

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

**Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Московский городской научно-практический центр борьбы
с туберкулезом Департамента здравоохранения города Москвы»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
медицинского персонала со средним профессиональным образованием**

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

Москва, 2020

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБУЗ «МНПЦ
борьбы с туберкулезом ДЗМ»



Е.М. Богородская

2020 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
медицинского персонала со средним профессиональным
образованием**

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

Москва, 2020

Профессиональная программа повышения квалификации медицинского персонала со средним профессиональным образованием "Организация и проведение иммунодиагностики туберкулеза у детей и взрослых, вакцинопрофилактики туберкулеза у детей" (первичная подготовка) – М.: ГБУЗ "МНПЦ борьбы с туберкулезом ДЗМ", 2020. – 21 с.

Программа подготовлена авторским коллективом ГБУЗ "МНПЦ борьбы с туберкулезом ДЗМ": Богородская Е.М., Севостьянова Т.А., Шамуратова Л.Ф., Ненашева Е.М.

Рецензенты: Сельцовский П.П., профессор, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой фтизиатрии Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия последипломного образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации».

© МНПЦ БТ, 2020

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.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

Примерная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации среднего медицинского персонала "Организация и проведение иммунодиагностики туберкулеза у детей и взрослых и вакцинопрофилактики туберкулеза у детей" (первичная подготовка) разработана на основе следующих нормативных документов:

Федеральный закон 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 Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.03.2003 № 109 «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации» (с изменениями на 29 октября 2009 года).

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.03.2014 № 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», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 22.10.2013 № 60.

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

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

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

Приказ Департамента здравоохранения города Москвы от 17.04.2015 № 308 «О применении кожной пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным в стандартном разведении в медицинских организациях государственной системы здравоохранения города Москвы при обследовании групп риска по туберкулезу»

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

Приказ Минздрава России от 29.12.2014 № 951 "Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания».

Приказ Минздрава России от 21.03.2017 № 124н "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», письмо Минздрава России от 07.04.2017 № 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 и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.3. Категория слушателей: медицинские сестры родильных домов, отделений выхаживания недоношенных, стационаров, поликлиник, прививочных кабинетов; фельдшеры.

1.4. Срок обучения: 21 час.

1.5. 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, круглые столы, семинары по обмену опытом, 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 всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Для реализации программы предусмотрены:

- а) учебно-методическая документация по всем разделам;
- б) материально-техническая и учебная базы, обеспечивающие проведение программы:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - комплект манекенов для отработки практических навыков обучающихся.

1.7. Формы аттестации

Контроль усвоенного теоретического материала и практических навыков: текущий контроль осуществляется в форме тестирования, итоговая аттестация - посредством проведения зачета.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации — удостоверение о повышении квалификации и 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 (образец справки прилагается).

II. 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 умений и 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. Программа направлена на:

1) Совершенствование общих компетенций (далее – ОК):

- способность действовать в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере здравоохранения, руководствуясь возложенными функциональными обязанностями (ОК-1);

- понимание медико-биологических основ вакцинопрофилактики и иммунодиагностики инфекционных болезней и правил работы с иммунобиологическими препаратами и диагностикумами (ОК-2);

- способность к оказанию первичной доврачебной медико-санитарной помощи в экстренной форме (ОК- 3);

- способность креативно мыслить и творчески решать профессиональные задачи, принимать оптимальные организационно-управленческие решения в повседневной деятельности и нестандартных ситуациях в рамках своей профессиональной компетенции и нести за них ответственность (ОК- 4);

- способность к соблюдению правил и норм медицинской этики и деонтологии по отношению к коллегам, пациентам, их законным представителям и родственникам (ОК - 5).

2) Выработку профессиональных компетенций (далее – ПК):

- знать состав, свойства и отличия вакцин БЦЖ/БЦЖ-М для проведения вакцинопрофилактики туберкулеза и препаратов для проведения иммунодиагностики туберкулеза (ПК – 1);

- способность самостоятельно осуществлять в практической профессиональной деятельности вакцинацию детей против туберкулеза при помощи иммунобиологических препаратов (ПК – 2);

- способность осуществлять организацию и проведение иммунодиагностики туберкулеза у детей и взрослых при помощи различных кожных иммунодиагностических проб (ПК-3);

- способность организовать работу в условиях организованного коллектива, осуществлять контроль и учет ее результатов (ПК- 4).

- способность качественно и достоверно отражать результаты профессиональной деятельности в медицинской документации (ПК-5).

2.2. По окончании обучения медицинский персонал со средним профессиональным образованием должен 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 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, обмороке и остром тревожном состоянии;
- правила безопасной утилизации использованных шприцев и игл, иммунобиологических препаратов и вакцины.

2.3. По окончании обучения медицинский персонал со средним профессиональным образованием 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 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 (вскрытие ампулы, ее разведение, набор в шприц);
- выполнить внутрикожную инъекцию в предплечье (плечо) со стерильным 0,9 % изотоническим раствором натрия хлорида (обучающиеся добровольцы);

- 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.

2.4. По окончании обучения медицинский персонал со средним профессиональным образованием должен владеть:

- навыками работы с живой туберкулезной вакциной БЦЖ/БЦЖ-М;
- навыками работы со специфическими препаратами для постановки кожных проб Манту с 2 ТЕ ППД-Л и Диаскинтеста[®];
- навыками внутрикожного введения препаратов;
- навыками оценки результатов кожных иммунодиагностических проб;
- навыками раннего распознавания симптомов, указывающих на развитие необычной реакции или осложнения на введение вакцины;
- навыками организации своего рабочего места для проведения вакцинации БЦЖ/БЦЖ-М и постановки кожных иммунодиагностических проб;
- навыками работы в условиях организованного коллектива и в составе врачебно-сестринской бригады;
- навыками самоконтроля при проведении вакцинации БЦЖ/БЦЖ-М и кожных иммунодиагностических проб;
- навыками ведения необходимой медицинской документации.

Примечание: после освоения методики проведения внутрикожных иммунодиагностических проб и вакцинации БЦЖ/БЦЖ-М (первичная подготовка), первая самостоятельная работа в условиях обследования отдельного коллектива (потока) обученная медицинская сестра (фельдшер) должна провести под наблюдением медицинского инструктора по обучению противотуберкулезного учреждения.

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

№ занятия п/п	Наименование разделов, дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Семинары	
1.	<p>Организационно-методическое собрание Вводный тестовый контроль.</p> <p>Лекция №1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Туберкулинодиагностика (приложение №4 к приказу Минздрава России от 21.03.2003 № 109). - Дополнение к приказу № 109 (Приказ № 855) Аллерген туберкулезный рекомбинантный (Диаскинтест®), - Клинические рекомендации «Выявление и диагностика туберкулеза у детей, поступающих и обучающихся в образовательных организациях» - Просмотр фильма «Диаскинтест®». 	6	6		Тестовый контроль
2.	<p>Лекция №2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вакцинация и ревакцинация БЦЖ/БЦЖ - М(приложение № 5 к приказу Минздрава России № 109 от 21.03.03г.) - Организация вакцинации новорожденных и ревакцинация детей (новый Национальный календарь профилактических прививок, Приказ МЗ РФ №125-Н, от 03.2014 г.) - Осложнения на вакцины БЦЖ/БЦЖ-М. 	6	6		
3.	<p>Лекция №3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мероприятия по обеспечению «Холодовой цепи», эпидемиологические требования при постановке кожных тестов. <p>Практическое занятие</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка инструментария для постановки пробы Манту с 2ТЕ, Диаскинтеста®. Проведение внутрикожных инъекций - Подготовка инструментария для вакцинации и ревакцинации БЦЖ в обследуемых коллективах. - Работа медицинской сестры под наблюдением преподавателя. - Обучение оценки результатов кожной пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным (Диаскинтест®) - Приказ Минздрава России от 21.03.2017 № 124н "Об утверждении порядка и сроков проведения профилактических медицинских осмотров граждан в целях выявления туберкулеза" 	6	3	3	

4.	Итоговая аттестация ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ Заключительный тестовый контроль и ответы на вопросы по экзаменационным билетам, выдача справки-допуска к работе.	3			зачет
Итого:		21			

IV. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ.

Лекция 1. Дать понятие о методах иммунодиагностики туберкулеза у детей, подростков, взрослых в разрезе: туберкулинодиагностика, проба Диаскинтест и альтернативных методов обследования. Организация работы процедурных кабинетов и кабинетов иммунодиагностики в общей лечебной сети. Техника введения, оценка результатов кожных проб. Показания к направлению к фтизиатру. Разбор клинических рекомендаций «Выявление и диагностика туберкулеза у детей, поступающих и обучающихся в образовательных организациях»

Лекция 2. История возникновения вакцинопрофилактики. Характеристика противотуберкулезных вакцин, согласно национального календаря профилактических прививок. Техника и методика проведения вакцинации. Осложнения и алгоритм действий при подозрении на осложнение в общей лечебной сети.

Лекция 3. Понятие о холодной цепи. Нормативные документы для обеспечения работы в кабинетах иммунодиагностики. Отработка навыков постановки иммунологических проб. Подготовка инструментария для вакцинации и ревакцинации БЦЖ в обследуемых коллективах.

V. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.03.2003 № 109 «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации» (с изм. на 29 октября 2009 года), прил. №№ 4,5.

2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.03.2014 № 125-н «Об утверждении Национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям».

3. Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.2.3114-13 «Профилактика туберкулеза», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 22.10.2013 № 60.

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. [Электронный ресурс]. – Доступ: <http://base.garant.ru/12116455/>

5. Федеральные клинические рекомендации по вакцинопрофилактике туберкулеза у детей. Аксёнова В.А, Севостьянова Т.А., Леви Д.Т. и соавт. // М. РООИ «Здоровье человека», 2016.-36с.

6. Приказ Минздрава России от 29.12.2014 № 951 "Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания».

7. Приказ Минздрава России от 21.03.2017 № 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 Минздрава России от 07.04.2017 № 15-2/10/2-2343.

**ТЕСТЫ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ
УРОВНЯ ЗНАНИЙ**

- 1. С какой целью проводится проба Манту с 2ТЕ:**
 - а) для дифференциальной диагностики между туберкулезом и другими заболеваниями
 - б) для выявления выража туберкулиновой чувствительности
 - в) для определения степени чувствительности организма к туберкулезной инфекции
 - г) для раннего выявления инфицированности туберкулезом
 - д) для диагностики активности туберкулезного процесса
 - е) для отбора детей на вакцинацию и ревакцинацию БЦЖ
 - ж) 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 туберкулёза**
 - 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 с 2ТЕ, аллерген туберкулезный рекомбинантный «Диаскинтест®» после введения туберкулина**
 - а) инфильтрат
 - б) пустула
 - в) гиперемия

г) папула в виде лимонной корочки

7. Через сколько оценивается проба Манту с 2ТЕ и аллерген туберкулезный рекомбинантный «Диаскинтест®» при массовом обследовании

- а) через 24 часа
- б) через 48 часов
- в) через 72 часа
- г) через 96 часов

8. Назовите набор инструментов для иммунодиагностики

- а) двухграммовый шприц разового пользования
- б) однограммовый шприц разового пользования
- в) иглы № 0840
- г) иглы № 0845
- д) пинцет анатомический
- е) напильник для вскрытия ампул

9. Вакцина БЦЖ - это

- а) живые МБТ
- б) убитые МБТ
- 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) внутрь и интраназально
- б) наочно
- в) внутрикожно
- г) подкожно

12. Отличие вакцины БЦЖ от БЦЖ-М

- а) в дозе препарата
- б) в количестве микробных тел
- в) в приготовлении вакцины

13. Условия хранения и срок годности вакцины БЦЖ

- а) от + 8 °С до + 12 °С
- б) от + 2 °С до + 8 °С
- в) не выше + 4 °С
- г) 12 месяцев
- д) 24 месяца
- е) 6 месяцев

**ТЕСТЫ ВЫХОДНОГО КОНТРОЛЯ
УРОВНЯ ЗНАНИЙ**

1. Ученый, открывший возбудитель туберкулеза:

- а) И. Мечников
- б) Д. Фракосторо
- в) А. Кальмет и К. Герен
- г) Р. Кох
- д) Ю. Конгейм

2. Возбудителем туберкулеза является:

- а) стрептококк
- б) микобактерия туберкулеза
- в) спирохета
- г) пневмококк

3. Пути передачи туберкулеза:

- а) воздушно — капельный
- б) через кожу
- в) внутриутробный
- г) алиментарный
- д) все перечисленное

4. Основной метод выявления туберкулеза у подростков – это:

- а) иммунодиагностика
- б) обследование по контакту
- в) флюорография
- г) обследование по обращаемости

5. Иммунодиагностика подразделяется:

- а) на массовую
- б) на индивидуальную
- в) диагностическая
- г) на провокационную
- д) на все перечисленные выше

6. Какова дозировка туберкулина при постановке пробы Манту у детей и подростков:

- а) 1 ТЕ
- б) 2 ТЕ
- в) 5 ТЕ
- г) 10ТЕ

7. Туберкулинодиагностику среди вакцинированных детей следует проводить:

- а) 1 раз в 6 месяцев
- б) 1 раз в год
- в) 4 раза в год
- г) 1 раз в два года

8. Туберкулинодиагностику среди невакцинированных детей следует проводить:

- а) 1 раз в 6 месяцев
- б) 1 раз в год
- в) 4 раза в год
- г) 1 раз в два года

9. С какого возраста проводится туберкулинодиагностика вакцинированному и не вакцинированному ребенку :

- а) с 6 месяцев

- б) с 1 года
- в) с 2 лет
- г) с 5 лет

10. Проведение массовой иммунодиагностика осуществляется:

- а) общей педиатрической сетью
- б) противотуберкулезным диспансером
- в) противотуберкулезным стационаром
- г) санэпидемиологической службой

11. Основной целью массовой иммунодиагностика является:

- а) ранняя диагностика туберкулеза у детей и подростков
- б) выявление групп повышенного риска для их дообследования в противотуберкулезном диспансере
- в) отбор контингентов для вакцинации
- г) отбор контингентов для стационарного лечения
- д) определение показателя инфицированности и ежегодного риска инфицирования

12. При проведении пробы Манту с 2 ТЕ туберкулин вводят:

- а) внутривенно
- б) внутрикожно
- в) внутримышечно
- г) подкожно

13. Проба Манту с 2 ТЕ и Диаскинтест[®] оцениваются:

- а) через 24 часа
- б) через 48 часов
- в) через 72 часа
- г) через 96 часов

14. Какая реакция на пробу Манту с 2 ТЕ оценивается как положительная:

- а) 1 мм
- б) 2-4 мм инфильтрат
- в) папула 5 мм и более

15. Основным критерием понятия «вираж» чувствительности к туберкулину может служить:

- а) переход отрицательной пробы на положительную
- б) появление впервые положительной пробы при условии ежегодной туберкулинодиагностики
- в) появление впервые положительной туберкулиновой пробы в данном году после отрицательной или сомнительной, или нарастание размера инфильтрата на 6 мм и более на фоне угасающей вакцинной аллергии
- г) все перечисленные

16. Диаскинтест[®] это:

- а) аллерген туберкулезный рекомбинантный в стандартном разведении (рекомбинантные белки)
- б) живые микобактерии
- в) живые, но ослабленные микобактерии вакцинного штамма БЦЖ
- г) все перечисленное;

17. Какая реакция на постановку Диаскинтеста[®] оценивается как положительная:

- а) отсутствие следа от инъекции или «уколочная реакция»
- б) гиперемия любого размера при отсутствии инфильтрата
- в) инфильтрат (папула) любого размера
- г) все перечисленные

18. Основные цели постановки Диаскинтеста[®]:

- а) диагностика туберкулеза
- б) оценка активности туберкулезного процесса

- в) отбор контингентов для стационарного лечения
- г) дифференциальная диагностика поствакцинальной и инфекционной аллергии
- д) все перечисленные

19. Вакцинация БЦЖ - М проводится:

- а) новорожденным 3-7 сутки
- в) подросткам 14-17 лет
- г) всем перечисленным выше

20. Ревакцинация БЦЖ проводится всем перечисленным, кроме:

- а) новорожденных
- в) подростков
- б) детей
- г) взрослых

21. Вакцинация БЦЖ-М здоровых новорожденных проводится

- а) на 3-7-й день жизни
- б) в 1-ые сутки жизни
- в) на 10-12-й день рождения
- г) на 1-м месяце жизни

22. Прививочная доза вакцины БЦЖ в 0,1 мл растворителя:

- а) 0,025 мг
- б) 0,05 мг
- в) 0,1 мг
- г) 1,0 мг

23. Прививочная доза вакцины БЦЖ-М в 0,1 мл растворителя:

- а) 0,025 мг
- б) 0,05 мг
- в) 0,1 мг
- г) 1,0 мг

24. Вакцина БЦЖ вводится:

- а) внутрь и интраназально
- б) внутримышечно
- в) накожно
- г) подкожно
- д) внутрикожно

25. Место введения вакцины БЦЖ:

- а) подлопаточная область
- б) область живота
- в) верхняя граница средней трети левого плеча
- г) верхняя треть правого плеча

26. Вакцина БЦЖ - М это:

- а) живые МБТ
- б) убитые МБТ
- в) живые, но ослабленные микобактерии вакцинного штамма

27. Температурный режим хранения вакцины БЦЖ и БЦЖ-М:

- а) от + 8° С до +10° С
- б) от 0° С до + 2° С
- в) от + 2° С до + 8° С
- г) ниже 0° С

28. После правильно проведенной вакцинации и ревакцинации БЦЖ на коже остается:

- а) пятно
- б) рубец
- в) звездчатый рубец
- г) келоидный рубец

29. Показание к проведению ревакцинации БЦЖ – это:

- а) положительная реакция Манту с 2ТЕ
- б) отрицательная реакция Манту с 2ТЕ
- в) сомнительная реакция Манту с 2 ТЕ
- г) контакт с больным туберкулезом

30. Длительность хранения открытой вакцины БЦЖ должна быть не более:

- а) 2 часов
- б) 5 часов
- в) 8 часов
- г) одних суток

31. Послевакцинальный знак формируется:

- а) к 3 месяцам
- б) к 6 месяцам
- в) к 1 году
- г) к 2 годам

32. После вакцинальный иммунитет формируется в течение:

- а) 2 месяцев
- б) 1 года
- в) 5 лет

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ**

1. Что такое туберкулин, проба Манту с 2 ТЕ ППД-Л.
2. Что такое аллерген туберкулезный рекомбинантный, «Диаскинтест®».
3. Техника постановки пробы Манту с 2 ТЕ ППД-Л, пробы «Диаскинтест®».
4. Техника проведения вакцинации БЦЖ/БЦЖ-М
5. Форма выпуска и условия хранения вакцины БЦЖ/БЦЖ – М.
6. Что такое вираж туберкулиновой пробы.
7. Показания для проведения вакцинации, ревакцинации БЦЖ.
8. Цель иммунодиагностики.
9. Сроки формирования иммунитета у новорожденных
10. Перечислите необходимый набор инструментов для постановки пробы Манту с 2 ТЕ ППД-Л.
11. Перечислите необходимый набор инструментов для постановки пробы «Диаскинтест®».
12. Перечислите необходимый набор инструментов для вакцинации БЦЖ.
13. Назовите пробы, используемые для иммунодиагностики туберкулеза и туберкулезной инфекции.
14. Алгоритм действий медицинской сестры при выявлении случаев осложнений на вакцину БЦЖ/БЦЖ-М.
15. Возможные осложнения на введение вакцины БЦЖ и 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 2ТЕ ППД-Л и пробу «Диаскинтест®»
19. Расчет потребности в туберкулине и аллергене туберкулезном рекомбинантном.
20. Чем отличается аллерген туберкулезный рекомбинантный от туберкулина.
21. Методы раннего выявления туберкулеза у детей и подростков.
22. Что остается на месте введения вакцины БЦЖ/ БЦЖ-М.
23. Ведение медицинской документации при проведении вакцинопрофилактики.
24. Ведение медицинской документации при иммунодиагностике.
25. Инструкции, приказы по иммунодиагностике.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ «МОСКОВСКИЙ
ГОРОДСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР БОРЬБЫ С
ТУБЕРКУЛЕЗОМ ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА
МОСКВЫ»

Справка-допуск

к проведению внутрикожных проб Манту с 2ТЕ ППД-Л и
Диаскинтест[®], и вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М (образец)

Дана _____

в том, что он(а) с г. по г. прошел (ла) обучение по дополнительной образовательной профессиональной программе повышения квалификации медицинского персонала со средним профессиональным образованием «Организация и проведение иммунодиагностики туберкулеза у детей и взрослых, вакцинопрофилактики туберкулеза у детей», и может с быть допущен(а) к самостоятельной работе по технике и методике проведения внутрикожной пробы Манту с 2ТЕ ППД-Л, аллергена туберкулезного рекомбинантного (Диаскинтест[®]), и вакцинации против туберкулеза.

Срок действия справки: 2 года

Главный врач

Подпись

Заведующий Детским
консультационно-диагностическим отделением
Городского клинко-диагностического центра
ГБУЗ «МНПЦ борьбы с туберкулезом ДЗМ»

Т.А. Севостьянова

Дата выдачи