DOI: 10.21626/vestnik/2017-1/08

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИЗАТА КАК СРЕДСТВА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОБОСТРЕНИЙ ХОБЛ У ПАЦИЕНТОВ С РАЗНОЙ ИСТОРИЕЙ ПРЕДЫДУЩИХ ОБОСТРЕНИЙ

© Челенкова И.Н.¹, Бунятян Н.Д.¹, Трофименко И.Ю.²

¹ Научный центр экспертизы средств медицинского применения, Москва; ² Центральная городская клиническая больница г. Реутов, Московская область

E-mail: chelenkova.in@medsigroup.ru

Проанализирована эффективность перорального бактериального лизата ОМ-85 как средства предотвращения обострений ХОБЛ и связанных с ними госпитализаций у пациентов, отличающихся по исходной частоте обострений этого заболевания. В ретроспективное когортное исследование включено 94 больных, проходивших стационарное лечение, предыдущая госпитализация которых по поводу обострения ХОБЛ осуществлена в то же самое лечебнопрофилактическое учреждение. 18 из них в период после предыдущей госпитализации осуществляли курсовой пероральный прием ОМ-85. Эффективность ОМ-85 оценивалась в двух сопоставимых по объему кластерах больных с разной историей предыдущих обострений ХОБЛ: < 2 раз в год и ≥ 2 раз в год. Установлено, что ОМ-85 пролонгирует стабильное течение ХОБЛ и отсрочивает необходимость следующей госпитализации по поводу этого заболевания примерно в равной степени в обоих кластерах больных.

Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь легких, частота обострений, бактериальный лизат, ОМ-85.

EFFICACY OF THE BACTERIAL LYSATE AS A MEANS OF PREVENTING COPD EXACERBATIONS IN PA-TIENTS WITH DIFFERENT HISTORIES OF PREVIOUS EXACERBATIONS

Chelenkova I.N.¹, Bunyatyan N.D.¹, Trofimenko I.Yu.²

¹ Scientific Center for Medical Commodities Expertise, Moscow;

² Reutov Central City Clinical Hospital, Moscow region

The purpose of the study was to estimate the efficiency of oral bacterial lysate OM-85 as a means of preventing COPD exacerbations and related hospitalizations in patients varying in initial frequency of exacerbations of the disease. The retrospective cohort study included 94 in-patients whose previous hospitalization for COPD exacerbations were carried out in the same health facility. 18 follow-ups had received one or more courses of treatment with OM-85 since the previous hospitalization. The efficacy of OM-85 was evaluated in two clusters of patients comparable in volume with different history of previous COPD exacerbations: <2 times a year and ≥ 2 times a year. It was established that OM-85 prolongs the stable course of COPD, and defers the need for next hospitalization for COPD exacerbations almost equally in both clusters of patients.

Keywords: chronic obstructive pulmonary disease, frequency of exacerbations, bacterial lysate, OM-85.

Обострения ХОБЛ ускоряют прогрессирование болезни, ухудшают качество жизни, обусловливают значительную морбидность больных и представляют собой основную причину их смерти [1, 2, 6, 9]. Наибольший экономический ущерб, связанный с медицинской помощью больным ХОБЛ, обусловлен лечением обострений этого заболевания [3]. Это определяет высокую практическую востребованность эффективных средств предотвращения обострений у пациентов со стабильным течением ХОБЛ.

Ранее в рамках фармакоэпидемиологического ретроспективного когортного исследования мы продемонстрировали действенность ОМ-85 — перорального поливалентного бактериального лизата как средства предотвращения обострений ХОБЛ и госпитализации по этому поводу [5]. Вместе с тем частота обострений ХОБЛ связана с целым рядом индивидуальных особенностей больных. Большинство специалистов рассматривают историю предыдущих обострений ХОБЛ как

предиктор частоты обострений и госпитализаций по этому поводу в ближайшем будущем [10].

С целью оптимизации и персонализации иммуностимулирующей терапии у больных ХОБЛ для пролонгации стабильного течения заболевания и предотвращения госпитализаций по поводу его обострений в настоящей работе проанализирована эффективность ОМ-85 у пациентов с разной исходной частотой обострений ХОБЛ.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В фармакоэпидемиологическое ретроспективное когортное исследование включали больных, находящихся на стационарном лечении с диагнозом обострения ХОБЛ в терапевтическом отделении Центральной городской клинической больницы г. Реутов (Московская область) в период с октября 2010 года по декабрь 2012 года, предыдущая госпитализация которых по поводу ХОБЛ осуществлена в это же лечебно-профилактичес-

кое учреждение. Характеристика 94 включенных в исследование больных представлена в деталях ранее [5]. У 18 из 94 пациентов в период между предыдущей и настоящей госпитализациями установлен факт курсового приема перорального иммуностимулятора бактериального разовая доза (одна капсула) которого содержит 7 мг лиофилизированного лизата 8 наиболее распространенных возбудителей инфекций респираторного тракта: Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus Klebsiella ozaenae, Streptococcus viridans, Streptococcus pyogenes, Moraxella catarrhalis. Курс иммуностимулирующей терапии в указанной группе больных состоял из приема ОМ-85 по 1 капсуле ежедневно в течение первых 10 дней каждого из 2-3 последующих месяцев, при этом 11 пациентов получили один курс бактериального лизата, 7 – два и более таких курсов. Оставшиеся 76 больных, не принимавших OM-85 период между предыдущей и настоящей госпитализацией, сформировали контрольную группу.

Эффективность ОМ-85 оценивали, сравнивая периоды времени от предыдущей госпитализации до настоящего обострения ХОБЛ, потребовавшего стационарное лечение, в основной («бактериальный лизат») и контрольной группах. Кроме того, устанавливались обострения в указанный отрезок времени, лечение которых осуществлялось на дому или в амбулаторно-поликлиничес-

ких условиях. Результаты применения ОМ-85 определяли и сравнивали в двух сопоставимых по объему кластерах больных, различающихся по исходной частоте обострений ХОБЛ: < 2 раз в год (нечастые обострения) и ≥ 2 раз в год (частые обострения).

Полученные данные обрабатывали математически, используя программу Statistica 8 (StatSoft Inc). Межгрупповые сравнения проводили с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни. Различия считали значимыми при p<0,05. Количественные показатели представляли в виде медиан с интерквартильным размахом.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Установлена сходная степень действия иммуномодулятора по отсрочиванию госпитализации, связанной с обострением ХОБЛ как у больных с исходно частыми (рис. 1), так и нечастыми обострениями этого заболевания (рис. 2). В обоих кластерах больных бактериальный лизат ОМ-85 примерно в полтора раза пролонгировал период до следующей госпитализации.

При этом и в контрольной группе, и в группе «бактериальный лизат» у больных с частыми обострениями в анамнезе длительность этого периода была существенно короче в сравнении с пациентами, у которых исходно зарегистрировано менее двух обострений в год.

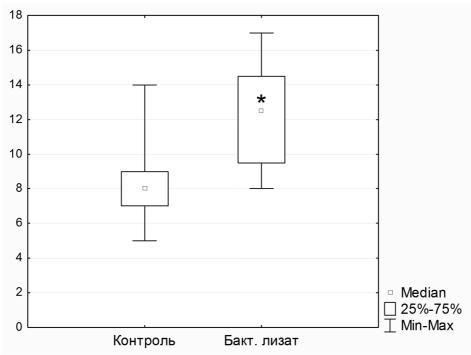


Рис. 1. Влияние бактериального лизата на длительность (месяцы) периода между последними госпитализациями по поводу обострения XOEЛ у пациентов с исходно частыми (≥ 2 раз в год) обострениями.

Примечание: * – p=0,002 в сравнении с контрольной группой.

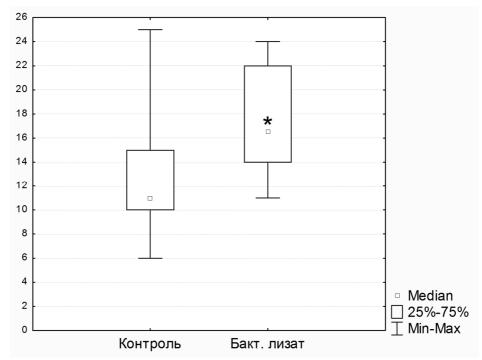


Рис. 2. Влияние бактериального лизата на длительность (месяцы) периода между последними госпитализациями по поводу обострения $XOE\Pi$ у пациентов с исходно нечастыми (< 2 раз в год) обострениями.

Примечание: * – p=0,003 в сравнении с контрольной группой.

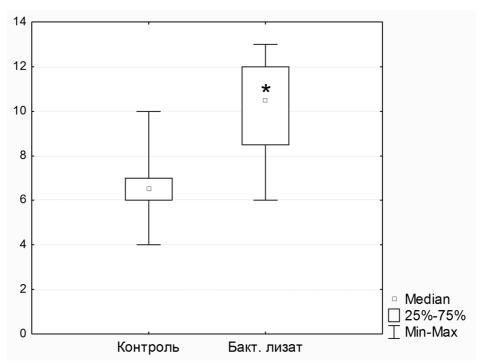


Рис. 3. Влияние бактериального лизата на длительность (месяцы) периода между предыдущей госпитализацией по поводу ХОБЛ и последующим обострением заболевания (с госпитализацией или без таковой) у пациентов с исходно частыми (≥ 2 раз в год) обострениями.

Примечание: * – p=0,001 в сравнении с контрольной группой.

Иммуностимулятор на 62% увеличивал длительность периода между предыдущей госпитализацией по поводу ХОБЛ и последующим любым обострением заболевания (с госпитализацией или без таковой) у больных с

исходно частыми (≥ 2 раз в год) обострениями (рис. 3). Примерно на столько же (+56%) бактериальный лизат пролонгировал стабильное течение заболевания у пациентов с исходно нечастыми обострениями ХОБЛ (рис. 4).

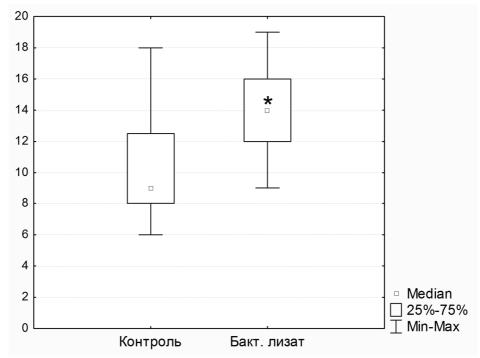


Рис. 4. Влияние бактериального лизата на длительность (месяцы) периода между предыдущей госпитализацией по поводу ХОБЛ и последующим обострением заболевания (с госпитализацией или без таковой) у пациентов с исходно нечастыми (< 2 раз в год) обострениями.

Примечание: * – p=0,003 в сравнении с контрольной группой.

У больных контрольной группы и пациентов, получавших иммуномостимулятор, в целом подтверждена связь истории обострений с их последующей частотой.

Вероятно, вызванное бактериальным лизатом снижение частоты обострений ХОБЛ связано со противоинфекционной стимуляцией пациентов. Важно то, что ОМ-85 и подобные ему препараты не только обладают вакциноподобным действием, связанным co стимуляцией адаптивного иммунного ответа против конкретных патогенов. которых конструируются поливалентные бактериальные лизаты, но и активируют врожденные звенья против широкого спектра бактерий и вирусов [11].Последние, свою очередь, В рассматриваются ключевые триггеры как обострений ХОБЛ [4].

Таким образом, пероральный бактериальный лизат 8 наиболее распространенных бактерийвозбудителей инфекций респираторного тракта при курсовом приеме пролонгировал период стабильного течения ХОБЛ и отсрочивал необходимость следующей госпитализации по поводу обострения этого заболевания примерно в равной степени кластерах больных. В различающихся истории ПО предыдущих обострений.

Полученные данные подтверждают целесообразность применения лизатов бактерий в комплексном лечении ХОБЛ, что достаточно

широко обсуждается в научной литературе [7, 8, 11-14], но пока не нашло отражения в соответствующих международных [9] и российских консенсусных документах [6].

ЛИТЕРАТУРА

- 1. *Авдеев С.Н.* Значение обострений для пациентов с XOБЛ // Эффективная фармакотерапия. Пульмонология и оториноларингология. 2014. № 2 (29). С. 36-41.
- Авдеев С.Н. Хроническая обструктивная болезнь легких: обострения // Пульмонология. 2013. № 3. С. 5-19.
- 3. Бунямян Н.Д., Утешев Д.Б., Корсун Л.В., Челенкова И.Н. Фармакоэпидемиологическое и фармакоэкономическое исследование лекарственного лечения больных ХОБЛ // Ведомости научного центра экспертизы средств медицинского применения. 2011. № 2. С. 60-61.
- 4. Калюжин О.В., Челенкова И.Н., Понежева Ж.Б. Влияние респираторных вирусов на течение хронической обструктивной болезни легких: на пути к оптимизации лечения // Терапевтический архив. 2015. Т. 87, № 3. С. 98-104.
- 5. Челенкова И.Н., Бунятян Н.Д., Трофименко И.Ю. Влияние перорального бактериального лизата на продолжительность ремиссии ХОБЛ: фармакоэпидемиологическое исследование // Ремедиум. Журнал о российском рынке лекарств и медицинской технике. 2015. № 4. С. 49-52.
- 6. Чучалин А.Г., Айсанов З.Р., Авдеев С.Н. Лещенко И.В., Овчаренко С.И., Шмелев Е.И. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и

- лечению хронической обструктивной болезни легких // Русс. мед. журн. -2014. -№ 5. C. 331-347.
- 7. Braido F., Tarantini F., Ghiglione V., Melioli G., Canonica G.W. Bacterial lysate in the prevention of acute exacerbation of COPD and in respiratory recurrent infections // Int. J. Chron. Obstruct. Pulmon. Dis. 2007. Vol. 2, N 3. P. 335-345.
- 8. Cazzola M., Anapurapu S., Page C.P. Polyvalent mechanical bacterial lysate for the prevention of recurrent respiratory infections: a meta-analysis // Pulm. Pharmacol. Ther. 2012. Vol. 25, N 1. P. 62-68. doi: 10.1016/j.pupt.2011.11.002.
- 9. Global Strategy for the Diagnosis, Management, and Prevention of Chronic Obstructive Lung Disease (Updated 2016). Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease, Inc; 2016.
- Hurst J.R., Vestbo J., Anzueto A., Locantore N., Müllerova H., Tal-Singer R., Miller B., Lomas D.A., Agusti A., Macnee W., Calverley P., Rennard S., Wouters E.F., Wedzicha J.A. Evaluation of COPD Longitudinally to Identify Predictive Surrogate Endpoints (ECLIPSE) Investigators. Susceptibility to

- exacerbation in chronic obstructive pulmonary disease // N. Engl. J. Med. 2010. Vol. 363, N 12. P. 1128-1138. doi: 10.1056/NEJMoa0909883.
- Koatz A.M., Coe N.A., Cicerán A., Alter A.J. Clinical and Immunological Benefits of OM-85 Bacterial Lysate in Patients with Allergic Rhinitis, Asthma, and COPD and Recurrent Respiratory Infections // Lung. – 2016. – Vol. 194, N 4. – P. 687-697. – doi: 10.1007/s00408-016-9880-5.
- 12. Pan L, Jiang XG, Guo J, Tian Y, Liu C.T. Effects of OM-85 BV in patients with chronic obstructive pulmonary disease: A systematic review and meta-analysis // J. Clin. Pharmacol. 2015. Vol. 55, N 10. P. 1086-1092. doi: 10.1002/jcph.518.
- 13. Sprenkle M.D., Niewoehner D.E., MacDonald R., Rutks I., Wilt T.J. Clinical efficacy of OM-85 BV in COPD and chronic bronchitis: a systematic review // COPD. 2005. Vol. 2, N 1. P. 167-175.
- COPD. 2005. Vol. 2, N 1. P. 167-175.

 14. Steurer-Stey C., Bachmann L.M., Steurer J., Tramèr M.R. Oral purified bacterial extracts in chronic bronchitis and COPD: systematic review // Chest. 2004. Vol. 126, N 5. P. 1645-1655.