

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛО-
МОНОСОВА»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета фундаментальной медицины
МГУ имени М.В.Ломоносова
академик РАН, профессор

_____ Ткачук В. А.

«____» _____ 2021 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Профессиональная
переподготовка

«Патологическая анатомия», 576 ч (4 месяца)
(наименование дисциплины)

для специальности

«Патологическая анатомия» 31.08.07
(наименование и код специальности)

факультет

факультет фундаментальной медицины
(наименование факультета)

Москва
2021

Образовательная программа дополнительного профессионального образования (далее ОП ДПО) – программа профессиональной переподготовки специалистов с высшим медицинским образованием по специальности «Патологическая анатомия» (код специальности 32.08.07) разработана на факультете фундаментальной медицины МГУ имени М.В.Ломоносова в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 25 августа 2014 г. № 1049 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (зарегистрирован в Минюсте России 22 октября 2014 г. рег. № 34392); приказом Минздрава России от 7 октября 2015 г. № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование» (зарегистрирован в Минюсте России 12 ноября 2015 г. рег. № 39696); приказом Минздрава России от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован в Минюсте России 23 октября 2015 г. рег. № 39438); профессиональным стандартом «Врач-патологоанатом», утвержденным приказом Минтруда России от 14 марта 2018 г. № 131н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-патологоанатом» (зарегистрирован в Минюсте России 5 апреля 2018 г. рег. № 50645) и на основании примерной программы профессиональной переподготовки по патологической анатомии.

Профессор кафедры
физиологии и общей патологии
доктор мед. наук.

Мальков П. Г.

Рабочая программа одобрена:

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения	5
II. Планируемые результаты обучения	6
Характеристика компетенций врача-патологоанатома, подлежащих совершенствованию	7
Характеристика новых профессиональных компетенций врача- патологоанатома.....	7
III. Учебный план	8
IV. Календарный учебный график	9
V. Рабочие программы учебных модулей	9
Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»	9
Рабочая программа учебного модуля «Специальная дисциплина»	10
Правовые, этические и исторические основы организация медицинской помощи по профилю «патологическая анатомия».....	10
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»	17
VI. Организационно-педагогические условия	18
Правовые, этические и исторические основы организация медицинской помощи по профилю «патологическая анатомия».....	18
VII. Формы аттестации	20
VIII. Оценочные материалы	20
8.1. Примеры тематики контрольных вопросов:.....	20
8.2. Примеры заданий, выявляющие практическую подготовку врача-патологоанатома:	20
8.3. Примеры тестовых заданий	21
8.4. Примеры ситуационных задач	26

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ
по разработке образовательной программы повышения квалификации по-
слевузовского профессионального образования по специальности «Патоло-
гическая анатомия»

№ пп	Фамилия, имя, отче- ство	Ученая сте- пень, звание	Занимаемая долж- ность	Место работы
1	Мальков Павел Георгиевич	доктор мед. наук, доцент	профессор	МГУ имени М.В. Ломоносова
2	Данилова Наталья Владимировна	кандидат мед. наук	старший научный сотрудник	МГУ имени М.В. Ломоносова
3	Олейникова Нина Александровна	кандидат мед. наук	научный сотрудник	МГУ имени М.В. Ломоносова
По методическим вопросам				
4	Акопян Жанна Алексеевна	кандидат мед. наук	заместитель декана по развитию	МГУ имени М.В. Ломоносова

Общая характеристика ДПО ПП по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия» (подготовка кадров высшей квалификации)

Профессиональная переподготовка

I. Общие положения

1.1. Цель примерной дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Патологическая анатомия» (далее – Программа) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации¹.

Трудоемкость освоения — 576 академических часов (4 месяца).

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения, включающие цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей: «Фундаментальные дисциплины», «Специальная дисциплина», «Смежные дисциплины»;
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы².

1.2. Для формирования профессиональных компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи больным, в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее — ОСК).

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;

2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

1.3. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема — на элементы, каждый эле-

1 Часть 4 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598; 2016, № 1, ст. 24, 72; 2016, № 27, ст. 4223) (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ)

2 Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444) с изменениями, внесёнными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014)

мент — 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 — код подэлемента (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).

1.4. Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-патологоанатома. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-патологоанатома³.

1.5. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

1.6. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) учебно-методическое обеспечение учебного процесса модулей специальности;
- б) организацию образовательного процесса в форме дистанционного обучения или электронного обучения;
- в) реализацию программы в форме стажировки.

1.7. Программа может реализовываться полностью или частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении Программы и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется образовательными организациями, реализующими Программы, с учетом содержания Программы и предложений организаций, направляющих врачей-патологоанатомов на стажировку.

II. Планируемые результаты обучения

³ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный № 18247)

Характеристика компетенций врача-патологоанатома, подлежащих совершенствованию

2.1. Универсальные компетенции (далее — УК):

- способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК- 1).
- способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению (УК- 2).
- способность выстраивать профессиональное взаимодействие с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов (УК- 3).
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории (УК- 4).

2.2. Общепрофессиональные компетенции (далее — ОПК):

- способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК- 1).
- способность разрабатывать и реализовывать проект, управлять им, в том числе в условиях неопределенности (ОПК- 2).
- способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК- 3).

Характеристика новых профессиональных компетенций врача- патолого-анатома

2.3. Профилактическая деятельность:

- способность проводить прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала (ПК- 1).
- способность проводить посмертные патологоанатомические исследования (патологоанатомические вскрытия) (ПК- 2).
- способность проводить анализ медико-статической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК- 3).
- способность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме (ПК- 4).

III. Учебный план

Код	Наименование разделов модулей	Все го ча- сов	В том числе			Фор ма кон- трол я
			ле кц ии	О С К	ПЗ, СЗ, ЛЗ ⁴	
Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»						
1	Гистология, цитология и основы эмбриологии	26	6	—	20	ПК ⁵
2	Основы современной гистологической тех- ника	8	4	—	4	ТК ⁶
Рабочая программа учебного модуля «Специальная дисциплина»						
3	Организация медицинской помощи по про- филю «патологическая анатомия»	48	13	—	35	ТК
4	Общая патологическая анатомия	16	10	—	6	ТК
5	Патологическая анатомия инфекционных и паразитарных болезней	36	16	—	20	ТК
6	Патологическая анатомия новообразований	66	20	—	46	ТК
7	Патологическая анатомия болезней крови и кроветворных органов	34	10	—	24	ТК
8	Патологическая анатомия болезней эндо- кринной системы, расстройств питания и нарушений обмена веществ	20	8	—	12	ТК
9	Патологическая анатомия психических рас- стройств и болезней нервной системы	6	2	—	4	ТК
10	Патологическая анатомия болезней глаза и его придаточного аппарата	6	2	—	4	ТК
11	Патологическая анатомия болезней уха и сосцевидного отростка	6	2	—	4	ТК
12	Патологическая анатомия болезней системы кровообращения	46	12	—	34	ТК
13	Патологическая анатомия болезней органов дыхания	46	12	—	34	ТК
14	Патологическая анатомия болезней органов пищеварения	46	12	—	34	ТК
15	Патологическая анатомия болезней кожи и подкожной клетчатки	12	4	—	8	ТК
16	Патологическая анатомия болезней костно- мышечной системы и соединительной ткани	10	4	—	6	ТК
17	Патологическая анатомия болезней мочеполо- вой системы	46	12	—	34	ТК

4 ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия

5 ПК – промежуточный контроль

6 ТК – текущий контроль

18	Патология беременности, родов и послеродового периода	40	10	—	30	ТК
19	Патология перинатального периода	40	10	—	30	ТК
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»						
20	Особенности оказания медицинской помощи в экстренной форме	6	2	—	4	ПК
21	Оказание медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ОСК)	6	—	6	—	ПК
Итоговая аттестация		6	6	—	6	
Всего		576	17 1	6	399	

IV. Календарный учебный график

Учебные модули	Месяцы			
	1	2	3	4
Фундаментальные дисциплины	22	—	—	—
Специальные дисциплины	122	138	138	144
Смежные дисциплины	—	6	6	—
Итоговая аттестация	—	—	—	6

V. Рабочие программы учебных модулей

Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»

Раздел 1. Гистология, цитология и основы эмбриологии

Код	Наименования тем, элементов
1.1	Цитология:
1.2	Методы цитологических исследований. Микроскопическая техника
1.3	Мембранный аппарат клетки
1.4	Цитоплазма. Органеллы
1.5	Ядро
1.6	Жизненный цикл клеток. Митоз и мейоз. Гибель клеток
1.7	Общая эмбриология:
1.2	Основы эмбриологии
1.2.1	Методы эмбриологических исследований
1.3	Общая гистология (учение о тканях):
1.3.1	Эпителиальные ткани. Железы
1.3.2	Соединительные ткани
1.3.3	Кровь, лимфа. Кроветворение

1.3.4	Собственно соединительные ткани. Ткани со специальными свойствами
1.3.5	Опорные (скелетные) ткани – хрящевая и костная
1.3.6	Мышечные ткани
1.3.7	Нервная ткань
1.4	Частная гистология:
1.4.1	Нервная система
1.4.2	Анализаторы и органы чувств
1.4.3	Сердечно-сосудистая система
1.4.4	Органы кроветворения и иммуногенеза
1.4.5	Эндокринная система
1.4.6	Кожа и ее производные
1.4.7	Органы дыхания
1.4.7	Пищеварительная система
1.4.8	Мочевыделительная система
1.4.9	Репродуктивная система

Раздел 2. Основы современной гистологической техники

Код	Наименования тем, элементов
2.1	Основы современной гистологической техники и технологии патологоанатомических исследований
2.1.1	Современная гистологическая техника
2.1.2	Реагенты и расходные материалы для гистологии
2.1.3	Основы технологии работ в гистологической лаборатории
2.2	Артефакты в гистологии

Рабочая программа учебного модуля «Специальная дисциплина»

Раздел 3. Организация медицинской помощи по профилю «патологическая анатомия»

Код	Наименования тем, элементов
3.1	Общие вопросы организации медицинской помощи по профилю «патологическая анатомия»
3.1.1	Правовые, этические и исторические основы организации медицинской помощи по профилю «патологическая анатомия»
3.1.2	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан и оказания медицинской помощи по профилю «патологическая анатомия»
3.1.3	Организация работы патологоанатомических бюро (отделений), ока-

	зывающих медицинскую помощь по профилю «патологическая анатомия»
3.1.4	Патологоанатомический диагноз
3.1.5	Современные технологии в гистологической лабораторной технике
3.1.6	Профессиональная этика и деонтология в патологической анатомии
3.1.7	История патологической анатомии, и ее роль в развитии системы медицинских знаний и здравоохранения
3.2	Организация аутопсийного дела
3.2.1	Техника патологоанатомического вскрытия тела умершего
3.2.2	Правила забора материала из тела умершего для гистологического исследования
3.2.3	Правила забора материала из тела умершего для цитологического исследования
3.2.4	Правила забора материала из тела умершего для биохимического исследования
3.2.5	Предварительное заключение по патологоанатомическому вскрытию. Медицинское свидетельство о смерти.
3.2.6	Документация патологоанатомического вскрытия. Протокол вскрытия
3.3	Организация биопсийного дела
3.3.1	Порядок взятия, консервации, маркировки и хранения материала, направляемого на морфологическое исследование. Формы и общие требования к оформлению направлений на морфологические исследования. Регистрация биопсийного и операционного материала в патологоанатомическом отделении/бюро
3.3.2	Анализ клинических данных
3.3.3	Макроскопическое изучение, вырезка и фиксация биопсийного и операционного материала
3.3.4	Микроскопическое описание и формулировка заключения по биопсийному и операционному материалу в патологоанатомическом отделении/бюро
3.3.5	Хранение первичных материалов исследований биопсийного и операционного материала в патологоанатомическом отделении/бюро
3.3.6	Технологии обработки и контроль качества микропрепаратов биопсийного и операционного материала в патологоанатомическом отделении/бюро. Назначение дополнительных методов исследования по биопсийному и операционному материалу в патологоанатомическом отделении/бюро

Раздел 4. Общая патологическая анатомия

Код	Наименования тем, элементов
4.1	Общепатологические реакции и процессы
4.1.1	Основы учения о болезнях
4.1.2	Повреждение
4.1.3	Расстройства кровообращения
4.1.4	Воспаление
4.1.5	Иммунопатология
4.1.6	Компенсаторные и приспособительные процессы
4.2	Опухоли

Раздел 5. Патологическая анатомия инфекционных и паразитарных болезней

Код	Наименования тем, элементов
5.1	Патологическая анатомия инфекционных и паразитарных болезней
5.1.1	Кишечные инфекции
5.1.2	Туберкулез
5.1.3	Бактериальные инфекции
5.1.4	Инфекции, передающиеся преимущественно половым путем
5.1.5	Риккетсиозы
5.1.6	Вирусные болезни
5.1.7	Микозы
5.1.8	Протозойные болезни
5.1.9	Гельминтозы
5.1.10	Инфестации
5.1.11	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при инфекционных болезнях

Раздел 6. Патологическая анатомия новообразований

Код	Наименования тем, элементов
6.1	Патологическая анатомия новообразований
6.1.1	Злокачественные новообразования
6.1.2	Новообразования in situ
6.1.3	Доброкачественные новообразования
6.1.4	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при новообразованиях

Раздел 7. Патологическая анатомия болезней крови и кроветворных органов

Код	Наименования тем, элементов
7.1	Патологическая анатомия болезней крови и кроветворных органов
7.1.1	Анемии
7.1.2	Коагулопатии
7.1.3	Миелодиспластические синдромы

7.1.4	Болезни, связанные с нарушением белых кровяных клеток
7.1.5	Иммунодефициты
7.1.6	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях крови и кроветворных органов

Раздел 8. Патологическая анатомия болезней эндокринной системы, расстройств питания и нарушений обмена веществ

Код	Наименования тем, элементов
8.1	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы, расстройств питания и нарушений обмена веществ
8.1.1	Болезни щитовидной железы
8.1.2	Сахарный диабет
8.1.3	Болезни паращитовидной железы
8.1.4	Болезни гипофиза
8.1.5	Болезни надпочечников
8.1.6	Дисфункции половых желез
8.1.7	Болезни, связанные с недостаточностью питания
8.1.8	Болезни, связанные с нарушениями обмена веществ
8.1.9	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях эндокринной системы, расстройствах питания и нарушениях обмена веществ

Раздел 9. Патологическая анатомия психических расстройств и болезней нервной системы

Код	Наименования тем, элементов
9.1	Патологическая анатомия психических расстройств и болезней нервной системы
9.1.1	Психические расстройства
9.1.2	Болезни центральной нервной системы
9.1.3	Болезни черепно-мозговых и периферических нервов
9.1.4	Болезни нервно-мышечного синапса и мышц
9.1.5	Паралич
9.1.6	Гидроцефалия
9.1.7	Токсическая энцефалопатия
9.1.8	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при психических расстройствах и болезнях нервной системы

Раздел 10. Патологическая анатомия болезней глаза и его придаточного аппарата

Код	Наименования тем, элементов
------------	------------------------------------

10.1	Патологическая анатомия болезней глаза и его придаточного аппарата
10.1.1	Болезни век, слезных путей и глазницы
10.1.2	Болезни конъюнктивы, склеры, роговицы, радужной оболочки и цилиарного тела, хрусталика
10.1.3	Болезни сосудистой оболочки и сетчатки
10.1.4	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях глаза и его придаточного аппарата

Раздел 11. Патологическая анатомия болезней уха и сосцевидного отростка

Код	Наименования тем, элементов
11.1	Патологическая анатомия болезней уха и сосцевидного отростка
11.1.1	Болезни наружного уха
11.1.2	Болезни среднего уха и сосцевидного отростка
11.1.3	Болезни внутреннего уха
11.1.4	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях уха и сосцевидного отростка

Раздел 12. Патологическая анатомия болезней системы кровообращения

Код	Наименования тем, элементов
12.1	Патологическая анатомия болезней системы кровообращения.
12.1.1	Болезни сердца.
12.1.1.1	Ревматические болезни сердца.
12.1.1.2	Гипертоническая болезнь.
12.1.1.3	Ишемическая болезнь сердца.
12.1.1.4	Легочное сердце.
12.1.2	Болезни артерий, артериол и капилляров.
12.1.2.1	Цереброваскулярные болезни.
12.1.2.2	Болезни вен, лимфатических сосудов и лимфатических узлов.
12.1.3	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях системы кровообращения.

Раздел 13. Патологическая анатомия болезней органов дыхания

Код	Наименования тем, элементов
13.1	Патологическая анатомия болезней органов дыхания
13.1.1	Болезни верхних дыхательных путей

13.1.2	Хронические болезни нижних дыхательных путей
13.1.3	Пневмокониозы
13.1.4	Интерстициальные болезни легкого
13.1.5	Гнойные и некротические состояния нижних дыхательных путей
13.1.6	Болезни плевры
13.1.7	Респираторные нарушения и дыхательная недостаточность
13.1.8	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях органов дыхания.

Раздел 14. Патологическая анатомия болезней органов пищеварения

Код	Наименования тем, элементов
14.1	Патологическая анатомия болезней органов пищеварения
14.1.1	Болезни полости рта, слюнных желез и челюстей
14.1.2	Болезни пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки
14.1.3	Болезни аппендикса
14.1.4	Болезни кишечника
14.1.5	Болезни брюшины
14.1.6	Болезни печени
14.1.7	Болезни желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы
14.1.8	Нарушения всасывания в кишечнике
14.1.9	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях органов пищеварения

Раздел 15. Патологическая анатомия болезней кожи и подкожной клетчатки

Код	Наименования тем, элементов
15.1	Патологическая анатомия болезней кожи и подкожной клетчатки
15.1.1	Инфекции кожи и подкожной клетчатки
15.1.2	Буллезные нарушения
15.1.3	Дерматит и экзема. Крапивница и эритема. Болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с воздействием излучения
15.1.4	Папулосквамозные нарушения
15.1.5	Болезни придатков кожи
15.1.6	Другие болезни кожи и подкожной клетчатки
15.1.7	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях кожи и подкожной клетчатки.

Раздел 16. Патологическая анатомия болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани

Код	Наименования тем, элементов
------------	------------------------------------

16.1	Патологическая анатомия болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани
16.1.1	Артропатии
16.1.2	Системные поражения соединительной ткани
16.1.3	Дорсопатии
16.1.4	Болезни мягких тканей
16.1.5	Остеопатии и хондропатии
16.1.6	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани

Раздел 17. Патологическая анатомия болезней мочеполовой системы

Код	Наименования тем, элементов
17.1	Патологическая анатомия болезней мочеполовой системы
17.1.1	Гломерулярные болезни
17.1.2	Тубулоинтерстициальные болезни почек. Мочекаменная болезнь
17.1.3	Почечная недостаточность
17.1.4	Болезни мужских половых органов
17.1.5	Болезни молочной железы
17.1.6	Болезни женских тазовых органов
17.1.5	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях мочеполовой системы

Раздел 18. Патология беременности, родов и послеродового периода

Код	Наименования тем, элементов
18.1	Патология беременности, родов и послеродового периода
18.1.1	Беременность с абортным исходом
18.1.2	Болезни матери, связанные с беременностью
18.1.3	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при патологии беременности, родов и послеродового периода

Раздел 19. Патология перинатального периода

Код	Наименования тем, элементов
19.1	Патология перинатального периода
19.1.1	Поражения плода и новорожденного, обусловленные состоянием матери, осложнениями беременности, родов и родоразрешения

19.1.2	Расстройства, связанные с продолжительностью беременности и роста плода
19.1.3	Дыхательные и сердечно-сосудистые нарушения, связанные с перинатальным периодом
19.1.4	Инфекционные болезни, специфичные для перинатального периода
19.1.5	Геморрагические и гематологические нарушения у плода и новорожденного
19.1.6	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при патологии перинатального периода

Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»

Раздел 20. Особенности оказания медицинской помощи в экстренной форме

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
20.1	Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме
20.1.1	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
20.1.2	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
20.1.3	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
20.1.4	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Раздел 21. Особенности оказания медицинской помощи больным с сердечно–сосудистыми заболеваниями (ОСК)

Код	Наименование тем, элементов
21.1	Стандарты оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
21.1.1	Принципы оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
21.1.2	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания
21.1.3	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при со-

	стояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)
21.1.4	Техника проведения базовой сердечно-легочной реанимации
21.1.5	Принципы применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

VI. Организационно-педагогические условия

Примеры тематики лекционных занятий

№	Тема лекции	Содержание лекции
1	Общие вопросы организации медицинской помощи по профилю «патологическая анатомия»	3.1
2	Организация аутопсийного дела	3.2
3	Организация биопсийного дела	3.3
4	Патологическая анатомия туберкулеза	5.1.2
5	Патологическая анатомия миелодиспластические синдромы	7.1.3
6	Патологическая анатомия сахарного диабета	8.1.2
7	Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца	12.1.1.2, 12.1.1.3
8	Пневмокониозы. Интерстициальные болезни легкого	13.1.3, 13.1.4
9	Болезни печени	14.1.6
10	Гломерулярные болезни	17.1.1

Примеры тематики семинарских занятий

№	Тема семинарского занятия	Содержание занятия
1	Правовые, этические и исторические основы организации медицинской помощи по профилю «патологическая анатомия»	3.1.1
2	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан и оказания медицинской помощи по профилю «патологическая анатомия»	3.1.2
3	Патологическая анатомия болезней паразитовидной железы	8.1.3

4	Патологическая анатомия ревматических болезней сердца	12.1.1.1
5	Патологическая анатомия легочного сердца	12.1.1.4
6	Патологическая анатомия цереброваскулярных болезней	12.1.2.1
7	Патологическая анатомия интерстициальных болезней легких	13.1.4
8	Патологическая анатомия почечной недостаточности	17.1.3
9	Патологическая анатомия заболеваний молочной железы	17.1.5
10	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при патологии беременности, родов и послеродового периода	18.1.3

Примеры тематики практических занятий

№	Тема практического занятия	Содержание занятия
1	Техника патологоанатомического вскрытия тела умершего	3.2.1
2	Правила забора материала из тела умершего для гистологического исследования	3.2.2
3	Правила забора материала из тела умершего для цитологического исследования	3.2.3
4	Правила забора материала из тела умершего для биохимического исследования	3.2.4
5	Предварительное заключение по патологоанатомическому вскрытию. Врачебное свидетельство о смерти	3.2.5
6	Документация патологоанатомического вскрытия. Протокол вскрытия	3.2.6
7	Порядок взятия, консервации, маркировки и хранения материала, направляемого на морфологическое исследование. Формы и общие требования к оформлению направлений на морфологические исследования. Регистрация биопсийного и операционного материала в патологоанатомическом отделении/бюро	3.3.1
8	Макроскопическое изучение, вырезка и фиксация биопсийного и операционного материала	3.3.3
9	Микроскопическое описание и формулировка заключения по биопсийному и операционному материалу в патологоанатомическом отделении/бюро	3.3.4
10	Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при инфекционных болезнях	5.1.11

11	Патологическая анатомия коагулопатии	7.1.2
12	Патологическая анатомия сахарного диабета	8.1.2
13	Патологическая анатомия гипертонической болезни	12.1.1.2
14	Патологическая анатомия болезней кишечника	14.1.4
15	Патологическая анатомия гломерулярных болезней	17.1.1

VII. Формы аттестации

7.1. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-патолого-анатома в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

7.2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.

7.3. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке.⁷

VIII. Оценочные материалы

8.1. Примеры тематики контрольных вопросов:

1. Каким нормативным документом, регламентируются правила проведения патолого-анатомических исследований?
2. Как называется влажная гангрена мягких тканей лица?
3. Как называется воспаление стенки вены с тромбозом. Каков его патогенез течение и прогноз?
4. Дайте краткую патологоанатомическую характеристику чуме.
5. Дайте патологоанатомическую характеристику сибирской язвы.
6. Перечислите виды артериосклероза.

8.2. Примеры заданий, выявляющие практическую подготовку врача-патологоанатома:

1. Каким нормативным документом, регламентирующий правила проведения патолого-анатомических исследований?
2. Какие виды инфарктов выделяют по их внешнему виду?
3. Какие виды роста опухоли в зависимости ее от степени дифференцировки различают?
4. Какие типичные морфологические критерии диагностики болезни Крона?
5. Перечислите разновидности фолликулярного рака щитовидной железы по степени инвазии.

⁷ Часть 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598)

6. Перечислите характерные морфологические признаки крупноклеточных нейроэндокринных опухолей.

8.3. Примеры тестовых заданий

Инструкция: выберите один правильный ответ:

1. Основные функциональные задачи персонала патологоанатомического отделения включают в себя:

- А. определение характера патологического процесса на секционном, операционном и биопсийном материале.
- Б. установление причины и механизма смерти больного с выявлением сущности и происхождения заболевания.
- В. анализ качества диагностической и лечебной работы совместно с лечащими врачами, посредством сопоставления клинических и патологоанатомических данных и диагнозов.
- Г. все перечисленное верно.
- Д. верны ответы А и Б.

Ответ: Г.

2. Действующий отраслевой нормативный документ по правилам проведения патологоанатомических исследований:

- А. приказ Минздрава России от 24 марта 2016 г. № 179н «О правилах проведения патолого-анатомических исследований»;
- Б. приказ Минздрава России от 6 июня 2013 г. № 354н «О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий»;
- В. приказ Минздрава СССР от 4 апреля 1983 г. № 375 «О дальнейшем совершенствовании патологоанатомической службы в стране»;
- Г. приказ Минздрава СССР от 23 октября 1981 г. № 1095 «О штатных нормативах медицинского персонала патолого-анатомических отделений (прозекторских)»;
- Д. приказ Минздрава РСФСР от 4 января 1988 г. № 2 «О состоянии и перспективах развития патологоанатомической службы в РСФСР».

Ответ: А.

3. Учетные единицы технологических операций, выполняемых в патологоанатомическом бюро (отделении) специалистами с высшим медицинским образованием (врач-патологоанатом, врач-лабораторный генетик) и специалистами с высшим немедицинским образованием (биолог):

- А. случай;
- Б. объект;
- В. микропрепарат;
- Г. дополнительная окраска (постановка реакции, определение).

Ответ: Г

4. Укажите заболевание, наиболее часто приводящее к развитию хронической обструктивной эмфиземе легких:

- А. парагрипп;
- Б. хронический бронхит;
- В. абсцесс легкого;
- Г. очаговая пневмония;

Д. рак легкого.

Ответ: Б

5. Укажите стадию некроза, в которой появляются его макро- и микроскопические признаки:

- А. паранекроз;
- Б. некробиоз;
- В. смерть клетки;
- Г. аутолиз.

Ответ: Г.

6. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов характеризуется:

- А. симметричным поражением узлов корней легких;
- Б. поражением узлов переднего средостения;
- В. поражением узлов заднего средостения;
- Г. ассиметричным поражением узлов корней легких;
- Д. плевральными наложениями.

Ответ: Г.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

- А. Если правильные ответы 1, 2 и 3;
- Б. Если правильные ответы 1 и 3;
- В. Если правильные ответы 2 и 4;
- Г. Если правильный ответ 4;
- Д. Если правильные ответы 1, 2, 3 и 4.

Виды местного венозного полнокровия:

- 1. обтурационное
- 2. компрессионное
- 3. коллатеральное
- 4. ишемическое
- 5. цирротическое

Ответ: А.

По отношению к просвету сосуда тромбы делят на:

- 1. Пристеночный
- 2. Шаровидный
- 3. Обтурационный
- 4. Опухолевый
- 5. Трапециевидный

Ответ: Б.

Клинико-морфологические формы некроза:

- 1. Язва
- 2. Секвестр
- 3. Стаз

- 4. Инфаркт
- 5. Апоптоз

Ответ: В.

К морфологическим формам тромба не относится

- 1. белый
- 2. красный
- 3. смешанный
- 4. метастатический
- 5. гиалиновый

Ответ: Д.

Инструкция: выберите все правильные ответы

1. *Условия проведения патологоанатомических исследований:*

- А. амбулаторно (в условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения), кроме случаев вызова медицинского работника на дом;
- Б. амбулаторно (в условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения), в том числе на дому;
- В. в дневном стационаре (в условиях, предусматривающих медицинское наблюдение и лечение в дневное время, но не требующих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения);
- Г. стационарно (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение);

Ответ: А, В, Г

2. *Отмена патолого-анатомического вскрытия не допускается при:*

- А. смерти от инфекционного заболевания или при подозрении на него;
- Б. смерти от онкологического заболевания при отсутствии гистологической верификации опухоли;
- В) смерти от заболевания, связанного с последствиями экологической катастрофы;
- Г. смерти беременных, рожениц, родильниц (включая последний день послеродового периода) и детей в возрасте до двадцати восьми дней жизни включительно;
- Д. рождения мертвого ребенка

Ответ: А. Б. В. Г. Д

3. *Этапы проведения патологоанатомического вскрытия:*

- А. наружный осмотр тела;
- Б. вскрытие и исследование полостей тела;
- В. извлечение органокомплекса;
- Г. изучение органов и тканей;
- Д. взятие биологического материала для гистологического и других дополнительных исследований;
- Е. приведение тела в достойный вид;
- Ж. лабораторная обработка биологического материала;
- З. микроскопическое изучение биологического материала.

И. архивирование первичных материалов исследования.

Ответ: А. Б. В. Г. Д. Е. Ж. З.

4. Кому может быть выдано тело умершего для погребения:

- А. супругу;
- Б. близким родственникам (детям, родителям, усыновленным, усыновителям, родным братьям и родным сестрам, внукам, дедушкам, бабушкам);
- В. иным родственникам;
- Г. законному представителю умершего;
- Д. иному лицу, взявшему на себя обязанность осуществить погребение умершего.

Ответ: А. Б. В. Г. Д.

5. Цели проведения патологоанатомических вскрытий:

- А. определение диагноза заболевания;
- Б. определение мероприятий по лечению пациента;
- В. получения данных о причине смерти человека;
- Г. формирование статистики заболеваемости;
- Д. формирование статистики смертности.

Ответ: А. В.

Инструкция: установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Каждый пронумерованный элемент правой колонки может быть выбран один раз, более одного раза или не выбран совсем:

Генез болезни и смерти:	Структура рубрики диагноза «Основное заболевание»:
А. Монокаузальный Б. Бикаузальный В. Мультикаузальный	1. Одноосновное заболевание 2. Сочетанные заболевания 3. Конкурирующие заболевания 4. Основное и фоновое заболевание 5. Ассоциация болезней 6. Семейство заболеваний

Ответ: А – 1, Б – 2, 3, 4, В – 5, 6

Вид диагноза:	Функции:
А. Клинический Б. Патологоанатомический	1. Определение причин и механизмов смерти 2. Обучение клиническому мышлению 3. Статистический учет заболеваемости и смертности 4. Научный анализ патоморфоза заболеваний 5. Медицинская реабилитация 6. Медицинское прогнозирование

Ответ: А – 1, 2, 3, 4, 5, 6, Б – 2, 3, 4

Вид сахарного диабета	Морфологическая характеристика поджелудочной железы
А. Вторичный Б. Первого типа В. Второго типа	1. Липоматоз стромы 2. Липоматоз островков Лангерганса 3. Амилоидоз островков Лангерганса

Ответ: А - 3, Б - 2, В - 1

Патогенетический фактор офтальмопатии при сахарном диабете	Изменения в глазу
А. Нейропатия Б. Микроангиопатия В. Глюкозотоксичность	1. Помутнение хрусталика 2. Микроаневризмы сосудов 3. Новообразование сосудов сетчатки 4. Демиелинизация зрительных нервов 5. Осмотический отек шванновских клеток

Ответ: А - 4, 5, Б - 2, В - 1, 3

Метод вскрытия:	Характеристика метода:
А. Вирхова Б. Абрикосова В. Шора	1. Осмотр и исследование органов без извлечения их из тела 2. Извлечение органов той системы, где локализуются наиболее выраженные изменения 3. Извлечение органов после осмотра отдельно 4. Извлечение органов тремя комплексами 5. Извлечение органов шеи, грудной и брюшной полостей единым комплексом

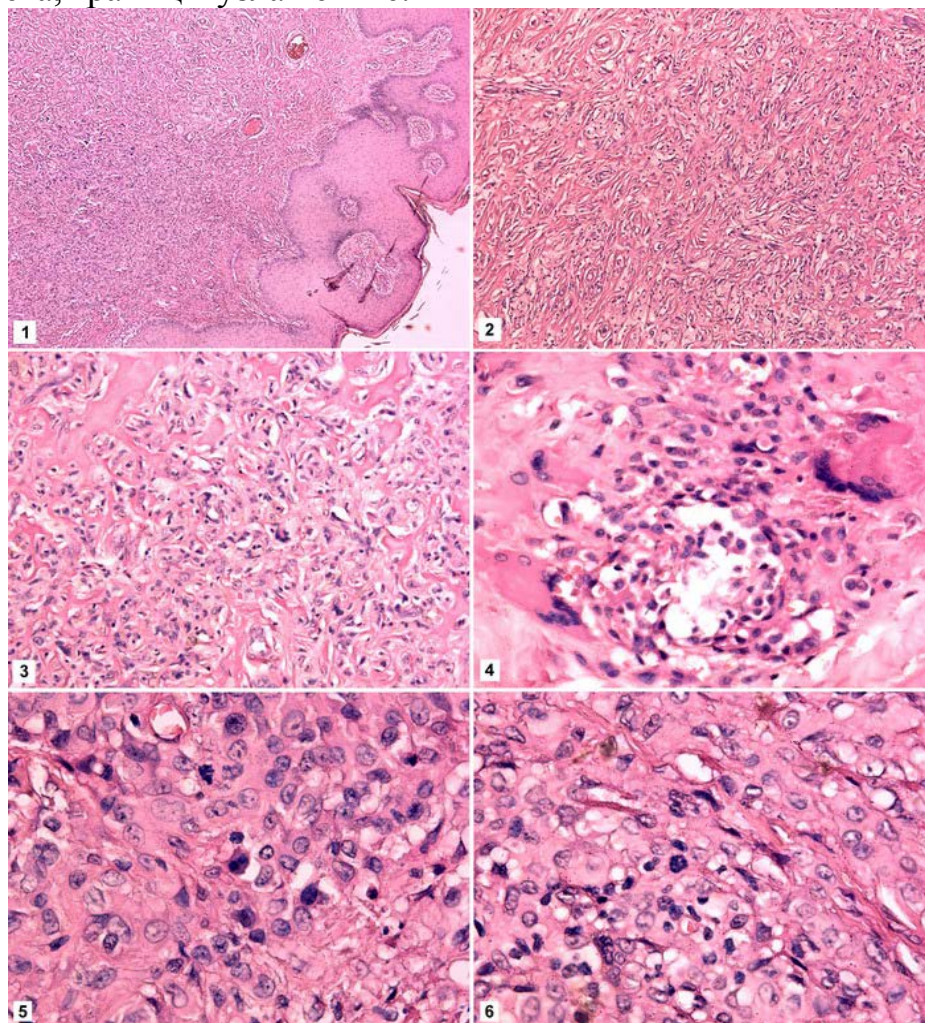
Ответ: А - 3, Б - 4, В - 5

8.4. Примеры ситуационных задач

Ситуационная задача № 1. Злокачественная фиброзная гистиоцитома

Клиническая данные. Мужчина 68 лет. Образование на передней поверхности голени, размером 30×20 мм в виде узла, возвышающегося над кожей, кожа над узлом слегка пигментирована. Известно, что пациент страдает хронической венозной недостаточностью нижних конечностей. Образование иссечено в пределах здоровых тканей, доставлено на гистологическое исследование с клиническим диагнозом «дерматофиброма голени».

Макроскопическое описание. Образование овальной формы 30×20×16 мм, возвышающийся над кожным лоскутом на широком основании 20×15 мм, плотно-эластической консистенции, наружная поверхность гладкая. На разрезе – охряно-желтого цвета, границы узла четкие.



Иллюстрации: *Рис. 1* – окраска гематоксилином и эозином, об. ×5. *Рис. 2* – окраска гематоксилином и эозином, об. ×10. *Рис. 3* – окраска гематоксилином и эозином, об. ×20. *Рис. 4* – окраска гематоксилином и эозином, об. ×40. *Рис. 5* – окраска гематоксилином и эозином, об. ×63. *Рис. 6* – окраска гематоксилином и эозином, об. ×63.

Тестовые задания к ситуационной задаче № 1:

Тестовое задание 1.1. Диагноз.

1. Гистиоцитома фиброзная.
2. Гистиоцитома фиброзная злокачественная.
3. Лейомиома пролиферирующая.
4. Лейомиосаркома.
5. Фиброма.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 5;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 1 и 2;

Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: Г.

Тестовое задание 1.2. Синонимы.

1. Подэпителиальный узелковый склероз.
2. Фиброидная гистиоцитома.
3. Склерозированная гемангиома.
4. Стромальный узел.
5. Склерозированная лимфангиома.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 3;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 1 и 5;

Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: А.

Тестовое задание 1.3. Морфологические варианты опухоли.

1. Плеоморфная.
2. Миксоидная
3. Гигантоклеточная.
4. Воспалительная.
5. Отечная.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 3;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 1 и 5;

Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: Д.

Тестовое задание 1.4. Клинико-морфологические формы.

1. Лихеноидная.
2. Эрозивная.
3. Язвенная.
4. Молниеносная.
5. Воспалительная.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 3;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 1 и 5;

Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: А.

Тестовое задание 1.5. Прогноз.

1. Благоприятный.
2. Неблагоприятный.
3. Без рецидивов.
4. Рецидивы часты.
5. Раннее метастазирование.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 3;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 1 и 5;

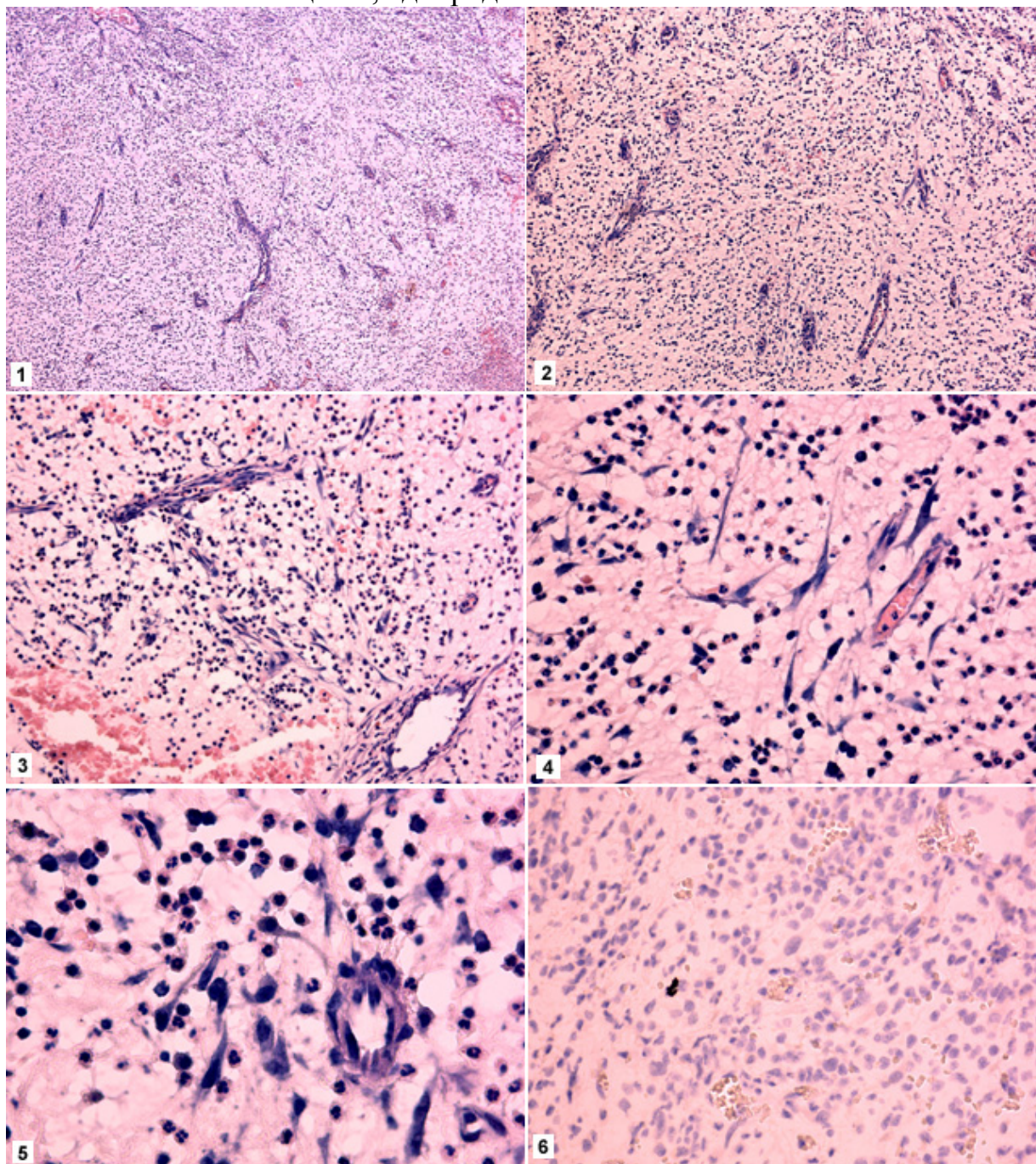
Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: В.

Ситуационная задача № 2. Фиброма миксоидная

Клиническая легенда. Женщина 27 лет. Папиллома влагалища на узкой короткой ножке, обнаруженная через 6 мес. после родов. Образование иссечено в пределах здоровых тканей. Материал направлен на гистологическое исследование с клиническим диагнозом «папиллома влагалища».

Макроскопическое описание. Образование округлой формы размером 6х8х6 мм мягко-эластической консистенции на узкой короткой ножке. На разрезе опухолевая ткань белесоватого цвета, однородна.



Иллюстрации: **Рис. 1** – окраска гематоксилином и эозином, об. $\times 5$. **Рис. 2** – окраска гематоксилином и эозином, об. $\times 10$. **Рис. 3** – окраска гематоксилином и эозином, об. $\times 20$. **Рис. 4** – окраска гематоксилином и эозином, об. $\times 40$. **Рис. 5** – окраска гематоксилином и эозином, об. $\times 63$. **Рис. 6** – иммуногистохимическое

выявление десмина, об. ×40.

Тестовые задания к ситуационной задаче № 2:

Тестовое задание 2.1. Диагноз.

1. Фиброма миксоидная.
2. Фиброма плотная.
3. Нейрофиброма.
4. Фиброксантома.
5. Саркома ботриоидная.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 5;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 1;

Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: Г.

Тестовое задание 2.2. Дифференциальная диагностика.

1. Подэпителиальный узелковый склероз.
2. Эмбриональная (ботриоидная) рабдомиосаркома.
3. Склерозированная гемангиома.
4. Стромальный узел.
5. Склерозированная лимфангиома.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 5;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 2;

Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: Г.

Тестовое задание 2.3. Иммунофенотип опухолевых клеток.

1. Desmin – отрицателен.
2. SarcActin – отрицателен.
3. CD68α – положителен.
4. CD45 – отрицателен.
5. SarcActin – положителен.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 3;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 1 и 5;

Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: А.

Тестовое задание 2.4. Прогноз.

1. Благоприятный.
2. Неблагоприятный.
3. Без рецидивов.
4. Рецидивы часты.
5. Рецидивы редки.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 3;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 1 и 5;

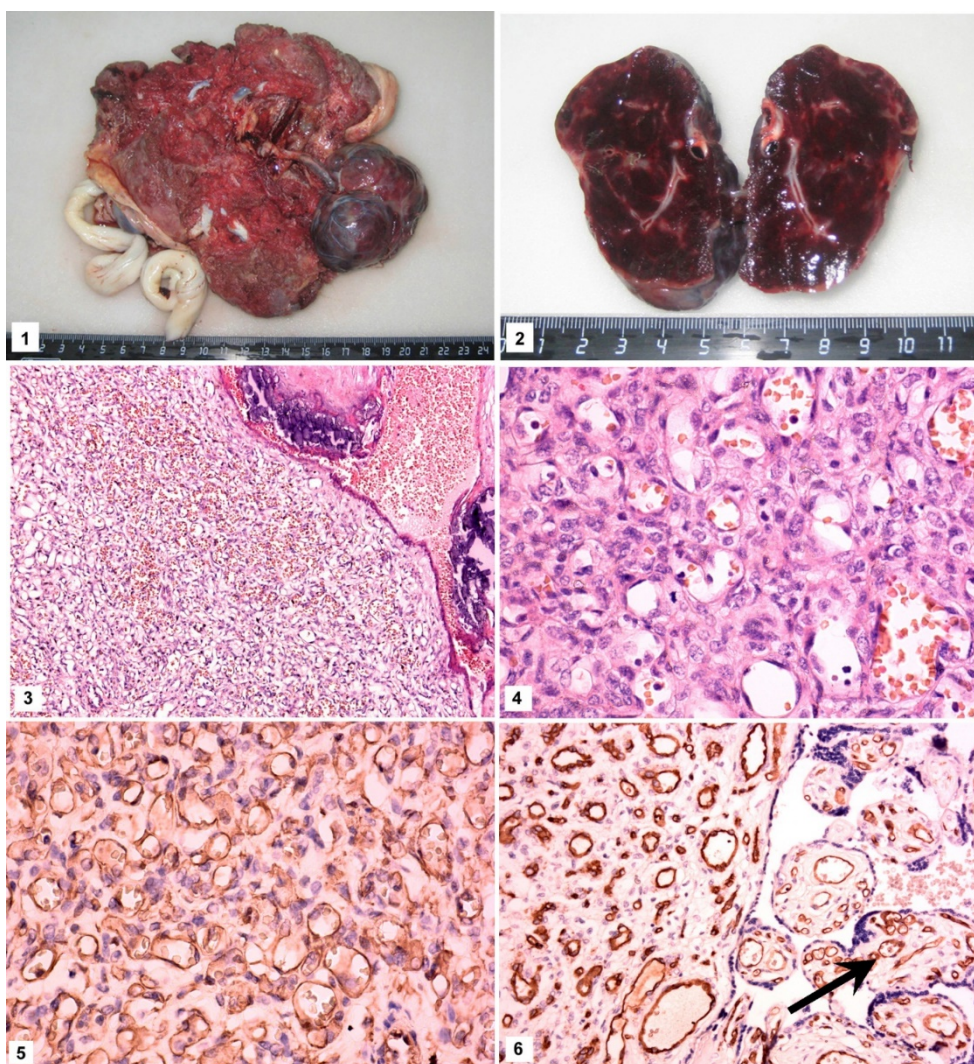
Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: Г.

Ситуационная задача № 5. Гемангиома плаценты (хорангиома)

Клиническая легенда. Женщина 33 лет, 1-я беременность. При ультразвуковом исследовании в сроке 25-26 недель в плаценте обнаружено гипоэхогенное образование диаметром 34 мм с выраженным кровотоком. При повторных ультразвуковых исследованиях отмечалось увеличение размеров образования до 40 мм в сроке 29-30 недель и до 54 мм в сроке 35-36 недель. На 40-ой неделе беременности – спонтанные самостоятельные роды доношенным плодом. Плацента направлена на гистологическое исследование. Клинический диагноз — опухоль плаценты.

Макроскопическое описание. Плацента 160×150×40 мм с эксцентрично прикрепленной пуповиной длиной 350 мм. На материнской поверхности опухолевый узел 70×60×40 мм, соединенный с центральной частью плаценты сосудистой ножкой длиной 60 мм (рис. 1). Опухолевый узел эластичной консистенции, в тонкой капсуле, на разрезе — темно-красного цвета с влажной поверхностью (рис. 2).



Иллюстрации: **Рис. 1** – макропрепарат. **Рис. 2** – макропрепарат. **Рис. 3** – окраска гематоксилином и эозином, об. ×5. **Рис. 4** – окраска гематоксилином и эозином, об. ×40. **Рис. 5** – иммуногистохимическое выявление Vim, об. ×40. **Рис. 6** – иммуногистохимическое выявление CD34, об. ×20.

Тестовые задания к ситуационной задаче № 5:

Тестовое задание 5.1. Диагноз.

1. Гемангиосаркома.
2. Гемангиома плаценты.
3. Ангиолейомиома.
4. Хорангиома.
5. Гломус-ангиома.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 5;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 1;

Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: В.

Тестовое задание 5.2. Иммунофенотип опухолевых клеток.

1. VIM.
2. E-cadherin.
3. CD34.
4. CD20.
5. NSE.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 3;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 3 и 5;

Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: Б.

Тестовое задание 5.3. Синонимы.

1. Гемангиосаркома.
2. Гемангиома плаценты.
3. Ангиолейомиома.
4. Хорангиома.
5. Гломус-ангиома.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 3;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 1 и 5;

Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: В.

Тестовое задание 5.4. Прогноз.

1. Благоприятный.
2. Неблагоприятный.
3. Без рецидивов.
4. Рецидивы часты.
5. Рецидивы редки.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 3;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 1 и 5;

Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: Б.

Тестовое задание 5.5. Иммунофенотип опухолевых клеток.

1. VIM.
2. E-cadherin.
3. CD34.
4. CD20.
5. NSE.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

А – если правильный ответ 1, 2 и 3;

Б – если правильный 1 и 3;

В – если правильный ответ 2 и 4;

Г – если правильный ответ 3 и 5;

Д – если правильный 1, 2, 3 и 4.

Ответ: Б.