

• Дайджест

Поливалентные лизаты в профилактике рецидивирующей респираторной инфекции: результаты метаанализа

Несмотря на достижения современной медицины, респираторные инфекции – основные причины высокой заболеваемости, смертности и экономических потерь во всем мире. Одним из возможных путей выхода из сложившейся ситуации является применение бактериальных лизатов, улучшающих неспецифический иммунитет и активирующих собственные ресурсы организма. В настоящее время наблюдается тенденция к все большему распространению поливалентных бактериальных лизатов, полученных путем механического лизиса широкого спектра патогенных бактерий верхних и нижних дыхательных путей.

Метаанализ включил 15 рандомизированных клинических исследований с участием 2257 пациентов, в ходе которых с профилактической целью использовались поливалентные лизаты бактерий и проводилось сравнение с плацебо или отсутствием профилактического лечения. Основными критериями оценки служили показатели, характеризующие обострение или возникновение острых инфекционных заболеваний верхних дыхательных путей. Полученные результаты были представлены в виде относительного риска развития или обострения указанных инфекций и количества пациентов, которых необходимо пролечить для получения клинической пользы.

Согласно результатам метаанализа на фоне применения бактериальных лизатов значительно снижалась частота случаев респираторных инфекционных заболеваний в сравнении с плацебо (относительный риск -0,513; 95% доверительный интервал от -0,722 до -0,303; $p=0,00$). Количество пациентов, которых необходимо пролечить, чтобы получить клиническую пользу, составило 1,15. Относительный риск всегда был в пользу пациентов с рецидивирующей острой респираторной инфекцией, получавших лечение бактериальными лизатами, как взрослых (ОР -0,502; 95% ДИ от -0,824 до -0,181), так и детей (ОР -2,204; 95% ДИ от -3,260 до -1,147), за исключением хронического бронхита, хронического обструктивного заболевания легких (ХОЗЛ) и туберкулеза (ОР -0,404; 95% ДИ от -0,864 до -0,057 и ОР -0,502; 95% ДИ от -0,890 до -0,114 соответственно).

Таким образом, результаты метаанализа указывают на эффективность бактериальных лизатов, полученных механическим путем, в профилактике инфекционных заболеваний у детей и взрослых. Также в исследовании отмечалась тенденция в пользу применения бактериальных лизатов при ХОЗЛ, однако она не достигла статистической значимости ввиду небольшого количества исследований, включенных в метаанализ.

Pulm Pharmacol Ther. 2012; 25 (1): 62-68.

Эффективность поливалентных бактериальных лизатов у детей с рецидивирующей инфекцией дыхательных путей

Инфекции верхних дыхательных путей – наиболее частая патология, особенно в детском возрасте. В настоящее время особое внимание ученых привлекает иммуномодулирующая терапия при рецидивирующих респираторных инфекциях, развитие которых связывают со снижением защитных свойств слизистой оболочки дыхательных путей. В 56-недельном двойном слепом плацебо-контролируемом исследовании с участием 188 детей были изучены эффективность и безопасность дополнительных курсов орального иммуномодулятора (LW 50020), содержащего антигены семи наиболее распространенных патогенных бактерий. На момент проведения исследования дети получали стандартное профилактическое лечение (цикл иммунизации + вспомогательный цикл). Уровень заболеваемости среди детей, которым были назначены два дополнительных курса, снизился на 50% в сравнении со

стандартной профилактикой. Снижение заболеваемости респираторными инфекциями было устойчивым на протяжении 28 нед лечения и 28 нед периода последующего наблюдения. Количество побочных реакций было достаточно низким, все они были непродолжительными и незначительными.

Таким образом, данные проведенного исследования еще раз подтвердили эффективность применения поливалентных бактериальных лизатов у детей с профилактической целью.

Advances in Therapy. 2012; 18 (4): 151-162.

Назначение поливалентных бактериальных лизатов у пациентов с ХОЗЛ

В сравнительном исследовании у пациентов с ХОЗЛ оценивалось влияние поливалентных бактериальных лизатов, полученных механическим путем, на различные подклассы циркулирующих лимфоцитов (Т-, В- и естественные киллеры – НК-клетки) с использованием полихромной иммунной проточной цитометрии. В основной группе на фоне использования бактериальных лизатов отмечалось значительное абсолютное увеличение содержания Т-лимфоцитов и НК-клеток, в то же время количество В-клеток оставалось без изменений. Субпопуляции Т-клеток также изменялись в результате лечения; так, увеличивалось количество CD3/CD4 и не изменялось соотношение CD3/CD8. Количество активированных Т-клеток увеличивалось, однако количество Т-регуляторных клеток снижалось, как в процентном отношении, так и в абсолютном виде. Количество клеток памяти было снижено в процентах (но осталось неизменным в абсолютных цифрах), в то время как большинства незрелых форм клеток памяти – значительно увеличено.

Согласно полученным результатам назначение поливалентных бактериальных лизатов вызывает значительную иммунную стимуляцию при ХОЗЛ на клеточном уровне. Это подтверждает данные о том, что механизм действия этих препаратов связан с прямым влиянием на клеточные звенья иммунитета.

Immunol Lett. 2013; 149 (1-2): 62-77.

Эффективность поливалентных бактериальных лизатов в сравнении с моновалентными

Дендритные клетки после созревания могут участвовать в формировании эффективного иммунного ответа. Для активации созревания необходимым условием является наличие стимулирующих (CD80 и CD86), активационных (CD83) и пептидпрезентирующих молекул (HLA). В исследовании *in vitro* был изучен процесс созревания дендритных клеток и секреции ими биологически активных веществ (цитокинов и хемокинов), индуцированный фрагментами бактериальных штаммов, полученных с помощью механического лизиса. Как оказалось, отдельные фрагменты бактериальных клеток могут значительно влиять на активацию дендритных клеток, однако выраженность процесса активации значительно отличается при добавлении фрагментов одного или нескольких штаммов бактерий.

Добавление смеси фракций различных бактериальных штаммов служило опосредующим фактором оптимального созревания иммунных клеток. Эти результаты были подтверждены с помощью определения концентрации цитокинов и хемокинов в качестве маркеров активации. Все эти данные свидетельствуют о том, что фракции частиц бактериальной смеси лизатов ввиду их способности взаимодействовать с различными структурами поверхности могут быть использованы в качестве не только иммуномодулятора, но и адьювантной терапии для повышения иммунной реакции на «слабые» антигенные белки, такие как опухолевые антигены и аллергены.

Immunol Lett. 2011; 138 (1): 86-91.

Подготовил **Владимир Савченко**

**«Медична газета
«Здоров'я України – XXI сторіччя»[®]**

Редакційна колегія

- Е.Н. Амосова**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, завідувача кафедри внутрішньої медицини № 2 НМУ ім. А.А. Богомольця МЗ України
- О.Я. Бабак**, д.м.н., професор, ГУ «Інститут терапії ім. Л.Т. Малої НАМН України»
- Г.М. Бутенко**, д.м.н., професор, академик НАМН України, член-корреспондент НАН України і РАМН, директор ГУ «Інститут генетичної і регенеративної медицини НАМН України»
- Б.М. Венцовський**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, завідувач кафедри акушерства і гінекології № 1 НМУ ім. А.А. Богомольця МЗ України
- Ю.В. Вороненко**, д.м.н., професор, академик НАМН України, ректор НМАПО ім. П.Л. Шупика МЗ України
- С.И. Герасименко**, д.м.н., професор, заступник директора ГУ «Інститут травматології і ортопедії НАМН України» по науково-лікарській роботі
- Ф.С. Глумчер**, д.м.н., професор, завідувач кафедри анестезіології і інтенсивної терапії НМУ ім. А.А. Богомольця МЗ України
- И.И. Горпинченко**, д.м.н., професор, директор Українського інституту сексології і андрології, головний сексопатолог МЗ України
- Ю.И. Губський**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, завідувач кафедри паліативної і хоспісної медицини НМАПО ім. П.Л. Шупика МЗ України
- Д.И. Заболотний**, д.м.н., професор, академик НАМН України, директор ГУ «Інститут отоларингології ім. А.И. Коломійченко НАМН України», головний отоларинголог МЗ України
- Д.Д. Іванов**, д.м.н., професор, завідувач кафедри нефрології НМАПО ім. П.Л. Шупика МЗ України
- В.Н. Коваленко**, д.м.н., професор, академик НАМН України, директор ГУ ННЦ «Інститут кардіології ім. Н.Д. Стражеско» НАМН України
- В.В. Корпачев**, д.м.н., професор, завідувач відділом клінічної фармакології і фармакотерапії ендокринних захворювань ГУ «Інститут ендокринології і обміну речовин ім. В.П. Комиссаренко НАМН України»
- В.Г. Майданник**, д.м.н., професор, академик НАМН України, завідувач кафедри педіатрії № 4 НМУ ім. А.А. Богомольця МЗ України
- Б.Н. Маньковський**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, завідувач кафедри діабетології НМАПО ім. П.Л. Шупика МЗ України
- Ю.М. Мостовий**, д.м.н., професор, завідувач кафедри пропедевтики внутрішніх хвороб Винницького національного медичного університету ім. Н.И. Пирогова МЗ України
- В.И. Паньків**, д.м.н., професор, завідувач відділом профілактики ендокринних захворювань Українського науково-практичного центру ендокринної хірургії, трансплантації ендокринних органів і тканин МЗ України
- А.Н. Пархоменко**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, науковий керівник відділу реанімації і інтенсивної терапії ГУ ННЦ «Інститут кардіології ім. Н.Д. Стражеско» НАМН України
- Н.В. Пасечникова**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, директор ГУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України»
- В.В. Поворознюк**, д.м.н., професор, керівник відділу клінічної фізіології і патології опорно-двигального апарату ГУ «Інститут геронтології НАМН України», директор Українського науково-медичного центру проблем остеопороза
- Л.Г. Розенфельд**, д.м.н., професор, академик НАМН України, віце-президент НАМН України, заступник директора ГУ «Інститут отоларингології ім. А.И. Коломійченко НАМН України»
- И.М. Трахтенберг**, д.м.н., професор, академик НАМН, член-корреспондент НАН України, завідувач відділу токсикології ГУ «Інститут медицини праці НАМН України»
- Н.Д. Тронько**, д.м.н., професор, академик НАМН України, член-корреспондент НАН України, директор ГУ «Інститут ендокринології і обміну речовин ім. В.П. Комиссаренко НАМН України»
- Ю.И. Фещенко**, д.м.н., професор, академик НАМН України, директор ГУ «Інститут фізіотерапії і пульмонології ім. Ф.Г. Яновського НАМН України», головний пульмонолог і фізіотерапевт МЗ України
- П.Д. Фомін**, д.м.н., професор, академик НАМН України, член-корреспондент НАМН України, завідувач кафедри хірургії № 3 НМУ ім. А.А. Богомольця МЗ України, головний хірург МЗ України
- Н.В. Харченко**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, завідувач кафедри гастроентерології, дієтології і ендоскопії НМАПО ім. П.Л. Шупика МЗ України, головний гастроентеролог МЗ України
- В.И. Цымбалюк**, д.м.н., професор, академик НАМН України, заступник директора ГУ «Інститут нейрохірургії ім. А.П. Ромоданова НАМН України»
- В.П. Черных**, д.ф.н., д.х.н., професор, член-корреспондент НАН України, ректор Національного фармацевтичного університету МЗ України

Медична газета «Здоров'я України»

Тематичний номер «Педіатрія»

Засновник – Іванченко Ігор Дмитрович

Видавництво – ТОВ «Тематичний проєкт «Здоров'я України»

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ДИРЕКТОР **Людмила Жданова** Свідоцтво КВ № 17675-6525P від 04.04.2011 р.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР **Володимир Савченко** Передплатний індекс 37638

ВИПУСКАЮЧИЙ РЕДАКТОР **Станіслава Шапошнікова**

МЕДИЧНИЙ ДИРЕКТОР **Олексій Терещенко**

МЕДИЧНИЙ РЕДАКТОР **Ольга Радучич**

НАЧАЛЬНИК РЕДАКТОРСЬКОГО ВІДДІЛУ **Лідія Тралло**

ЛІТЕРАТУРНІ РЕДАКТОРИ/КОРЕКТОРИ **Ірина Назаренко**

Ірина Сандул

НАЧАЛЬНИК ВІДДІЛУ ВЕРСТКИ І ДИЗАЙНУ **Інна Мартиненко**

ДИЗАЙНЕРИ **Міксим Маліков**

Роман Попов

Юлія Нуртазіна

Сергій Чепур

НАЧАЛЬНИК ВІДДІЛУ РЕКЛАМИ **Наталія Семенова**

МАРКЕТИНГ-МЕНЕДЖЕРИ **Інна Головок**

Андрій Присяжнюк

Зоя Федірко

АСИСТЕНТ ВІДДІЛУ МАРКЕТИНГУ **Мирося Табачук**

НАЧАЛЬНИК ВІДДІЛУ ВИРОБИЦТВА **Івалін Крайчев**

ТЕХНІЧНИЙ ДИРЕКТОР **Микола Дятленко**

Редакція має право публікувати матеріали, не поділяючи точки зору авторів. За достовірність фактів, цитат, імен, географічних назв та інших відомостей відповідають автори.

Передрук матеріалів допускається тільки з дозволу редакції. Рукописи не повертаються і не рецензуються.

Адреса для листів:
вул. Народного Ополчення, 1, м. Київ, 03151.

E-mail: zu@health-ua.com; www.health-ua.com

Контактні телефони:

Редакція **391-54-71, 391-54-77**

Відділ маркетингу **391-54-72, 391-54-73(74)**

Відділ підписки та розповсюдження **391-54-76**

Газета віддрукована в ДП «Преса України», просп. Перемоги, 50.

Підписано до друку 13.03.2013 р.
Замовлення № Наклад **20 000** прим.
Юридично підтверджений наклад.