

Интерферогенная активность Del-Immune V[®] сравнительно с культурами *B. subtilis* B3, *B. subtilis* 44-p, *L. delbrueckii susp. bulgaricus* LB86 ВКПМ-В-5788, *L. rhamnosus* LB3 IMB-В-7038

Тимошок Н.А., Шинкаренко Л.Н., Лазаренко Л.Н., Старовойтова С.А., Спивак Н.Я.

Институт вирусологии и микробиологии им. Д.К. Заболотного НАН Украины, Киев, Украина
E-mail: Timoshok@serv.imv.kiev.ua

Цель работы: сравнительно изучить интерферогенную активность суточных культур *B. subtilis* B3, *B. subtilis* 44-p, *L. delbrueckii susp. bulgaricus* LB86 ВКПМ-В-5788, *L. rhamnosus* LB3 IMB-В-7038, а также препарата Del-Immune V[®] в опытах *in vivo*.

Препарат Del-Immune V[®] (Boulder, Colorado, USA) – иммуномодулятор, содержащий фрагменты ДНК и пептидогликана пробиотического штамма *L. rhamnosus* V[®]. Ежедневное введение мышам СВА весом 14-16 г *per os* Del-Immune V[®] в дозе 50 мкг/мышь или культур *B. subtilis* B3, *B. subtilis* 44-p, *L. delbrueckii susp. bulgaricus* LB86 ВКПМ-В-5788, *L. rhamnosus* LB3 IMB-В-7038 в дозе $1 \cdot 10^6$ кл/мышь в течение 4 дней вело к повышению уровня циркулирующего интерферона (ИФН). При введении *L. delbrueckii susp. bulgaricus* LB86 ВКПМ-В-5788 повышенный уровень циркулирующего ИФН отмечали на 3-и сутки эксперимента с пиком продукции до $(4,0 \pm 0,4) \log_2$ ед/мл на 6-е. В тоже время после введения мышам отдельно *B. subtilis* B3 или *B. subtilis* 44-p, *L. rhamnosus* V[®] и Del-Immune V[®] повышенные титры циркулирующего ИФН отмечали, начиная с 1-х суток с максимумом продукции на 3-и. Внесение ридостина 10 мкг/0,1 мл или ФГА 2 мкг/0,1 мл к спленоцитам мышей, которые получали Del-Immune V[®] или опытные культуры, вызывало усиление накопления ИФН в несколько раз сравнительно с клетками интактных животных.

Таким образом, препарат Del-Immune V[®] наряду с культурами *B. subtilis* B3, *B. subtilis* 44-p, *L. rhamnosus* LB3 IMB-В-7038 индуцировал более ранний интерфероновый ответ сравнительно с *L. delbrueckii susp. bulgaricus* LB86 ВКПМ-В-5788 и выявлял интерферогенную активность на уровне опытных культур, что сопровождалось усилением эффективности других индукторов интерферогенеза.