

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Врач-клинический цитолог

--

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение цитологических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи, при диспансеризации населения, профилактических медицинских осмотрах, скрининге».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация работы цитологической лаборатории».....	10
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	20

I. Общие сведения

Врачебная практика с применением цитологических методов диагностики

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Применение цитологических методов диагностики при оказании медицинской помощи пациентам и профилактических мероприятиях

Группа занятий:

1342	Руководители служб в сфере здравоохранения	2212	Врачи-специалисты
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.10	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Проведение цитологических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи, при диспансеризации населения, профилактических медицинских осмотрах, скрининге	8	Проведение цитологических исследований	А/01.8	8
			Ведение медицинской документации, проведение анализа медико-статистической информации, организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала	А/02.8	8
			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	А/03.8	8
В	Организация деятельности цитологической лаборатории	8	Планирование, организация и контроль деятельности цитологической лаборатории	В/01.8	8
			Управление качеством проведения цитологических исследований в цитологической лаборатории	В/02.8	8
			Проведение цитологических исследований	В/03.8	8
			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	В/04.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение цитологических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи, при диспансеризации населения, профилактических медицинских осмотрах, скрининге	Код	A	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	---	-----------------------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Врач-клинический цитолог
--	--------------------------

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», «Медицинская биохимия», «Медико-профилактическое дело» и освоение программы ординатуры по специальности «Клиническая цитология»</p> <p>или</p> <p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», «Медицинская биохимия», «Медико-профилактическое дело», подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: «Клиническая лабораторная диагностика», «Патологическая анатомия», «Онкология» и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности «Клиническая цитология»</p>
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Сертификат специалиста³ или свидетельство об аккредитации специалиста⁴ по специальности «Клиническая цитология»</p> <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров^{5, 6}</p> <p>Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью⁷</p>

Другие характеристики	<p>С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в съездах, конгрессах, конференциях, симпозиумах <p>Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача⁸, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами</p> <p>Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи</p>
-----------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС ⁹	-	Врач-специалист
ОКПДТР ¹⁰	20463	Врач-специалист
ОКСО ¹¹	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия
	3.30.05.02	Медицинская биофизика
	3.30.05.03	Медицинская кибернетика
	3.30.05.01	Медицинская биохимия
	3.32.05.01	Медико-профилактическое дело

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение цитологических исследований	Код	A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ и интерпретация информации о заболевании и (или) состоянии из медицинской документации пациента, получение дополнительных уточнений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента
-------------------	---

	<p>Выполнение цитологических исследований биологического материала (далее – биоматериал), полученного разными способами из органов, тканей, полостей организма человека, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тонкоигольной аспирационной биопсии опухолей, опухолеподобных образований <ul style="list-style-type: none"> головы и шеи, грудной клетки и средостения, пищеварительной системы, мочевыделительной системы, репродуктивной системы, эндокринной системы, лимфатической системы, брюшной полости и забрюшинного пространства, центральной, периферической нервной системы, кожи мягких тканей, костей; - соскобов с образований кожи, слизистых оболочек; - эндоскопического материала: <ul style="list-style-type: none"> соскобов с опухолей или патологических очагов, отпечатков с биоптата, эндоскопических пункций под контролем ультразвукографии; - биологических жидкостей: <ul style="list-style-type: none"> асцитической, плевральной, суставной, содержимого кистозных полостей; - биопсийного материала: <ul style="list-style-type: none"> отпечатков, соскобов с образований при core-биопсии, инцизионной, эксцизионной биопсиях; - срочной операционной диагностики: <ul style="list-style-type: none"> интраоперационных пункций, соскобов с образований, лимфоузлов, исследований краев резекции, исследований операционного материала; - соскобов с шейки матки и цервикального канала, полученных при диспансеризации, профилактических осмотрах, скрининге <p>Проведение микроскопического изучения препаратов в соответствии с алгоритмом исследования</p> <p>Анализ и интерпретация результатов микроскопических исследований с учетом клинических данных и других методов обследования пациента</p> <p>Формулирование заключений цитологических исследований в соответствии с международными цитологическими классификациями, гистологическими классификациями Всемирной Организации Здравоохранения (далее – ВОЗ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), либо описания цитологической картины</p> <p>Формулирование заключений цитологических исследований материала, полученного при профилактических гинекологических осмотрах,</p>
--	---

	скрининге в соответствии с системой Бетесда, TBS (The Bethesda system for reporting cervical cytology)
	Регистрация результатов цитологических исследований, в том числе с применением информационных систем
	Назначение при необходимости дополнительных (иммуноцитохимических) методов исследования в целях уточнения диагноза заболевания
	Интерпретация результатов иммуноцитохимических исследований
	Консультирование медицинских работников по правилам получения и доставки биоматериала для цитологического исследования
	Консультирование врачей-специалистов по вопросам цитологической диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий
	Сопоставление цитологических заключений с результатами гистологического исследования или заключительным клиническим диагнозом
	Консультирование цитологических препаратов
	Выполнение внешнего контроля качества цитологических исследований
	Проведение работы по учету и хранению препаратов в архиве цитологической лаборатории
Необходимые умения	Анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии из медицинской документации пациента, получать дополнительные уточнения у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента
	<p>Выполнять цитологические исследования биоматериала, полученного разными способами из органов, тканей, полостей организма человека, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тонкоигольной аспирационной биопсии опухолей, опухолеподобных образований <ul style="list-style-type: none"> головы и шеи, грудной клетки и средостения, пищеварительной системы, мочевыделительной системы, репродуктивной системы, эндокринной системы, лимфатической системы, брюшной полости и забрюшинного пространства, центральной, периферической нервной системы, кожи мягких тканей, костей; - соскобов с образований кожи, слизистых оболочек; - эндоскопического материала: <ul style="list-style-type: none"> соскобов с опухолей или патологических очагов, отпечатков с биоптата, эндоскопических пункций под контролем ультразвукографии; - биологических жидкостей: <ul style="list-style-type: none"> асцитической, плевральной,

	<p>суставной, содержимого кистозных полостей; - биопсийного материала: отпечатков, соскобов с образований при core-биопсии, инцизионной, эксцизионной биопсиях; - срочной операционной диагностики: интраоперационных пункций, соскобов с образований, лимфоузлов, исследований краев резекции, исследований операционного материала; - соскобов с шейки матки и цервикального канала, полученных при диспансеризации, профилактических осмотрах, скрининге</p>
	Проводить микроскопическое изучение препаратов в соответствии с алгоритмом исследования
	Анализировать и интерпретировать результаты микроскопических исследований с учетом клинических данных и других методов обследования пациента
	Формулировать заключения цитологических исследований в соответствии с международными цитологическими классификациями, гистологическими классификациями ВОЗ, МКБ-О, МКБ, либо описания цитологической картины
	Формулировать заключения цитологических исследований материала, полученного при профилактических гинекологических осмотрах, скрининге в соответствии с системой Бетесда, TBS (The Bethesda system for reporting cervical cytology)
	Регистрировать результаты цитологических исследований, в том числе с применением информационных систем
	Назначать при необходимости дополнительные (иммуноцитохимические) методы исследования в целях уточнения диагноза заболевания
	Интерпретировать результаты иммуноцитохимических исследований
	Консультировать медицинских работников по правилам получения и доставки биоматериала для цитологического исследования
	Консультировать врачей-специалистов по вопросам цитологической диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий
	Сопоставлять цитологические заключения с результатами гистологического исследования или заключительным клиническим диагнозом
	Консультировать цитологические препараты
	Выполнять внешний контроль качества
	Проводить работу по учету и хранению препаратов в архиве цитологической лаборатории
Необходимые знания	Общие вопросы организации оказания медицинской помощи
	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения заболеваний
	Правила получения, транспортировки и хранения биоматериала для цитологического исследования

	Правила и сроки проведения цитологических исследований биоматериала, полученного разными способами (тонкоигольная аспирационная биопсия, соскоб, отпечаток) из любых органов, тканей, полостей организма человека при плановом, срочном или срочном операционном исследовании
	Нормальная и патологическая анатомия человека
	Общая и частная гистология, цитология, эмбриология
	Вопросы онкогенеза, этиология, патогенез, симптоматика, дифференциальная диагностика, метастазирование новообразований разных локализаций
	Современные методы клинической, морфологической диагностики и лечения онкологических заболеваний
	Цитологическая диагностика доброкачественных, злокачественных опухолей, предопухолевых заболеваний и других патологических процессов любой локализации
	Цервикальная цитология, система Бетесда цитологии шейки матки, (The Bethesda system for reporting cervical cytology)
	Методические рекомендации по профилактике рака шейки матки
	Основы световой микроскопии
	Правила микроскопического изучения цитологических препаратов
	Основы иммуноцитохимии, правила проведения иммуноцитохимических исследований при дифференциальной диагностике новообразований
	Современные международные цитологические классификации, гистологические классификации ВОЗ, МКБ-О, МКБ
	Методы оценки эффективности цитологической диагностики (чувствительности, специфичности, точности)
	Клинические рекомендации по диагностике и лечению онкологических заболеваний
	Клинические рекомендации по цервикальной интраэпителиальной неоплазии
	Нормативные документы о порядках проведения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации населения
	Стандарты медицинской помощи и порядки оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение медицинской документации, проведение анализа медико-статистической информации, организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала	Код	A/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		

Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе
	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	Составление стандартных операционных процедур (далее – СОП) цитологических исследований
	Проведение работы по обеспечению внутрилабораторного контроля качества находящимся в распоряжении медицинским персоналом (в том числе оценка качества приготовления и окраски препаратов технологом)
	Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе
	Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения
	Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	Составлять СОП цитологических исследований
	Обеспечивать внутрилабораторный контроль качества (в том числе оценивать качество приготовления и окраску препаратов технологом)
	Осуществлять контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда
Необходимые знания	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа
	Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Структура и содержание СОП цитологических исследований
	Требования к обеспечению внутрилабораторного контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Требования пожарной безопасности и охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Код	A/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	Проведение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые умения	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые знания	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов
	Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний
	Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация деятельности цитологической лаборатории	Код	В	Уровень квалификации	8
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта		

Возможные наименования должностей, профессий	Заведующий цитологической лабораторией – врач-клинический цитолог
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», «Медицинская биохимия», «Медико-профилактическое дело», освоение программы ординатуры по специальности «Клиническая цитология» и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье»</p> <p>или</p> <p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», «Медицинская биохимия», «Медико-профилактическое дело», подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: «Клиническая лабораторная диагностика», «Патологическая анатомия», «Онкология», дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности «Клиническая цитология» и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье»</p>
Требования к опыту практической работы	Не менее семи лет практической работы в области клинической цитологии
Особые условия допуска к работе	<p>Сертификат специалиста, или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Клиническая цитология»</p> <p>Документ о повышении квалификации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье»</p> <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p>

	Отсутствие ограничений для занятия профессиональной деятельностью
Другие характеристики	<p>С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка; - использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; <p>участие в конгрессных мероприятиях</p> <p>Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами</p> <p>Соблюдение программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих медицинскую деятельность</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1342	Руководители служб в сфере здравоохранения
ЕКС		Заведующий структурным подразделением - врач-специалист
ОКПДТР	20463	Врач-специалист
ОКСО	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия
	3.30.05.02	Медицинская биофизика
	3.30.05.03	Медицинская кибернетика
	3.30.05.01	Медицинская биохимия
	3.32.05.01	Медико-профилактическое дело

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование, организация и контроль деятельности цитологической лаборатории	Код	В/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код Регистрационный номер
оригинала профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование кадрового обеспечения цитологической лаборатории
	Составление паспорта цитологической лаборатории, должностных инструкций работников цитологической лаборатории
	Оценка квалификации медицинских работников цитологической лаборатории, распределение функциональных обязанностей в соответствии с их образованием и квалификационными характеристиками
	Подготовка информационных и аналитических материалов о деятельности цитологической лаборатории
	Координация разработки СОП цитологических исследований
	Составление рекомендаций для медицинских работников по правилам получения, и доставки биоматериала, в том числе при внедрении новых технологий цитологических исследований
	Организация взаимодействия с лечебно-диагностическими подразделениями по обеспечению своевременной доставки в цитологическую лабораторию биоматериала и своевременного получения результатов цитологических исследований
	Организация и контроль системы документооборота цитологической лаборатории, в том числе в форме электронных документов
	Инструктаж находящихся в подчинении медицинских работников по выполнению СОП, правил проведения цитологических исследований
	Анализ деятельности цитологической лаборатории и разработка планов перспективного развития
	Управление ресурсами цитологической лаборатории
	Подготовка клинико-экономического обоснования внедрения новых методик, приобретения оборудования, реактивов и расходных материалов
	Планирование потребностей в обучении и повышении квалификации медицинских работников цитологической лаборатории
	Контроль выполнения требований охраны труда и действующих санитарных правил
Необходимые умения	Планировать кадровое обеспечение цитологической лаборатории
	Составлять паспорт цитологической лаборатории, должностные инструкции работников цитологической лаборатории
	Оценивать квалификацию медицинских работников цитологической лаборатории, распределять функциональные обязанности в соответствии с их образованием и квалификационными характеристиками
	Готовить информационные и аналитические материалы о деятельности цитологической лаборатории
	Координировать составление СОП цитологических исследований
	Составлять рекомендации для медицинских работников по правилам получения, и доставки биоматериала, в том числе при внедрении новых технологий цитологических исследований
	Организовывать взаимодействие с лечебно-диагностическими подразделениями по обеспечению своевременной доставки в цитологическую лабораторию биоматериала и своевременного получения результатов цитологических исследований
	Организовывать и контролировать документооборот цитологической лаборатории, в том числе в форме электронных документов

	Анализировать данные о деятельности цитологической лаборатории и разрабатывать план перспективного развития
	Управлять ресурсами цитологической лаборатории
	Готовить клиничко-экономическое обоснование внедрения новых методик, приобретения реактивов и расходных материалов
	Планировать потребности в обучении и повышении квалификации медицинских работников цитологической лаборатории
	Контролировать выполнение требований охраны труда и действующих санитарных правил
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты в сфере здравоохранения
	Правила проведения цитологических исследований, правила получения и доставки биоматериала для цитологического исследования
	Структура и содержание СОП цитологических исследований
	Правила ведения медицинской документации, в том числе в форме электронных документов
	Принципы расчета потребности в ресурсах и эффективности их использования цитологической лабораторией
	Основы медицинской статистики
Другие характеристики	Основные характеристики оборудования, применяемого в цитологической лаборатории, принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий
	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Управление качеством проведения цитологических исследований в цитологической лаборатории	Код	В/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Разработка, внедрение и поддержание системы управления качеством в цитологической лаборатории (включая оценку качества доставленного биоматериала, проведения всех этапов цитологических исследований, документооборота)
	Координация составления СОП, относящихся к управлению качеством в цитологической лаборатории, внесение в них дополнений или изменений
	Организация проведения внутрилабораторного контроля качества: - верификацию результатов цитологических исследований с гистологическим или заключительным клиническим диагнозом;

	- пересмотр (выборочный) препаратов и оценка заключений цитологического исследования
	- выявление и анализ причин расхождения результатов цитологических исследований с гистологическими или заключительным клиническим диагнозом
	Консультирование врачей цитологической лаборатории в сложных диагностических случаях
	Организация проведения внешнего контроля качества
Необходимые умения	Разрабатывать, внедрять и поддерживать систему управления качеством в цитологической лаборатории (включая оценку качества доставленного биоматериала, проведения всех этапов цитологических исследований, документооборота)
	Координировать составление СОП, относящихся к управлению качеством в цитологической лаборатории, вносить в них дополнения или изменения
	Организовывать проведение внутрилабораторного контроля качества
	- верификацию результатов цитологических исследований с гистологическим или заключительным клиническим диагнозом;
	- пересматривать (выборочно) препараты и оценивать заключение цитологического исследования;
	- выявлять и анализировать причины расхождения заключений цитологических исследований с результатами гистологического исследования или заключительным клиническим диагнозом
	Консультировать врачей цитологической лаборатории в сложных диагностических случаях
	Организовывать проведение внешнего контроля качества
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области качества оказания медицинской помощи
	Критерии качества проведения цитологических исследований
	Структура и содержание СОП обеспечения качества цитологических исследований
	Правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества в цитологической лаборатории
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение цитологических исследований		Код	В/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Анализ и интерпретация информации о заболевании и (или) состоянии из медицинской документации пациента, получение дополнительных уточнений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента					

	<p>Выполнение цитологических исследований биоматериала, полученного разными способами из органов, тканей, полостей организма человека, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тонкоигольной аспирационной биопсии опухолей, опухолеподобных образований <ul style="list-style-type: none"> головы и шеи, грудной клетки и средостения, пищеварительной системы, мочевыделительной системы, репродуктивной системы, эндокринной системы, лимфатической системы, брюшной полости и забрюшинного пространства, центральной, периферической нервной системы, кожи мягких тканей, костей; - соскобов с образований кожи, слизистых оболочек; - эндоскопического материала: <ul style="list-style-type: none"> соскобов с опухолей или патологических очагов, отпечатков с биоптата, эндоскопических пункций под контролем ультразвукографии; - биологических жидкостей: <ul style="list-style-type: none"> асцитической, плевральной, суставной, содержимого кистозных полостей; - биопсийного материала: <ul style="list-style-type: none"> отпечатков, соскобов с образований при core-биопсии, инцизионной, эксцизионной биопсиях; - срочной операционной диагностики: <ul style="list-style-type: none"> интраоперационных пункций, соскобов с образований, лимфоузлов, исследований краев резекции, исследований операционного материала; - соскобов с шейки матки и цервикального канала, полученных при диспансеризации, профилактических осмотрах, скрининге <p>Проведение микроскопического изучения препаратов в соответствии с алгоритмом исследования</p> <p>Анализ и интерпретация результатов микроскопических исследований с учетом клинических данных и других методов обследования пациента</p> <p>Формулирование заключений цитологических исследований в соответствии с международными цитологическими классификациями, гистологическими классификациями ВОЗ, МКБ-О, МКБ, либо описания цитологической картины</p> <p>Формулирование заключений цитологических исследований материала, полученного при профилактических гинекологических осмотрах, скрининге в соответствии с системой Бетесда, TBS (The Bethesda system for reporting cervical cytology)</p>
--	---

	Регистрация результатов цитологических исследований, в том числе с применением информационных систем
	Назначение при необходимости дополнительных (иммуноцитохимических) методов исследования в целях уточнения диагноза заболевания
	Интерпретация результатов иммуноцитохимических исследований
	Консультирование медицинских работников по правилам получения и доставки биоматериала для цитологического исследования
	Консультирование врачей-специалистов по вопросам цитологической диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий
	Сопоставление цитологических заключений с результатами гистологического исследования или заключительным клиническим диагнозом
	Консультирование цитологических препаратов
	Выполнение внешнего контроля качества цитологических исследований
	Проведение работы по учету и хранению препаратов в архиве цитологической лаборатории
Необходимые умения	Анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии из медицинской документации пациента, получать дополнительные уточнения у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента
	<p>Выполнять цитологические исследования биоматериала, полученного разными способами из органов, тканей, полостей организма человека, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тонкоигольной аспирационной биопсии опухолей, опухолеподобных образований <ul style="list-style-type: none"> головы и шеи, грудной клетки и средостения, пищеварительной системы, мочевыделительной системы, репродуктивной системы, эндокринной системы, лимфатической системы, брюшной полости и забрюшинного пространства, центральной, периферической нервной системы, кожи мягких тканей, костей; - соскобов с образований кожи, слизистых оболочек; - эндоскопического материала: <ul style="list-style-type: none"> соскобов с опухолей или патологических очагов, отпечатков с биоптата, эндоскопических пункций под контролем ультразвукографии; - биологических жидкостей: <ul style="list-style-type: none"> асцитической, плевральной, суставной, содержимого кистозных полостей;

	<p>- биопсийного материала: отпечатков, соскобов с образований при core-биопсии, инцизионной, эксцизионной биопсиях;</p> <p>- срочной операционной диагностики: интраоперационных пункций, соскобов с образований, лимфоузлов и других структур, исследований краев резекции, исследований операционного материала;</p> <p>- соскобов с шейки матки и цервикального канала, полученных при диспансеризации, профилактических осмотрах, скрининге</p>
	Проводить микроскопическое изучение препаратов в соответствии с алгоритмом исследования
	Анализировать и интерпретировать результаты микроскопических исследований с учетом клинических данных и других методов обследования пациента
	Формулировать заключения цитологических исследований в соответствии с международными цитологическими классификациями, гистологическими классификациями ВОЗ, МКБ-О, МКБ, либо описания цитологической картины
	Формулировать заключения цитологических исследований материала, полученного при профилактических гинекологических осмотрах, скрининге в соответствии с системой Бетесда, TBS (The Bethesda system for reporting cervical cytology)
	Регистрировать результаты цитологических исследований, в том числе с применением информационных систем
	Назначать при необходимости дополнительные (иммуноцитохимические) методы исследования в целях уточнения диагноза заболевания
	Интерпретировать результаты иммуноцитохимических исследований
	Консультировать медицинских работников по правилам получения и доставки биоматериала для цитологического исследования
	Консультировать врачей-специалистов по вопросам цитологической диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий
	Проводить сопоставление цитологических заключений с результатами гистологического исследования или заключительным клиническим диагнозом
	Консультировать цитологические препараты
	Выполнять внешний контроль качества
	Проводить работу по учету и хранению препаратов в архиве цитологической лаборатории
Необходимые знания	Общие вопросы организации оказания медицинской помощи
	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения заболеваний
	Правила получения, транспортировки и хранения биоматериала для цитологического исследования
	Правила и сроки проведения цитологических исследований биоматериала, полученного разными способами (тонкоигольная аспирационная биопсия, соскоб, отпечаток) из любых органов, тканей,

	полостей организма человека при плановом, срочном или срочном операционном исследовании
	Нормальная и патологическая анатомия человека
	Общая и частная гистология, цитология, эмбриология
	Вопросы онкогенеза, этиология, патогенез, симптоматика, дифференциальная диагностика, метастазирование новообразований разных локализаций
	Современные методы клинической, морфологической диагностики и лечения онкологических заболеваний
	Цитологическая диагностика доброкачественных, злокачественных опухолей, предопухолевых заболеваний и других патологических процессов любой локализации
	Цервикальная цитология, система Бетесда цитологии шейки матки (The Bethesda system for reporting cervical cytology)
	Методические рекомендации по профилактике рака шейки матки
	Основы световой микроскопии
	Правила микроскопического изучения цитологических препаратов
	Основы иммуноцитохимии, правила проведения иммуноцитохимических исследований при дифференциальной диагностике новообразований
	Современные международные цитологические классификации, гистологические классификации ВОЗ, МКБ-О, МКБ
	Методы оценки эффективности цитологической диагностики (чувствительности, специфичности, точности)
	Клинические рекомендации по диагностике онкологических заболеваний
	Клинические рекомендации по цервикальной интраэпителиальной неоплазии
	Нормативные документы о порядках проведения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации населения
	Стандарты медицинской помощи и порядки оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Код	В/04.8	Уровень квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме				

	<p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Проведение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
Необходимые умения	<p>Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
Необходимые знания	<p>Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов</p> <p>Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийская Общественная организация «Ассоциация клинических цитологов»	
Президент	Глухова Юлия Константиновна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Союз медицинского сообщества "Национальная Медицинская Палата", город Москва
2	ГБУЗ «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»
3	Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена – филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России
4	ГБУЗ ««Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы»
5	ФГБУ «Эндокринологический научный центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации
6	ГБОУ ВПО «Саратовский Государственный Медицинский Университет имени В.И.Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
7	ГБУЗ «Диагностический центр Департамента здравоохранения города Москвы»
8	ФГБУ "Всероссийский научно-исследовательский институт труда" Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздрава России от 29 ноября 2012 г. № 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2013 г., регистрационный № 27918) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 31 июля 2013 г. № 515н (зарегистрирован Минюстом России 30 августа 2013 г., регистрационный № 29853), от 23 октября 2014 г. № 658н (зарегистрирован Минюстом России 17 ноября 2014 г., регистрационный № 34729) и от 10 февраля 2016 г. № 82н (зарегистрирован Минюстом России 11 марта 2016 г., регистрационный № 41389).

⁴ Приказ Минздрава России от 6 июня 2016 г. № 352н «Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему» (зарегистрирован Минюстом России 4 июля 2016 г., регистрационный № 42742) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 31 июля 2019 г. № 586н (зарегистрирован Минюстом России 3 октября 2019 г., регистрационный № 56127).

⁵ Статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2015, № 29, ст. 4356).

⁶ Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277); приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278).

⁷ Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2015, № 29, ст. 4356).

⁸ Статьи 13 и 71 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011 г., № 48, ст. 6724; Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru), 2 июля 2021 г., № 0001202107020011).

Ответственный исполнитель

Бутенко Галина Романовна

e-mail: grbutenko@gmail.com