

Актуальность. Антибиотикорезистентность (АБР) — это состояние, при котором бактерии приобретают устойчивость к антимикробным препаратам (АМП), что делает лечение инфекций, вызванных этими микроорганизмами, затруднительным или невозможным. Это серьезная угроза для системы здравоохранения, усложняющая лечение инфекционных болезней и увеличивающая заболеваемость и смертность. Резистентные штаммы бактерий вызывают более 700 тыс. случаев смерти в мире ежегодно, и эта цифра может возрасти до 10 млн к 2050 г. Увеличение числа резистентных микроорганизмов требует внедрения эффективных систем контроля и мониторинга, направленных на профилактику и рациональное использование АМП. Принятый Глобальный план действий по борьбе с устойчивостью к АМП и Распоряжение Правительства РФ «О Стратегии предупреждения распространения антимикробной резистентности в Российской Федерации на период до 2030 года» определяют необходимость активных мер по борьбе с АБР и значимость непрерывного системного контроля за устойчивостью к АМП. **Цель работы:** систематизация современных систем мониторинга АБР и оценка их эффективности в клинической практике для оптимизации рационального использования АМП. Нами осуществлён поиск литературы в базах данных PubMed, Google Scholar, Web of Science, РИНЦ, глубина поиска 10 лет. Установлены ключевые факторы успешного мониторинга АБР: непрерывность — мониторинг проводится на постоянной основе; стандартизация — соблюдение единого дизайна и принципов проведения исследований: сбора, анализа и интерпретации данных; комплексность — по каждому возбудителю включаются не только результаты определения чувствительности, но и дополнительные данные о больном, заболевании и лечебном учреждении; курируемость — регулярный контроль качества процесса получения данных (включая процессы сбора биоматериала, микробиологических анализов, хранения и информационных технологий обработки данных). В современных условиях определены распространённые резистентные штаммы в различных регионах, что позволяет корректировать терапевтические стратегии. Сравнительный анализ существующих систем мониторинга АБР показал, что интеграция данных из разных источников и их последующая обработка значительно повышают их эффективность. Национальной системой мониторинга в России является AMRmap — онлайн-платформа анализа данных резистентности к АМП, которая содержит набор инструментов для визуализации данных о чувствительности микроорганизмов к АМП и распространённости основных генетических детерминант АБР. База данных AMRmap регулярно пополняется и обновляется в рамках проспективных многоцентровых эпидемиологических исследований АБР. АБР является ключевой проблемой здравоохранения различных стран мира, требующей комплексного подхода. Эффективные системы мониторинга необходимы для борьбы с этой угрозой. Имеющиеся данные указывают на необходимость адаптации международных стандартов к условиям России и разработки рекомендаций по рациональному использованию АМП, что может уменьшить уровень АБР и улучшить результаты лечения инфекционных болезней у детей.

* * *

ПРОБЛЕМЫ КОНТРОЛЯ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ

Алфимова А.С.

**Научные руководители: проф. Г.И. Смирнова,
проф. А.А. Корсунский**

Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва, Россия

Ключевые слова: обзор; дети; инфекции; антибиотикорезистентность; диагностика; лечение

* * *