**Лекция №16.**

Тема: Гигиенический режим аптечных учреждений.

**Гигиенические мероприятия по снижению бактериального загрязнения в аптеке**

Микроорганизмы являются одним из действующих факторов внешней среды и могут отрицательно влиять на качество изготовляемых лекарственных средств.

Большой ущерб препаратам наносят сапрофитные организмы, разрушающие лекарства и использующие их как питательные среды. Такие лекарства не только теряют терапевтическую активность, но и приобретают токсические свойства.

Аптеку часто посещают источники инфекции: больные острыми инфекционными заболеваниями и носители патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, которые выделяют возбудителей с выдыхаемым воздухом. Зона распространения бактериальной пыли и бактериальных аэрозолей весьма обширна и представляет большую эпидемическую опасность.

С целью профилактики внутриаптечного инфицирования проводится комплекс санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

* Производственные помещения, оборудование, инвентарь должны подвергаться влажной уборке с применением моющих и дезинфицирующих средств разрешенных к применению в Российской Федерации, в соответствии с утвержденными инструкциями по их применению.
* Фармацевтические организации должна быть обеспечены моющими, дезинфицирующими средствами в соответствии с расчетной потребностью и хозяйственным инвентарем для обеспечения санитарного режима.
* Для уборки различных помещений (производственные помещения; санузлы, гардеробные и душевые) и оборудования выделяется раздельный уборочный инвентарь (ведра, тазы, ветошь, другое), который маркируется и используется строго по назначению. Хранение его осуществляется в специально выделенном месте (комната/шкафы) раздельно. Допускается цветовое кодирование инвентаря с учетом функционального назначения помещений; схема цветового кодирования размещается в зоне хранения инвентаря. Ветошь, предназначенная для уборки производственного оборудования, после дезинфекции и сушки хранится в чистой промаркированной закрытой таре. Использование щеток допускается только для мытья санитарно-технических приборов, а также для сбора острых осколков при аварийных ситуациях.
* Полы моются не реже одного раза в смену, дверные ручки и выключатели осветительных приборов - не реже одного раза в неделю с применением дезинфицирующих средств. Потолки один раз в месяц очищаются от пыли ветошью. Оконные стекла, рамы и пространство между ними моются горячей водой с мылом или другими моющими средствами не реже одного раза в месяц (снаружи 2 раза в год).
* Уборка шкафов, стеллажей в помещениях хранения лекарственных средств проводится по мере необходимости, но не реже одного раза в месяц.
* Генеральная уборка помещений проводится не реже 1 раза в месяц, а в помещениях изготовления лекарственных средств в асептических условиях - еженедельно.
* При работе с дезинфекционными средствами необходимо соблюдать все меры предосторожности, включая применение средств индивидуальной защиты, указанные в инструкциях по применению.
* Персонал обеспечивается санитарно-бытовыми помещениями – гардеробная, комната приема пищи, санузел. Хранение верхней одежды, спецодежды, обуви персонала осуществляется в гардеробной, которая оборудуется двойными шкафчиками, соответствующей числу работников.
* Персонал должен иметь специальную (санитарную) одежду в количестве не менее 3 комплектов на каждого работающего и специальные шкафы для ее хранения, а также индивидуальные средства защиты. Хранение санитарной и личной одежды осуществляют раздельно в индивидуальных двухсекционных шкафчиках. Смена санитарной одежды должна производиться по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю. В производственных аптеках в помещениях изготовления лекарственных средств раковины для мытья рук оснащаются дозаторами мыла, кожных антисептиков, одноразовыми полотенцами или электросушителями.
* Стирка санитарной одежды осуществляется централизованно в прачечных или в прачечной самой организации. Запрещается стирка санитарной одежды на дому.

**Обеспечение биологической безопасности персонала**

* При аварийных ситуациях связанных с нарушением целостности ампул или флаконов, содержащих живых возбудителей инфекционных болезней, мероприятия по их ликвидации проводятся с использованием средств индивидуальной защиты.
* Для ликвидации последствий аварии, а также профилактики возможного поражения персонала необходимо иметь: аптечку для оказания экстренной медицинской помощи, запас дезинфицирующих средств, средств индивидуальной защиты.
* При попадании вакцинного материала на слизистые оболочки глаз их промывают большим количеством воды.
* В случае повреждения кожных покровов рану обрабатывают настойкой йода.
* Мебель или участки пола, загрязненные вакцинными препаратами, обрабатывают дезинфицирующими средствами в соответствии с инструкцией по их применению.
* При уборке осколков стекла необходимо пользоваться щетками, пинцетом, совком. Запрещается собирать битое стекло руками, тканью и подобным.
* О происшедшей аварии следует сообщить руководителю и сделать соответствующую запись в журнале регистрации аварийных ситуаций.
* В организациях оптовой торговли лекарственными средствами все запирающиеся на замок двери холодильных и морозильных комнат (камер), а также морозильников для хранения МИБП, должны быть закрыты на замок по окончании пользования.

**Сбор и удаление отходов**

* Сбор и удаление отходов осуществляются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями по обращению с медицинскими отходами.
* Лекарственные средства, в том числе МИБП, с истекшим сроком годности или поврежденные под воздействием высокой/низкой температуры, а также других факторов не должны храниться в помещениях и холодильном оборудовании основного хранения.
* Списанию и уничтожению подлежат вакцины:

- с истекшим сроком годности;

- хранившиеся, с нарушением «холодовой цепи»;

- с изменившимися внешними свойствами, не обозначенными в инструкции (наличие хлопьев, инородных предметов, изменение цветности, прозрачности и другие);

- с нарушенной маркировкой.

* Уничтожение лекарственных средств, в том числе МИБП в помещениях фармацевтической организации не допускается. Аптечные организации возвращают препараты, непригодные к применению поставщику, организации оптовой торговли передают препараты, предназначенные для уничтожения в установленном порядке.
* Лекарственные средства, в том числе МИБП, с истекшим сроком годности (пришедшие в негодность) следует поместить в специально выделенное помещение для хранения отходов (в аптечной организации допускается временное хранение отходов в специальном шкафу). На упаковках необходимо проставить маркировку: «Использовать запрещено».
* Твердые бытовые отходы и отходы, близкие по составу к промышленным (пришедшие в негодность лекарственные средства, дезинфицирующие средства, ртутьсодержащие отходы и другие) вывозятся специализированными организациями.