

Задача №1.

В Астраханской области, в районе эндемичном по чуме, был выявлен больной А с подозрением на бубонную форму чумы. Больного госпитализировали в инфекционную больницу. Проводя эпидемиологическое расследование в очаге больного, врач эпидемиолог назначил ряд противоэпидемических мероприятий.

Каковы источник инфекции, механизмы передачи, факторы и пути передачи инфекции? Какой исследуемый материал, как и с какой целью необходимо взять у данного больного? Какие противоэпидемические мероприятия необходимо провести в районе, где зарегистрирован случай заболевания чумой?

Ответ:

Источник инфекции - грызуны (суслики-тарбаганы и др.), больной человек; Механизмы - кровяной, контактный, аэрогенный, оральный; Факторы - инфицированные объекты внешней среды, мясо больного верблюда, воздух; Пути передачи - трансмиссивный, контактно-бытовой, алиментарный, воздушно-капельный.

Исследуемым материалом у данного больного служит пунктат бубона, который берут стерильным шприцем, предварительно обработав поверхность бубона 70⁰ спиртом, а также кровь.

В очаге больного чумой проводится дезинфекция, дератизация, выявление контактных с больным чумой, их изоляция и наблюдение за контактными.

Задача №2.

В инфекционную клинику поступил больной Б. с жалобами на головную боль, резкие боли в мышцах, особенно в икроножных и высокую температуру 39-40⁰ С. На 4 день у заболевшего в подмышечной впадине появилось опухолевидное образование величиной 8 x 6 см, умеренно болезненное, плотно- 16 эластичной консистенции, неспаянное с кожей. Известно, что до этого он купался в небольшом водоёме.

Назовите возбудителя и заболевание. Какой у него путь передачи в данном случае? Как проводится специфическая профилактика данного заболевания?

Ответ:

Заболевание - туляремия, возбудитель - туляремиальная палочка. Путь передачи - водный. Специфическая профилактика туляремии проводится живой вакциной по эпидемиологическим показаниям.

Задача №3.

К врачу обратился больной, по специальности ветеринарный врач, с подозрением на Ку – лихорадку. Заболел внезапно. Температура 39-40⁰С, озноб, сильная головная боль, бессонница, слабость.

Назовите возбудителя. Какой материал нужно взять на исследование? Назовите методы подтверждения диагноза. Какова профилактика этого заболевания?

Ответ:

Coxiella burnetti. Кровь. Серологический метод (РСК, ИФА, РА), аллергическая проба, биологический метод (заражение морской свинки). Профилактику проводят живой вакциной в областях с высокой заболеваемостью или проводят вакцинацию групп риска по специальностям.

Задача №4.

Больной поступил в стационар с подозрением на возвратный тиф.

Какой материал нужно исследовать для подтверждения диагноза? Назовите методы подтверждения диагноза.

Ответ:

Кровь. Микроскопия мазков толстой капли крови, взятой на высоте лихорадки, окрашенных по Романовскому-Гимзе; серологические методы, биологическая проба на морской свинке (животное не заболевает).