

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ГБПОУ РО «КонстПК»
_____ А.Н. Никитина
« 28 » августа 2018 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 8 по действиям в условиях возможного биологического заражения

1. Общие положения

Учитывая многообразие внешних признаков применения химических веществ и биологических агентов, необходимо помнить, что важнейшим условием их своевременного обнаружения является Ваша наблюдательность.

Установить факты применения химических веществ и биологических агентов можно лишь по внешним признакам: изменение цвета и запаха (вкуса) воздуха, воды, продуктов питания; отклонений в поведении людей, животных, птиц; появлению на территории колледжа подозрительных лиц и т.д.

Бактериологическое (биологическое) оружие - это биологические средства (БС) - источники инфекционных (заразных) болезней, предназначенные для для массового поражения людей, сельскохозяйственных животных и посевов, а также порчи некоторых видов материалов и снаряжения, а также средства доставки их к цели.

Возбудителями болезней являются бактерии, вирусы, риккетсии, грибки, микробы и их токсины.

Массовые заболевания, распространившиеся за короткое время на обширные территории, называются эпидемией (если болеют люди), эпизоотией (при заболевании животных), эпифитотией (при заболевании растений).

КЛАССИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ ВИДОВ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

К Л А С С	ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ
Бактерии	Чума, сибирская язва, сеп, туляремия, холера и др.
Вирусы	Желтая лихорадка, натуральная оспа, различные виды энцефалитов и др.
Риккетсии	Сыпной тиф, пятнистая лихорадка скалистых гор и др.
Грибки	Бластомикоза, гистоплазмоза и др.

Основными болезнями и их возбудителями являются:

- а). **Сибирская язва.** Возбудитель - спорообразующий микроб, сохраняющий жизнеспособность во внешней среде в течение нескольких лет. Против нее имеются вакцины и сыворотки.
- б). **Ботулизм.** Возбудитель - токсин, сохраняющийся в порошкообразном состоянии длительное время. Против ботулизма разработаны анатоксины и сыворотки.
- в). **Туляремия.** Возбудитель - больные животные или павшие грызуны (загрязненная ими вода, продукты), а также насекомые, клещи. Для лечения применяются антибиотики.
- г). **Ящур.** Болезнь животных, но может заболеть и человек.
- д). **Чума.** Возбудитель распространяется блохами, воздушно-капельным путем, заражением воды, пищи. Профилактика - противочумная вакцина. Лечение - антибиотики.
- е). **Холера.** Возбудитель - холерная палочка, устойчив в воде до 1 месяца, в продуктах 4 -20 дней. Заражение происходит через воду, пищу, насекомых, распыление в воздухе. Лечение - специальная вакцина.
- ж). **Сыпной тиф.** Возбудитель - риккетсии, сохраняющиеся в высушенном виде до 3-4 недель. Заражение аэрозольным путем, через насекомых и предметы домашнего обихода. Лечение -специальными вакцинами.
- з). **СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита) (ВИЧ).** Возбудитель - вирус, под влиянием которого в крови уменьшается количество Т- лимфоцитов и организм становится

беззащитным к заразному началу. Любая инфекция, попавшая в организм, развивается в болезнь, против которой организм бороться не в состоянии.

2. Возникновение и распространение инфекционных заболеваний.

2.1. В результате применения бактериологического заражения возможны массовые заболевания постоянного состава и учащихся особо опасными инфекционными болезнями людей (чума, холера, натуральная оспа, сибирская язва) и животных (чума крупного рогатого скота, ящур, сап, сибирская язва и др.).

2.2. Возбудителями инфекционных заболеваний являются болезнетворные микроорганизмы (бактерии, риккетсии, вирусы, грибки) и вырабатываемые некоторыми из них яды (токсины). Они могут попасть в организм человека при работе с зараженными животными, загрязненными предметами - через раны и трещины на руках, при употреблении в пищу зараженных продуктов питания и воды, недостаточно обработанных термически, воздушно-капельным путем при вдыхании.

2.3. Внешние признаки инфекционного заболевания появляются не сразу с момента внедрения патогенного микроба в организм, а лишь через некоторое время. Время от момента внедрения микроорганизма до проявления болезни называют инкубационным периодом. Продолжительность инкубационного периода у каждого инфекционного заболевания разная: от нескольких часов до нескольких недель.

2.4. Инфекционные заболевания отличаются от всех других тем, что достаточно быстро распространяются среди людей.

2.5. Все инфекционные заболевания заразны и передаются от больного человека или больного животного к здоровому.

1. Пути передачи инфекции.

3.1. Возбудители болезней могут попадать в организм при вдыхании зараженного воздуха, употреблении зараженной воды и пищи, попадании микробов в кровь через раны, укусы зараженными животными, насекомыми, а также при контакте с больными.

3.2. Существуют основные пути передачи инфекции:

- Фекально-оральным путем передаются все кишечные инфекции («болезни грязных рук»); патогенный микроб с калом, рвотными массами больного человека или бациллоносителя попадает на пищевые продукты, воду, посуду, а затем через рот попадает в желудочно-кишечный тракт здорового человека, вызывая заболевание (так, в частности, происходит распространение дизентерии);
- Воздушно-капельным путем распространяются все вирусные заболевания верхних дыхательных путей, в первую очередь грипп: вирус со слизью при чихании или разговоре попадает на слизистые верхних дыхательных путей здорового человека, который при этом заражается и заболевает;
- Жидкостный путь передачи характерен для так называемых кровяных инфекций; переносчиками этой группы заболеваний служат кровососущие насекомые: блохи, вши, клещи, комары (таким образом, передаются чума, сыпной тиф);
- Переносчиками зоонозных инфекций служат дикие и домашние животные; заражение происходит при укусах или при тесном контакте с больным животным (типичный представитель таких заболеваний - бешенство);
- Контактным или контактно-бытовым путем происходит заражение большинством венерических заболеваний при тесном общении здорового человека с больным (контактно-бытовым путем передаются и грибковые заболевания на коже и ногтях).

4. Действия при возникновении опасности эпидемии или воздействия биологического агента

4.1. В очаге бактериологического поражения для предотвращения распространения инфекционных заболеваний может быть введен специальный режим - карантин или обсервация.

4.2. Население, находящееся в очаге бактериологического поражения, должно строго соблюдать требования медицинской службы гражданской обороны, особенно режим питания. В пищу разрешается употреблять только те продукты, которые хранились в холодильниках или в закрытой таре.

4.3. Воду из водоисточников, оказавшихся на зараженной территории без предварительного лабораторного исследования и обеззараживания использовать запрещено. Дегазируют воду кипячением или хлорированием. Дезинфицируют воду кипячением или химическим способом (*При химическом способе в 1 м³ воды добавляют 6-10 г хлорной извести. Для обеззараживания воды в водопроводных сооружениях дозу хлора можно доводить до 20 г на 1 м³. Для уничтожения запаха хлора в воду добавляют гипосульфат натрия 3,5 г на 1 г хлора. Самая высокая степень очистки воды обеспечивается перегонкой, но этот способ медленный и неприемлем при обеззараживании больших количеств воды для водопоя животных или производства пищевой продукции*).

4.4. Большое значение в этих условиях приобретает постоянное содержание в чистоте жилищ, дворов, мест общего пользования. Необходимо тщательно выполнять требования личной гигиены: еженедельно мыться, менять нательное и постельное белье, соблюдать чистоту рук, волос и т. п.

4.5. В целях дезинфекции различных объектов, для уничтожения биологических средств и химическом разрушении токсинов, используют дезинфицирующие вещества и растворы, в частности, для уничтожения вегетативных форм бактерий применяются рецептуры на основе карболовой кислоты и крезола (горячий 5%-ный мыльно-крезоловый раствор – для грубой дезинфекции).

4.6. Во всех случаях, находясь в очаге бактериологического поражения, население обязано проявлять спокойствие и дисциплинированность, строго выполнять установленные правила:

- Максимально сократить контакты с другими людьми.
- Покинуть общественные места.
- Не выходить из помещения без крайней необходимости.
- Выходить на улицу только в средствах индивидуальной защиты.
- Немедленно обратиться к врачу при первых признаках заболевания.
- Употреблять пищу и воду только после проверки службой государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
- Строго выполнять все противоэпидемиологические мероприятия.

Разработал ответственный за выполнение мероприятий
по антитеррористической защите ГБПОУ РО «КонстПК»:

Бордачев А. В.