

Запорожский государственный медицинский университет

"ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ОЧАГАХ ОСОБО-ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ"

План лекции

- 1. Основные принципы мероприятий при выявлении ООИ
- 2. Противоэпидемические мероприятия при геморрагических лихорадках
- 3. Противоэпидемические мероприятия при выявлении чумы
- 4. Противоэпидемические мероприятия при выявлении холеры

Особоопасные (карантинные) инфекции –

это группа заболеваний, к которым применяются карантинные мероприятия в соответствии с международными медико-санитарными правилами.

В эту группу включены чума, холера, желтая лихорадка, а также контагиозные вирусные геморрагические лихорадки.

Международные правила и требования.

- О случае заболевания карантинными инфекциями информируют ВОЗ по телеграфу.
- Применяются установленные меры в отношении транспорта, прибывающего из неблагополучных мест.
- •Для исключения возможного завоза желтой лихорадки в страну существуют правила ВОЗ, которые требуют отметку в санитарном паспорте о прививке против желтой лихорадки у лиц въезжающий или выезжающих в страны с эпидемическими заболеваниями.
- •Животные, прибывающие из неблагополучных мест, подвергаются, например, из очагов Желтой лихорадки 7-дневному карантину.

ДЕЙСТВИЯ медицинского работника при обнаружении больного (подозрительного) в медицинском учреждении

- изолировать больного
- информировать руководство учреждения
- провести меры по личной защите (защитная одежда)
- запросить средства для текущей дезинфекции и обеспечить ее проведение
- оставаться с больным или подозреваемым с заболеванием до прибытия эвакуационной бригады
- оказать неотложную медицинскую помощь больному
- уточнить данные эпидемиологического анамнеза, установить круг лиц, которые общались с больным, и составить их список
- вместе с эвакуационной бригадой сопровождать больного в инфекционный стационар

Медицинского работника при обнаружении больного (подозреваемого) за территорией медицинского учреждения (дома, в отеле, в любом другом месте) Дополнительно:

- вызвать эвакуационную бригаду через диспетчера (дежурного) станции (подстанции) скорой (неотложной) медицинской помощи и информировать руководителя медицинского учреждения.
- провести в помещении необходимые меры, направленные на предупреждение выноса инфекции за его пределы

Действия дежурного станции (подстанции) скорой (неотложной) медицинской помощи

- направить для госпитализации больного (подозреваемого) эвакуационную бригаду, оснащенную необходимыми медикаментами и противоэпидемическим имуществом
- проинформировать про обнаружение больного (подозреваемого) руководителя медицинского учреждения, на базе которого запланирована госпитализация таких больных и главного врача местной санитарно-эпидемической станции.
- помощи и информировать руководителя медицинского учреждения.
- провести в помещении необходимые меры, направленные на предупреждение выноса инфекции за его пределы

Карантин – система противоэпидемических и режимных мероприятий, направленных на полную изоляцию очага и ликвидацию заболеваемости в нем. Карантин вводится лишь при широком распространении инфекции.

Обсервация - система мероприятий, предусматривает проведение ряда изоляционно-ограничительных и лечебнопрофилактических действий, для предупреждение распространения инфекционных болезней.

Геморрагические лихорадки Ласса, Марбург и Эбола –

зоонозные природно-антропургические вирусные инфекционные заболевания, характеризующиеся выраженным геморрагическим синдромом.

Этиология.

Возбудители – РНК-содержащие вирусы.

Вирус лихорадки Ласса относится к семейству Arenaviridae, возбудители лихорадок Марбург и Эбола – к семейству Filoviridae.

Вирусы чувствительны к действию хлорсодержащих препаратов, эфира, хлороформа.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- •Источник инфекции лихорадки Ласса многососковая крыса Mastomys natalensis, лихорадок Марбург и Эбола африканские зеленые мартышки (церкопитеки), нередко обитающие вблизи поселений человека. У данных животных вирусы вызывают неопределенно долго персистирующую инфекцию, выделяются с мочой и слюной.
- •Вторичным источником инфекции является зараженный человек. У больного человека вирус содержится в крови, ротовом и носовом секрете, моче (опасен для персонала)!!!
- •Механизм передачи фекально-оральный, воздушнокапельный, контактный.

Профилактика

- При выявлении больного с геморрагическими лихорадками Ласса, Марбург и Эбола медицинский работник должен работать в противочумном костюме I типа (до получения защитной одежды необходимо закрыть рот и нос полотенцем или маской).
- Костюм I типа (полный защитный костюм) состоит из: пижамы и комбинезона, капюшона или большой косынки, противочумного халата, ватно-марлевой маски, очков, резиновых перчаток, клеенчатых нарукавников, клеенчатого фартука, носков, сапог и полотенца.

Профилактика

- Противочумный костюм I типа одевают, не снимая собственной одежды (кроме загрязненной выделениями больного).
- Перед одеванием защитного костюма необходимо открытые части тела обработать 0,5-1% раствором хлорамина или 70° спиртом.
- Строго соблюдают порядок надевания предметов костюма, а после работы предметы противочумного костюма снимают в установленном порядке и складывают так, чтобы их "грязные" поверхности были обращены внутрь.
- Продолжительность непрерывной работы в защитном костюме I типа не должна превышать 3 часа (в жаркое время года 2 часа), после этого необходим перерыв 1 час.

Мероприятия в эпидемическом очаге

Меры в отношении больного:

Медицинский работник, выявивший больного, не выходя из помещения (до прибытия эвакобригады), где выявлен больной: 1) по телефону или через нарочного, не бывшего в контакте с больным, извещает главного врача учреждения о выявленном больном и его состоянии; 2) запрашивает соответствующие медикаменты, укладки защитной одежды, средства личной профилактики.

Для эвакуации одного больного необходима эвакобригада, состоящая из врача и двух помощников (фельдшер, санитар). Запрещается сопровождение больного родственниками или знакомыми. Сотрудники эвакобригады должны работать в защитном костюме I типа.

Мероприятия в эпидемическом очаге Меры в отношении больного:

Госпитализация больного проводится в боксы инфекционных стационаров с обеспечением герметичных условий и отключением вытяжной вентиляции. Медицинскую помощь оказывает специально обученный персонал в защитной одежде І типа с соблюдением правил противоэпидемического режима (как при легочной форме чумы).

Материал от больных берется только по месту госпитализации специалистами лабораторий, выполняющих эти исследования. Вскрытие умерших и забор материала от трупа для лабораторных исследований не проводится в связи с большим риском заражения. Труп сжигают в крематории.

Мероприятия в эпидемическом очаге Меры в отношении контактных:

-Медицинский персонал и другие лица, находившиеся в непосредственном контакте с больным, изолируются в герметизированном помещении с отключенной вытяжной вентиляцией до установления окончательного диагноза или на срок, равный инкубации (на 21 день – при лихорадках Ласса и Эбола; на 9 дней – при лихорадке Марбург). -Лица, находившиеся в непосредственном контакте с больным, должны принять меры личной профилактики: 1) слизистые рта, носа обработать 0,05% раствором перманганата калия, глаза промыть 1% раствором борной кислоты, закапать в глаза 1% раствор азотнокислого серебра, в нос – 1% раствор протаргола; 2) рот и горло дополнительно прополоскать 70° спиртом или 1% раствором борной кислоты.

Мероприятия в эпидемическом очаге

Меры в отношении контактных:

- -Лица, не находившиеся в непосредственном контакте с больным (например, члены эвакобригады, работавшие в защитном костюме I типа), изоляции не подвергаются, но подлежат медицинскому наблюдению в течение максимального инкубационного периода (на 21 день при лихорадках Ласса и Эбола; на 9 дней при лихорадке Марбург) по месту работы или жительства.
- -Экстренная профилактика проводится при лихорадке Эбола специфическим иммуноглобулином, при лихорадке Ласса рибавирином по 0,2 г 4 раза в сутки внутрь в течение 10 дней.

Мероприятия в эпидемическом очаге

Меры в отношении обстановки:

- -После госпитализации больного в очаге проводится заключительная дезинфекция.
- -Дезинфекционные бригады должны состоять минимум из врача и двух дезинфекторов, работающих в защитном костюме I типа.
- -Все малоценные предметы обихода помещают в плотные пластиковые или бумажные мешки для дальнейшего сжигания, оставшиеся вещи подвергают камерной обработке в пароформалиновой или паровоздушной камерах.

Желтая лихорадка – природно-очаговое заболевание с трансмиссивным механизмом передачи, которое характеризуется острым лихорадочным течением, общей интоксикацией, геморрагическим синдромом и некротическим поражением печени.

Этиология. Возбудитель желтой лихорадки - Флавовирус фабрицис - принадлежит к роду Флавовирусов, семейству Тогавирусов. В жидкой среде при температуре 60°С вирус погибает через 10 мин. В высушенном состоянии переносит температуру 100-110°С до 5 ч, в замороженном виде - до 1 года, в запаянных ампулах с азотом - до 12 лет. Вирус хорошо растет на тканевых средах, особенно на хорионаллантоисной среде

Эпидемиология.

Желтая лихорадка регистрируется:

- в Африке, в пределах 15 ° северной широты и 10 ° южной широты: Ангола, Бенин, Буркина-Фасо, Габон, Бурунди, Гамбия, Гвинея, Гана, Гвинея-Биссау, Демократическая Республика Конго, Замбия, Камерун, Кения, Конго, Кот-д'Ивуар, Либерия, Мали, Нигер, Нигерия, Танзания, Руанда, Сан-Томе и Принсипи, Сенегал, Сомали, Судан, Сьерра-Леоне, Того, Уганда, Центрально-Африканская республика, Чад, Экваториальная Гвинея, Эфиопия;
- на Американском континенте между 10 ° северной широты и 40 ° южной широты: Боливия, Бразилия, Венесуэла, Гайана, Колумбия, Панама, Перу, Суринам, Французская Гвиана, Эквадор.

Эпидемиология.

Различают два вида очагов:

- джунглевый (первичный, или природный, зоонозный), Носители вируса различные животные обезьяны, опоссумы, броненосцы, муравьеды, сумчатые ежи, грызуны, у которых инфекция может протекать в скрытой форме, переносчик вируса комары;
- городской (вторичный, или синантропный, антропонозный), Источником И носителем инфекции является только больной человек в течение последнего дня инкубационного периода первых трех дней заболевания, основным вируса от больного человека к переносчиком **ЗДОРОВОМУ** СЛУЖИТ комар, возможно при попадании крови больного на кожу, где имеются царапины микротрещины, И или слизистые оболочки здорового человека.

Профилактика

- Профилактические меры сводятся к уничтожению комаров и мест их выплода,
- поголовной иммунизации населения эндемичных районов и лиц, прибывающих из неблагополучных мест,
- индивидуальной защите от укусов комаров.
- Для предупреждения завоза инфицированных комаров из неблагополучных районов все виды транспорта подвергаются обработке инсектицидами.
- Иммунизацию людей проводят п/к однократно живой вакциной. Поствакцинальный напряженный иммунитет сохраняется минимум в течение 6-9 лет (принятый международный срок вакцинации 10 лет).

Мероприятия в эпидемическом очаге Меры в отношении больного:

- 1. В случае обнаружения больного с подозрением на желтую лихорадку его изолируют в инфекционную больницу в бокс с засеченными от комаров окнами и дверьми.
- Больного выписывают после полного клинического выздоровления. Лица с подозрением на желтую лихорадку во время рейса изолируют в отдельную каюту, отсек.
- 2. Оповещение о выявлении больного с желтой лихорадкой проводится так же как и при других карантинных инфекциях.

Чума («черная смерть», pestis) – особоопасная, острая, природно-очаговая, бактериальная зооантропонозная инфекция с множественными путями передачи характеризующаяся лихорадочно-интоксикациионным синдромом преимущественным поражением лимфатических **УЗЛОВ**, легких и других органов.

Этиология.

Возбудитель чумы yersinia pestis относится к роду Yersinia, семейству Enterobacteriaceae. Короткая палочка, характерно биполярное окрашивание, спор и жгутиков не имеет, грамотрицательна, растет на простых питательных средах при оптимальной температуре 28 °C и рН 7,2. Для ускорения роста колоний добавляют стимуляторы гемолизированную кровь, сульфит натрия. Факторы патогенности – экзо- и эндотоксины. Иерсинии продуцируют ферменты агрессии – гиалуронидазу, коагулазу, гемолизин, фибринолизин и др.

Эпидемиология.

Заражение человека чумой происходит несколькими путями:

трансмиссивным – через укусы инфицированных блох,

контактным – при снятии шкурок инфицированных промысловых грызунов и разделке мяса зараженных верблюдов;

алиментарным – при употреблении в пищу продуктов, обсемененных бактериями;

аэрогенным – от больных легочной формой чумы.

Специфическими переносчиками возбудителя чумы служат блохи.

Восприимчивость людей К Индекс заболеваемости высокая. приближается к единице. В развитии эпидемии чумы можно выделить Первый этап характеризуется передачей возбудителя по схеме: грызун блоха – грызун. На втором этапе эпидемическую цепь оказывается включенным человек. У людей сначала случаи бубонной чумы, возникают некоторых случаях осложненные развитием поражений легочных (вторичная легочная чума). Третий этап характеризуется аэрогенным путем заражения от человека человеку, K инфекция получает распространение как

Мероприятия в эпидемическом очаге Меры в отношении больного:

подлежит обязательной Больные ЧУМОЙ госпитализации в специально развернутые госпитали. Выписка переболевших производится не ранее, чем через месяц после исчезновения всех симптомов при условии отрицательных результатов бубонной бактериологического обследования. При чумы бактериологические исследования пунктатов бубонов производят двукратно с интервалом в 2 дня; при первичной легочной чуме и метастатической необходимы пневмонии отрицательные результаты многоразовых бактериологических исследований мокроты. После выписки необходимо медицинское наблюдение за переболевшими в течение 3 месяцев.

Мероприятия в эпидемическом очаге Меры в отношении контактных:

Наблюдение в течение 6 дней с момента госпитализации больного,

-Все контактные лица проходят курс профилактического лечения одним из антибиотиков: стрептомицин по 0,5 г внутримышечно 2 раза в сутки – 5 дней;

ципрофлоксацин 0,25 г 2 раза в сутки внутрь – 7 дней; доксициклин 0,1 г 2 раза в сутки внутрь – 7 дней и др.

Меры в отношении обстановки.

Дезинфекция в очагах чумы осуществляется дезинфекционными бригадами.

Холера – это острая кишечная антропонозная инфекция, с фекальнооральным механизмом заражения и развитием различной степени обезвоживания вплоть до гиповолемического шока и смерти.

Возбудителями холеры является биовары Vibrio cholerae: Vibrio choleare и Vibrio El-Tor,

Антропоноз, сезоннность летне-осенняя, инкубационный период – 5 дней.

Профилактика

- Основу профилактики заболеваемости холерой составляют мероприятия по улучшению социально-гигиенических условий жизни населения.
- Противоэпидемические мероприятия проводят в соответствии с решениями чрезвычайной противоэпидемической комиссии (ЧПК), а контроль по выполнению комплекса мероприятий всеми службами возлагается на штаб очага. Вводится ограничение въезда и выезда из очага.

Мероприятия в эпидемическом очаге Меры в отношении больного:

Больных холерой госпитализируют в инфекционный стационар, людей с сигнальной симптоматикой (рвотой, поносом) – в провизорный госпиталь.

Больных выписывают из стационара после полного выздоровления и трехкратного отрицательного бактериологического исследования кала.

После выписки из госпиталя реконвалесценты подлежат диспансерному наблюдению в течение 3 месяцев.

С целью выявления носителей их обследуют в течение первого месяца один раз в 10 дней, а в дальнейшемодин раз в месяц.

Мероприятия в эпидемическом очаге Меры в отношении контактных:

Больных холерой госпитализируют в инфекционный стационар, людей с сигнальной симптоматикой (рвотой, поносом) – в провизорный госпиталь. Больных выписывают из стационара после полного выздоровления и трехкратного отрицательного бактериологического исследования кала. После выписки из госпиталя реконвалесценты подлежат диспансерному наблюдению в течение 3 месяцев. С целью выявления носителей их обследуют в течение первого месяца один раз в 10 дней, а в дальнейшем-один раз в месяц.

Мероприятия в эпидемическом очаге Меры в отношении обстановки.

В очаге холеры после госпитализации больного с проводится заключительная дезинфекция. Вещи больного подлежат обработке в паро-воздушной или пароформалиновой камере. При выявлении больного холерой в лечебно-профилактическом учреждении дезинфекция проводится силами сотрудников данного учреждения: помещение обрабатывается 0,5% раствором хлорамина или 0,1% раствором дезактина с экспозицией 1 час, белье – 0,2% раствором хлорамина с экспозицией 1 час или 0,1% раствором дезактина с экспозицией 30 минут (не загрязненное) и 3% раствором хлорамина в течение 30 минут или 0,2% раствором дезактина с экспозицией 1 час (загрязненное), посуда без остатков пищи – 1% раствором хлорамина с экспозицией 1 час или 0,1% раствором дезактина в течение 30 минут.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!