

Примерный перечень задач к экзамену по дисциплине «Эпидемиология аэрозольных инфекций» для студентов 4 курса МПФЗ

Задача №1.

Ребенку 12 лет поставлен диагноз «Дифтерия зева». При сборе эпидемиологического анамнеза педиатром установлено, что ребенок учится в 5 классе школы, заболел 20 октября, последнее посещение школы было 21 октября. В классе 27 учеников, трое из них отсутствуют по поводу заболевания ангиной.

Семья проживает в отдельной благоустроенной квартире. Отец – инженер, мать – учительница начальных классов. Брат 6 лет посещает детский сад. Составить план противоэпидемических мероприятий по месту жительства и в школе.

Задача №2.

При бактериологическом обследовании больного 42 лет с диагнозом «ларингит» выделена токсигенная культура дифтерийной палочки. При сборе эпидемиологического анамнеза установлено, что больной заболел 5 дней назад, работает в научно-исследовательском институте. Проживает с семьей в отдельной 2-х комнатной квартире. Сын – студент 1 курса медицинского университета, жена работает продавцом в магазине. Жена против дифтерии привита 6 лет назад, сын получил полный курс прививок в соответствии с возрастом.

Составить план противоэпидемических мероприятий в очаге по месту жительства и по месту работы больного.

Задача №3.

Ребенку 5 лет 10 апреля поставлен диагноз «эпидемический паротит». Ребенок не привит, посещает детский сад, последнее посещение было 8 апреля. В группе с больным общалось 19 детей, 2 воспитателя и няня. Из общавшихся двое переболели паротитом, четверо не привиты, остальные – вакцинированы.

В семье больного мать – медсестра детской больницы, отец – врач скорой медицинской помощи, живут в отдельной квартире, не привиты и не болели эпидемическим паротитом.

Составьте план противоэпидемических мероприятий в детском учреждении и по месту жительства больного.

Задача №4.

Среди перечисленных ниже признаков, характеризующих проявления эпидемического процесса менингококковой инфекции, выберите те, которые дают основание прогнозировать ухудшение эпидемической ситуации :

1. Рост заболеваемости среди детей старшего возраста и взрослых.
2. Вовлечение в эпидемический процесс детей до 2 лет.
3. Регистрация в детских коллективах очагов с множественными заболеваниями генерализованными формами.
4. Уменьшение этиологической роли менингококков серогруппы А.
5. Увеличение уровня носительства.
6. Снижение уровня заболеваемости среди взрослых и подростков.
7. Отсутствие множественных очагов инфекции с ГФМИ.
8. Преимущественное выделение менингококков серогруппы А.

Задача №5.

В школе-интернате в августе во вновь сформированном 1 классе 3 учеников заболели менингококковой инфекцией. Школа-интернат располагается в 2-этажном здании. Учащиеся проживают в комнатах по 5-8 человек, преподаватели и персонал – вне школы. Проведите эпидемиологическое обследование очага и составьте план противоэпидемических мероприятий по ликвидации вспышки.

Задача №6.

В январе 2006 года в Н. районе зарегистрирован случай врожденной краснухи у новорожденного ребенка. При серологическом обследовании обнаружены антитела класса IgM к вирусу краснухи. Учитывая синдромокомплекс: недоношенность, поражение центральной нервной системы, зрения, печени, кроветворных органов, на основании лабораторный данных (выделение антител класса IgM к вирусу краснухи), ребенку выставлен диагноз: «Врожденная краснуха».

Из эпидемиологического анамнеза установлено, что мать ребенка за время беременности перенесла ОРВИ, заболевание краснухой документально не подтверждено. При серологическом обследовании матери обнаружены антитела класса IgG к вирусу краснухи.

Провести эпидемиологическое обследование данного очага.

Составить план противоэпидемических мероприятий в стационаре и по месту жительства ребенка.

Задача №7.

Участковый педиатр поставил диагноз «корь» у ребенка 4 лет. Установлено, что 4 дня назад в соседней квартире была зарегистрирована корь. Мать заболевшего работает в детском саду няней, переболела корью. В семье брат в возрасте 6 лет, посещает первый класс в детском саду, корью не болел. Вакцинирован против кори в 12 месяцев.

Составьте план противоэпидемических мероприятий в детском саду и по месту жительства больного.

Задача №8.

В медицинском университете в течение недели зарегистрировано 10 случаев краснухи среди студентов первого курса лечебного факультета. 5 их них проживают в общежитии, в соседних комнатах, остальные в отдельных благоустроенных квартирах с родителями. Занятия проходят на базе корпусов № 1 и №2, расположенных рядом друг с другом.

Проведите эпидемиологическое обследование вспышки краснухи и составьте план противоэпидемических мероприятий по ликвидации вспышки.

Задача 9.

Среди перечисленных ниже признаков, характеризующих проявления эпидемического процесса менингококковой инфекции, выберите те, которые дают основание прогнозировать улучшение эпидемической ситуации :

1. Рост заболеваемости среди детей старшего возраста и взрослых.
2. Вовлечение в эпидемический процесс детей до 2 лет.
3. Регистрация в детских коллективах очагов с множественными заболеваниями генерализованными формами.
4. Уменьшение этиологической роли менингококков серогруппы А.
5. Увеличение уровня носительства.
6. Снижение уровня заболеваемости среди взрослых и подростков.
7. Отсутствие множественных очагов инфекции с ГФМИ.
8. Преимущественное выделение менингококков серогруппы А.

Задача 10.

Дайте рекомендации о прививках против коклюша, дифтерии и столбняка ребенку в возрасте 1 года 3 месяцев, который получил одну прививку вакциной АКДС 11 месяцев тому назад.

Схема иммунизации против коклюша в соответствии с календарем прививок.

Задача 11.

Ребенок 5 месяцев в 2-месячном возрасте переболел коклюшем. В родильном доме получил прививку против туберкулеза и вирусного гепатита В.

Какие прививки он должен получить на первом году жизни?

Перечислите учетные формы для регистрации проведенных прививок.

Задача 12.

Выделите неблагоприятные прогностические признаки при дифтерии:

1. Рост числа случаев дифтерии среди всего населения.
2. Наличие летальных исходов заболеваний.
3. Рост числа носительства дифтерийной палочки.
4. Изменение клинических форм заболеваний в сторону утяжеления.
5. Охват прививками против дифтерии не менее 95%.
6. Низкий процент охвата прививками против дифтерии.
7. Смена этиологической структуры возбудителей.
8. Наличие очагов с единичными случаями заболевания.
9. Появление очагов с групповыми заболеваниями.
10. Увеличение числа носителей токсигенных штаммов возбудителей.

Задача 13.

Ребенок не был привит против туберкулеза в родильном доме по медицинским противопоказаниям. Как следует его привить против туберкулеза, если ему сейчас 7 месяцев, он здоров. 1.5 месяца назад был привит против дифтерии, столбняка, коклюша и полиомиелита.

Перечислите учетные формы для регистрации прививок. Какой порядок наблюдения за реакцией после БЦЖ-вакцинации?

Задача 14.

Ребенок 5 лет, посещающий детский сад, заболел коклюшем.

1. Ваша тактика в отношении больного.
2. Когда его можно допустить в коллектив.

Задача 15.

Пациент Г. 52 лет, в течение 5 лет страдает сахарным диабетом. Последние 6 месяцев беспокоят нарастающая слабость, быстрая утомляемость, кашель с мокротой. Периодически отмечает повышение температуры. К врачу не обращался, так как перечисленные жалобы связывал с заболеванием сахарным диабетом. Пришел к врачу на периодический диспансерный осмотр.

1) Можно ли у данного пациента заподозрить туберкулез? Если да, то обоснуйте предположение.

2) Перечислите методы исследования, необходимые для подтверждения или исключения туберкулеза.

Задача 16.

При проведении диспансеризации в семье выявлен больной активной формой туберкулеза.

1. Какие профилактические и противоэпидемические мероприятия надо провести в поликлинике, в семье, на работе?

Задача 17.

Для оценки напряженности иммунитета к кори в учреждении дошкольного образования серологически обследовали 60 детей в возрасте 5 лет, привитых против кори. Число привитых лиц с защитными титрами антител после иммунизации составило 5 человек. Рассчитайте иммунологическую эффективность вакцинации против кори и оцените полученные данные. Какие могут быть причины недостаточной эффективности иммунизации? Какие мероприятия необходимо провести в отношении детей, не имеющих защитные титры антител?

Задача 18.

Ребенок 3 лет посещает детский сад, заболел ветряной оспой. Какие противоэпидемические мероприятия необходимо провести в детском саду? Какие данные позволяют поставить диагноз? Какие мероприятия необходимо провести в отношении контактных?

Задача 19.

Ребенок 4-х лет заболел скарлатиной 14.02. При эпидемиологическом обследовании установлено, что заболевший ребенок посещает среднюю садовую группу дошкольного учреждения. Семья заболевшего проживает в трехкомнатной благоустроенной квартире. Мать – медсестра детской поликлиники; отец – хирург; сестра (3 года) скарлатиной не болела, посещает детский сад; брат (7 лет) скарлатиной ранее не болел, учится во 2-м классе общеобразовательной школы. У матери 15.02. была выявлена ангина.

Составьте план противоэпидемических мероприятий.

Задача 20.

Больной 27 лет, страдает очаговым туберкулезом легких, выявлен при обращении за медицинской помощью 4 месяца назад. Диагноз подтвержден

рентгенологически и бактериологически. Работает в строительной организации крановщиком.

При эпидемиологическом обследовании очага установлено, что жена больного, 27 лет, работает рабочей на машиностроительном предприятии; ребенок 6 лет, посещает детское дошкольное учреждение. Проживают в семейном общежитии завода.

Определите группу эпидемической опасности очага.

Составьте план оздоровления очага.

Задача 21.

Ребенок в возрасте 4 лет заболел скарлатиной 14.02. При эпидемиологическом обследовании установлено, что заболевший ребенок посещает среднюю садовую группу ДУ. Семья заболевшего проживает в трехкомнатной благоустроенной квартире: мать – медсестра детской поликлиники; отец – хирург; сестра в возрасте 3 лет скарлатиной не болела, посещает детский сад; брат в возрасте 7 лет скарлатиной ранее не болел, учится во 2-м классе общеобразовательной школы. У матери 15.02. была выявлена ангина.

Составьте план противоэпидемических мероприятий.