

**ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА БАКТЕРИЙ РОДА
BACILLUS**

Корнюшкина А.О, Бочаров А.А.

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

В связи с ухудшением экологической ситуации и социальных условий жизни населения увеличивается влияние негативных факторов инфекционной и неинфекционной природы на здоровье человека. Влияние комплекса неблагоприятных факторов на организм приводит к снижению уровня функциональной активности иммунокомпетентных клеток, обуславливает изменение иммунологической реактивности организма и вызывает развитие вторичных иммунодефицитов. В связи с этим особую актуальность приобретает проблема поиска эффективных и безопасных препаратов, обладающих иммуномодулирующей активностью.

В арсенале иммуномодулирующих препаратов наиболее эффективными являются бактериальные липополисахариды. В клинической иммунологии применяются продигиозан (из *Bact. prodigiosum*), пирогенал (из *Ps. aeruginosa*) и сальмозан (из бактерий рода *Salmonella*). Эти препараты применяют как стимулирующие средства для неспецифической профилактики и комплексной терапии разнообразных заболеваний, сопровождающихся снижением иммунологической реактивности организма. В последнее время производство и применение этих препаратов значительно сократились, в первую очередь, из-за их высокой реактогенности. Это обусловлено тем, что продигиозан, пирогенал и сальмозан выделяют из условно-патогенных микроорганизмов, к антигенам которых иммунная система сенсibilизируется уже в ранний постнатальный период. Поэтому на введение бактериальных липополисахаридов организм, как правило,

СЕКЦІЯ «Антимікробна хіміотерапія: шляхи удосконалення, методичні підходи до створення нових препаратів та схем лікування»

отвечает реакцией гиперчувствительности немедленного типа. В связи с этим для разработки иммуностимулирующих препаратов особый интерес представляют спорообразующие аэробные микроорганизмы - бациллы, которые имеют ряд преимуществ перед другими бактериями, а именно: высокую энергию роста; разнообразную ферментативную активность; продукцию биологически активных веществ.

Целью исследования было изучение иммуномодулирующего действия бактерий рода *Bacillus* (*B. alvei*, *B. subtilis* и *B. megaterium*) на трансформационную и функциональную активность макрофагов и их предшественников. Иммуномодулирующее действие бацилл изучали в реакции макрофагальной трансформации мононуклеаров периферической крови.

Установлено, что бациллы проявляют выраженное стимулирующее действие на трансформационную активность макрофагов и их мононуклеарных предшественников. Наиболее выраженной иммуномодулирующей активностью обладает *Bacillus alvei*. Полученные результаты подтверждают перспективность использования бацилл для разработки новых средств и принципов коррекции иммунодефицитов

ТЕРАПІЯ ГЕЛЬМІНТОЗІВ

Набока О.І., Чечуй О.Ф., Пташинська В.С.

Кафедра біології

Національний фармацевтичний університет, м Харків, Україна

Актуальність. Гельмінтози є причинами багатofункціональних розладів травної та нервової системи, різних шкірних і алергічних захворювань. Часто глистні інвазії протікають під виглядом різних хронічних захворювань, викликають анемії, є причиною так званого "синдрому хронічної втоми». Незважаючи на великий асортимент лікарських засобів