

«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра общей и клинической патологии:

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по профессиональному образованию и межрегиональному взаимодействию; директор МВА

« »

Форма обучения: очная

(протокол №10 дата 31.05.2022)

« » 2022 г.

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Патологоанатомическая диагностика меланоцитарных новообразований»; основная специальность «Патологическая анатомия», дополнительная специальность «Онкология».

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, учёное звание	Должность	Место работы
1	Полетаева Светлана Владимировна	к.м.н.	Доцент	ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, Кафедра общей и клинической патологии: патологической анатомии, патологической физиологии
2	Козлов Георгий Николаевич		Ассистент	ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, Кафедра общей и клинической патологии: патологической анатомии, патологической физиологии

2. Рецензент

Зав. кафедрой патологической анатомии ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.В. Разумовского» Минздрава России профессор Г.Н. Маслякова

3. Аннотация

Актуальность Программы обусловлена дефицитом кадров врачей патологоанатомов и необходимостью работы сертифицированных врачей специалистов данного профиля в общей сети медицинских организаций и в специализированных учреждениях, оказывающих медицинскую помощь по онкологии.

Цель Программы — систематизация, углубление и совершенствование профессиональных компетенций в области онкоморфологии и дерматоонкологии, совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности Патологическая анатомия.

Категория слушателей — лица, завершившие обучение по программам специалитета, ординатуры, профессиональной переподготовки по основной специальности Патологическая анатомия, дополнительной специальности Онкология.

Срок обучения — 36 часов, форма обучения — очная.

Форма контроля — итоговая аттестация в форме зачета.

4. Общие положения

4.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Патологоанатомическая диагностика меланоцитарных новообразований» (далее Программа), специальность Патологическая анатомия, представляет собой совокупность требований, обязательных при её реализации в рамках системы образования.

4.2. Направленность Программы - заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития врачей-патологоанатомов по вопросам морфологической диагностики меланом и иных меланоцитарных новообразований в области патологической анатомии и обеспечении соответствия квалификации у основных специалистов: врачей-

патологоанатомов, а также у специалистов дополнительной специальности врачей-онкологов к меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

4.3. Цель Программ – систематизация, углубление и совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков в области патоморфологии меланоцитарных опухолей с позиции современных рекомендаций, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации у основных специалистов: врачей-патологоанатомов и у специалистов дополнительной специальности — врачей-онкологов.

4.4. Задачи программы:

1.Обновление существующих теоретических знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам патологоанатомической диагностики меланоцитарных новообразований, определении степени зрелости опухоли и прогностических признаков, влияющих на выбор терапии, в том числе с учетом современных возможностей онкологии.

2. Усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам патоморфологии и диагностики меланоцитарных новообразований разной степени зрелости и этапа опухолевой прогрессии, необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках имеющейся квалификации врача-патологоанатома и врача —онколога.

5. Характеристика программы

5.1. Трудоёмкость освоения Программы составляет 36 академических часа (1 академический час равен 45 мин.).

5.2. Программа реализуется в очной форме обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий на базе кафедры общей и клинической патологии: патологической анатомии, патологической физиологии и ПАО ГБУЗ СОКОД.

К освоению Программы допускается следующий контингент (лица, завершившие обучение по программам специалитета, ординатуры, профессиональной переподготовки):

- основная специальность: Патологическая анатомия в соответствии с трудовой функцией А/01.8 - проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала (из профессионального стандарта «Врач — патологоанатом», 2018 г.);
- дополнительная специальность: Онкология в соответствии с трудовой функцией А/01.8 — диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования (из профессионального стандарта «Врач — онколог», 2021 г.).

5.3. Обучающийся симуляционный курс не предусмотрен.

5.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент – на подэлементы . Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем - кодподэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

5.5. Учебный план определяет перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся. С

учётом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества часов.

5.6. Стажировка не предусмотрена.

5.7. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

5.8. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме зачёта (итогового тестирования) и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

5.9. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают :

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

5.10. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта	Код	Трудовая функция	Уровень квалификации
Патологоанатомическая диагностика меланоцитарных новообразований	«Врач - патологоанатом» 2018г.	А/01.8	Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала	8
	«Врач-онколог» 2021 г.	А/01.8	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	8

6. Планируемые результаты обучения

6.1. Требования к квалификации: уровень профессионального образования высшее образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Патологическая анатомия», «Онкология».

6.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках полученного ранее высшего профессионального образования по основной специальности «Патологическая анатомия» и дополнительной специальности «Онкология», качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
-------------------	------------------------------	-------------------	--------	--------

Область деятельности — Здравоохранение в сфере патологической анатомии Тип задач профессиональной деятельности— Медицинская (диагностическая)	ОПК-4 Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов.	Навык морфологической диагностики меланоцитарных опухолей на биопсийном и операционном материале, формирования аргументированного заключения при онкологических заболеваниях.	Провести маркировку и вырезку операционного и биопсийного материала с меланоцитарной опухолью; описать морфологические изменения в прилежащих тканях и ткани опухоли при окраске г/э; сделать заключение о наличии онкологического заболевания и его форме согласно международной классификации.	Цели и задачи прижизненной диагностики меланоцитарных опухолей; характерные морфологические изменения тканей в опухоли и при различных методах терапии; современная классификация опухолей; принципы градирования меланом и других меланоцитарных новообразований; принципы вырезки онкологического материала для получения аргументированного заключения о характере патологического процесса; особенности исследования биопсии сигнального лимфоузла.
	ПК-1.2 Способен интерпретировать результаты и оценивать эффективность патологоанатомических исследований на секционном и операционно-биопсийном материале с применением современных методов морфологического исследования.	Навык современного патологоанатомического исследования биопсийного и операционного материала меланоцитарных новообразований, оценки характера заболевания и терапевтического патоморфоза.	Оценить степень терапевтического патоморфоза в опухоли, определить прогноз с учетом действующих клинических рекомендаций, определить положительный хирургический край; аргументированно назначить и оценить результаты иммуногистохимического и молекулярно-генетического исследования.	Современные методы патологоанатомического исследования операционно-биопсийного материала меланоцитарных опухолей, включая иммуногистохимический метод; молекулярные пути канцерогенеза в основе классификации ВОЗ; возможности FISH метода в диагностике меланоцитарных новообразований.

7. Учебный план

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации у основных специалистов: врачей-патологоанатомов, а также у специалистов дополнительной специальности врачей-онкологов меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а также совершенствование профессиональных компетенций в области онкоморфологии и дерматоонкологии в рамках имеющейся квалификации по специальности Патологическая анатомия и дополнительной специальности Онкология.

Категория обучающихся: врачи-патологоанатомы, врачи онкологи.

Трудоёмкость: 36 академических часов.

Форма обучения: очная.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Л	ОСК	ПЗ	СЗ	
1	Задачи патологоанатома (клинического патолога) в диагностике меланоцитарных новообразований	2	2	-	-	-	Т/К
1.1.	Задачи патологоанатома в диагностике меланоци-тарных новообразований	1	1	-	-	-	
1.2.	Мультидисциплинарный подход в диагностике онкологических заболеваний меланоци-тарных опухолей.	1	1	-	-	-	
2	Морфологическая диагностика меланоцитарных новообразований	12,4	4	-	8,4	-	Т/К
2.1.	Методы морфологической диагностики меланоци-тарных новообразова-ний.	12,4	4	-	8,4	-	
3	Патологоанатомическая характеристика меланоцитарных новообразований	19,6	4	-	15,6	-	Т/К
3.1.	Патологоанатомическая диагностика меланоци-тарных новообразований	12,4	2	-	10,4	-	
3.2.	Особенности канцерогне-за меланоцитарных новообразований.	7,2	2	-	5,2	-	
	Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	Зачёт
	Всего	36	10	-	24	-	

* ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия, Л-лекции, ОСК-обучающий симуляционный комплекс; Т/К текущий контроль

8. Календарный учебный график

Сроки обучения:

образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года

Режим занятий: 5 дней /7,2 ч. в день

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
			Трудоёмкость освоения: 36 (ак.ч.)				
1	Задачи патологоанатома (клинического патолога) в	2	2				

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
			Трудоёмкость освоения: 36 (ак.ч.)				
	диагностике меланоцитарных новообразований						
2	Морфологическая диагностика меланоцитарных новообразований	12,4	5,2	7,2			
3	Патологоанатомическая характеристика меланоцитарных новообразований	19,6			7,2	7,2	5,2
	Итоговая аттестация:	2					2
	Всего:	36	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2

9. Рабочая программа

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1	Раздел «Задачи патологоанатома (клинического патолога) в диагностике меланоцитарных новообразований»
1.1.	Задачи патологоанатома в диагностике меланоцитарных новообразований.
1.1.1.	Рутинные задачи при работе с операционно-биопсийным материалом меланоцитарных новообразований.
1.2.1.	Молекулярно-генетические маркеры прогноза результата биопсии, оценки стадии, риска прогрессии и рецидива меланоцитарных новообразований.
1.2.	Мультидисциплинарный подход в диагностике онкологических заболеваний меланоцитарных опухолей.
2	Раздел «Морфологическая диагностика меланоцитарных новообразований»
2.1.	Методы морфологической диагностики меланоцитарных новообразований.
2.1.1.	Основные методы морфологической диагностики меланоцитарных новообразований.
2.1.2.	Иммуногистохимический метод в дифференциальной диагностике меланоцитарных новообразований.
2.1.3.	Особенности исследования биопсии сигнального лимфоузлы (БСЛУ).
2.1.4.	Возможности FISH метода в диагностике меланоцитарных новообразований.
3	Раздел «Патологоанатомическая характеристика меланоцитарных новообразований»
3.1.	Патологоанатомическая диагностика меланоцитарных новообразований.
3.1.1.	Особенности обработки макропрепарата, вырезки и исследования операционного материала после удаления меланоцитарного новообразования. Методы выявления положительного хирургического края.
3.1.2.	Редкие гистологические формы меланоцитарных новообразований.
3.2.	Особенности канцерогенеза меланоцитарных новообразований.
3.2.1.	Морфологические факторы прогноза меланоцитарных новообразований.
3.2.2.	Молекулярные пути канцерогенеза в основе классификации ВОЗ меланоцитарных новообразований.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций :

Тематика лекционных занятий :

№ п\п	Тема лекции	Содержание	Технология проведения	Совершенствуемые компетенции
1	Рутинные и прогностические задачи патологоанатома в диагностике меланоцитарных опухолей на операционно-биопсийном материале.	1.1.1.В лекции отражены базовые принципы работы патологоанатома с прижизненным материалом при диагностике онкологических заболеваний. 1.1.2.Также излагаются задачи определения риска развития опухолевой прогрессии с использованием совре-	Видеоконференция, он-лайн чат	ОПК-4, ПК-1

		менных молекулярных методов исследования.		
2	Основы взаимодействия клинициста и патологоанатома в диагностике меланоцитарных новообразований.	1.2.В лекции излагаются принципы и задачи мультидисциплинарного подхода в диагностике онкозаболеваний, в частности меланоцитарных новообразований.	Видеоконференция, он-лайн чат	ОПК-4, ПК-1
3	Основные методы морфологической диагностики меланоцитарных новообразований.	2.1.1. В лекции излагаются задачи Национального проекта «Здравоохранение», целевые показатели по проблеме онкологии, методы морфологического исследования операционно-биопсийного материала при опухолях.	Видеоконференция, он-лайн чат	ОПК-4, ПК-1
4	Современные методы морфологической диагностики меланоцитарных новообразований.	2.1.2. В лекции приводятся иммуногистохимические методы для дифференциальной диагностики меланообразующих опухолей. 2.1.3. Приводятся принципы исследования биопсии сигнального лимфоузла (БСЛУ). 2.1.4. Приводятся цели и возможности молекулярных методов.	Видеоконференция, он-лайн чат	ОПК-4, ПК-1
5	Принципы работы морфолога с прижизненным операционно-биопсийным материалом, содержащим меланоцитарную опухоль.	3.1.1. В лекции излагаются правила работы морфолога с операционно-биопсийным материалом при меланообразующих опухолях.	Видеоконференция, он-лайн чат	ОПК-4, ПК-1
6	Классификация морфологических форм меланоцитарных новообразований.	3.1.2. Приводится классификация меланоцитарных новообразований и особенности редких форм опухолей.	аудиторно	ОПК-4, ПК-1
7	Канцерогенез и факторы прогноза меланоцитарных новообразований.	3.2.1. В лекции приводятся морфологические факторы прогноза меланоцитарных опухолей, их диагностика. 3.2.2. Излагаются современные теории канцерогенеза мелано-	Видеоконференция, он-лайн чат	ОПК-4, ПК-1

		цитарных опухолей.		
--	--	--------------------	--	--

Тематика практических занятий:

№	Тема занятия	Содержание	Технология проведения	Совершенствуемые компетенции
1	Базовые методы морфологической диагностики меланоцитарных новообразований.	2.1.1. Изучение базовых и простых дополнительных методов патологоанатомической диагностики меланоцитарных опухолей на прижизненном материале. Работа слушателей с микропрепаратами.	аудиторно	ОПК-4, ПК-1
2	Современная морфологическая диагностика меланоцитарных новообразований.	2.1.2-4. Изучение иммуногистохимических методов патологоанатомической диагностики меланоцитарных опухолей, FISH технологии, БСЛУ. Работа слушателей с микропрепаратами.	аудиторно	ОПК-4, ПК-1
3	Особенности обработки макропрепарата, вырезки и исследования операционного материала с меланоцитарной опухолью.	3.1.1. Изучение вырезки, обработки макропрепарата с меланоцитарной опухолью, положительный хирургический край, методы выявления. Работа слушателей с микропрепаратами.	аудиторно	ОПК-4, ПК-1
4	Классификация меланоцитарных новообразований.	3.1.2. Изучение классификации меланоцитарных опухолей, редких форм. Работа слушателей с микропрепаратами.	аудиторно	ОПК-4, ПК-1
5	Морфологические факторы прогноза меланоцитарных опухолей.	3.2.1-2. Изучение понятия прогностических признаков опухоли, верификация прогноза по прижизненному материалу меланоцитарных опухолей. Работа слушателей с макропрепаратами и микропрепаратами.	аудиторно	ОПК-4, ПК-1

ДОТ и ЭО осуществляются на платформе Электронно-информационной образовательной среды СамГМУ <https://samsmu.ru/edu/>.

10.2. Учебно-методическое и информационное обучение:

Основная литература (печатные издания):

№ п/п	Наименование	Кол-во экземпляров в библиотеке
1	Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / под редакцией профессора В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 878 с. : ил.	200
2	Практикум по патологической анатомии : учеб. пособие для студентов леч., педиатр. и мед.-проф. фак. / ФГАОУ ВО ПМГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России; под ред. В. С. Паукова. - Москва : МИА, 2018. - 276 с.	3
3	Патофизиология : учебник / ВГБОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет) ; под редакцией П. Ф. Литвицкого. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 855 с.	68
4	Практикум по экспериментальной и клинической патологии : учебно-методическое пособие / под редакцией Л. П. Чурилова. - изд. 3-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. - 599 с. : ил.	3
5	Литвицкий, П. Ф. Клиническая патофизиология : учебник. - Москва : Практическая медицина, 2017. - 776 с.	25
6	Тестовые задания и ситуационные задачи по патофизиологии и клинической патофизиологии. Контрольно-измерительные материалы : учебное пособие / под редакцией Г. В. Порядина, Ж. М. Салмаси. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2019. - 400 с.	5
7	Стандартные технологические процедуры при проведении патолого-анатомических исследований : клинич. рекомендации RPS1.1(2016) / Рос. о-во патологоанатомов; кол. авт.: П. Г. Мальков, Г. А. Франк, М. А. Пальцев. - Москва : Практическая медицина, 2017. - 135 с. : ил.	3

Основная литература (электронные издания):

№ п/п	Наименование
1.	Пауков В.С., Патологическая анатомия. Т. 1. : учебник : в 2 т. / под ред. Паукова В.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-5342-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453421.html (дата обращения: 14.04.2021). - Текст: электронный.
2.	Пауков В.С., Патологическая анатомия. Т. 2. Частная патология : учебник : в 2 т. / под ред. Паукова В.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-5343-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453438.html (дата обращения: 14.04.2021). - Текст: электронный.
3	Зайратьянц О.В., Патологическая анатомия: атлас : учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последиplomного образования / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 960 с. - ISBN 978-5-9704-2780-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427804.html (дата обращения: 14.04.2021). - Текст: электронный.
4	Мальцева Л.Д., Патология/ Л.Д. Мальцева, С.Я. Дьячкова, Е.Л. Карпова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 536 с. - ISBN 978-5-9704-4335-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443354.html (дата обращения: 14.04.2021). - Текст: электронный.
5	Струков А.И., Патологическая анатомия : учебник / Струков А. И., Серов В. В. - М. : Литтерра, 2010. - 848 с. - ISBN 978-5-904090-26-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785904090265.html -- Текст : электронный.

Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Кол-во экземпляров в библиотеке
1	Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: руководство, в 2-х томах / под редакцией Н.А. Краевского, А.В. Смольяникова, Д.С. Саркисова. - 4-е изд. - Москва : Медицина, 1993. - 688 с. : ил.	3
2	100 страниц о многоликости рака молочной железы / под редакцией Н. И. Рожковой, А. Д. Каприна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 126 с. : ил. - (Онкология).	5
3	Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: руководство / под редакцией Н.А. Краевского, А.В. Смольяникова, Д.С. Саркисова. - 3-е изд. - Москва : Медицина, 1982. - 512 с. : ил.	5
4	Цинзерлинг В. А. Патологическая анатомия : учебник для мед. вузов / В. А. Цинзерлинг. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2015. - 475 с. : ил. - ISBN 978-5-91322-080-6 : 700-00.	49
5	Тестовые задания по патологической анатомии : учеб. пособие. Кн. 1 / А. В. Берестова [и др.] ; под ред. В. С. Паукова. - М. : Практическая медицина, 2016. - 208 с. - ISBN 978-5-98811-339-3 : 130-00.	29
6	Руководство по иммунохимической диагностике опухолей человека. / под ред. С.В. Петрова, Н.Т. Райхлина. – 3-е изд. – Казань, «Титул», 2004. – 456 с., с ил.	5
7	Пальцев М.А., Аничков Н.М. Атлас патологии опухолей человека. – М.: ОАО «Изд-во «Медицина», 2005. – 424 с., с ил.	5
8	WHO classification. Tumours / ВОЗ, классификация опухолей : пер. с англ. - Москва : Практическая медицина, 2020. - 427 с. : ил.	5
9	Федорина, Т.А. Руководство к практическим занятиям по патологии: учебное пособие для ординаторов / Т.А. Федорина, М.И. Панина, Ю.Р. Юнусова. - Самара: Офорт, 2016. - 256 с.	10
10	Прижизненная патолого-анатомическая диагностика: клинические рекомендации / Российское общество патологоанатомов; авторы-составители: А. В. Кононов, С. И. Мозговой, А. Г. Шиманская. - Москва : Практическая медицина, 2019. - 191 с. : ил.	5
11	Периодические издания: «Архив патологии», «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины».	

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. <http://www.4medic.ru/> - информационный портал для врачей и студентов
2. <http://www.sportmedicine.ru> - электронные медицинские книги
3. www.pubmed.com - электронная база данных медицинских и биологических публикаций.
4. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека.
5. <http://www.infostat.ru/> - электронные версии статистических публикаций.
6. <http://diss.rsl.ru/> - электронная библиотека диссертаций РГБ.
7. <https://edu.rosminzdrav.ru/> - Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России [Электронный ресурс].
8. <http://fzma.ru/> - Методический Центр аккредитации специалистов.
9. <http://www.consultant.ru> Компьютерная справочная правовая система. «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс].
10. <http://www.biblioclub.ru/> - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн».
11. <https://www.medlib.ru> - ЭБС «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU».
12. <http://www.rosmedlib.ru> - Электронная медицинская библиотека «Консультант врача».
13. <https://rosomed.ru/> - Российское Общество Симуляционного Обучения в Медицине.

10.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

1. Учебные аудитории , оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
2. Клинические базы ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России;
3. Дистанционные и электронные ресурсы для самостоятельной подготовки обучающихся , в частности Электронно-информационная образовательная среда СамГМУ
<https://samsmu.ru/edu/>.

10.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

11. Формы контроля и аттестации

- 11.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме опроса.
- 11.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачёта, предусматривающего ответы на контрольные вопросы и прохождение тестирования.
- 11.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объёме, предусмотренном учебным планом.
- 11.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

12. Оценочные средства

Тематика контрольных вопросов.

1. Операционно-биопсийный материал. Виды биопсий по способу забора материала, особенности при меланоцитарных новообразованиях.
2. Цели и задачи патолого-анатомического исследования операционно-биопсийного материала.
3. Принципы эффективного взаимодействия клинициста и патологоанатома при работе с операционно-биопсийным материалом.
4. Особенности вырезки операционного материала меланоцитарных новообразований. Понятие значения краев резекции.
5. Определение прогноза течения меланоцитарных новообразований после различных технологий терапии.
6. Международная классификация меланоцитарных новообразований.
7. Меланоцитарные новообразования: методы патологоанатомической диагностики.
8. Гистологические типы меланоцитарных новообразований
9. Технологии градирования меланоцитарных новообразований, значение в диагностике и прогнозе.
10. Понятие терапевтического патоморфоза меланоцитарных новообразований, признаки терапевтического патоморфоза на примере меланомы
11. Редкие гистологические типы меланом.
12. Предупреждение и раннее выявление меланомы у больных с пигментными образованиями
13. Смешанный (сложный) невус. Клинико-морфологическая характеристика.
14. Внутридермальный невус. Клинико-морфологическая характеристика
15. Невус Шпиц. Клинико-морфологическая характеристика
16. Halo-nevus (Невус Саттона). Клинико-морфологическая характеристика
17. Голубой невус. Клинико-морфологическая характеристика
18. Невус Ота. Клинические проявления, диагностика, лечение.

19. Невусы меланоцитарные врожденные. Клинико-морфологическая характеристика лечение.
20. Невус диспластический. Клинико-морфологическая характеристика.
21. Скрининг онкологических заболеваний на примере меланоцитарных новообразований.
22. Невусы специфических локализаций: морфологические особенности
23. Особенности исследования БСЛУ (биопсии сигнального лимфоузла)
24. Акральные меланомы
25. Меланомы слизистых оболочек

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-патологоанатома.

1. Технология вырезки операционно-биопсийного материала после операции радикальной резекции, маркировки краев опухоли.
2. Градирование меланоцитарных новообразований по образцам гистологических препаратов.
3. Анализ и описание микропрепарата меланоцитарных новообразований 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 меланоцитарных новообразованиях для телеконсультации.

Примеры тестовых заданий.

Выберите один правильный ответ

1. Меланома кожи — это
 1. доброкачественная опухоль эпителиального происхождения, исходящая из меланоцитов (пигментных клеток) кожи
 2. злокачественная опухоль нейроэктодермального происхождения, исходящая из меланоцитов (пигментных клеток) кожи
 3. доброкачественная опухоль нейроэктодермального происхождения, исходящая из меланоцитов (пигментных клеток) кожи
 4. злокачественная опухоль мезенхимального происхождения, исходящая из меланоцитов (пигментных клеток) кожи
2. Для I уровня инвазии меланомы кожи в дерме по W.H. Clark характерно:
 1. Опухоль разрушает базальную мембрану и инвазирует верхние отделы сосочкового слоя дермы;
 2. Клетки меланомы заполняют весь сосочковый слой дермы, но не проникают в подлежащий ретикулярный слой;
 3. Инвазия ретикулярного слоя дермы;
 4. Клетки меланомы находятся в пределах эпидермиса и характер инвазии соответствует меланоме in situ;
 5. Инвазия подлежащей жировой клетчатки
3. Пигментный невус -это:
 1. злокачественное новообразование кожи
 2. злокачественное новообразование подкожно-жировой клетчатки
 3. доброкачественное новообразование из невусных клеток
 4. злокачественное новообразование из невусных клеток
 5. злокачественное новообразование их кровеносных сосудов
4. Невус Сеттона представляет собой
 1. Пигментный невус с периферической зоной гиперпигментации
 2. Клинически выглядит в виде темно-коричневой, иногда почти черной папулы, куполообразной формы, напоминающей бородавку.
 3. Часто отмечается рост щетинистых волос
 4. Коричневую папулу округлой или овальной формы, диаметром до 5 мм, окруженную депигментированным или гипопигментированным ободком по периферии.
 5. Часто отмечается изъязвление

Выберите несколько правильных ответов

5. Признаками озлокачествления меланоцитарного невуса являются:
 1. Увеличение площади и высоты элемента
 2. Усиление интенсивности пигментации
 3. Возникновение пигментного венчика или элементов-сателлитов
 4. Воспалительная реакция в невусе
 5. Изъязвление невуса
6. К предзлокачественным изменениям, согласно международной гистологической классификации меланоцитарных опухолей кожи, относятся
 1. меланоз
 2. эпителиоидноклеточный невус
 3. менингеальная меланоцитома
 4. гигантский пигментный невус
7. Злокачественными меланоцитарными новообразованиями кожи являются
 1. узловая меланома
 2. менингеальная меланоцитома
 3. злокачественное лентиго
 4. веретенноклеточная меланома
8. Меланома характеризуется:
 1. локальностью
 2. метастазированием
 3. экспансивным ростом
 4. может быть беспигментной
 5. рецидивами
9. Меланоциты в норме представлены в различных органах, включая
 1. мозговые оболочки
 2. слизистые оболочки желудочнокишечного тракта
 3. слизистые оболочки дыхательных путей
 4. слизистые оболочки половых путей
10. Согласно международной гистологической классификации меланоцитарных опухолей кожи к доброкачественным меланоцитарным новообразованиям относятся
 1. лентиго-меланома
 2. пигментный невус
 3. клеточный голубой невус
 4. гигантский пигментный невус

Эталоны ответов.

№№ вопросов	1	2	3	4	5
Правильный ответ	2	4	3	4	1,2,3,4,5
№№ вопросов	6	7	8	9	10
Правильный ответ	1,3,4	1,4	1,4,5	1,2,4	2,3

14. Нормативные правовые акты

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499

"Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";

- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н (ред. от 04.09.2020) "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438)
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 октября 2015 года № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 9 июня 2015 года № 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 № 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»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 марта 2021 г. N 205н "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 Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования";
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 06.06.2013 №354-н «О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24.03.2016 № 179н «О правилах проведения патолого-анатомических исследований»;
- Клинические рекомендации «Стандартные технологические процедуры при проведении патолого-анатомических исследований», утверждены Пленумами РОП, 2016; 2019;
- Решение Ученого совета ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России по вопросу «Проблемы и перспективы дополнительного профессионального образования работников сферы здравоохранения» от 25.03.2016 г.;
- Решение Ученого совета ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России по вопросу «Стратегия развития образовательной сферы университета (дипломный и последипломный этапы)» от 25.10.2019 г.