

Одобрено решением кафедрального
собрания кафедры эндокринологии
Зав. кафедрой Мельниченко Г.А.



Протокол № 6
от «12» ноября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор, чл.-корр. РАН

Мокрышева Н.Г.

2020 г.

**Дополнительная профессиональная программа
(повышения квалификации)**

**«Современная патоморфологическая диагностика
заболеваний органов эндокринной системы»**

72 часа

Авторы-составители:

К.м.н. Лапшина А.М.

К.м.н. Измайлова Н.С.

К.м.н. Селиванова Л.С.

Москва
2020

Всего часов – 72 ак. ч.

Самостоятельная работа – 12 ак.ч.




Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов в день

Отчетность: зачет

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации преподавателей и врачей по теме «Современная патоморфологическая диагностика заболеваний органов эндокринной системы», по специальностям «Патологическая анатомия».

| № п/п. | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, звание | Должность | Место работы | Подпись |
|--------|------------------------------|------------------------|--|---|---|
| 1 | Лапшина Анастасия Михайловна | к.м.н. | Врач-патологоанатом, высшей категории. | ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России |  |
| 2 | Измайлова Наталья Сергеевна | к.м.н. | Врач-патологоанатом, заведующий группой биобанкинга | ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России |  |
| 3 | Селиванова Лилия Сергеевна | к.м.н. | Врач-патологоанатом, старший научный сотрудник, и.о. заведующего референсного центра | ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России |  |

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей патологоанатомов «Современная патоморфологическая диагностика заболеваний органов эндокринной системы» разработана сотрудниками ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России в соответствии с профессиональным стандартом врача-патологоанатома, Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях».

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей «Современная патоморфологическая диагностика заболеваний органов эндокринной системы» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения, которая так же будет осуществляться на базе референс-центра для решения научно-практических, организационно-методических задач по деятельности иммуногистохимических, патоморфологических, молекулярно-генетических методов на базе ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России.

Актуальность программы «Современная патоморфологическая диагностика заболеваний органов эндокринной системы»

Потребность системы здравоохранения в подготовке профессорско-преподавательских кадров, врачей патологоанатомов способных на современном уровне проводить подготовку специалистов и выполнять диагностику операционно-биопсийного материала у пациентов с заболеваниями эндокринной системы.

Целью дополнительной профессиональной образовательной программы «Современная патоморфологическая диагностика заболеваний органов эндокринной системы» является совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачами программы являются:

- актуализация знаний в области патологической анатомии, эндокринологии и хирургии, а также диагностики и лечения опухолевых и неопухолевых заболеваний эндокринной системы;
- освоение преподавания современных методов диагностики в рамках подготовки кадров высшей квалификации;
- повышение компетенции врачей-патологоанатомов «на местах», а именно: снижения частоты появления аналитических ошибок в постановке диагнозов и прогнозе лечения онкологических больных с редкими и сложными эндокринными заболеваниями.

Структура дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации профессорско-преподавательского состава кафедр, осуществляющего обучение по профилю патологическая анатомия, и врачей по теме «Современная патоморфологическая диагностика заболеваний органов эндокринной системы» состоит из планируемых результатов обучения, требований к итоговой аттестации, календарного учебного графика, учебно-

тематического плана, содержания программы, условий обеспечения реализации программы: учебно-методического, материально-технического.

Обучение состоит из лекций, семинаров, стажировки и самостоятельной работы. С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного образования учебно-методическим отделом могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% общего количества учебных часов.

В программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов или квалификационных характеристик по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

Содержание рабочих программ дисциплин (модулей) представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модулям программы.

В структуру дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации профессорско-преподавательских кадров и врачей «Современная патоморфологическая диагностика заболеваний органов эндокринной системы» включен перечень основной и дополнительной литературы.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их объема, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции и др.).

Организационно-педагогические условия реализации программы.

Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Современная патоморфологическая диагностика заболеваний органов эндокринной системы» включают:

- учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки;
- кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедр;

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Требования к квалификации: высшее образование - специалист по специальности «Лечебное дело»/ «Педиатрия», наличие действующего сертификата по специальности «Патологическая анатомия».

Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Современная патоморфологическая диагностика заболеваний органов эндокринной системы».

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- готовность к осуществлению макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала: гипофиза, щитовидной и околощитовидной желез, надпочечников;
- формулирование макроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- назначение при необходимости дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии в целях дифференциальной диагностики опухолевых и неопухолевых процессов в органах эндокринной системы (ПК-1);
- уточнения диагноза заболеваний органов эндокринной системы, (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи комплекса мероприятий, направленных на способность выявлять и интерпретировать морфологические признаки заболеваний, а также выбрать оптимальные методы диагностики для определения патологических процессов,
- проведение микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, формулирование микроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, готовность к постановке патологоанатомического диагноза на основании методик, принятых в медицинской практике у пациентов с заболеваниями гипофиза, щитовидной и околощитовидной желез, надпочечников (ПК-5);

Перечень знаний и умений, обеспечивающих совершенствование (и приобретение) профессиональных компетенций. В результате освоения Программы слушатель должен усовершенствовать следующие необходимые знания:

Знать:

- интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента;
- технику приготовления гистологических препаратов для методов рутинного, гистохимического и иммуногистохимического исследования;
- возможности рутинного, гистохимического и иммуногистохимического методов исследования для диагностики патологических процессов органов эндокринной системы;
- категории и критерии гистологической диагностики патологии органов эндокринной системы;

Уметь:

- проводить вырезку из биопсийного (операционного) материала в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, особенностей патологии органов эндокринной системы;
- проводить макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- определять диагностическую целесообразность назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования;
- оценивать и интерпретировать результаты применения дополнительных методов окраски микропрепаратов и (или) дополнительных методов микроскопии;
- устанавливать диагноз заболевания (состояния) или характер патологического процесса при патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала

органов эндокринной системы, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или описательное заключение, когда нозологическая трактовка невозможна, а так же проводить интерпретацию микроскопических признаков патологических процессов в соответствии с современной классификацией опухолей эндокринных органов (ВОЗ, 2017 год).

Владеть:

навыками проведения прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала и патологоанатомической диагностики опухолевой и неопухолевого патологии органов эндокринной системы.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Современная патоморфологическая диагностика заболеваний органов эндокринной системы» проводится в форме зачета (тестирования) и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современная патоморфологическая диагностика заболеваний органов эндокринной системы».

Лица, освоившие программу дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Современная патоморфологическая диагностика заболеваний органов эндокринной системы» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Планируется проведение обучения в соответствии с учебно-производственным планом обучения специалистов здравоохранения по программам дополнительного профессионального образования, утвержденном в ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России.

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Современная патоморфологическая диагностика заболеваний органов эндокринной системы»

Срок обучения: 72 академических часа

Режим занятий: 6 академических часов в день

Форма обучения: очная

Распределение часов по модулям (курсам)

| № | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | в том числе | | | | Форма контроля |
|----|--|-------------|-------------|------------|----------|------------------------|----------------|
| | | | лекции | стажировка | семинары | самостоятельная работа | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 |
| | Входной контроль | 1 | 0 | 1 | 0 | | собеседование |
| 1. | Морфологическая диагностика опухолей органов эндокринной системы в соответствии с классификацией ВОЗ, 2017 г. | 41 | 15 | 20 | 0 | 7 | |
| 2. | Морфологическая диагностика неопухолевых заболеваний органов эндокринной системы | 28 | 6 | 8 | 8 | 6 | |
| 4 | Итоговый контроль | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | Экзамен |
| 5 | ИТОГО | 72 | 21 | 31 | 8 | 13 | |

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

| | |
|-----|---|
| 1. | Морфологическая диагностика опухолей органов эндокринной системы в соответствии с классификацией ВОЗ, 2017 г. |
| 1.1 | Алгоритм морфологической диагностики опухолей гипофиза, определение иммунофенотипа различных вариантов с учетом клинической картины гиперсекреции гормонов гипофиза. Спорадические опухоли гипофиза и в составе наследственных синдромов. Дифференциальная диагностика с опухолями другого происхождения. Микроскопические признаки лечебного патоморфоза в соматотропиномах и пролактиномах. Особенности формулировки патологоанатомического заключения и диагноза. |
| 1.2 | Алгоритм морфологической диагностики опухолей щитовидной железы фолликулярного и папиллярного строения, а также с различным клеточным составом и степенью дифференцировки. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных новообразований щитовидной железы фолликулярного строения. Диагностика опухолей щитовидной железы из С-клеток. Дифференциальная диагностика с опухолями другого происхождения. Особенности формулировки патологоанатомического заключения и диагноза. |
| 1.3 | Алгоритм морфологической диагностики опухолей околощитовидной железы. Дифференциальная диагностика опухолевых и неопухолевых поражений околощитовидных желез. Особенности формулировки патологоанатомического заключения и диагноза. Правовые основы биобанкирования в патологической анатомии. |
| 1.4 | Алгоритм морфологической диагностики опухолей коркового и мозгового вещества надпочечников. Новая классификация опухолей надпочечников. Опухолевая гетерогенность аденокортикального рака. Современные шкалы оценки злокачественного потенциала феохромоцитомы и аденокортикального рака. Дифференциальная диагностика с метастатическими опухолями. Особенности формулировки патологоанатомического заключения и диагноза. |
| 2 | Морфологическая диагностика неопухолевых заболеваний органов эндокринной системы. |
| 2.1 | Алгоритм морфологической диагностики неопухолевых заболеваний гипофиза: кисты, воспаление, гиперплазия. Дифференциальная диагностика опухолевых и неопухолевых поражений гипофиза. Особенности формулировки патологоанатомического заключения и диагноза. |

| | |
|-----|---|
| 2.2 | Алгоритм морфологической диагностики неопухолевых заболеваний щитовидной железы: узловая и диффузная гиперплазия при эу- и гипертиреозе, воспаление. Дифференциальная диагностика опухолевых и неопухолевых поражений щитовидной железы. Особенности формулировки патологоанатомического заключения и диагноза. |
| 2.3 | Неопухолевые заболевания околощитовидных желез. Особенности формулировки патологоанатомического заключения и диагноза. |
| 2.4 | Неопухолевые заболевания надпочечников. Особенности формулировки патологоанатомического заключения и диагноза. |

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану 1-3 том, 8-е издание, 2014.
2. Макроскопическое исследование биопсийного и операционного материала под редакцией Ю.А. Криволапова. Руководство для врачей-патологоанатомов, 2019.
3. Морфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы, 2-е издание. А.Ю. Абросимов, И.А. Казанцева, Е.Ф. Лушников, 2019.

Дополнительная литература:

1. WHO, Tumors of endocrine organs, 2017.
2. AFIP Atlas Tumors of the pituitary gland, series 4, 2011.
3. AFIP Atlas Tumors of the adrenal gland, series 4, 2011.

Программное обеспечение:

Презентации в PowerPoint по темам, включенным в учебный план.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Персональный компьютер с выходом в сеть интернет.
2. Стол для приготовления гистологических препаратов.
3. Микроскопы Leica, Zeiss.
4. Учебные микропрепараты.
5. Сканирующий микроскоп Leica Aperio.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета (тестирование).

Примерная тематика вопросов:

1. Варианты опухолей гипофиза, панель антител для определения иммунофенотипа. Дифференциальная диагностика опухолей нейро- и аденогипофиза и опухолей другого происхождения. Наследственные синдромы, в состав которых входят аденомы гипофиза. Особенности карцином гипофиза. Виды кистозных изменений гипофиза и дифференциальная диагностика с опухолями. Варианты гипофизитов.
2. Виды опухолей щитовидной железы по типу строения, клеточному составу, степени дифференцировки. Особенности распространения метастазов, чувствительность к радиойодтерапии, стратификация рисков, критерии стадирования pTNM.

Дифференциальная диагностика с опухолями другого происхождения.

3. Опухоли и неопухолевые процессы околощитовидных желез.
4. Опухоли и неопухолевые процессы коркового и мозгового вещества надпочечников. Доброкачественные и злокачественные опухоли коркового слоя надпочечников, панель антител для определения иммунофенотипа и проведения дифференциального диагноза между опухолями коркового и мозгового слоев надпочечника. Дифференциальная диагностика опухолей надпочечника и опухолей другого происхождения. Наследственные синдромы, в состав которых входят опухоли надпочечника. Особенности злокачественных опухолей надпочечника. Пути распространения метастазов, чувствительность к химиотерапии, стратификация рисков, критерии стадирования злокачественных опухолей надпочечников.