

ЛИАСТЕН: новый оригинальный иммуномодулятор

Пресс-служба «Еженедельника АПТЕКА»

Иммунная система (ИС) человека выполняет важную функцию по сохранению постоянства внутренней среды организма путем распознавания и удаления из него вирусов, бактерий, злокачественных клеток и других чужеродных веществ. При нарушении ее функции развиваются такие широко распространенные в последние годы иммунозависимые заболевания, как иммунодефициты, аллергические, аутоиммунные, опухолевые процессы. Лечение больных этими заболеваниями проводится с помощью иммуностроительных препаратов. Различают 3 основные группы таких средств: 1) иммуномодуляторы — восстанавливающие в терапевтических дозах функции ИС; 2) иммуностимуляторы — усиливающие иммунитет; 3) иммунодепрессанты — подавляющие иммунитет. Наибольшее значение для клинического применения имеют иммуномодуляторы, поскольку они обладают избирательностью действия, снижая повышенные и повышая сниженные показатели иммунитета. Особый интерес среди этой группы препаратов вызывают производные мурамилпептидного ряда, относящиеся к последнему (третьему) поколению иммуномодуляторов бактериального происхождения. Синтез такого класса препаратов был осуществлен в России, США, Японии, Германии и Украине. Ведутся работы по созданию подобных лекарственных средств и в других странах ЕС. В 2006 году в Украине был зарегистрирован препарат ЛИАСТЕН производства компании «Энзим». О свойствах этого препарата и перспективах его применения рассказывает **Сергей Зайков**, доктор медицинских наук, профессор Винницкого национального медицинского университета им. Н.И. Пирогова.

Поскольку потребность в современных иммуномодуляторах третьего поколения становилась все более острой, то 20 лет назад в Украине и России начали работы по их созданию. На разных этапах в проведении исследований принимали участие сотни российских и украинских специалистов в области биологии, фармакологии и медицины. Основными базами для проведения теоретических и практических исследований стали Российский НИИ «Особо чистых биологических препаратов» (Санкт-Петербург), Институт экспериментальной онкологии и радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого НАНУ (Киев), НПО «Энзим» (Ладзжин).

Под первоначальным (рабочим) названием «Бластен» препарат успешно прошел расширенные доклинические и клинические испытания в 8 ведущих научно-исследовательских центрах Украины, где была доказана его



высокая эффективность и безопасность в лечении пациентов онкологического, хирургического и пульмонологического профиля. Основная научно-исследовательская работа над препаратом была закончена к 2000 г., в результате которой было получено разрешение на его регистрацию. Далее была выполнена дополнительная работа, связанная с получением субстанции для промышленного производства этого лекарственного средства. При этом технологии выделения и очистки активной субстанции препарата были существенно доработаны и улучшены, что в конечном итоге привело к получению более качественного и биологически активного препарата. В 2006 г. он был зарегистрирован под коммерческим названием ЛИАСТЕН. И теперь НПО «Энзим», которое является одним из крупнейших биотехнологических предприятий в Украине и странах СНГ, начало промышленное производство улучшенной формулы ЛИАСТЕНА. Препарат выпускают в виде лиофилизированного порошка для приготовления раствора для инъекций по 0,002 г глюкозаминилмурамилпептида (ГМПП) во флаконе.

ЛИАСТЕН является иммуномодулятором природного происхождения с широким спек-

ром действия на нарушенные звенья ИС организма. Действующее вещество препарата — соединение ГМПП относится к группе пептидогликанов и представляет собой выделенные и очищенные путем ряда сложных биотехнологических процессов растворимые фрагменты клеточной стенки специально селективированной *Lactobacillus Delbrueckii*. ЛИАСТЕН оказывает влияние на основные факторы врожденного и приобретенного иммунитета. Так, он активирует клетки моноцитарно-макрофагального ряда, стимулирует фагоцитоз, нормализует количество Т-лимфоцитов. ЛИАСТЕН также стимулирует секреторную активность макрофагов, усиливает синтез ряда цитокинов (продуктов активированных клеток), которые, в свою очередь, дополнительно повышают активность фагоцитоза, способствуют увеличению числа и активности Т-лимфоцитов. ЛИАСТЕН повышает цитотоксическую активность естественных клеток-киллеров, но при этом необходимо отметить, что препарат усиливает цитотоксический эффект макрофагов и других клеток-киллеров только по отношению к опухолевым и другим аномальным клеткам. Иммуномодулирующая активность ЛИ-

АСТЕНА проявляется также и в том, что препарат сохраняет эндокринную функцию тимуса, в некоторых случаях способствует снижению уровня циркулирующих иммунных комплексов. К чрезвычайно важным механизмам действия ЛИАСТЕНА относится его способность стимулировать лейкопоз и особенно

уменьшать побочные эффекты химио- и лучевой терапии опухолевых заболеваний (Шпилевая С.И. и соавт., 2000). Следует подчеркнуть, что ЛИАСТЕН обладает антиметастатическим и противоопухолевым действием. При этом он не имеет эмбриотоксического, мутагенного и тератогенного действия (Тарутинов В.И., 2000).

ЛИАСТЕН назначают как иммуномодулирующее средство при заболеваниях, сопровождающихся вторичным иммунодефицитом и лейкопенией, в частности при химио- и лучевой терапии больных онкологического профиля и с лейкозом с целью повышения эффективности цитостатиков и снижения их токсического действия; при острых и хронических лучевых поражениях, при хирургическом лечении онкологических заболеваний различных органов. Как иммуномодулирующее и стимулирующее

лейкопоз средство ЛИАСТЕН может с успехом применяться при острых и хронических бактериальных и вирусных инфекциях, лейкопении различного происхождения. Благодаря выраженному иммуномодулирующему действию препарата в клинике получены также предварительные данные об эффективности и безопасности его применения у больных ожоговой болезнью, варикозной болезнью вен, вирусными гепатитами В и С.

ЛИАСТЕН удобен в использовании, хорошо переносится больными. На курс лечения используется 3–5 инъекций препарата с интервалом 5–7 суток между ними. При необходимости можно проводить повторные курсы лечения через 3–6 и 12 месяцев.

Опыт применения этого препарата в многоцентровых открытых исследованиях (Институт экспериментальной онкологии и радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого, НИИ онкологии и радиологии, НИИ отоларингологии, Национальный медицинский университет им. А.А. Богомольца) на этапе расширенных клинических испытаний доказал его высокую эффективность и безопасность в лечении больных со злокачественными новообразова-

ниями, хронической бронхолегочной патологией. В процессе проведения исследований было доказано, что препарат:

- достоверно повышает общее и безрецидивное 5-летнее выживание больных раком молочной железы;
- снижает частоту послеоперационных осложнений, улучшает регенерацию ран;

- уменьшает побочные эффекты химио- и лучевой терапии;
- стимулирует фагоцитоз, лейко- и гемопоэз;
- модулирует клеточный и гуморальный иммунитет;
- безопасен и удобен для применения.

ЛИАСТЕН — оригинальный иммуномодулятор нового поколения с широким спектром действия. В будущем вполне реально показание к его применению будут расширяться, но уже сейчас препарат хорошо зарекомендовал себя в онкологии, пульмонологии и хирургии. Природное происхождение, сочетание высокой эффективности и безопасности с удобством применения позволяют ЛИАСТЕНУ занять достойное место среди современных иммуномодулирующих лекарственных средств. □

