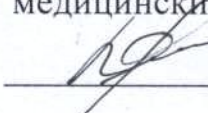


ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Орловской области
«ОРЛОВСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПОУ ОО «Орловский базовый
медицинский колледж»


В.В. Орлов



«28» января 2021 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**СПЕЦИАЛИСТОВ СО СРЕДНИМ
МЕДИЦИНСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ**

**«Организация и проведение иммунодиагностики туберкулеза у
детей и взрослых, вакцинопрофилактика туберкулеза у детей»**

Орёл – 2021 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Организация и проведение иммунодиагностики туберкулеза у детей и взрослых, вакцинопрофилактика туберкулеза у детей» составлена на основе следующих документов:

- ФЗ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минтруда России от 31.07.2020 N 475н «Об утверждении профессионального стандарта «Медицинская сестра/медицинский брат»;
- Приказ Минздравсоцразвития России от 16 апреля 2008 г. N 176н для специалистов со средним профессиональным образованием;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения";
- Приказ Минздрава России от 29.12.2014 N 951 "Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания";
- Приказ Минздрава России от 21 марта 2014 г. N 125-Н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям»;

- Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.2.3114-13 «Профилактика туберкулеза» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 22 октября 2013 г. № 60);
- ДПП ПК по тематике «Сестринское дело во фтизиатрии».

Составитель:

Жилецкая Т. Н. - руководитель мфцпк

Рассмотрено на заседании
научно-методического Совета
протокол № 3 от «27» января 2021 г.

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ИММУНОДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗА У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ, ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА У ДЕТЕЙ»

Общая информация

Контингент обучающихся	Сестринское дело Сестринское дело в педиатрии Общая практика Лечебное дело
Трудоемкость обучения	36 ЗЕТ (36 академических часов)
Форма обучения	очная
Продолжительность обучения	6 дней
Количество человек в группе	25- 30 человек

Цель реализации программы

Качественное совершенствование компетенций, необходимых для самостоятельного проведения иммунодиагностики и вакцинопрофилактики туберкулеза и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Совершенствуемые компетенции

- представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств;
- осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса;
- сотрудничать со взаимодействующими организациями и службами;
- применять медикаментозные средства в соответствии с правилами их использования;

- соблюдать правила пользования аппаратурой, оборудованием и изделиями медицинского назначения в ходе лечебно-диагностического процесса.

Планируемые результаты обучения

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обучающиеся должны знать:

- нормативные и правовые основы проведения иммунодиагностики и вакцинопрофилактики туберкулеза;
- вакцины туберкулезные для профилактики туберкулеза, их свойства;
- правила безопасности применения живых вакцин, в том числе, в том числе вакцин туберкулезных;
- показания и противопоказания для введения вакцин БЦЖ и БЦЖ-М;
- возможные осложнения на введение вакцин БЦЖ и БЦЖ-М;
- препараты для иммунодиагностики туберкулеза;
- инструментарий и технику проведения внутрикожных проб;
- учет и регистрацию использования вакцинных препаратов и препаратов для иммунодиагностики туберкулеза;
- методы оценки и документирования результатов вакцинации и иммунодиагностики туберкулеза;
- оказание первой доврачебной помощи при острых реакциях гиперчувствительности;
- правила безопасной утилизации использованных шприцев, игл, иммунобиологических препаратов и вакцин.

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обучающиеся должны уметь:

- проверить врачебные назначения к постановке вакцины БЦЖ/БЦЖ-М и кожных проб для иммунодиагностики туберкулеза согласно имеющейся медицинской документации, а также объяснить родителям вакцинируемого БЦЖ/БЦЖ-М ребенка цель и ход проведения процедуры;
- подготовить инструментарий для проведения внутрикожных инъекций;

- провести визуальную оценку качества препаратов перед введением;
- подготовить вакцину БЦЖ/БЦЖ-М к введению;
- выполнить постановку внутрикожной пробы Манту с 2 ТЕ ППД-Л и/или пробы Диаскинтест ;
- оценить результат кожных проб через 72 часа путем измерения;
- утилизировать использованные шприцы и иглы, иммунобиологические препараты и вакцину БЦЖ/БЦЖ-М;
- правильно оформлять медицинскую документацию;
- оказать доврачебную помощь при неотложных состояниях.

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обучающиеся должны владеть навыками (получить практический опыт):

- работы с живой туберкулезной вакциной БЦЖ/БЦЖ-М;
- работы со специфическими препаратами для постановки кожных проб Манту с 2ТЕ ППД-Л и Диаскинтеста;
- ведения необходимой медицинской документации;
- выполнения манипуляций: измерение частоты дыхательных движений, измерение артериального давления механическим тонометром, общая термометрия, внутрикожное введение препарата, работа с живой туберкулезной вакциной БЦЖ/БЦЖ-М, работа со специфическими препаратами для постановки кожных проб Манту с 2 ТЕ ППД-Л и Диаскинтест, оценка результатов кожных проб.

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ**

Учебно-тематический план дополнительной профессиональной
программы повышения квалификации «Организация и проведение
иммунодиагностики туберкулеза у детей и взрослых, вакцинопрофилактика
туберкулеза у детей»

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	В том числе		Форма контро ля
			Теори я	Практ ика	
1	2	3	4	5	6
1	Туберкулинодиагностика	14	10	4	тестиро вание
1.1	Основные методы выявления туберкулеза у детей и взрослых.	7	5	2	тестиро вание
1.2	Туберкулинодиагностика	7	5	2	тестиро вание
2	Вакцинация и ревакцинация против туберкулеза	14	9	5	тестиро вание
2.1	Вакцинопрофилактика против туберкулеза.	5	3	2	тестиро вание
2.2	Ревакцинация туберкулеза	4	3	1	тестиро вание
2.3	Реакции и осложнения после введения вакцины БЦЖ и БЦЖ-М.	5	3	2	тестиро вание
3	Симуляционное обучение	6	-	6	оценка манипу ляций по чек- листам
4	Итоговая аттестация	2	2	-	тестиро вание
	ИТОГО	36	21	15	

	<p>Техника проведения. Оценка результатов пробы. Накожная градуированная проба. Техника проведения. Подкожная проба Коха. Техника проведения. Оценка результатов пробы Коха. Гемотуберкулиновая проба. Техника проведения. Оценка результатов пробы. Эозинофильно-туберкулиновая проба. Техника проведения. Оценка результатов пробы. Протеино-туберкулиновая проба. Техника проведения. Оценка результатов пробы. Иммуноглобулино-туберкулиновая проба. Техника проведения. Оценка результатов пробы. Иммуно-туберкулиновая проба. Техника проведения. Оценка результатов пробы. Туберкулиноглазная проба. Техника проведения. Оценка результатов пробы. Ферментативно-туберкулиновая проба. Техника проведения. Туберкулиноиммунодиагностика. Диагностические тест-системы для обнаружения специфических антител к МБТ и антигенов МБТ методом иммуноферментного анализа (ИФА). <u>Практическое занятие</u> Проведение туберкулинодиагностики у детей и взрослых. Методика постановки и техника проведения внутрикожной пробы Манту с 2 ТЕ ППД-Л. Оценка результатов пробы Манту с 2 ТЕ ППДЛ. Побочные действия. Внутрикожная проба Манту с препаратом ДИАСКИНТЕСТ®. Техника проведения. Оценка результатов пробы. Побочное действие.</p>	2
Тема 2 Вакцинация и ревакцинация против туберкулеза		
Тема 2.1 Вакцинопрофилактика против туберкулеза	<p><u>Теоретическое занятие</u> Вакцинация против туберкулеза. Виды вакцин. Характеристика вакцин. Показания к вакцинации. Противопоказания к вакцинации. Техника введения вакцин против туберкулеза. <u>Практическое занятие</u> Отработка техники введения вакцины БЦЖ, БЦЖ-М на симуляторах.</p>	3 2
Тема 2.2 Ревакцинация туберкулеза	<p><u>Теоретическое занятие</u> Ревакцинация. Виды вакцин. Показания к ревакцинации. Противопоказания к ревакцинации. Техника ревакцинации против туберкулеза. <u>Практическое занятие</u> Отработка техники ревакцинации на симуляторах.</p>	3 1
Тема 2.3 Реакции и осложнения	<p><u>Теоретическое занятие</u> Реакции на введение вакцины местные и общие.</p>	3

<p>после введения вакцины БЦЖ и БЦЖ-М</p>	<p>Осложнения после введения вакцин. Виды. Выявление и диагностика. Клиническая характеристика поствакцинальных осложнений. Лечение осложнений. Наблюдение и учет осложнений. Профилактика возникновения осложнений.</p> <p><u>Практическое занятие</u></p> <p>Осложнения после введения вакцин. Виды. Выявление и диагностика. Клиническая характеристика поствакцинальных осложнений. Лечение осложнений. Наблюдение и учет осложнений. Профилактика возникновения осложнений.</p>	<p>2</p>
<p>Тема 3 Симуляционное обучение</p>	<p><u>Симуляционное обучение</u></p> <p>Отработка сестринских манипуляций:</p> <ul style="list-style-type: none"> -измерение частоты дыхательных движений, -измерение артериального давления механическим тонометром, -общая термометрия, -внутрикожное введение препарата, -работа с живой туберкулезной вакциной БЦЖ/БЦЖ-М, -работа со специфическими препаратами для постановки кожных проб Манту с 2 ТЕ ППД-Л и Диаскинтест, -оценка результатов кожных проб. 	<p>6</p>

Календарный учебный график
дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации «Организация и проведение иммунодиагностики туберкулеза
у детей и взрослых, вакцинопрофилактика туберкулеза у детей»

1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день
Тема 1.1	Тема 1.2	Тема 2.1	Тема 2.2	Тема 2.3	Тема 3, 4

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Кадровое обеспечение

Реализация ДППК обеспечивается научно-педагогическими и педагогическими кадрами, имеющими высшее и среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой темы. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за повышение квалификации слушателей на цикле.

Материально-техническое обеспечение

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предполагает наличие следующих учебных кабинетов:

- аудитории для проведения теоретических занятий;
- симуляционный кабинет;

Оборудование аудитории для теоретических занятий включает:

- столы, стулья для преподавателя и слушателей;
- доска для записей мелом;
- учебная, учебно-методическая и справочная литература;
- мультимедийный проектор;
- ноутбук.

Оборудование симуляционного кабинета включает:

- столы, стулья для преподавателя и слушателей;
- доска для записей мелом;
- учебная, учебно-методическая и справочная литература;

- тренажер для отработки сердечно-легочной реанимации;
- кушетка медицинская;
- шкафы для хранения наглядных пособий;
- манипуляционный столик;
- подставка под систему для в/в капельных вливаний;
- расходный материал для проведения манипуляций.
- кружка-поильник
- контейнер для дезинфекции объём 1 л
- контейнер для дезинфекции объём 3 л
- контейнер для дезинфекции объём 5л
- разделитель для таблеток
- мензурка
- контейнер для сбора медицинских отходов А класса
- контейнер для сбора медицинских отходов Б класса
- лоток почкообразный 200*120*30 (нерж.)
- лоток прямоугольный 300*220*30 (нерж.)
- пинцет анатомический одноразовый, стерильный
- термометр медицинский бесконтактный
- аппарат для измерения АД механический, с невстроенным фонендоскопом
- дозатор для жидкого мыла и антисептиков локтевой, настенный
- диспенсер для бумажных полотенец Z-укладка
- стол палатный медицинский с пластиковой столешницей
- стул палатный
- перчатки медицинские смотровые, нестерильные размер М
- одноразовые салфетки бумажные, медицинские
- мешок для льда медицинский для многократного использования
- листовые полотенца, бумажное одноразовое, укладка
- органайзер для лекарств.

- шприц-ручка со сменными иглами
- шприц инсулиновый со съёмной иглой стерильный, одноразовый
- накладка для подкожной инъекции.
- салфетка антисептическая
- антисептик кожный на основе спирта
- дезинфицирующее средство для дезинфекции поверхностей, с распылителем
- пакет для сбора медицинских отходов А класса
- пакет для сбора медицинских отходов Б класса
- пакеты упаковочные для стерильных изделий (250*320)
- пакеты упаковочные для стерильных изделий (150*250)
- носовые канюли для подачи кислорода
- контейнер для утилизации игл желтый класс Б
- набор первой медицинской помощи универсальный
- маска медицинская 3-слойная из нетканого материала, одноразовая, на резинке
- защитные очки. Открытого типа пластиковые
- халат защитный одноразовый
- фартук
- шапочка берет одноразовая
- мультимедийный проектор;
- МФУ (А4, 512Mb, LCD, 40стр/мин, лазерное МФУ, факс, USB2.0, сетевой, DADF, двусторонняя печать);
- скоростная поворотная видеокамера с 36-кратным оптическим увеличением;
- портативный громкоговоритель. Мощность 30 Ватт, сопротивление 4 Ом. Вес не более 200 грамм. Время работы до 15 часов. Аккумулятор литий-ионный не менее 2200 мАч;
- настольный трансляционный усилитель мощностью 35 Вт;

- автоматизированное рабочее место. Системный блок NL AMD FX-8350/ M5A78L-M PLUS/USB3/2x4GB/ 1TB/ DVDRW/ CR/ 600W ATX. Монитор 21.5" ЖК (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub). Клавиатура, мышь;
- неуправляемый коммутатор 8-Port Gigabit Desktop Switch (8UTP 1000Mbps);
- ноутбук.

Оборудование и техническое оснащение кабинетов для проведения практических занятий осуществляется в соответствии с нормативно-правовыми документами, регламентирующими деятельность организации, осуществляющей медицинскую деятельность.

Информационное обеспечение

Для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Организация и проведение иммунодиагностики туберкулеза у детей и взрослых, вакцинопрофилактика туберкулеза у детей» учреждение обеспечивает доступ каждого слушателя к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующих перечню тем. В библиотеке колледжа слушатели МФЦПК могут ознакомиться с периодическими изданиями.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Итоговая аттестация является обязательной для слушателей, завершающих обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения тем в объеме, предусмотренном учебным планом.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования. Результаты тестирования оцениваются по системе «зачтено/не зачтено». Оценка «зачтено» ставится при правильном выполнении обучающимся не менее 70 % тестовых заданий. Оценка «не зачтено» ставится в случае, если обучающийся выполнил правильно менее 70 % тестовых заданий.

Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы повышения квалификации и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца.

Контрольно-оценочные материалы

Задания в тестовой форме

#Метод ранней массовой иммунодиагностики туберкулёза у детей дошкольного возраста:

- проба Пирке
- проба Коха
- + проба Манту
- диаскинтест

#Метод ранней массовой иммунодиагностики туберкулёза у детей старше 8 лет:

- проба Пирке
- градуированная проба Пирке
- проба Коха
- + диаскинтест

#Проба Манту проводится с целью:

- выработки активного иммунитета
- выработки пассивного иммунитета
- + выявления уровня иммунитета и инфицированности
- специфической иммунотерапии

#Туберкулин по характеру воздействия на организм представляет собой:

- + аллерген
- токсин
- анатоксин
- вакцину

#Аллерген туберкулёзный рекомбинантный в стандартном разведении используется для постановки

- пробы Пирке
- пробы Коха
- пробы Манту
- + диаскинтеста

#При постановке пробы Манту очищенный туберкулин ППД-Л вводят:

- наочно
- + внутрикожно
- подкожно
- внутримышечно

#В одной дозе очищенного туберкулина ППД – Л, используемого для массовой туберкулинодиагностики, содержится:

- 1 ТЕ
- + 2 ТЕ
- 3 ТЕ
- 5 ТЕ
- 10 ТЕ

#Противопоказание для проведения пробы Манту:

- + острые инфекционные заболевания
- педикулёз
- хронические соматические заболевания в стадии ремиссии
- отсутствие вакцинации БЦЖ

#Проба Манту считается отрицательной, если определяется:

- гиперемия 7мм
- + папула 1 мм
- папула 2 мм
- папула 5 мм

#Свидетельство инфицирования микобактериями туберкулёза:

- отрицательная проба Манту
- сомнительная проба Манту
- угасание положительной пробы Манту к 6 – 7 годам
- + увеличение диаметра инфильтрата более чем на 6 мм за год

#Через 72 часа после постановки пробы Манту у ребёнка 7 лет определяется уколочная реакция. Оцените результат.

- + отрицательная проба
- сомнительная проба
- положительная проба
- гиперергическая проба

#Через 72 часа после постановки пробы Манту у ребёнка 6 лет определяется папула 3 мм. Оцените результат.

- отрицательная проба
- + сомнительная проба
- положительная проба
- гиперергическая проба

#Через 72 часа после постановки пробы Манту у ребёнка 5 лет определяется папула 18 мм. Оцените результат.

- отрицательная проба
- сомнительная проба 19
- положительная проба

+ гиперергическая проба

#Через 72 часа после постановки пробы Манту у ребёнка 4 лет определяется папула 11 мм. Оцените результат.

- отрицательная проба
- сомнительная проба
- + положительная проба
- гиперергическая проба

#Специфическая ответная реакция организма на введение туберкулина:

- гиперемия
- + папула
- гематома
- пустула

#Диаскинтест проводят с целью:

- привития искусственного иммунитета
- привития естественного иммунитета
- + диагностики туберкулёза
- отбора лиц для ревакцинации БЦЖ 1

#Анатомическая область для постановки диаскинтеста:

- верхняя треть плеча
- средняя треть плеча
- верхняя треть предплечья
- + средняя треть предплечья

#Диаскинтест проводят:

- всем новорождённым в роддоме
- всем детям, начиная с 12-месячного возраста
- + всем детям с 8 до 17 лет включительно
- всем неинфицированным лицам

#Результаты диаскинтеста оцениваются через:

- 12 часов
- 24 часа
- 36 часов
- + 72 часа

#Диаскинтест считается сомнительным:

- при полном отсутствии инфильтрата и гиперемии
- + при наличии гиперемии без инфильтрата
- при наличии уколочной реакции
- при наличии папулы любого размера