

Задача 1.

Изучите приведенное ниже описание группового заболевания менингококковой инфекцией. 1. Укажите эпидемиологическое значение различных источников инфекции в развитии эпидемического процесса менингококковой инфекции. 2. Укажите возможное влияние преморбидного состояния пострадавших во время вспышки на активность действия их как источника инфекции. 3. Назовите тип механизма передачи и факторы, влияющие на его активизацию. 4. Опишите скорость реализации механизма передачи в очаге. 5. Укажите тип вспышки по особенностям распространения инфекции во времени.

На территории N в сентябре 19... г. возникло групповое заболевание менингококковой инфекцией в профессиональном техническом училище закрытого типа. Заболевания менингококковой инфекцией (6 человек) протекали в генерализованной форме (менингит). Первые четыре случая возникли 14, 25, 27 и 31 октября (1-й курс училища, 1-я группа: общая спальня, общий класс). 24 и 26 ноября заболело еще два человека из другой группы, также имеющие общий класс и спальню. Все больные были госпитализированы. Эпидемиологическое обследование показало, что в спальнях, где находились пострадавшие, на одного учащегося приходилось 1,7 м² площади. По утрам в спальнях отмечалась высокая температура (до 30 °C) и влажность воздуха вследствие поломки вытяжной вентиляции. Случаи менингита возникли на фоне завершавшейся вспышки острых респираторных заболеваний, наблюдавшихся преимущественно среди вновь поступивших в училище. Первое массовое бактериологическое обследование всех учащихся на носительство менингококка было проведено с 29 ноября по 4 декабря. Затем обследование проводили в пораженных группах в течение 6 месяцев еженедельно. Параллельно раз в два месяца обследовали весь коллектив, включая педагогов и персонал. Всего из 1579 человек было выявлено 210 носителей менингококка (около 14%), причем наибольшее число — в первые два месяца от начала заболевания. При осмотре отоларингологом было выявлено 148 человек (9,6%) с острыми и хроническими воспалительными явлениями со стороны носоглотки. Среди носителей этот показатель составил — 27,5%. Элиминация менингококка из коллектива произошла через 5 месяцев после начала вспышки. Распространенность носительства прекратилась после того, как носителем менингококка успел побывать по крайней мере каждый седьмой член коллектива.