

**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 № 8

«24» 08 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
«02» 09 2021 г.
№ 766

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

"Современная цитологическая диагностика злокачественных и доброкачественных заболеваний щитовидной железы"

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

Трудоемкость: 36 часов

Форма освоения: очная

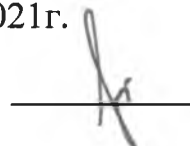
Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Ростов-на-Дону, 2021

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современная цитологическая диагностика злокачественных и доброкачественных заболеваний щитовидной железы» обсуждена и одобрена на заседании кафедры персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Протокол заседания кафедры № 13 от 14.04 2021г.

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



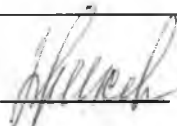



Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Воронова О.В., 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.

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Современная цитологическая диагностика злокачественных и доброкачественных заболеваний щитовидной железы»

срок освоения 36 академических часов

СОГЛАСОВАНО	
Проректор по последипломному образованию	« <u>26</u> » <u>08</u> 20 <u>21</u> г.  Брижак З.И.
Декан факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	« <u>26</u> » <u>08</u> 20 <u>21</u> г.  Бадальянц Д.А.
Начальник управления организации непрерывного образования	« <u>26</u> » <u>08</u> 20 <u>21</u> г.  Герасимова О.В.
Заведующий кафедрой	« <u>24</u> » <u>08</u> 20 <u>21</u> г.  Бурцев Д.В.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современная цитологическая диагностика злокачественных и доброкачественных заболеваний щитовидной железы» (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.	<i>Бурцев Дмитрий Владимирович</i>	д.м.н.	Заведующий кафедрой Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
2.	<i>Самсонов Андрей Евгеньевич</i>	к.м.н.	Доцент кафедры Персонализированной и трансляционной медицины, ФПК и ППС	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	<i>Пименова Виктория Валерьевна</i>	-	Ассистент кафедры персонализированной и трансляционной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
4.	<i>Перевезенцев Олег Александрович</i>	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 25.08.2014 № 1047
- 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» и «Онкологии», а именно обновление теоретических и практических знаний в области диагностики злокачественных и доброкачественных заболеваний щитовидной железы цитологическим методом

Вид профессиональной деятельности:

Врач клинической лабораторной диагностики: клинико-лабораторное обеспечение медицинской помощи;

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	A/01.7	Организация контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований
	A/02.7	Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинских изделий для диагностики invitro
	A/03.7	Выполнение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности
	A/04.7	Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований третьей категории сложности
В: Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности,	B/01.8	Консультирование медицинских работников и пациентов
	B/02.8	Организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса
	B/03.8	Выполнение клинических лабораторных

консультирование медицинских работников и пациентов		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	<i>A/01.7</i> <i>A/02.7</i> <i>A/03.7</i> <i>A/04.7</i>
	Должен знать методы лабораторных и инструментальных исследований для получения научных данных, принципы использования лабораторных и инструментальных методов при цитологической диагностике доброкачественных заболеваний щитовидной железы с позиций персонализированной медицины	<i>A/02.8</i> <i>A/01.8</i>
	Должен уметь выполнять цитологические исследования при доброкачественных заболеваниях щитовидной железы с позиций персонализированной медицины	<i>A/03.8</i>
	Должен владеть современными классификациями, МКБ при формировании цитологического заключения доброкачественных заболеваний щитовидной железы	<i>A/04.8</i>
ПК-2	Готовность консультировать медицинских работников о правильности подготовки пациента и взятия материала на цитологическое исследование при доброкачественных и злокачественных заболеваниях щитовидной железы	<i>B/01.8</i>
	Должен знать организационно-	<i>B/02.8</i>

	методическое обеспечение лабораторного процесса при цитологическом исследовании доброкачественных и злокачественных заболеваний щитовидной железы	
	Должен уметь выполнять цитологические исследования при злокачественных заболеваниях щитовидной железы с позиций персонализированной медицины	<i>V/03.8</i>
	Должен владеть современными классификациями, МКБ при формировании цитологического заключения злокачественных заболеваний щитовидной железы	<i>V/04.8</i>

1.5 Форма обучения

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

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

2.1 Учебный план.

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Современная цитологическая диагностика злокачественных и доброкачественных заболеваний щитовидной железы», в
объёме 36 часов

№	Наименование модулей	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				Стажировка	Обучающий и симуляционный курс	Совершенствуемые ПК	Форма контроля
				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	Основы цитологической диагностики заболеваний щитовидной железы	6	4		4			2	2						ПК-1 ПК-2	ПА
2	Цитоморфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы	18	12		10	2		6	6						ПК-1 ПК-2	ПА
3	Мультидисциплинарный подход к диагностике заболеваний щитовидной железы	10	6		4	2		4	4						ПК-1 ПК-2	ПА

	Итоговая аттестация	2															Экзамен
	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

Основы цитологической диагностики заболеваний щитовидной железы

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
1.1	Современные методы цитологической диагностики заболеваний и патологических состояний с позиций персонализированной медицины.
1.2	Клеточные элементы дыхательной системы. Эмбриология. Анатомия. Традиционные и жидкостные методы приготовления цитопрепаратов щитовидной железы
1.3	Получение, обработка, хранение, маркировка материала для цитологического исследования щитовидной железы.
1.4	Формулирование цитологического диагноза в соответствии с МКБ, международными классификациями.

МОДУЛЬ 2

Цитоморфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы.

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
2.1	Цитологическая диагностика неопухолевых и предопухолевых процессов щитовидной железы.
2.2	Цитологические признаки нормального эпителия щитовидной железы.
2.3	Доброкачественные изменения эпителия щитовидной железы.
2.4	Цитологическая диагностика опухолевых процессов щитовидной железы.
2.5	Цитологическая картина доброкачественных неопластических изменений.
2.6	Цитологическая картина злокачественных поражений. Современные гистологические и цитологические классификации
2.7	Метастатические процессы.

МОДУЛЬ 3

Мультидисциплинарный подход к диагностике заболеваний щитовидной железы

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 и окрашенных по Папаниколау.
3.3	Самостоятельная работа над описанием цитологических препаратов.
3.4	Просмотр, цитологический анализ и обсуждение препаратов, приготовленных традиционным цитологическим методом и окрашенных по Романовскому.
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 ПА - по каждому учебному модулю Программы. Форма ПА – зачёт. Зачет проводится посредством тестового контроля в автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (далее АС ДПО).

- 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 – экзамен, который проводится посредством: тестового контроля в АС ДПО и решения одной ситуационной задачи 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 РЕШЕНИЯ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

Отметка	Дескрипторы			
	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворительно	частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	Удовлетворительная способность анализировать ситуацию, делать выводы	Удовлетворительные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается более двух неточностей в ответе
неудовлетворительно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу	Низкая способность анализировать ситуацию	Недостаточные навыки решения ситуации	Отсутствует

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 и ситуационных задач 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	<i>Sdo.rostdmu.ru</i>

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.	Волченко Н.Н., Савостикова М.В. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей – М., Репро- центр, 2010 – 158-62. 2
2.	Филимонова Е.С., Тарасенко С.Л., Дыхно Ю.А., Хлебникова Ф.Б. Оценка эффективности цитологической диагностики злокачественных новообразований щитовидной железы. – Сибирское медицинское обозрение, 2014 – №3 (87). с.65–9.
3.	Шапиро Н.А. Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы, цветной атлас – 2005 – с. 8-33.
4.	Yatabe Y, Mitsudomi T, Takahashi T. TTF-1 expression in pulmonary adenocarcinomas. – American Journal of Surgical Pathology – 2002 – June –26(6): 767-73.
Дополнительная литература	
1.	Клиническая лабораторная диагностика. в 2 т. Т.2. / Под ред. профессора В.В. Долгова. - М.: ООО «Лабдиаг» - 624 - 2018
2.	Паркер С. Большой иллюстрированный справочник по анатомии, физиологии и патологии/Стив Паркер, пер. с англ. И.А.Борисовой. - М.: АСТ: Астрель, 2008. -256 с: ил
3.	Шабалова И.П., Полонская Н.Ю. Основы клинической цитологической диагностики: учебное пособие/И.П.Шабалова, Н.Ю.Полонская. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -144 с: ил.

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 диагностике, 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
2	Самсонов Андрей Евгеньевич	к.м.н.	Доцент кафедры Персонализированной и трансляционной	Совмещение

			медицины, ФПК и ППС	
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 квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	Основное

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**1. Оформление тестов фонда тестовых заданий.**

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Современная цитологическая диагностика злокачественных и доброкачественных заболеваний щитовидной железы» 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	2021
12	Специальность	Клиническая лабораторная диагностика, Онкология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Основы цитологической диагностики заболеваний щитовидной железы
15	Тема	1.1,1.2,1.3,1.4

16	Подтема	
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	-

Список тестовых заданий

1	1	1			
1			Морфологическим критерием доброкачественности опухоли является		
			ороговение		
			дедифференциация		
			пролиферация и дедифференциация		
			структурная и клеточная схожесть с нормальной тканью, отсутствие полиморфизма		
	*		анеуплоидия		
1	1	2			
1			Клеточные включения это		
			постоянные образования цитоплазмы		
			временные компоненты ядра		
			постоянные компоненты ядра		
	*		временные образования в цитоплазме		
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			Для злокачественной опухоли характерны следующие признаки		
			пролиферация клеток		
			дедифференциация клеток		
			способность к метастазированию		
			инфильтративный рост		
	*		все перечисленное		
1	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		
1	1	6			
1			Наиболее характерен для доброкачественных опухолей		
			медленный рост		
			экспансивный рост		
			инфильтративный рост		
			ни один из перечисленных ответов		
	*		медленный, экспансивный рост		
1	1	7			
1			Клеточный атипизм в опухолях характеризуется		
			Отличием клеток по форме и размеру		
			Гиперхроматозом ядер		
			Увеличением ядерно- цитоплазматического отношения		
	*		Все перечисленное верно		

1	1	8			
1			К аутоиммунным относят тиреоидит		
	*		Хасимото		
			Риделя		
			Де Кервена		
			Все перечисленное верно		
1	1	9			
1			Первичный гипотиреоз характеризуется		
	*		повышением уровня ТТГ		
			зобом		
			повышением уровня тиреоидных гормонов		
			первичным гипогонадизмом д) всем вышеперечисленным		
1	1	10			
1			Наибольшую ценность для диагностики рака щж представляет/представляют		
			пальпация ЩЖ		
			УЗИ ЩЖ		
	*		пункционная биопсия		
			определение тиреоидных гормонов в крови		
			определение в крови содержания ТТГ		

--	--	--	--	--	--

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	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	Цитоморфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы
15	Тема	2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.6,2.7
16	Подтема	
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	

Список тестовых заданий

2	1	1			
1			Цитологические признаки тиреоидита Хасимото		
			Появление фестончатых фолликулов		
	*		Лимфоидная инфильтрация		
			Наличие клеток Березовского-Штернберга		
			Верно все перечисленное		
2	1	2			
1			К низкодифференцированному раку щитовидной железы относится		
			папиллярный		
			фолликулярный		
			медуллярный		
	*		анапластический		
2	1	3			
1			К наиболее распространённому высокодифференцированному раку щитовидной железы относится		
	*		папиллярный		
			фолликулярный		
			медуллярный		
			анапластический		
2	1	4			
1			Наиболее часто встречающимся цитологическим формам рака щитовидной железы относятся		
	*		папиллярная карцинома		
			медуллярный рак		
			фолликулярный рак		
			недифференцированный рак		
2	1	5			
1			Медуллярный рак щитовидной железы развивается из		

			А-клеток		
			В-клеток		
	*		С-клеток		
			из любых вышеуказанных клеток		
2	1	6			
1			К доброкачественным опухолям щитовидной железы относятся все, кроме		
			фолликулярной аденомы		
	*		папиллярной карциномы		
			Гюртлеклеточная аденома		
2	1	7			
1			При проведении иммуноцитохимического исследования характерным признаком медуллярного рака является		
	*		положительное окрашивание на кальцитонин		
			Положительное окрашивание на тиреоглобулин		
			Положительное окрашивание на СК 14		
2	1	8			
1			Основной цитологический признак при папиллярном раке щитовидной железы		
	*		внутриядерные цитоплазматические включения		
			коллоид		
			клетки Гюртля		
			лимфоциты различной степени зрелости		
2	1	9			
1			Для недифференцированного рака щитовидной железы характерны		

			крупные клетки с выраженным полиморфизмом		
			полиморфные ядра с множественными ядрышками		
			некроз и воспалительный инфильтрат		
	*		всё выше перечисленное		
2	1	10			
1			При остром тиреоидите встречаются все кроме		
			полиморфноядерные нейтрофилы, клеточный детрит		
			лимфоциты		
			нормальные тироциты		
	*		внутрицитоплазматические включения		

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	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, Онкология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Мультидисциплинарный подход к диагностике заболеваний щитовидной железы
15	Тема	3.1,3.2,3.3,3.4,3.5
16	Подтема	
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	<i>single</i>
19	Источник	Шабалова И.П., Полонская Н.Ю. Основы клинической цитологической диагностики: учебное пособие/И.П.Шабалова, Н.Ю.Полонская.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010

Список тестовых заданий

3	1	1			
1			В работе цитолога могут встречаться следующие типы ответов		
			утвердительный с указанием гистологической формы		
			утвердительный без указания гистологической формы		
			описательный		
			предположительный		
	*		все перечисленные типы ответов		
3	1	2			
1			Наиболее частая локализация отдаленных метастазов при раке щитовидной железы		
			печень		
	*		легкие, кости		
			желудок		
			головной мозг		

3	1	3			
1			Международная цитологическая классификация патологии щитовидной железы по системе Бетесда включает в себя		
			2 Категории		
	*		6 категорий		
			8 категорий		
			3 категории		
3	1	4			
1			К цитологическим признакам фолликулярного рака щитовидной железы относится		
			обилие в мазке колода		
			формирование папиллярных структур		
	*		высокая клеточность		
			обнаружение амилоидных масс		
3	1	5			
1			К цитологическим признакам медуллярного рака щитовидной железы относится		
			обнаружение клеток Гюртля		
			компактность расположения клеток		
	*		выявление амилоида		
			обилие коллоида		
3	1	6			
1			Для цитологической картины тиреотоксического зоба характерно		
			большое количество коллоида		
			атрофия эпителия		
			гемосидерофаги		
	*		высокая клеточность мазка		
3	1	7			
1			Какой вид контроля качества		

			проведенных исследований принят в работе цитологических лабораторий		
			внеклеточный		
	*		внешний лабораторный		
			юридический		
			нозологический		
3	1	8			
1			Методы приготовления материала, полученного при ТАБ щитовидной железы		
			традиционная цитология		
			жидкостная цитология		
	*		всё выше перечисленное		
3	1	9			
1			Основным методом диагностики рака щитовидной железы является		
			УЗИ		
			радиоизотопный		
			рентгенологический		
	*		морфологический, цитологический		
3	1	10			
1			Какой метод диагностики является наиболее информативным при подозрении на рак щитовидной железы		
	*		пункционная биопсия		
			УЗИ		
			сцинтиграфия железы		
			компьютерная томография		

2. Оформление фонда ситуационных задач
(для проведения экзамена в АС ДПО).

Ситуационная задача №1

У женщины 23 лет узел в левой доле диаметром 2 см. УЗИ — контуры размытые, имеются включения, в периферической крови содержатся антитела к гормонам Т3 и Т-4. В цитограмме пунктата Обилие клеточных элементов, обширные пласты эпителиальных клеток напоминающие сосочки, фолликулярные структуры с плотным коллоидом в просвете, многоядерные СИМПЛасты, псаммозные тельца, нарушена архитектоника пласта, разные промежутки между клетками, наплывание клеток друг на друга, ядра увеличены, в некоторых видны вдавление цитоплазмы (симптом «часового стекла»), сидерофаги, «голые» ядра, клетки с признаками деструкции.

ВОПРОСЫ:

1. Подберите наиболее вероятный диагноз:

- a. аутоиммунный тиреоидит;
- b. фолликулярная аденома;
- c. фолликулярный рак;
- d. папиллярный рак;*

Ситуационная задача №2

У женщины 47 лет диффузное увеличение одной доли щитовидной железы. На УЗИ выявляются кальцификаты. В цитограмме пунктата — на фоне межклеточной субстанции голубовато-зеленоватого цвета располагаются изолированно и в скоплениях крупные опухолевые клетки неправильно овальной, округлой формы. Ядра большие, эксцентрично расположенные, нередко «выпрыгивающие», интенсивно окрашивающиеся. Цитоплазма обильная, распределена неравномерно вокруг ядра, содержит пылевидную зернистость розового цвета. Около 3094 клеток содержат 2 ядра.

ВОПРОСЫ:

1. Подберите наиболее вероятный диагноз

- a. аутоиммунный тиреоидит;
- b. фолликулярная аденома;
- c. фолликулярный рак;
- d. медуллярный рак;*

Ситуационная задача №3

Женщина 55 лет обратилась к эндокринологу с результатами УЗИ ЩЖ: суммарный объем 17,5 см куб, эхогенность не изменена. В левой доле узел размерами 10x12x17 мм, с четкими контурами. Объективно: правильного телосложения, нормального питания. Щитовидная железа не увеличена. Признаков нарушения функции щитовидной железы нет. Гемодинамика без особенностей. ТТГ, тиреоидные гормоны в норме.

ВОПРОСЫ:

1. Предварительный диагноз
 - a. Узловой эутиреоидный зоб;*
 - b. аутоиммунный тиреоидит;
 - c. фолликулярная аденома;

2. Какое дообследование рекомендуется провести?
 - a. Пункционная биопсия узла;*
 - b. ОАК;