

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра
здравоохранения –
Главный государственный
санитарный врач Республики
Беларусь


Н.П.Жукова
«31» августа 2017 г.
Регистрационный № 058 – 1215

**АЛГОРИТМ ВЫБОРА И РОТАЦИИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ
СРЕДСТВ И АНТИСЕПТИКОВ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ – РАЗРАБОТЧИКИ:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии», учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»

АВТОРЫ:

к.м.н., доцент Горбунов В.А., к.м.н., доцент Гудкова Е.И.,
Шишпоренок Ю.А., Уткина Е.В., Пугач В.В.

Минск, 2017

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель министра —
Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь

_____ Н. П. Жукова
31.08.2017
Регистрационный № 058-1215

**АЛГОРИТМ ВЫБОРА И РОТАЦИИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ
СРЕДСТВ И АНТИСЕПТИКОВ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ: ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии», УО «Белорусский государственный медицинский университет»

АВТОРЫ: канд. мед. наук, доц. В. А. Горбунов, канд. мед. наук, доц. Е. И. Гудкова, Ю. А. Шишпоренок, Е. В. Уткина, В. В. Пугач

Минск 2017

В настоящей инструкции по применению (далее — инструкция) изложен алгоритм выбора и ротации дезинфицирующих средств и антисептиков профилактического назначения (далее — средства).

Применение данного алгоритма позволит повысить эффективность комплекса санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение и распространение инфекционных заболеваний, в т. ч. инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), путем оптимизации системы микробиологического мониторинга резистентности микроорганизмов к средствам.

Инструкция предназначена для организаций, оказывающих медицинскую помощь, а также организаций, уполномоченных осуществлять государственный санитарный надзор (далее — организации).

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

1. В организации должно быть оборудовано рабочее место, оснащенное персональным компьютером с установленной операционной системой и одним из наиболее популярных веб-браузеров актуальной версии и доступом к глобальной сети «Интернет»; компьютерной программой выбора и ротации средств; базой данных, содержащей результаты микробиологического мониторинга резистентности микроорганизмов к средствам.

Получение доступа к компьютерной программе выбора и ротации средств осуществляется по официальному запросу организации в ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии». Информационный ресурс доступен авторизованным пользователям по адресу <http://dezreestr.belriem.by/>.

2. Для специалистов лабораторий, выполняющих работы с условно-патогенными микроорганизмами и патогенными биологическими агентами I-IV групп риска (постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.11.2016 № 118 «Об установлении перечня условно-патогенных микроорганизмов и патогенных биологических агентов»), необходимо иметь следующее: микробиологические петли; спиртовки; стерильные ватные тампоны или марлевые салфетки для взятия образцов клинического материала и/или смывов; питательные среды для выделения и культивирования микроорганизмов; стерильную лабораторную посуду (чашки Петри, пробирки, флаконы); пипетки-дозаторы переменного объема; средства индивидуальной защиты, в т. ч. санитарную одежду (медицинские халаты, маски, перчатки, шапочки); растворы средств; растворы нейтрализаторов; термостат.

ПОКАЗАНИЕМ К ПРИМЕНЕНИЮ

Необходимость принятия решения о выборе и замене средств, применяемых в организации, с учетом результатов данных мониторинга чувствительности микроорганизмов к средствам.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Отсутствуют.

АЛГОРИТМ ВЫБОРА СРЕДСТВ

Работники организаций, ответственные за проведение комплекса санитарно-противоэпидемических мероприятий:

а) устанавливают возможность применения средства в организации в соответствии с информацией, указанной в инструкции по применению средства;

б) устанавливают спектр действия средства (бактерицидный, вирулицидный, фунгицидный, туберкулоцидный, спороцидный) в соответствии с информацией, указанной в инструкции по применению средства. Спектр действия должен обеспечивать эффективность проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий согласно соответствующему профилю отделения;

в) определяют назначение средства (например, дезинфекция объектов внешней среды, дезинфекция и стерилизация изделий медицинского назначения (ИМН), дезинфекция медицинских отходов и др.);

г) подбирают средства на основе определенного активнодействующего вещества (АДВ) (спирты, альдегиды, фенолы, галоидсодержащие соединения, четвертичные аммониевые соединения, гуанидины, кислородсодержащие соединения, кислоты, щелочи) в соответствии с необходимым спектром антимикробной активности;

д) выбирают концентрацию и время экспозиции рабочего раствора средства, которые обеспечат соблюдение комплекса санитарно-противоэпидемических мероприятий;

е) участвуют в мониторинге чувствительности микрофлоры к применяемому средству, а именно:

создают и пополняют базу данных о циркулирующих в учреждении организации штаммах микроорганизмов с указанием уровней их устойчивости к применяемым средствам;

проводят анализ данных микробиологической лаборатории о чувствительности микрофлоры к применяемым средствам и оценивают динамику ее изменения;

вносят сведения о результатах мониторинга чувствительности микрофлоры к средствам, применяемым в организации, в раздел «Протоколы испытаний» электронной базы данных компьютерной программы выбора и ротации средств ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» по мере поступления новых лабораторных данных, но не реже 1 раза в квартал.

Специалисты бактериологических лабораторий:

а) осуществляют оценку качественного и количественного состава микроорганизмов, выделенных из клинического материала, образцов и смывов с объектов внешней среды (смывы с поверхностей, оборудования, ИМН и др.);

б) определяют чувствительность микрофлоры, выделенной из образцов, смывов с объектов внешней среды, из биологического материала пациентов организации к применяемым средствам;

в) проводят контроль антимикробной активности средств в отношении штаммов, циркулирующих в организации, перед началом применения и в процессе использования средства;

г) предоставляют данные о результатах проведенных испытаний организациям.

РОТАЦИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ И АНТИСЕПТИКОВ

Процесс ротации заключается в замене средств на основе соединений одной химической группы, к которым имеется устойчивость циркулирующих в организации микроорганизмов, средствами на основе АДВ другой химической группы с другим механизмом антимикробного действия, а также композиционными средствами на их основе, обладающими лабораторно подтвержденной активностью в отношении штаммов микроорганизмов, циркулирующих в организации.

Решение о необходимости ротации средств принимается комиссионно.

При принятии решения о необходимости ротации средств учитываются результаты мониторинга устойчивости к ним штаммов микроорганизмов, циркулирующих в организации:

если устойчивые к средствам штаммы отсутствуют, то рекомендуется применять средства без ограничений и проводить выборочный контроль чувствительности штаммов к средствам не реже 1 раза в 1 квартал;

если устойчивые к применяемому средству штаммы микроорганизмов присутствуют в различных отделениях, стабильно выделяются в одном отделении в динамике, выделяются как с объектов внешней среды, так и от пациентов в одном отделении, то следует отказаться от применения средства данной группы, произвести замену средства на средство на основе АДВ группы с другим механизмом действия (приложение), отличным от предыдущего, с обязательным предварительным определением чувствительности микроорганизмов.

Таблица — Механизмы антимикробного действия средств

АДВ	Механизм действия
Альдегиды	Связывание белков РНК, ДНК
Четвертичные аммониевые соединения	Генерализованное повреждение белка мембран с вовлечением фосфолипидного бислоя (цитоплазматическая мембрана)
Галогенсодержащие соединения	Ингибирование синтеза ДНК, окисление тиоловых групп до дисульфидов, сульфоксидов или дисульфоксидов
Перекисные соединения	Окисление тиоловых групп ферментов и белков, нарушение структуры ДНК, повышение проницаемости клеточной стенки
Диамины	Индукция утечки аминокислот
Спирты	Повреждение мембран, быстрая денатурация белков
Анилиды	Сорбция на цитоплазматической мембране и нарушение проницаемости мембран
Гуанидины	Мембраноактивные агенты, вызывающие лизис- и сферопласта. В высокой концентрации вызывают преципитацию белков и нуклеиновых кислот
Хлорсодержащие соединения	Высокоактивные окислители, нарушающие активность клеточных белков, процессы окислительного фосфорилирования, повышают проницаемость оболочек спор