

**ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ПРОБИОТИКОВ ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ ШТАММОВ РОДА
BACILLUS**

Дубинина Н.В.

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии
Национальный фармацевтический университет
Г. Харьков, Украина
dubinina_nata13@mail.ru

В последние годы в нашей стране и за рубежом возрос интерес к пробиотическим препаратам. Пробиотики различны по составу, качеству, фармакологической направленности действия, показаниям к применению. Продукция, содержащая пробиотические бактерии, востребована в качестве полезного функционального питания, а также в лечебно-профилактических целях. Привлекательной является группа спорообразующих бактерий в составе рода *Bacillus*. Антагонизм в отношении широкого круга патогенных и условно-патогенных микроорганизмов и самостоятельная элиминация из желудочно-кишечного тракта представляют конструирование лечебно-профилактических препаратов из пробиотических бацилл особенно перспективным. Привлекает также их стимулирующее влияние на пищеварение, противоаллергенное, антиоксическое, saniрующее и общеукрепляющее воздействие на организм. Спорообразующие пробиотики полученные из бактерий рода *Bacillus* могут быть рекомендованы вместо антибиотиков для вытеснения патогенных микроорганизмов. Однако это не всегда фармакологически корректно. Антагонистическая активность препаратов на основе *B.subtillis* отличается и зависит от свойств используемых штаммов продуцировать определенный спектр антибиотиков. Как и у синтетических антибиотиков, он не абсолютен. Препараты не стандартизируются по антимикробной активности, которая зависит от условий культивирования, питательной среды. Поэтому в производственных условиях часто получают переменный эффект (разная концентрация антибиотиков – трудно точно определить необходимую дозу). Иногда проявляется активность даже в отношении патогенных штаммов, которые утратили чувствительность к обычным антибиотикам. В некоторых случаях, иногда при длительном применении такие препараты сами могут провоцировать развитие дисбактериозов, привыкание и селекцию устойчивых патогенных штаммов, поражающих как кишечник, так и другие органы (легкие, суставы и т.д.). Тем не менее, если нет глубокого нарушения микробиоценоза и слизистой кишечника, то нормальная микрофлора может восстановиться после применения пробиотиков, содержащих *B.subtillis*, самопроизвольно. Всё это необходимо учитывать при применении пробиотиков на основе спорообразующих бактерий рода *Bacillus*.