

## При производстве БАДов, препаратов-иммуностимуляторов

В иммунологии только начинается активное применение лизатов пробиотических бактерий – бифидо- и лактобактерий, для неспецифической иммуностимуляции. Особенностью пробиотиков является то, что составляя основу нормофлоры кишечника и слизистых, их главная функция состоит именно в повышении противоинфекционной устойчивости организма, а также оказывать противоаллергическое действие.

**Возникает вопрос – если иммунитет можно стимулировать с помощью целых бактерий, зачем тогда использовать их лизаты?**

Ответ прост – для фагоцитоза целых бактерий необходимы полноценно функционирующие макрофаги. Но при вторичных иммунодефицитах способность макрофагов расщеплять клеточные стенки с образованием МДП понижена. Поэтому иммунологи рассматривают применение бактериальных лизатов как очень перспективное направление повышения антиинфекционного иммунитета и лечения вторичных иммунодефицитов.

Специалисты ЗАО «Вектор-БиАльгам» более 15 лет занимались разработкой препаратов-пробиотиков для профилактики дисбактериозов и вторичных иммунодефицитов. В 2009 г. ЗАО «Вектор-БиАльгам» на основе предыдущего опыта были сертифицированы лизаты пробиотических микроорганизмов «БифиЛиз», «ЛактоЛиз» и «ПропиоЛиз», относящиеся к группе иммуномодуляторов, стимулирующих неспецифическую резистентность организма. Лизаты «БифиЛиз», «ЛактоЛиз» и «ПропиоЛиз» - это стерильные, очищенные фильтрацией суспензии лизатов, соответственно, бифидо-, лакто- и пропионовых кислотных бактерий, содержат продукты метаболизма, фракции цитоплазм, клеточных стенок, полисахаридов, а также свободные аминокислоты и витамины группы В в оптимальных дозировках.

Лизаты «БифиЛиз» и «ЛактоЛиз» восстанавливают иммунные реакции за счет активизации макрофагов и моноцитов, усиливая их цитотоксические свойства по отношению к вирусам, микроорганизмам и опухолевым клеткам. Всасываясь в кровь из желудочно-кишечного тракта, лизаты вызывают усиление иммунного ответа, активируя в первую очередь макрофаги и моноциты, что в свою очередь приводит к усилению всех звеньев иммунитета. Кроме того, усиливается синтез цитокинов, что ведет к стимуляции обоих звеньев иммунитета – клеточного и гуморального.

По данным, полученными российскими учеными, лизаты пробиотических бактерий обладают широким спектром свойств: иммуномодулирующим, противовоспалительным, противоаллергическим, антиоксидантным, мембраностабилизирующим и онкопротективным.

Можно сделать вывод о том, что на сегодняшний день использование лизатов пробиотических культур является перспективным направлением при создании препаратов бактериального происхождения, оказывающих иммуностимулирующее, антиинфекционное, противовоспалительное действие.