

Зуева Л. П. Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи / Л. П. Зуева, Б. И. Асланов, А. Е. Гончаров, А. В. Любимова. — СПб: Фолиант, 2017. — 288 с.

ISBN 978-5-93929-280-1

В монографии представлены современные данные о заболеваемости инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи, в различных медицинских организациях мира. Обсуждаются вопросы происхождения и эволюции бактериальных возбудителей внутрибольничных инфекций. Особое внимание уделено эпидемиологической диагностике этой группы инфекций. Наиболее подробно обсуждаются основные 4 группы ИСМП: инфекции в области хирургического вмешательства, инфекции кровотока, инфекции нижних дыхательных путей, инфекции мочевыводящих путей. Мероприятия при этих инфекциях представлены с учетом данных доказательной медицины. Дана оценка эффективности применения бактериофагов и других антибактериальных препаратов.

Издание рассчитано на эпидемиологов, микробиологов, хирургов, реаниматологов и других специалистов.

Монография содержит 35 рис. и 60 табл.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время эпидемиология инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), по-прежнему остается областью нерешенных проблем и спорных вопросов.

Настоящая монография является попыткой систематизации наиболее значимых результатов научных исследований в области госпитальной эпидемиологии, полученных российскими и зарубежными учеными в последние годы.

Авторы попытались отойти от изложения уже известных данных об ИСМП и методах их профилактики и сосредоточили свои усилия на представлении современных теоретических и практических аспектов.

Вы можете найти сведения о профессиональной подготовке и компетенциях профессионалов в области профилактики ИСМП в разных странах мира. Сотрудниками кафедры в течение многих лет проведено множество исследований в медицинских организациях различного профиля. Существенная часть этих результатов относится к области изучения экологии условно-патогенных бактерий — возбудителей ИСМП и их биологических (и, в особенности, генетических) свойств. Такое внимание к этой проблематике неслучайно, учитывая накопленные к настоящему времени свидетельства быстрой эволюции условно-патогенных бактерий, приводящей к формированию госпитальных или эпидемических клонов и их драматическому распространению в глобальном масштабе, что остро ставит вопрос о движущих силах данного процесса.

В связи с этим обстоятельством, существенная часть монографии посвящена обсуждению феномена «госпитального генотипа», вопросов происхождения и эволюции штаммов, обладающих потенциалом для укоренения в госпитальной среде. Имеющийся у авторского коллектива опыт изучения молекулярной эпидемиологии ряда нозокомиальных инфекций показывает, что внутреннее, биологические механизмы эпидемического процесса ИСМП в значительной степени связаны с особенностями функциониро-

вания геномов госпитальных патогенов, а также экологическими взаимоотношениями, складывающимися в системе «популяция возбудителей ИСМП — популяция бактериофагов — популяция пациентов». Продемонстрировано, что наблюдаемые в процессе адаптации микроорганизма к циркуляции в госпитальной среде генетические изменения имеют стадийность, которую необходимо учитывать при организации эпидемиологического наблюдения за госпитальными и (или) эпидемическими клонами. Эти данные, в обобщенном виде представленные в монографии, структурированы в виде «концепции формирования госпитального генотипа», являющейся методической основой мониторинга за генетической структурой возбудителей ИСМП (молекулярно-генетического мониторинга).

В монографии обсуждена методология проведения эпидемиологического наблюдения и применение методов эпидемиологической диагностики, включая современные информационные технологии и методы молекулярно-генетического типирования микроорганизмов.

В книге систематизированы также новые данные о методах лечения и профилактики ИСМП. Необходимо отметить, что выбор мероприятий, которые должны внедряться для профилактики ИСМП, является одним из самых сложных вопросов. Сведения об эффективности тех или иных вмешательств постоянно меняются вследствие появления новых исследований. Мы постарались привести наиболее современные данные, которые основаны на результатах систематических обзоров, опубликованных в последние годы. Многие из этих мероприятий еще не отражены в клинических руководствах и рекомендациях.

Вопрос об успешной профилактике и терапии ИСМП приобретает чрезвычайную актуальность в условиях формирования у микроорганизмов полирезистентности к антибиотикам. Все более ограничивающиеся возможности антибиотикотерапии заставляют заниматься поиском альтернативных высокоэффективных средств, в качестве которых могут служить бактериофаги и препараты на их основе, а также другие биологические препараты, продукты генетической и белковой инженерии. В монографии представлены сведения о перспективах их использования. Кроме того, в последние годы проводятся исследования в отношении создания вакцин против основных возбудителей ИСМП. Данные об этих исследованиях также представлены в книге.

Авторы будут благодарны любым отзывам о книге, в том числе готовы учесть конструктивную критику.

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Список сокращений</i>	4
<i>Введение</i>	5
Глава 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФЕКЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ.....	7
Глава 2. ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ.....	25
Глава 3. ЭВОЛЮЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ, ПРОИСХОДЯЩАЯ В ГОСПИТАЛЬНОЙ СРЕДЕ.....	43
Глава 4. ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ГОСПИТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ.....	91
Глава 5. Современные средства борьбы с ИСМП.....	146
5.1. Профилактика инфекций в области хирургического вмешательства	148
5.2. Профилактика инфекций кровотока.....	172
5.3. Профилактика вентилятор-ассоциированной пневмонии.....	183
5.4. Профилактика катетер-ассоциированных инфекций мочевого тракта.....	194
5.5. Профилактика инфекций у родильниц и новорожденных детей . .	203
5.6. Бактериофаги как средства борьбы с ИСМП.....	231
5.7. Новые антимикробные препараты как перспективные средства борьбы с внутрибольничными инфекциями.....	253
<i>Приложения</i>	261