



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЭНДОКРИНОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Москва, ул. Дмитрия Ульянова, 11
Регистратура: (495) 500 00 90
E-mail: nmic.endo@endocrincentr.ru
WWW.ENDOCRINCENTR.RU

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

Протокол № 6
от «12» ноября 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор, чл.-корр. РАН
Мокрышева Н.Г.
«12» ноября 2020 г.

Дополнительная профессиональная программа (повышения квалификации)

«Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин»

36 часов

Авторы-составители:

д. м. н. Роживанов Р. В.

Москва
2020

Всего часов – 36 ак. ч.

Самостоятельная работа – 6 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 «**Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин**».

| № п/п. | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, звание | Должность | Место работы | Подпись |
|--------|----------------------------|------------------------|-----------|---|---|
| 1 | Роживанов Роман Викторович | д.м.н. | профессор | ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России |  |

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей эндокринологов, детских эндокринологов, урологов, акушеров-гинекологов **«Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин»** разработана сотрудниками ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России в соответствии с 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 **«Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин»** является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

Актуальность программы «Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин»

Потребность системы здравоохранения в подготовке профессорско-преподавательских кадров, врачей способных на современном уровне проводить подготовку специалистов и оказывать специализированную медицинскую помощь в области эндокринологии и детской эндокринологии.

Целью дополнительной профессиональной образовательной программы «Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин» является совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. Задачами программы являются:

- актуализация знаний в области эндокринологии и детской эндокринологии, диагностики и лечения эндокринных заболеваний, мужского эндокринного бесплодия, организация помощи по профилям эндокринология и детская эндокринология;
- освоение преподавания современных методов диагностики и лечения в рамках подготовки кадров высшей квалификации.

Структура дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации профессорско-преподавательского состава кафедр, осуществляющего обучение по профилям эндокринология и детская эндокринология, и врачей по теме **«Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин»** состоит из планируемых результатов обучения, требований к итоговой аттестации, календарного учебного графика, учебного плана, содержания программы, условий обеспечения реализации программы (учебно-методического, материально-технического), оценочных средств.

Обучение состоит из семинаров, практических занятий 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 модулей программы.

В структуру дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации профессорско-преподавательских кадров и врачей «**Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин**» включен перечень основной и дополнительной литературы, законодательных и нормативно-правовых документов.

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

Организационно-педагогические условия реализации программы.

Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «**Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин**» 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 одной из специальностей: «Педиатрия» или «Лечебное дело», наличие действующего сертификата по одной из специальностей «Эндокринология», «Детская эндокринология», «Урология», «Акушерство-гинекология».

Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин».

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

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи (ПК-6);

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

Знать:

- ведение документации и отчетности, качество оказания медицинской помощи;
- патогенез эндокринных форм мужского гипогонадизма, мужского эндокринного бесплодия;
- диагностику гипогонадизма у мужчин, эндокринных форм мужского бесплодия;
- алгоритмы ведения пациентов с мужским гипогонадизмом, эндокринными формами мужского бесплодия;
- генетику мужского гипогонадизма, эндокринных форм мужского бесплодия;

Уметь:

- проводить функциональные пробы и интерпретировать их результаты;
- интерпретировать результат генетического исследования, инструментального исследования и радиоизотопного сканирования;
- назначать лечение мужского гипогонадизма, эндокринных форм мужского бесплодия;
- планировать реабилитационные мероприятия.

Владеть:

- новыми современными методами диагностики мужского гипогонадизма, эндокринных форм мужского бесплодия у взрослых.
- новыми современными методами лечения мужского гипогонадизма, эндокринных форм мужского бесплодия у взрослых.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «**Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин**» 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 «**Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин**».

Лица, освоившие программу дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «**Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин**» 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

«Диагностика и лечение синдрома гипогонадизма и бесплодия у мужчин»

Срок обучения: 36 ак. часов

Форма обучения: очная

Распределение часов по модулям (курсам)

| № | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | в том числе | | |
|----------|--|-------------|----------------------|-----------|------------------------|
| | | | практические занятия | семинары | самостоятельная работа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Теоретические основы регуляции гипоталамо-гипофизарно-гонадной системы у мужчин. Методы диагностики патологии сперматогенеза. Нормальная физиология репродуктивной функции у мужчин. | 7 | 3 | 2 | 2 |
| 2 | Диагностика, лечение и профилактика синдрома гипогонадизма у мужчин | 14 | 6 | 6 | 2 |
| 3 | Диагностика, лечение и профилактика мужского эндокринного бесплодия | 14 | 6 | 6 | 2 |
| 4 | Итоговая аттестация | 1 | 1 | | |
| 5 | ИТОГО | 36 | 16 | 14 | 6 |

VI. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

| | |
|-----|---|
| 1 | Теоретические основы регуляции гипоталамо-гипофизарно-гонадной системы у мужчин. Методы диагностики патологии сперматогенеза. Нормальная физиология репродуктивной функции у мужчин. |
| 2 | Диагностика, лечение и профилактика синдрома гипогонадизма у мужчин |
| 2.1 | Этиология и патогенез гипогонадизма. Методы скрининга гипогонадизма. Методы диагностики патологии гонад. |
| 2.2 | Оценка факторов риска развития гипогонадизма. Гипогонадизм на фоне метаболических эндокринопатий. |
| 2.3 | Интерпретация результатов клинического обследования пациентов. Принципы лабораторной диагностики и дифференциальной диагностики у пациентов с мужским гипогонадизмом. |
| 2.4 | Показания и маркеры безопасности андрогенной терапии. Динамическое наблюдение пациентов с гипогонадизмом. Принципы назначения терапии гипогонадизма. Выбор способов профилактики гипогонадизма. |

| | |
|-----|--|
| 3 | Диагностика, лечение и профилактика мужского эндокринного бесплодия |
| 3.1 | Этиология и патогенез мужского бесплодия. Патозооспермия, как основной фактор семиотики мужского бесплодия. Оценка перспектив медикаментозной реабилитации пациентов. |
| 3.2 | Интерпретация результатов клинического обследования пациентов. Принципы лабораторной диагностики и дифференциальной диагностики у пациентов с мужским бесплодием. |
| 3.3 | Лечение мужчин с бесплодием. Принципы назначения терапии бесплодия. Выбор способов репродуктивной реабилитации. |
| 3.4 | Показания и маркеры безопасности стимулирующей терапии. Подготовка пациентов к использованию вспомогательных репродуктивных технологий. Динамическое наблюдение пациентов с факторами риска бесплодия. |

VII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Андреева Е.Н., Григорян О.Р., Абсатарова Ю.С., Роживанов Р.В. Первичный гипогонадизм / в кн. Аутоиммунный полигландулярный синдром у взрослых // под ред. И. И. Дедова, Е. А. Трошиной. – Москва: ГЭОТАР-Медицина, 2019. – с. 196-212.
2. Роживанов Р. В., Шестакова М. В., Мельниченко Г. А., Курбатов Д. Г. Синдром гипогонадизма у мужчин с ожирением, метаболическим синдромом и сахарным диабетом типа 2. (Учебное пособие) М.: Издательство Перо, 2019. – 16 с.

Дополнительная литература:

1. Роживанов Р. В., Курбатов Д. Г., Кравцова Н. С. Дифференциально-диагностическое, прогностическое и терапевтическое значение пробы с кломифеном у мужчин с гипогонадизмом // Проблемы эндокринологии. 2016;62(1):35-37.
2. Курбатов Д.Г., Галстян Г.Р., Роживанов Р.В., Лепетухин А.Е., Шварц Я.Г. Диагностика и лечение ретроградной эякуляции как проявления урогенитальной формы автономной диабетической полинейропатии // Сахарный диабет.-2015;18(3):93-98.
3. Кравцова Н. С., Роживанов Р. В., Курбатов Д. Г. Стимуляция сперматогенеза гонадотропинами и антиэстрогеном при патоспермии и бесплодии мужчин // Проблемы Эндокринологии. 2016;62(2):37-41
4. Кравцова Н. С., Роживанов Р. В., Курбатов Д. Г. Стимуляция сперматогенеза у мужчин комбинированной терапией фолликулостимулирующим гормоном и хорионическим гонадотропином при патозооспермии и бесплодии в случаях неэффективности монотерапии хорионическим гонадотропином или антиэстрогеном // Андрология и генитальная хирургия. 2016;17(2):29-32.

Программное обеспечение:

1. Презентации в PowerPoint по темам, включенным в учебный план.

VIII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Персональный компьютер с выходом в сеть интернет.
2. Доступ к образовательному portalу edu-enc.ru.

Технические средства:

- 1) Персональные компьютеры с выходом в Интернет.
- 2) Мультимедиа, ноутбук, УЗИ аппарат.

IX. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

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

Примерная тематика вопросов:

1. Патозооспермия это:

- а) не способность зачать ребенка
- б) снижение количественных и качественных показателей эякулята ниже нормальных значений
- в) отсутствие спермы
- г) наличие в эякуляте микрофлоры
- д) генетические дефекты сперматозоидов

2. Для какой из не осложненных гипофизарных опухолей характерно развитие эндокринного мужского бесплодия:

- а) гонадотропинома
- б) неактивная аденома
- в) соматотропинома
- г) краниофарингеома
- д) пролактинома

3. Метод выбора при бесплодии и первичном гипогонадизме:

- а) назначение андрогенов
- б) назначение антиэстрогенов
- в) назначение ингибиторов ароматазы
- г) назначение антиоксидантов
- д) вспомогательные репродуктивные технологии