

Плескачевич Е. Л., Супрон А. В.
**ЭВОЛЮЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ
В ЛЕЧЕНИИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**
Научный руководитель доц. Слизень Вероника Вячеславовна
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность: Антибиотики – вещества биологического происхождения, обладающие селективной токсичностью в отношении бактерий, грибов и опухолевых клеток. Активны только в отношении микроорганизмов при сохранении жизнеспособности клеток хозяина; и действуют не на все, а на определенные роды и виды микроорганизмов. В настоящее время существуют проблемы в терапии инфекций, вызываемых устойчивыми к метициллину стафлококками (MRSA), грамотрицательными бактериями, продуцирующими бета-лактамазы расширенного спектра действия, множественно и широко лекарственно устойчивыми микобактериями туберкулеза (МЛУ и ШЛУ). Формирование резистентности микроорганизмов диктует необходимость разработки новых противомикробных препаратов, создание препаратов с новыми механизмами действия.

Результаты. С момента открытия пенициллина и его промышленного выпуска в 30 – 40 гг. XX века было разработано большое количество групп антибиотиков. В настоящее время возможно применение препаратов следующих классов: бета-лактамы, макролиды, тетрациклины, аминогликозиды, левомицетины, гликопептидные, линкозамиды, противогрибковые, противолепрозные, противотуберкулезные, антибиотики разных групп.

Причины создания новых антибиотиков связаны с:

- 1 Формированием резистентности микроорганизмов и необходимостью ее преодоления;
- 2 Необходимостью улучшения фармакокинетики антибиотиков;
- 3 Необходимостью снижать токсичность антибиотиков;
- 4 Необходимостью предупреждать развитие аллергий и других побочных эффектов.

В последнее время ведутся разработки новых препаратов, ингибирующих MRSA, МЛУ и ШЛУ *M. tuberculosis*.

Выводы. Анализ групп активных и неактивных антибиотиков в отношении возбудителей инфекционных заболеваний является основой для разработки схем эмпирической терапии, а также предпосылкой для разработки новых антибиотиков.