

Все 100% научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к

реализации программы имеют базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Сотрудники кафедры онкологии обладают достаточным опытом научно-исследовательской, лечебной и педагогической работы, среди сотрудников кафедры:

доктор медицинских наук, профессор С.В. Козлов;
доктор медицинских наук, профессор О.И. Каганов;
доктор медицинских наук, профессор М.О. Воздвиженский;
кандидат медицинских наук, доцент А.А. Морятов;
кандидат медицинских наук, доцент Т.Г. Золотарева и др.

Реализация программы в форме стажировки

Программа может реализовываться частично или полностью в форме стажировки. Она носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков;
- изучение организации и методики работ;
- участие в научно-практических конференциях, клинических и клинико-анатомических конференциях.

Содержание стажировки определяется организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, содержания программы. Освоение Программы в форме стажировки завершается итоговой аттестацией обучающихся, порядок которой определяется образовательной организацией, реализующей Программу дополнительного профессионального образования самостоятельно.

Итоговая аттестация

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренной учебным планом. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Перечень контрольных вопросов:

1. Опухолевая прогрессия, этапы, механизмы, современные теории опухолевой прогрессии.
2. Протоонкогены и антионкогены, маркеры опухолевой прогрессии.
3. Операционно-биопсийный материал. Виды биопсий по способу забора материала, особенности при онкологических заболеваниях.
4. Цели и задачи патолого-анатомического исследования операционно-

биопсийного материала в онкологии.

5. Принципы эффективного взаимодействия клинициста и патологоанатома при работе с операционно-биопсийным материалом в онкологии.

6. Особенности вырезки операционного онкологического материала после радикальных операций.

7. Понятие положительного хирургического края, возможности диагностики.

8. Метастазирование, микрометастазирование. Рецидивирование опухолей.

9. Понятие о неоадьювантной противоопухолевой терапии. Таргетная терапия опухолей. Определение прогноза течения опухоли после различных технологий терапии.

10. Международная классификация онкологических заболеваний.

11. Понятие о предопухолевых и псевдоопухолевых процессах, морфологические критерии диагностики.

12. Неопластические процессы. Атипичная неоплазия, критерии диагностики, значение в прогнозе.

13. Рак простаты: методы патолого-анатомической диагностики, гистологические типы.

14. Рак желудка. Гистологические типы, критерии прогрессии.

15. Технологии градирования эпителиальных опухолей, значение в диагностике и прогнозе.

16. Рак молочной железы, значение гормональной чувствительности опухоли в терапии и прогнозе.

17. Опухоли мезенхимального происхождения, GIST опухоли.

18. Скрининг онкологических заболеваний на примере раков различных локализаций.

19. Опухоли почки, мочевого пузыря, яичка. Особенности диагностики.

20. Опухоли легкого. Классификация, особенности диагностики.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-патологоанатома.

1. Технология вырезки операционно-биопсийного онкологического материала после радикальных операций (простата, молочная железа, толстая кишка, желудок).

2. Градирование опухоли по образцам гистологических препаратов.

3. Анализ и описание микропрепарата при онкологических заболеваниях по образцам, формирование предварительного заключения.

4. Анализ иммуногистохимических препаратов при опухолях и опухолеподобных неоплазиях, алгоритм заключения.

5. Выбор точек микрофотографирования и оцифровки микроскопического препарата при онкологических заболеваниях для телеконсультации.

Примеры тестовых заданий.

Выберите один правильный ответ

1. Гистологический тип рака простаты:

А. Веретенноклеточный

Б. Крупноклеточный

В. Аденокарцинома

Г. Фибросаркома

2. Для неинвазивного метода выявления рака простаты используется маркер:

- А. ПСА
 - Б. ХГЧ
 - В. РСАЗ
 - Г. Тестостерон
3. К предраковым заболеваниям простаты относят:
- А. Хронический простатит
 - Б. Аденомы
 - В. ПИН
 - Г. Гиперплазию
4. Зона, наиболее подверженная для развития дисплазии и рака шейки матки:
- А. Влагалищная часть шейки матки
 - Б. Цервикальный канал
 - В. Место стыка цервикального и плоского эпителия
 - Г. Многослойный плоский эпителий
5. Болезнь Реклингхаузена это:
- А. Невринома
 - Б. Солитарная нейрофиброма
 - В. Шваннома
 - Г. Множественная нейрофиброма
- Выберите несколько правильных ответов
6. К редким формам рака простаты относят:
- А. Мелкоацинарная аденокарцинома
 - Б. Злокачественная фиброзная гистиоцитома
 - В. Переходноклеточный рак
 - Г. Протоковый рак
7. Характерные иммуногистохимические маркеры опухолей простаты из эпителия:
- А. Десмин
 - Б. Цитокератин
 - В. PSA
 - Г. Хромогранин
8. Синонимы гигантоклеточной опухоли кости:
- А. Остеоид-остеома
 - Б. Остеобластокластома
 - В. Бурая опухоль
 - Г. Остеосаркома
9. К неэпителиальным опухолям почки относят:
- А. Хромофобная карцинома
 - Б. Ангиомиолипома
 - В. Переходноклеточный рак
 - Г. Онкоцитома
10. Гистологические варианты почечноклеточного рака:
- А. Светлоклеточный
 - Б. Папиллярный
 - В. Переходноклеточный
 - Г. Темноклеточный
- Установите соответствие
11. Установите соответствие между патологическими образованиями простаты и их типичными микроскопическими признаками
- 1) мелкоклеточный рак
 - 2) базальноклеточная гиперплазия
 - 3) мелкоацинарная аденокарцинома

- А) мелкие ацинарные структуры из одного слоя эпителия без слоя базальных клеток
 Б) инвазивная опухоль из мелких гиперхромных клеток
 В) увеличение количества слоев базального слоя в железистоподобных структурах простаты
12. Установите соответствие между гистогенетическими формами незрелых опухолей и их характерными признаками
- 1) нефробластома
 - 2) почечноклеточный рак
- А) чаще встречаются во взрослом возрасте
 Б) чаще встречаются в молодом возрасте
 В) метастазы в региональные лимфоузлы, легкое, печень
 Г) преимущественно гематогенные метастазы
- Определите правильную последовательность
13. Укажите правильную последовательность действий при морфологической диагностике рака простаты
- А. Анализ сыворотки крови на ПСА
 - Б. Иммуногистохимическое исследование
 - В. Забор ткани простаты на биопсию
 - Г. Гистологическое исследование
 - Д. Ультразвуковое исследование простаты
14. Установите правильную последовательность морфологических изменений в пласте переходного эпителия мочевого пузыря по этапам опухолевой прогрессии
- 1) «рак на месте»
 - 2) инвазивный переходноклеточный рак
 - 3) дисплазия низкой степени
 - 4) неинвазивный переходноклеточный рак
 - 5) дисплазия высокой степени
15. Установите правильную последовательность действий при патологоанатомической диагностике рака простаты
- 1) исследование гистологических препаратов операционного материала
 - 2) оформление заключения
 - 3) исследование биоптата
 - 4) исследование иммуногистохимических препаратов биоптатов

Эталон ответов

- 1-В,
- 2- А,
- 3-В,
- 4-В,
- 5-Г,
- 6-А,В,
- 7-Б,В,
- 8- Б,В,
- 9- Б,Г,
- 10-А,Б,
- 11- 3А,1Б,2В,
- 12- 1Б,Г, 2А.В,
- 13Д,А,В,Г,Б,
- 14- 3,5,1,4,2,
- 15- 4,4,1,2;

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.

Программное обеспечение.

<http://www.rosncoweb.ru/>;
<http://www.medscape.com/px/ur/info/>;
<http://www.patolog.ru/>;
<http://novosti.online.ru/news/med/news/>;

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)