

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ПРИНЯТО
на заседании ученого совета
ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России
Протокол № _5_

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
«_18_» ____01____ 2022г.
№ ____220____

«_12_» ____01____ 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

"Жидкостная цитология в персонализированной медицине"

по основной специальности: Клиническая лабораторная диагностика
по смежным специальностям: Онкология

Трудоемкость: 36 часов

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Ростов-на-Дону, 2022

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Жидкостная цитология в персонализированной медицине» обсуждена и одобрена на заседании кафедры персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Заведующий кафедрой, д.м.н. Бурцев Д.В.

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Воронова Ольга Владимировна, заведующая отделением патологической анатомии ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина»
2. Крайнова Наталья Николаевна, к.б.н., врач КЛД высшей категории, заведующая лабораторией клинико-гематологических исследований ГАУ РО ОКДЦ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Жидкостная цитология в персонализированной медицине» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой, д.м.н., Бурцев Д.В.

Состав рабочей группы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Бурцев Дмитрий Владимирович	Д.м.н.	Заведующий кафедрой Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
2.	Пименова Виктория Валерьевна		Ассистент кафедры персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	Перевезенцев Олег Александрович	К.м.н.	Доцент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия;

ПЗ - практические занятия;

СР - самостоятельная работа;

ДОТ - дистанционные образовательные технологии;

ЭО - электронное обучение;

ПА - промежуточная аттестация;

ИА - итоговая аттестация;

УП - учебный план;

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования.

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ.

1. Общая характеристика Программы.

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы.
- 1.2. Категории обучающихся.
- 1.3. Цель реализации программы.
- 1.4. Планируемые результаты обучения.

2. Содержание Программы.

- 2.1. Учебный план.
- 2.2. Календарный учебный график.
- 2.3. Рабочие программы модулей.
- 2.4. Оценка качества освоения программы.
 - 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации.
 - 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.
- 2.5. Оценочные материалы.

3. Организационно-педагогические условия Программы.

- 3.1. Материально-технические условия.
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.
- 3.3. Кадровые условия.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

1.1. Нормативно-правовая основа разработки Программы.

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76.
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Профессиональный стандарт «Специалист в области клинической лабораторной диагностики» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г. N 145н, регистрационный номер 1117)
- Профессиональный стандарт «Врач-онколог» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 г. N 360н, регистрационный номер 1436)
- ФГОС ВО по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 № 111
- ФГОС ВО по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1100
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России от 22июня 2017 г. № 2604.

1.2. Категории обучающихся.

Основная специальность – клиническая лабораторная диагностика
Смежные специальности – онкология

1.3. Цель реализации программы

Совершенствование имеющихся профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющиеся квалификации по специальности «Клиническая лабораторная диагностика», «Онкология», а именно обновление теоретических и практических знаний в области диагностики заболеваний шейки матки методом жидкостной цитологии.

Вид профессиональной деятельности:

Врач клинической лабораторной диагностики: осуществление медицинской деятельности в области клинической лабораторной

диагностики;

Врач онколог: врачебная практика в области онкологии

Уровень квалификации: 7,8.

Таблица 1

Связь Программы с профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт 1: Профессиональный стандарт «Специалист в области клинической лабораторной диагностики» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г. N 145н, регистрационный номер 1117)		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	А/01.7	Организация контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований
	А/02.7	Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинских изделий для диагностики in vitro
	А/03.7	Выполнение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности
	А/04.7	Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований третьей категории сложности
В: Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, консультирование медицинских работников и пациентов	В/01.8	Консультирование медицинских работников и пациентов
	В/02.8	Организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса
	В/03.8	Выполнение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
	В/04.8	Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
Профессиональный стандарт 2: Профессиональный стандарт «Врач-онколог»		

(утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 г. N 360н, регистрационный номер 1436)

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи по профилю "онкология" в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	А/01.8	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования
	А/02.8	Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности
	А/03.8	Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	А/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями
В: Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "онкология" (лекарственная терапия)	В/01.8	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования
	В/02.8	Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, контроль его эффективности и безопасности
	В/03.8	Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	В/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями

1.4. Планируемые результаты обучения

Таблица 2

Планируемые результаты обучения

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
ПК-1	Готовность к организации и проведению контроля качества цитологических исследований третьей категории сложности на преаналитическом этапе	A/01.7 A/02.7 A/03.7 A/04.7
	Должен знать методы лабораторных и инструментальных исследований для получения научных данных, принципы использования лабораторных и инструментальных методов при цитологической диагностике заболеваний шейки матки методом жидкостной цитологии	A/02.7
	Должен уметь выполнять цитологические исследования при заболеваниях шейки матки методом жидкостной цитологии	A/03.7
	Должен владеть современными классификациями, МКБ при формировании цитологического заключения заболеваний шейки матки	A/04.7
ПК-2	Готовность консультировать медицинских работников о правильности подготовки пациента и взятия материала на цитологическое исследование при заболеваниях шейки матки методом жидкостной цитологии	B/01.8
	Должен знать организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса при цитологическом исследовании заболеваний шейки матки методом жидкостной цитологии	B/02.8
	Должен уметь выполнять цитологические исследования при заболеваниях шейки матки методом жидкостной цитологии	B/03.8
	Должен владеть современными классификациями, МКБ при формировании цитологического заключения заболеваний шейки матки	B/04.8

1.5 Форма обучения

График обучения Форма обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Очная	6	6	1 неделя, 6 дней

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

2.1 Учебный план.

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Жидкостная цитология в персонализированной медицине», в объёме 36 часов

№	Наименование модулей	Все го ча-сов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				Стажи-ровка	Обуча-ющий симуля-ционный курс	Совер-шен-стве-мые ПК	Форма кон-троля
				ЛЗ	ПЗ	СЗ	СР		ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Специальные дисциплины															
1	Базовые основы жид-костной цитологии.	6	4		4			2	2						ПК-1 ПК-2	ПА
2	Использование метода жидкостной цитоло-гии в негинекологи-ческой локализации	18	12		10	2		6	6						ПК-1 ПК-2	ПА
3	Особенности интер-претации результатов цитологического ис-следования с исполь-зованием жидкостной цитологии	10	6		4	2		4	4						ПК-1 ПК-2	ПА
	Итоговая аттестация	2														Итоговое те-

															стирование
	Всего часов по программе	36	22		18	4		12	12						

2.2. Календарный учебный график.

Учебные занятия проводятся в течение 1 недели, шесть дней в неделю по 6 академических часа в день.

2.3. Рабочие программы учебных модулей.

МОДУЛЬ 1

Базовые основы жидкостной цитологии

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
1.1	Документы, регламентирующие исследования методом жидкостной цитологии.
1.2	Преаналитический (долабораторный) и аналитический этапы жидкостной цитологии.
1.3	Способы получения, хранения и этапы пробоподготовки материала методом жидкостной цитологии. Методика работы с обораждением.
1.4	Оценка качества цитологического препарата, особенности, артефакты.

МОДУЛЬ 2

Использование метода жидкостной цитологии в негинекологической локализации

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
2.1	Цитологическая диагностика доброкачественных поражений щитовидной железы по материалу ТПАБ
2.2	Цитологическая диагностика злокачественных поражений щитовидной железы по материалу ТПАБ
2.3	Цитологическая диагностика доброкачественных поражений молочной железы по материалу ТПАБ
2.4	Цитологическая диагностика злокачественной поражений молочной железы по материалу ТПАБ
2.5	Цитологическая диагностика транссудатов, экссудатов.

МОДУЛЬ 3

Особенности интерпретации цитологических препаратов методом жидкостной цитологии

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
-----	---

3.1	Формулирование и оформление заключения по результатам цитологического исследования
3.2	Просмотр, цитологический анализ и обсуждение препаратов, приготовленных методом жидкостной цитологии, окрашенных по Папаниколау.
3.3	Самостоятельная работа над описанием цитологических препаратов.
3.4	Частые ошибки в интерпретации цитологических препаратов методом жидкостной цитологии.
3.5	Самостоятельная работа над описанием цитологических препаратов

2.4. Оценка качества освоения программы.

2.4.1. Форма промежуточной и итоговой аттестации.

2.4.1.1. Контроль результатов обучения проводится:

- в виде итоговой аттестации (ИА).

Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – тестового контроля в АС ДПО.

2.4.1.2. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся *удостоверение о повышении квалификации установленного образца*.

2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ

Процент правильных ответов	Отметка
91-100	отлично
81-90	хорошо
71-80	удовлетворительно
Менее 71	неудовлетворительно

2.5. Оценочные материалы.

Оценочные материалы представлены в виде тестов на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия.

3.1.1. Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№	Наименование ВУЗА, учреждения здравоохранения, клинической базы или др.), адрес	Этаж, кабинет
1	ГАУ РО «ОКДЦ»	Помещение кафедры Персонализированной и трансляционной медицины; лаборатория клинико-гематологических исследований
2	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	Sdo.rostdmu.ru

3.1.2. Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Микроскоп бинокулярный
2.	Персональный компьютер с доступом в «Интернет».

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

3.2.1. Литература

№№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр..
	Основная литература
1	Кишкун, А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие / А.А. Кишкун. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015.- 976с. -Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный
2.	Роль тонкоигольной аспирационной биопсии в динамическом наблюдении пациентов

	<i>с узловым зобом. Семкина Г.В., Смирнова В.А., Абдулхабирова Ф.М., Ванушко В.Э. Клиническая и экспериментальная тиреоидология, №3, 2012, Т.8, №3, с. 30-43.</i>
3.	<i>Цитопатология молочной железы/С.З. Али, А.В. Парвани. ; пер. с англ. под ред. Т.А.Магасъ- М.:Практическая медицина, 2020 — с 13-173.</i>
	<i>Дополнительная литература</i>
1.	<i>Клиническая лабораторная диагностика. в 2 т. Т.2. / Под ред. профессора В.В. Долгова. - М.: ООО «Лабдиаг» - 624 - 2018</i>

3.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы.

№№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	http:// www.rosminzdrav.ru
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
3.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины)	www.iramn.ru
4.	Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp
5.	Сайт Международной Академии Цитологии	https://www.cytology-iac.org
	Acta Cytologica The Journal of Clinical Cytology and Cytopathology	www.karger.com/Journal/Home/254338

3.2.3. Автоматизированная система (АС ДПО).

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО) sdo.rostgmu.ru.

Основными дистанционными образовательными технологиями Программы являются интернет-технологии с методикой синхронного и/или асинхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется в виде вебинара, онлайн-чата, виртуальный класс. Асинхронное обучение представляет собой offline просмотр записей аудиолекций, мультимедийного и печатного материала. Каждый слушатель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа, обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов, обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы);
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и итоговой аттестаций.

3.3. Кадровые условия.

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по клинической лабораторной диагностики, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 75%

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 50%

Профессорско-преподавательский состав программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы (основное/совмещение)
1	Бурцев Дмитрий Владимирович	д.м.н.	Заведующий кафедрой Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС	Совмещение
3	Пименова Виктория Валерьевна	-	Ассистент кафедры персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	Совмещение
4	Перевезенцев Олег Александрович	к.м.н.	Доцент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалифика-	Основное

			ции и профессиональной переподготовки специалистов	
--	--	--	--	--

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Оформление тестов фонда тестовых заданий.

к дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации врачей «Жидкостная цитология в
персонализированной медицине» со сроком освоения 36 академических
часов по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»,
«Онкология»

Модуль 1

1	Кафедра	Персонализированной и трансляционной медицины
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
3	Адрес (база)	344000, Ростов н/Д, ул.Пушкинская, 127 ГАУ РО «ОКДЦ»
4	Зав.кафедрой	д.м.н. Д.В.Бурцев
5	Ответственный составитель	В.В. Пименова
6	Е-mail	vvpimenova@yandex.ru
7	Моб. телефон	8-918-502-04-63
8	Кабинет №	№1104,1106
9	Учебная дисциплина	Клиническая лабораторная диагностика
10	Учебный предмет	Клиническая лабораторная диагностика
11	Учебный год составления	2022
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика, Онкология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Базовые основы жидкостной цитологии
15	Тема	1.1,1.2,1.3,1.4
16	Подтема	

17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	<i>single</i>
19	Источник	

Список тестовых заданий

1	1	1			
1			Качество цитологической диагностики улучшают:		
			Унификация методов исследования		
			Повышение квалификации цитологов		
			Централизация цитологических исследований		
			Автоматизация		
	*		Все перечисленное		
1	1	2			
1			В качестве контрольных образцов при проведении межлабораторного контроля качества по разделу цитология могут использоваться		
			цитологические атласы		
			нефиксированные пунктаты тканей		
	*		окрашенные препараты для цитологического исследования		
			контрольные сыворотки		
			все перечисленное		
1	1	3			
1			Материал для цитологического исследования можно получить с помощью:		
			соскоба из патологического очага		
			пункции		
			удаления патологического очага		
			соскоба и пункции патологического очага		
	*		всеми перечисленными методами		
1	1	4			

1			В молочной железе может встречаться:		
			саркома		
			злокачественная меланома		
			карциноид		
			лимфосаркома		
	*		все перечисленные опухоли		
1	1	5			
1			В работе цитолога могут встречаться следующие типы ответов:		
			утвердительный		
			описательный		
			предположительный		
	*		все перечисленные типы ответов		
1	1	6			
1			Из перечисленных признаков для клеток злокачественных опухолей наиболее характерны:		
			дистрофия		
	*		нарушение дифференцировки, полиморфизм		
			вакуолизация		
			гиперхромия ядер		
			гиперхромия цитоплазмы бронхи		
1	1	7			
1			Диагноз внутрипротоковой папилломы молочной железы по выделениям из соска устанавливается на основании:		
			папиллярных комплексов из клеток кубического или призматического эпителия		

			макрофагов с гемосидерином		
			измененных эритроцитов		
	*		всех перечисленных признаков		
1	1	8			
1			К полиморфизму клеток следует отнести следующие морфологические признаки:		
			многообразие форм клеток		
			разнообразие размеров клеток		
			различие степени созревания отдельных клеток		
	*		все перечисленные признаки		
			ни один из перечисленных признаков		
1	1	9			
1			Для цитологической диагностики при опухолях молочной железы используются:		
			диагностическая пункция		
			исследование выделений из соска		
			отпечатки и соскобы из эрозий и язв		
			отпечатки и соскобы из удаленного патологического очага		
	*		все перечисленные методы		

1	1	10			
			Для неизмененной ткани щитовидной железы характерны:		
			клетки фолликулярного эпителия		
			клетки Ашкинази		
			С-клетки		
			ни один из перечисленных методов		
	*		всеми перечисленными методами		

Модуль 2

1	Кафедра	Персонализированной и трансляционной медицины
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
3	Адрес (база)	344000, Ростов н/Д, ул.Пушкинская, 127 ГАУ РО «ОКДЦ»
4	Зав.кафедрой	д.м.н. Д.В.Бурцев
5	Ответственный составитель	В.В. Пименова
6	E-mail	vvpimenova@yandex.ru
7	Моб. телефон	8-918-502-04-63
8	Кабинет №	№1104,1106
9	Учебная дисциплина	Клиническая лабораторная диагностика
10	Учебный предмет	Клиническая лабораторная диагностика
11	Учебный год составления	2021
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика, Он-

		кология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Использование метода жидкостной цитологии в негинекологической локализации
15	Тема	2.1,2.2,2.3,2.4,2.5
16	Подтема	
17	Количество вопросов	14
18	Тип вопроса	single
19	Источник	

Список тестовых заданий

2	1	1			
1			Морфологическим критерием доброкачественности опухоли является		
			ороговение		
			дедифференциация		
			пролиферация и дедифференциация		
			структурная и клеточная схожесть с нормальной тканью, отсутствие полиморфизма		
	*		анеуплоидия		
2	1	2			
1			Клеточные включения это		
			постоянные образования цитоплазмы		
			временные компоненты ядра		
			постоянные компоненты ядра		
	*		временные образования в цитоплазме		
2	1	3			
1			Материал для цитологического исследования можно получить с помощью		

			соскоба из патологического очага		
			пункции		
			удаления патологического очага		
			соскоба и пункции патологического очага		
	*		всеми перечисленными методами		
2	1	4			
1			Для злокачественной опухоли характерны следующие признаки		
			пролиферация клеток		
			дедифференциация клеток		
			способность к метастазированию		
			инфильтративный рост		
	*		все перечисленное		
2	1	5			
1			Для неизменной ткани щитовидной железы характерны		
			клетки фолликулярного эпителия		
			клетки Ашкинази		
			С-клетки		
			ни один из перечисленных видов клеток		
	*		все перечисленные клетки		
2	1	6			
1			Наиболее характерен для доброкачественных опухолей		
			медленный рост		
			экспансивный рост		
			инфильтративный рост		
			ни один из перечисленных ответов		
	*		медленный, экспансивный рост		
2	1	7			
1			Клеточный атипизм в опухолях характеризуется		
			Отличием клеток по форме и разме-		

			ру		
			Гиперхроматозом ядер		
			Увеличением ядерно- цитоплазматического отношения		
	*		Все перечисленное верно		
2	1	8			
1			К аутоиммунным относят тиреоидит		
	*		Хасимото		
			Риделя		
			Де Кервена		
			Все перечисленное верно		
2	1	9			
1			Первичный гипотиреоз характеризу- ется		
	*		повышением уровня ТТГ		
			зобом		
			повышением уровня тиреоидных гормонов		
			первичным гипогонадизмом д) всем вышеперечисленным		
2	1	10			
1			Наибольшую ценность для диагно- стики рака щж представля- ет/представляют		
			пальпация ЩЖ		
			УЗИ ЩЖ		

	*		пункционная биопсия		
			определение тиреоидных гормонов в крови		
			определение в крови содержания ТТГ		

Модуль 3

1	Кафедра	Персонализированной и трансляционной медицины
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
3	Адрес (база)	344000, Ростов н/Д, ул.Пушкинская, 127 ГАУ РО «ОКДЦ»
4	Зав.кафедрой	д.м.н. Д.В.Бурцев
5	Ответственный составитель	В.В. Пименова
6	Е-mail	vvpimenova@yandex.ru
7	Моб. телефон	8-918-502-04-63
8	Кабинет №	№1104,1106
9	Учебная дисциплина	Клиническая лабораторная диагностика
10	Учебный предмет	Клиническая лабораторная диагностика
11	Учебный год составления	2021
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика, Онкология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Особенности интерпретации результатов цитологического исследования с использованием жидкостной цитологии

15	Тема	3.1,3.2,3.3,3.4,3.5
16	Подтема	
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	

Список тестовых заданий

3	1	1			
1			В цитологической диагностике методом жидкостной цитологии используют следующую окраску :		
	*		по Папаниколау		
			по Вирхову		
			по Ван-Гизону		
			по Массону		
3	1	2			
1			Для качественного изучения клеточного состава выпотной жидкости материал необходимо предварительно:		
			прокипятить		
			высушить		
			зафиксировать		
	*		центрифугировать		
3	1	3			
1			К общепринятым признакам злокачественности клеток в цитологических препаратах можно отнести:		
			расположение в виде однослойного пласта		
	*		наслоение клеток друг на друга		
			аутолиз		
			четкие границы клеток		
3	1	4			
1			Для массовой диагностики рака молочной железы применима		
	*		термография		

			маммография		
			флюорография		
			пункционная биопсия		
			пальпация		
3	1	5			
1			Для цитограммы фиброзно-кистозной болезни молочной железы характерны:		
			разрозненно лежащие ядра вытянутой формы		
			плотные скопления из интенсивно окрашенных клеток		
	*		все перечисленные признаки		
			структуры типа "пчелиных сот"		
			клетки типа молочивных телец		
3	1	6			
1			Для цитологической диагностики при опухолях молочной железы используются:		
			диагностическая пункция		
			исследование выделений из соска		
			отпечатки и соскобы из эрозий и язв		
			отпечатки и соскобы из удаленного патологического очага		
	*		Все выше перечисленное		
3	1	7			
1			Диагноз внутрипротоковой папилломы молочной железы по выделениям из соска устанавливается на основании:		
			папиллярных комплексов из клеток кубического или призматического эпителия		

			макрофагов с гемосидерином		
			измененных эритроцитов		
	*		всех перечисленных признаков		
3	1	8			
1			Локализация рака Педжета:		
			дольки молочной железы		
			протоки молочной железы		
	*		область соска и околососковой зоны		
			верхне-наружный квадрант		
3	1	9			
1			Новообразования молочной железы:		
			саркома		
			злокачественная меланома		
			липомы		
			фибромы		
	*		Все выше перечисленное		
3	1	10			
1			В мочевом пузыре наиболее часто встречаются:		
	*		переходноклеточные опухоли		
			соединительнотканнные опухоли		
			плоскоклеточные опухоли		
			сосудистые опухоли		
			все ответы правильные		