

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАЩЕНИЯ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАЩЕНИЯ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ «ОБЛАСТНОЙ КЛИНИЧЕСКИЙ
ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)

медицинского персонала со средним профессиональным образованием

«Организация и проведение иммунодиагностики туберкулеза у детей
и взрослых, вакцинопрофилактики туберкулеза у детей»

Тюмень 2025г.



УТВЕРЖДАЮ
Главный врач ГБУЗ ТО
«ОКФЦ»
Пирогова Н.Д.
«19» июня 2025г.

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
медицинского персонала со средним профессиональным образованием

«Организация и проведение иммунодиагностики туберкулеза у детей
и взрослых, вакцинопрофилактики туберкулеза у детей»

Тюмень 2025г.

Программа дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) для медицинского персонала со средним профессиональным образованием «Организация и проведение иммунодиагностики туберкулеза у детей и взрослых, вакцинопрофилактики туберкулеза у детей».

Программа подготовлена авторским коллективом ГБУЗ ТО «Областного клинического фтизиопульмонологического центра»: Морсва Л.П., Третьякова-Самойлова Ю.Г.

Редакционная правка: Морсва Л.П.

Рецензент: Пирогова Н.Д., главный врач ГБУЗ ТО «Областного клинического фтизиопульмонологического центра», главный врачебный специалист Департамента Здравоохранения Тюменской области по фтизиатрии.

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ

Вакцина БЦЖ – вакцина туберкулезная для активной специфической профилактики туберкулеза, содержащая 0,05 мг в одной дозе.

Вакцина БЦЖ-М – вакцина туберкулезная для активной специфической профилактики туберкулеза, содержащая 0,025 мг в одной дозе.

Диаскинтест – кожная проба с аллергеном туберкулезным рекомбинантным в стандартном разведении, содержащим рекомбинантный белок CFP10-ESAT6.

МБТ – микобактерии туберкулеза.

Проба Манту с 2ТЕ ППД-Л – кожная проба с аллергеном туберкулезным очищенным жидким в стандартном разведении (очищенный туберкулин в стандартном разведении).

ТЕ – одна туберкулиновая единица.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативные правовые документы для разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации среднего медицинского персонала «Организация и проведение иммунодиагностики туберкулеза у детей и взрослых, вакцинопрофилактики туберкулеза у детей» разработана на основе следующих нормативных документов:

Федеральный закон от 21.11.2011г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

Федеральный закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.03.2003г. № 109 «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации» (с изменениями на 29.10.2009г.).

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.03.2014г. № 125-Н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям».

Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.3.2342-08 «Обеспечение безопасности иммунизации», утвержденные Постановлением главного Государственного санитарного врача РФ от 03.03.2008г. № 15.

Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.3.2367-08 «Организация иммунопрофилактики инфекционных заболеваний», утвержденные Постановлением главного Государственного санитарного врача РФ от 04.06.2008г. № 34.

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021г. № 4 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».

Методические указания МУ 3.3.1889-04 «Порядок проведения профилактических прививок», утвержденные главным Государственным санитарным врачом РФ от 04.03.2004г.

Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению латентной туберкулезной инфекции у детей, утвержденные Российским обществом фтизиатров (протокол № 1 заседания Президиума Правления РОФ от 23.01.2014г.).

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 29.12.2014г. «951 «Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания».

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 21.03.2017г. № 124п «Об утверждении порядка и сроков проведения профилактических медицинских осмотров граждан в целях выявления туберкулеза».

Клинические рекомендации «Выявление и диагностика туберкулеза у детей, поступающих и обучающихся в образовательных организациях», Министерства здравоохранения РФ от 07.04.2017г. №15-2/10/2-2343.

1.2 Цель повышения квалификации.

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является получение медицинским персоналом со средним профессиональным образованием дополнительных компетенций, необходимых для самостоятельного проведения иммунодиагностики и вакцинопрофилактики туберкулеза, а также повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.3 Категория слушателей.

Данная образовательная программа предназначена для медицинских сестер родильных домов, отделений выхаживания недоношенных детей, стационаров, поликлиник, прививочных кабинетов; фельдшеров.

1.4 Срок обучения.

Срок обучения по программе составляет 18 часов.

1.5 Форма обучения.

Форма обучения очная, с отрывом от производства.

1.6 Организационно-педагогические условия реализации программы.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические занятия, консультации.

Реализация компетентного подхода предусматривает использование в образовательной деятельности деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Для реализации программы предусмотрены: учебно-методическая документация по всем разделам; материально-техническая и учебная базы, включающие в себя симуляционный центр ГБУЗ ТО «ОКФЦ», оснащенный материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе манекенов для отработки практических навыков обучающихся.

Перечень оборудования и средств обучения:

Симуляционный класс

Основное оборудование:

-стол преподавателя-2шт.

-стулья-10 шт.

-тумбы для хранения учебно-методической документации-2 шт.

Технические средства: мультимедийный проектор-1шт., экран для демонстрации учебных фильмов-1шт., персональный компьютер-1шт.

Средства обучения:

- печатные (учебные пособия, раздаточные материалы и т.д.)

Аудиовизуальные:

-презентации, видеофильмы образовательные

Наглядные плоскостные:

- плакаты, баннеры

Демонстративные:

-симуляторы плеча-2шт., предплечья для обработки сестринских навыков-2шт.

Медицинское оборудование

-многофункциональная кровать-1шт.

- манипуляционный столик-4шт.
- диспенсер для полотенец-3шт.
- дозатор для антисептика и мыла-6шт.
- контейнер для дезинфекции-5шт.
- подставка для контейнеров-2шт.
- шкаф медицинский 1шт.
- стеллаж медицинский-2шт.
- стерильные и нестерильные расходные материалы для проведения сестринских манипуляций

1.7 Формы аттестации.

Контроль уровня знаний по пройденному теоретическому материалу и практическим навыкам осуществляется в форме контрольного тестирования (приложение №1,2) и итоговой аттестации посредством проведения квалификационного экзамена (приложение №3).

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Справка-допуск к самостоятельной работе по проведению кожных иммунодиагностических тестов (проба Манту с 2 ТЕ ППД-Л и Диаскинтест) и вакцинации вакцинами БЦЖ/БЦЖ-М (приложение №4).

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Повышение квалификации медицинского персонала со средним профессиональным образованием направлено на совершенствование приобретенных ранее профессиональных компетенций и получение дополнительных знаний в виде теоретических основ и практических навыков по овладению техникой вакцинации детей против туберкулеза и проведению различных видов кожных иммунодиагностических проб для диагностики туберкулеза у детей и взрослых, необходимых в профессиональной деятельности.

2.1 Цель программы.

Совершенствование общих компетенций (далее ОК):

- умение действовать в соответствии с действующими нормативными правовыми актами РФ в сфере здравоохранения, руководствуясь возложенными функциональными обязанностями (ОК-1);
- понимание медико-биологических основ вакцинопрофилактики и иммунодиагностики инфекционных заболеваний и правил работы с иммунобиологическими препаратами (ОК-2);
- способность к оказанию первичной доврачебной медико-санитарной помощи в экстренной форме (ОК-3);
- навыки творческого мышления и решения профессиональных задач, в том числе принимать оптимальные организационно-управленческие решения в повседневной деятельности и нестандартных ситуациях в рамках своей профессиональной компетенции (ОК-4);
- осознанное соблюдение правил и норм медицинской этики и деонтологии по отношению к коллегам, пациентам, их законным представителям и родственникам (ОК-5).

Выработка профессиональных компетенций (далее ПК):

- знать состав, свойства и отличия вакцин БЦЖ/БЦЖ-М для проведения вакцинопрофилактики туберкулеза (ПК-1);
- способность самостоятельно выполнять в практической профессиональной деятельности вакцинацию детей против туберкулеза при помощи иммунобиологических препаратов (ПК-2);
- умение осуществлять организацию и проведение иммунодиагностики туберкулеза у детей и взрослых при помощи кожных иммунодиагностических проб (ПК-3);
- способность организовать работу в условиях коллектива, осуществлять контроль и учет ее результатов (ПК-4);
- умение качественно и достоверно отражать результаты профессиональной деятельности в медицинской документации (ПК-5);

2.2 По окончании обучения медицинский персонал должен знать:

- нормативные и правовые основы проведения иммунодиагностики и вакцинопрофилактики туберкулеза;
- вакцины для профилактики туберкулеза и их свойства;
- правила безопасности применения живых вакцин;
- показания и противопоказания для введения вакцин БЦЖ и БЦЖ-М;
- возможные осложнения на введение вакцин БЦЖ и БЦЖ-М;
- препараты для проведения иммунодиагностики туберкулеза;
- оснащение и технику проведения внутрикожных инъекций;
- 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, обмороке и тревожном состоянии;
- правила безопасной утилизации использованных шприцев и игл, иммунобиологических препаратов и вакцины.

2.3 По окончании обучения медицинский персонал должен 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 ребенка цель и ход проведения процедуры;
- подготовить оснащение для проведения внутрикожных инъекций;
- провести визуальную оценку качества препаратов перед введением;
- подготовить вакцину БЦЖ/БЦЖ-М к введению (вскрытие ампулы, разведение препарата, набор в шприц);
- выполнить внутрикожную инъекцию согласно алгоритму;
- выполнить постановку внутрикожной пробы Манту с 2 ТЕ ППД-Л и/или пробы Диаскинтест под контролем инструктора по обучению;
- оценить результаты кожных проб через 72 часа путем измерения вместе со специалистом, проводящим инструктаж;
- утилизировать использованные шприцы и иглы, иммунобиологические препараты и вакцину БЦЖ/БЦЖ-М;
- правильно оформить медицинскую документацию;
- оказать доврачебную помощь при неотложных состояниях.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

№ занятия п/п	Наименование разделов, дисциплин	Всего часов	Лекции	Практика	Форма контроля
1	Лекция №1. - туберкулинодиагностика; - препараты для иммунодиагностики (изучение инструкций по применению туберкулина и Диаскинтеста); - клинические рекомендации «Выявление и диагностика туберкулеза у детей, поступающих и обучающихся в образовательных организациях»; - инструментарий и техника проведения внутрикожных проб; - алгоритм проведения кожных тестов (пробы Манту с 2ТЕ, пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным – Диаскинтест); - учет и регистрация введения препаратов для иммунодиагностики; - методы оценки и документирования результатов иммунодиагностики; - безопасная утилизация использованных шприцев, игл и иммунобиологических препаратов. Практическое занятие №1. - подготовка инструментария для проведения внутрикожных инъекций; - постановка пробы Манту с 2ТЕ и/или с аллергеном туберкулезным рекомбинантным под контролем инструктора по обучению; - утилизация использованных шприцев, игл и иммунобиологических препаратов; - заполнение документации по учету и регистрации введенных проб; - обучение оценке результатов кожной пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным (Диаскинтест) и пробы Манту с 2ТЕ.	6	4	2	
2	Лекция №2. - вакцинация и ревакцинация БЦЖ/БЦЖ-М; - организация вакцинации новорожденных детей, согласно Национального календаря профилактических прививок; - правила безопасности применения живых вакцин; - осложнения на вакцины БЦЖ/БЦЖ-М; - учет и регистрация введения вакцинных	6	4	2	

	препаратов; - методы оценки и документирования результатов вакцинации; - оказание первой помощи при острых реакциях гиперчувствительности, обмороке и остром тревожном состоянии; - безопасная утилизация использованных шприцев, игл и вакцины. Практическое занятие №2. - подготовка оснащения для проведения вакцинации и ревакцинации БЦЖ; - введение внутрикожных инъекций в предплечье (плечо) с физиологическим раствором (обучающиеся добровольцы); - утилизация использованных шприцев, игл и вакцины; - оказание первой помощи при острых реакциях гиперчувствительности, обмороке и остром тревожном состоянии; - заполнение медицинской документации по учету и регистрации введенной вакцины.				
3	Практическое занятие №3. Итоговая аттестация. Заклпочительный тестовый контроль и ответы на вопросы по экзаменационным билетам. Выдача справки-допуска.	6		3	3 (зачет)
Итого:		18			

4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ.

Лекция №1. Дать понятие о методах иммунодиагностики туберкулеза у детей, подростков и взрослых в разрезе: туберкулинодиагностика. История возникновения туберкулиновых проб. Организация работы процедурных кабинетов и кабинетов иммунодиагностики в общей лечебной сети. Изучение инструкций по применению туберкулина и Диаскинтеста. Техника введения и оценка результатов кожных проб. Разбор клинических рекомендаций «Выявление и диагностика туберкулеза у детей, поступающих и обучающихся в образовательных организациях». Алгоритм проведения кожных тестов (пробы Манту с 2ТЕ, пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным –Диаскинтест). Безопасная утилизация использованных шприцев, игл и иммунобиологических препаратов, согласно классификации отходов. Изучение медицинской документации для учета и регистрации результатов иммунодиагностических проб.

Лекция №2. История возникновения вакцинопрофилактики. Характеристика противотуберкулезных вакцин, согласно национального календаря профилактических прививок. Техника и методика проведения вакцинации. Медицинские показания и противопоказания к вакцинации. Подготовка оснащения для проведения вакцинации и ревакцинации БЦЖ. Алгоритм введения внутрикожных инъекций в предплечье (плечо). Безопасная утилизация использованных шприцев, игл и вакцинных препаратов, согласно классификации отходов. Осложнения на вакцины БЦЖ/БЦЖ-М. Алгоритм действий

медицинского персонала со средним профессиональным образованием при неотложных состояниях пациентов после введения иммунобиологических проб или противотуберкулезной вакцины. Методы оценки и документирования результатов вакцинации. Изучение медицинской документации для учета и регистрации проведенной вакцинации.

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.03.2003г. № 109 «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации» (с изменениями на 29.10.2009г.).
2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.03.2014г. № 125-Н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям».
3. Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021г. № 4 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».
4. Перечень поствакцинальных осложнений, вызванных профилактическими прививками, включенными в Национальный календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям, дающих право гражданам на получение государственных единовременных пособий – Постановление правительства РФ №885 от 02.08.1999г.
5. Федеральные клинические рекомендации по вакцинопрофилактике туберкулеза у детей. Аксенова В.А., Севостьянова Т.А., Леви Д.Т.
6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 29.12.2014г. № 951 «Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания».
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 21.03.2017г. № 124н «Об утверждении порядка и сроков проведения профилактических медицинских осмотров граждан в целях выявления туберкулеза».
8. Клинические рекомендации «Выявление и диагностика туберкулеза у детей, поступающих и обучающихся в образовательных организациях», письмо Министерства здравоохранения РФ от 07.04.2017г. № 15-2/10/2-2343.
9. Методические указания 3.3.1889-04 «Порядок проведения профилактических прививок» от 04.03.2004г.
10. Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.3.2367-08 «Организация иммунопрофилактики инфекционных заболеваний», утвержденные Постановлением главного Государственного санитарного врача РФ от 04.06.2008г. № 34.

ТЕСТЫ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЗНАНИЙ. ВАРИАНТ №1.

1. С какой целью проводится проба Манту с 2ТЕ?

- А) для дифференциальной диагностики между туберкулезом и другими заболеваниями;
- Б) для раннего выявления туберкулезной инфекции;
- В) для отбора детей на вакцинацию и ревакцинацию;
- Г) все перечисленное.

2. Туберкулин – это

- А) ослабленные микобактерии;
- Б) живые микобактерии;
- В) продукты жизнедеятельности микобактерий;
- Г) все перечисленное.

3. Чем обрабатывается кожа при постановке пробы Манту с 2ТЕ?

- А) 1% раствор хлорамина;
- Б) эфир;
- В) 70% этиловый спирт.

4. Какая иммунодиагностическая проба используется для определения активности туберкулеза?

- А) Диаскинтест;
- Б) проба Коха;
- В) проба Манту с 2ТЕ.

5. При постановке пробы Манту с 2ТЕ туберкулин, аллерген туберкулезный рекомбинантный «Диаскинтест» вводится

- А) внутримышечно;
- Б) подкожно;
- В) внутрикожно.

6. Как выглядит местная реакция на пробу Манту, Диаскинтест после введения туберкулина?

- А) инфильтрат;
- Б) пустула;
- В) гиперемия;

Г) папула в виде «лимонной корочки».

7. Через какой временной интервал оценивается проба Манту и аллерген Диаскинтест при массовом обследовании?

- А) через 24 часа;
- Б) через 48 часов;
- В) через 72 часа;
- Г) через 96 часов.

8. Перечислите набор инструментов для иммунодиагностики

- А) двухграммовый шприц разового пользования;
- Б) однограммовый шприц разового пользования;
- В) иглы №0840;
- Г) иглы № 0845;
- Д) пинцет анатомический.

9. Вакцина БЦЖ – это

- А) живые МБГ;
- Б) убитые МБГ;
- В) живые, но ослабленные микобактерии вакцинного штамма БЦЖ.

10. Место введения вакцины БЦЖ

- А) подлопаточная область;
- Б) область живота;
- В) верхняя треть плеча.

11. Вакцина БЦЖ вводится

- А) внутримышечно;
- Б) внутрикожно;
- В) подкожно.

12. Отличие вакцины БЦЖ от БЦЖ-М

- А) в дозе препарата;
- Б) в количестве микробных тел.

13. Условия хранения вакцины БЦЖ

- А) от +8гр.С до +12гр.С;
- Б) не выше +4гр.С;
- В) от +2гр.С до +8гр.С.

14. Срок годности вакцины БЦЖ

- А) 12 месяцев;
- Б) 24 месяца;
- В) 6 месяцев.

**ТЕСТЫ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЗНАНИЙ.
ВАРИАНТ №2.**

1. Ученый, открывший возбудителя туберкулеза

- А) И. Мечников;
- Б) Л. Кальмет и К. Герен;
- В) Р. Кох.

2. Возбудителем туберкулеза является

- А) стрептококк;
- Б) микобактерия туберкулеза;
- В) пневмококк.

3. Пути передачи туберкулеза

- А) воздушно-капельный;
- Б) контактно-бытовой;
- В) алиментарный;
- Г) все перечисленное.

4. Основной метод выявления туберкулеза у подростков

- А) флюорография;
- Б) обследование по контакту;
- В) обследование по обращаемости.

5. Иммунодиагностика подразделяется

- А) на массовую;
- Б) на индивидуальную;
- В) все перечисленное.

6. Какова дозировка туберкулина при постановке пробы Манту у детей?

- А) 1ТЕ;
- Б) 2ТЕ;
- В) 5ТЕ.

7. Туберкулинодиагностику среди вакцинированных детей следует проводить

- А) раз в шесть месяцев;
- Б) раз в год;
- В) раз в два года.

8. Туберкулинодиагностику среди невакцинированных детей следует проводить

- А) раз в шесть месяцев;

- Б) раз в год;
- В) раз в два года.

9. С какого возраста проводится туберкулинодиагностика вакцинированному ребенку?

- А) с шести месяцев;
- Б) с одного года;
- В) с 5 лет.

10. Проведение массовой иммунодиагностики осуществляется

- А) общей педиатрической сетью;
- Б) противотуберкулезным диспансером;

11. Основной целью массовой иммунодиагностики является

- А) ранняя диагностика туберкулеза у детей и подростков;
- Б) выявление групп повышенного риска для их дообследования в противотуберкулезном диспансере;
- В) определение показателя инфицированности и ежегодного риска инфицирования.

12. При проведении пробы Манту туберкулин вводят

- А) внутрикожно;
- Б) подкожно;
- В) внутримышечно.

13. Проба Манту и Диаскинтест оцениваются через

- А) 24 часа;
- Б) 48 часов;
- В) 72 часа.

14. Какая реакция на пробу Манту оценивается как положительная?

- А) 1 мм;
- Б) 2-4 мм инфильтрат;
- В) папула 5 мм и более.

15. Диаскинтест это

- А) аллерген туберкулезный рекомбинантный в стандартном разведении;
- Б) живые микобактерии;
- В) живые, но ослабленные микобактерии вакцинного штамма БЦЖ.

16. какая реакция на постановку Диаскинтеста оценивается как положительная?

- А) отсутствие следа от инъекции или «уколочная реакция»;
- Б) инфильтрат (папула) любого размера;
- В) все перечисленное.

17. Вакцинация БЦЖ-М здоровых новорожденных проводится

- А) на 3-7 день жизни;
- Б) в первые сутки жизни;
- В) на 10-12-й день жизни;
- Г) в течение первого месяца жизни.

18. Прививочная доза вакцины БЦЖ в 0,1 мл растворителя

- А) 0,025 мг;
- Б) 0,05 мг.

19. После правильно проведенной вакцинации и ревакцинации БЦЖ на коже остается

- А) рубец;
- Б) звездчатый рубец;
- В) келоидный рубец.

20. Поствакцинальный знак формируется

- А) к шести месяцам;
- Б) к одному году;
- В) к трем месяцам.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ЭКЗАМЕНУ.

1. Что такое проба Манту с 2ТЭ ИПД-Л?
2. Что такое аллерген туберкулезный рекомбинантный (АТР) Диаскинтест?
3. Техника постановки пробы Манту и пробы Диаскинтест.
4. Техника проведения вакцинации БЦЖ/БЦЖ-М.
5. Форма выпуска и условия хранения вакцины БЦЖ/БЦЖ-М.
6. Что такое выраж туберкулиновой пробы?
7. Показания для проведения вакцинации, ревакцинации БЦЖ.
8. Цель иммунодиагностики.
9. Сроки формирования иммунитета у новорожденных.
10. Необходимый набор инструментов для постановки пробы Манту с 2ТЭ ИПД-Л.
11. Необходимый набор инструментов для постановки пробы с АТР Диаскинтест.
12. Необходимый набор инструментов для проведения вакцинации БЦЖ.
13. Пробы, используемые для иммунодиагностики туберкулеза.
14. Алгоритм действий медицинского персонала со средним профессиональным образованием при выявлении случаев осложнений на вакцину БЦЖ/БЦЖ-М.
15. Возможные осложнения на введение вакцины БЦЖ/БЦЖ-М.
16. Сроки проведения вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М.
17. Холодовая цепь (условия хранения и транспортировки иммунобиологических препаратов).
18. Сроки оценки, виды реакций на пробу Манту с 2ТЭ ИПД-Л и пробу Диаскинтест.
19. Расчет потребности в туберкулине и АТР при проведении массовой иммунодиагностики.
20. Чем отличается АТР от туберкулина?
21. Метода раннего выявления туберкулеза у детей и подростков.
22. Что образуется на месте введения вакцины БЦЖ/БЦЖ-М?
23. Заполнение медицинской документации при проведении иммунодиагностики.

**Справка-допуск
к проведению внутрикожных проб и вакцинации БЦЖ/БЦЖ-М.**

Медицинская сестра (фельдшер),

Ф.И.О. _____

работающая (-щий) в _____

прошла специальную подготовку по технике и методике проведения внутрикожных иммунодиагностических проб Манту с 2ТЭ и Диаскинтест, вакцинации БЦЖ/БЦЖ-М и может с _____ 20 ____ года быть допущена к самостоятельной работе.

Главный врач ГБУЗ ТО «ОКФЦ»
Пирогова И.Д.

(подпись)

Инструктор по обучению

(подпись)

М.П.