

РОЛЬ КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ В БОРЬБЕ С УСТОЙЧИВЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ

Абдикабиров Р. С.

518 группа, медико-педагогический и лечебный факультет

Шерова З. Н .

ассистент Научный руководитель

ТашПМИ, кафедра : Семейной медицины №2, клинической фармакологии

Актуальность:

Антимикробная резистентность (АМР) представляет одну из главных угроз для глобального здравоохранения. Устойчивые инфекции вызывают высокий уровень заболеваемости, смертности и значительные экономические затраты. Клиническая фармакология играет ключевую роль в разработке новых подходов к лечению, оптимизации использования существующих антимикробных препаратов и снижении риска развития резистентности. Изучение механизмов действия лекарств, дозирования и взаимодействия с патогенами позволяет повысить эффективность терапии и минимизировать побочные эффекты.

Цель: Определить роль клинической фармакологии в разработке и применении терапевтических стратегий для борьбы с устойчивыми инфекциями, а также методы оптимизации антимикробной терапии.

Методы исследования: Изучение фармакокинетики и фармакодинамики (ФД) антимикробных препаратов у пациентов с устойчивыми инфекциями. Оценка эффективности новых лекарственных средств и комбинаций против устойчивых возбудителей. Анализ механизмов резистентности у клинических изолятов. Исследование взаимодействия лекарств с биопленками и их проникновения в инфицированные ткани. Прогнозирование оптимальных режимов дозирования на основе ФК/ФД-моделей. Разработка моделей для оценки риска развития резистентности при различных схемах терапии. Оценка клинических исходов лечения пациентов с устойчивыми инфекциями. Сравнение эффективности стандартных и индивидуализированных подходов к антимикробной терапии.

Результаты исследования: Определены оптимальные дозировки и режимы применения антимикробных препаратов для лечения инфекций, вызванных резистентными патогенами. Выявлено, что комбинированная терапия (использование

нескольких препаратов с разными механизмами действия) снижает риск развития резистентности. Разработаны новые лекарственные формы, способные проникать в биопленки и эффективно уничтожать устойчивые микроорганизмы. Установлено, что использование фармакокинетико - фармакодинамических моделей позволяет индивидуализировать терапию и улучшить клинические исходы.

Вывод: Клиническая фармакология является важным инструментом в борьбе с устойчивыми инфекциями. Она способствует оптимизации применения существующих антимикробных препаратов, разработке новых терапевтических стратегий и минимизации риска развития резистентности. Внедрение индивидуального подхода к лечению на основе ФК/ФД-исследований может значительно улучшить исходы терапии и снизить бремя устойчивых инфекций.

