

## ЛИКОПИД: СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ ЗАБОЛЕВАНИЙ ИНФЕКЦИОННОЙ ПРИРОДЫ

Т. М. Андропова, Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, Б. И. Пинегин, Институт иммунологии Минздрава России

Российскими учеными создан новый высокоэффективный лекарственный препарат - иммуномодулятор Ликопид, получивший в 1996 году премию Правительства России. Он выпускается в таблетках по 1 мг и по 10 мг по 10 штук в упаковке.

Действующим началом Ликопада является М-ацетилглюкозаминил-β-ацетилмурамил-аланил-β-изоглутамин-основной компонент клеточных стенок всех известных бактерий. Клетками-мишенями для действия Ликопада в организме являются моноциты/макрофаги. В этих клетках Ликопид усиливает поглощение и переваривание микробов (микрообидную функцию), цитотоксичность по отношению к вирусинфицированным клеткам (противовирусный эффект); экспрессию HLA-DR-антигенов; синтез у-интерферона, интерлейкина-1 (ИЛ) и т.д. - Л; Лг

Клинические испытания Ликопада проводились в соответствии с правилами GCP (Good Clinic Practice) с применением двойного слепо-

го рандомизированного контроля. Оказалось, что включение Ликопада в комплексную терапию ХНЗЛ, помимо существенного улучшения общего состояния больного, увеличивает продолжительность ремиссии до 1,5 лет, а при бронхиальной астме, осложненной инфекционным компонентом, способствует удлинению ремиссии до 1 года. При туберкулезе легких включение Ликопада в комплексную терапию существенно уменьшает продолжительность бактериовыделения и ускоряет скорость закрытия каверн.

При лечении гнойно-воспалительных процессов применение Ликопада способствует быстрому очищению раны от гнойнофкротических масс, уменьшению отека и гиперемии, появлению свежих грануляций и более быстрому заживлению раны. В настоящее время на основании клинического опыта мы можем рекомендовать Ликопид для лечения длительно незаживающих ран практически любой этиологии: раневых, ожоговых, посттравматических и т. д. При лечении язв, связанных с заболеванием вен у женщин, уже на 9 - 10-й день отмечено уменьшение выделений, появление свежих и сочных грануляций, уменьшение размеров язвы и ее полное заживление у 90% больных.

Применение Ликопада в комплексном лечении герпетических инфекций уже на 5-й день дает прекращение появления новых высыпаний и их полное исчезновение еще через 3 - 5 дней. Продолжительность ремиссии у

больных с рецидивирующим герпесом была примерно около 1 года.

При поражениях шейки матки вирусом папилломы человека (ВПЧ) применение Ликопада на 8 - 10-й день после оперативного вмешательства, по 1 таблетке (10 мг), в течение 10 дней, давало 100% эффективность лечения, т. е. отсутствие рецидивов заболевания, по крайней мере, в течение года. При незначительных поражениях шейки матки ВПЧ (не более 30%) препарат эффективен и в виде монотерапии: В этом случае его назначают внутрь по 1 таблетке (10 мг) тремя курсами по 7 дней с перерывами между курсами 2 недели. При этом Ликопид в 90% случаев дает полное исчезновение папиллом и дисплазии эпителия.

На основании широкомасштабных испытаний Ликопид получил разрешение на медицинское применение при следующих заболеваниях у взрослых: хронических неспецифических заболеваниях легких - ХНЗЛ (бронхиты, трахеиты, хронические пневмонии и др.); туберкулезе; гнойно-воспалительных процессах кожи и мягких тканей, связанных в основном с оперативными вмешательствами; герпетических инфекциях, в частности, при офтальмогерпесе; поражениях шейки матки вирусом папилломы, человека; псориазе.

Кроме перечисленных выше заболеваний Ликопид показал высокую эффективность при бронхиальной астме, осложненной инфекционными компонентами, острых и хронических герпетических инфекциях любой локализации, хронических цитомегаловирусных инфекциях, вагинозах, трофических язвах; профилактике сезонных острых респираторных заболеваний.

С учетом особенности течения всех этих заболеваний, ученые-разработчики препарата совместно с клиницистами Института иммунологии Минздрава России разработали схемы назначения Ликопада, которые можно получить в представительстве фирмы-производителя "Пептек". Остановимся подробнее на стратегии применения нового иммуномодулятора.

Как известно, иммунотропные лекарства редко используются в виде монотерапии. Как правило, они являются составной частью комплексного лечения соответствующих заболеваний. Основной сферой применения Ликопада являются заболевания, где инфекционные агенты играют существенную роль в их этиологии и патогенезе. Поэтому в большинстве случаев в лечении этих заболеваний применяются антибактериальные, противогрибко-

вые и противовирусные препараты. Возникает вопрос, как применять в этих случаях Ликопид? На этот вопрос может быть только один ответ: одновременно с антибиотиками, противогрибковыми и противовирусными средствами. Здесь можно напомнить, что в конечном итоге гибель большинства как внеклеточных, так и внутриклеточных микробов происходит в фагоцитарных клетках: нейтрофилах или макрофагах. При одновременном применении антибиотика и Ликопада по возбудителю наносится "двойной" удар: антибиотик существенно подавляет функциональную активность возбудителя и делает его более чувствительным к киллерному эффекту фагоцита, а Ликопид существенно повышает функциональную активность фагоцита, повышая его способность поглощать и убивать возбудителя. Аналогичная ситуация имеет место и при вирусной инфекции: Ликопид, повышая цитотоксические свойства макрофагов и NK-клеток, существенно усиливает их способность убивать вирусинфицированные клетки - главный путь диссеминации возбудителя в организме. Помимо антибиотиков Ликопид хорошо взаимодействует и с препаратами интерферонового ряда и их индукторами. Нанесение "тройного" удара по возбудителю: противовирусное средство, Ликопид и индуктор интерферона, по нашим наблюдениям, является исключительно эффективным при ряде хронических герпетических и цитомегаловирусных инфекциях.

Таким образом, главным принципом применения Ликопада является его одновременное назначение с антимикробными средствами, что ведет к значительному повышению эффективности антибактериальных, противогрибковых и противовирусных препаратов и, следовательно, к быстрому купированию патологического процесса; существенному снижению курсовой дозы этих препаратов; сокращению числа койко-дней и сроков временной нетрудоспособности; значительному удлинению ремиссии и существенному снижению вероятности развития рецидива.

Более подробную информацию о препарате Ликопид и возможности его приобретения можно получить в фирме "Пептек" по тел.: (095) 330 7456, 429 8010, факс: (095) 429 7740.

# Пептек

# Иммуномодулятор ЛИКОПИД

*Медведев А.И., к.м.н., доцент;*

*ФНКЦ детской гематологии, онкологии, иммунологии, г. Москва*

На организм человека в современных условиях оказывает влияние большое количество неблагоприятных факторов: экология, стрессовые воздействия, малоподвижный образ жизни, некачественные продукты питания. Все это негативно сказывается как на организме в целом, так и на отдельных системах органов, в том числе на иммунной системе, являющейся естественным барьером на пути болезнетворных микроорганизмов.

В настоящее время наблюдается быстрый рост хронических инфекционно-воспалительных заболеваний, характеризующихся вялым непрерывно рецидивирующим течением, малой эффективностью антибактериальной и симптоматической терапии. Как правило, это связано с наличием у больных тех или иных нарушений в иммунной системе. Поэтому разработка и внедрение в клиническую практику эффективных иммуностропных лекарственных средств является актуальной задачей современной медицины.

Как разобраться среди множества иммуностропных препаратов, присутствующих сегодня на рынке иммуномодуляторов? По мнению иммунологов, наиболее перспективными из данной группы препаратов являются препараты мурамилдипептидного ряда, из которых наиболее эффективным и безопасным является ликопид.

Что же такое ликопид и с чем связана его высокая эффективность? Ликопид представляет собой синтезированный аналог активного фрагмента бактериальных клеточных стенок - глюкозаминилмурамилдипептид (ГМДП), обладающий иммуномодулирующим эффектом. ГМДП является природным модулятором иммунной системы, так как входит в состав оболочки большинства существующих на Земле бактерий и участвует в процессах ауторегуляции иммунитета. Поэтому воздействие на организм человека его синтетического аналога ликопида в наибольшей степени приближено к процессу естественной иммунорегуляции. Ликопид не содержит бактериальных примесей, которые могли бы вызвать побочные эффекты. С этими свойствами препарата связана его хорошая переносимость больными.

Препарат является приоритетной разработкой отечественных ученых, он был синтезирован в Институте биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН и успешно доведен до лекарственной формы в результате совместной работы ученых России и Великобритании.

«Разработка и создание биотехнологического производства ликопида - нового иммунокорригирующего лекарственного препарата» удостоена Премии Правительства России за 1996 г.

Ликопид разрешен к клиническому применению у взрослых и детей в России, Республике

Беларусь, Молдове, Казахстане и является первым иммуностропным препаратом мурамилдипептидного ряда, зарегистрированным в нашей стране.

Препарат ликопид выпускается в удобной таблетированной форме - 1 мг и 10 мг.

Клинические испытания ликопида проведены более чем на 1000 больных в восьми ЛПУ Москвы под руководством ГНЦ - Института иммунологии МЗ РФ в соответствии с международными стандартами клинических испытаний GCP (Good Clinical Practice) с использованием рандомизированного двойного слепого контроля.

Производство ГМДП и реализацию ликопида осуществляет ЗАО «ПЕПТЕК» на базе Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН.

Ликопид, стимулируя активность моноцитов/макрофагов, быстро и эффективно запускает все звенья антибактериальной и противовирусной иммунной защиты организма: фагоцитоз, цитотоксическую активность макрофагов, естественных киллеров и Т-лимфоцитов, гуморальный иммунитет. Ликопид обладает антиинфекционной (антибактериальной, антигрибковой, антивирусной) активностью, противовоспалительным, лейкопоэтическим действием, стимулирует секреторный иммунитет, имеет противоопухолевую активность (по данным эксперимента).

Испытания препарата показали, что ликопид не обладает местно-раздражающим действием на кожу, слизистую оболочку полости рта и желудочно-кишечного тракта, не оказывает эмбриотоксического и тератогенного действия, не вызывает хромосомных аберраций, генных и геномных мутаций.

Когда нужно применять препарат? Ликопид применяют у взрослых и детей в комплексной терапии вторичных иммунодефицитных состояний, проявляющихся в виде хронических вялотекущих рецидивирующих инфекционно-воспалительных процессов любой локализации.

Спектр клинического применения ликопида очень широк. Его назначают больным с хроническими неспецифическими заболеваниями

легких-трахеитами, бронхитами, пневмониями, а также больным с инфекционной формой бронхиальной астмы. Препарат показан больным с вялотекущими рецидивирующими воспалительными процессами в бронхолегочном аппарате, плохо поддающимися антибактериальной терапии. В фазе обострения хронического бронхолегочного процесса ликолипид применяют в комплексе с антибактериальной и симптоматической терапией, в фазе ремиссии возможно назначение ликолида в виде монотерапии.

При обострении патологического процесса ликолипид назначают по 1-2 таблетки (1 мг) утром натощак сублингвально 1 раз в день в течение 10 дней. При ремиссии - по 10 мг внутрь утром натощак 1 раз в день в течение 6 дней.

Клиническая эффективность ликолида определяется продолжительностью ремиссии. Так, при хронических неспецифических заболеваниях легких и бронхиальной астме ремиссия достигает 1 года.

Установлена высокая клиническая эффективность применения ликолида у пациентов с инфильтративной и фиброзно-кавернозной формой туберкулеза легких в комплексе со стандартной химиотерапией, витаминотерапией и другим лечением. При туберкулезе ликолипид назначают по 1 таблетке (10 мг) внутрь 1 раз в день в течение 6 дней тремя курсами с перерывами между курсами в течение 2 недель.

Ликолипид рекомендуется в комплексной поддерживающей терапии при лечении инфекционных осложнений у больных распространенными формами злокачественных новообразований для улучшения качества жизни, а также при лечении лейкопении, развившейся после курса химио- и лучевой терапии. Эта проблема является одной из самых актуальных в современной онкологии, так как нейтропенические состояния сопровождают полихимиотерапию у большинства больных.

Ликолипид является препаратом выбора у детей и взрослых для профилактики сезонной заболеваемости хроническими рецидивирующими инфекционными заболеваниями верхних дыхательных путей и лорганов.

С целью профилактики ликолипид назначают по 1-2 таблетки (1 мг) 3 раза в сутки в течение 10 дней 2 раза в год (в начале осени и в конце зимы) в комплексе с общеукрепляющими мероприятиями (прием витаминов, антиоксидантов, занятия ЛФК, закаливание и т.д.). Доказано, что прием препарата в первые 6 часов от момента начала заболевания приводит к его abortивному течению. Однако не рекомендуется применять препарат на фоне высокой температуры, прием ликолида необходимо начинать только после ее снижения.

Ликолипид применяется для лечения и профилактики гнойно-воспалительных процессов кожи и мягких тканей, возникающих в результате травм, ожогов, оперативного вмешательства и т.д., а также лечения трофических язв различной этиологии. Проведенные исследования показали, что ликолипид снижает частоту развития послеоперационных гнойно-септических осложнений, оказывая положительное влияние на гематологические параметры крови (увеличение общего числа лейкоцитов, прежде всего нейтрофилов) и на функцию печени (уменьшение в крови уровней мочевины, билирубина, креатинина).

Результаты клинических исследований показали, что при включении ликолида в комплексное лечение у женщин с поражением шейки матки вирусом папилломы человека наблюдалась высокая доля полного выздоровления (до 95%) по сравнению с контрольной группой, при монотерапии аналогичный показатель достигал 40% при абсолютной неэффективности плацебо (0%).

Показана высокая эффективность препарата при лечении герпетической, цитомегаловирусной инфекции, псориазе, офтальмогерпесе, стоматологической патологии и еще целом ряде вторичных иммунодефицитных состояний.

Таким образом, ликолипид является высокоэффективным и безопасным иммуностропным лекарственным средством, удобным в применении для взрослых и детей, практически не дающим побочных эффектов, что позволяет широко использовать его в клинической практике.



реклама

## ДОНСКАЯ МЕДИЦИНА Р о стов и область 2008

344064  
г. Ростов-на-Дону  
ул. Вавилова, 54, оф. 305  
т. (863) 223-23-25  
273-25-16  
e-mail: info@akvarel2002.ru  
www.akvarel2002.ru

9 органы управления и контроля в здравоохранении  
9 лечебно-профилактические учреждения  
5 фармацевция и аптеки  
9 медицинская техника  
и все, что имеет отношение к медицине  
Распространяется по Ростову-на-Дону и Ростовской области в сети книжных магазинов «Ростовкнига», «Магистр», «КнигоМир», в газетных киосках