

Роль муколитиков в комплексной терапии ХОБЛ

Козлова И.Ю., Токсарина А.Е., Каржауова С.К.

АО «Медицинский Университет Астана»,

Городской онкологический диспансер, пульмонологическое отделение, г.Астана

ОСОБ қосалғы терапиясында муколитиктердің маңызы.

Козлова И.Ю., Токсарина А.Е., Каржауова С.К.

АҚ «Астана Медициналық Университет»

Қалалық онкологиялық диспансер, пульмонологиялық бөлімшесі, Астана қ.

Өткениң созылмалы обструктивті бронхиті (ӨСОБ) бар 48 науқас 8 жұмының арасында Амбробене 75 ретард капсулаларын қабылдағанда клиникалық нәтижесінің бағалануы жүргізілген. Амброксолдың ретардтанган формасы белгілердің тез қайтарады және ауруханада жату ұзақтығын қысқартады, қайта асқынудың пайды болуақытын ұзартады, және ӨСОБ комплексті терапиясында нәтижелі болып саналады.

Болезни органов дыхания занимают лидирующие позиции в структуре общей заболеваемости и входят в число наиболее значимых причин смертности. Одним из наиболее распространенных респираторных заболеваний является хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ), представляющая собой не только медицинскую, но и социальную проблему в виду увеличивающейся частоты, инвалидизации лиц трудоспособного возраста и смертности [1,8].

В настоящее время в мире насчитывается более 600 млн больных ХОБЛ [4]. В Республике Казахстан за последние годы заболеваемость ХОБЛ выросла в 2 раза [17]. Настораживает факт быстро растущего количества пациентов с ХОБЛ, зачастую поздняя диагностика заболевания и как следствие, не достаточная эффективность проводимой терапии. Усугубляющим моментом в лечении ХОБЛ являются обострения, значительно увеличивающие риск осложнений, смертности и сопровождающиеся значительными финансово-выми затратами как со стороны системы здравоохранения, так и каждого конкретного пациента. [4,5,6,8]. Комплексная терапия ХОБЛ, наряду с другими препаратами, включает в себя различные муколитики [1,2, 11, 12]. Одним из давно используемых является амброксола гидрохлорид, обладающий секретолитическим и секретокинетическим действием за счет деполимеризации мукопротеиновых и мукополисахаридных молекул бронхиального секрета, восстанавливает мукоцилиарный транспорт путем стимуляции двигательной активности ресничек мерцательного эпителия, способствует образованию трахеобронхиального секрета пониженной вязкости. [10,13,14,15]. Существуют различные мнения относительно длительности применения данной группы препаратов при обострении заболевания и как компонент базисной терапии [3].

Целью

нашего исследования явилась оценка эффективности применения ретардированной формы амброксола (Амбробене 75 капсулы ретард) в комплексной терапии больных ХОБЛ.

Материалы и методы

Под наблюдением находилось 48 пациентов со среднетяжелой, тяжелой и крайне тяжелой степенью тяжести ХОБЛ. Средний возраст пациентов составил $52,8 \pm 4,6$ лет, мужчин было 36 (77,1%), женщин - 12 (22,9%). Длительность заболевания составила в среднем $17,2 \pm 3,8$ лет. Среди наблюдавшихся пациентов курящих было – 25 (52,1%) с индексом курящего человека $34,7 \pm 4,1$ пачка/лет в среднем, бывших курильщиков – 14 (29,2%), некурящих – 9 (18,7%). Диагноз ХОБЛ был верифицирован по общепринятым критериям, тяжесть заболевания определялась по уровню ОФВ1 [GOLD].

The Pole Of Mycolitics In Complex Therapy Of Codl

I.YU. Kozlova, A.E. Toxarina, S.K. Karzhaurova

JSC "Medical University of Astana city",

City oncological dispenser, pulmonological department, Astana city

The estimation of clinical efficiency of Ambrobene 75 retard capsules use during 8 weeks in the therapy of 48 patients with chronic obstructive diseases of lungs (CODL) has been conducted. It was revealed that the retard formulation of abroxol promotes quicker regress of symptoms and decrease of hospital terms, and further prolongation of recurring exacerbation appearance as well as has high profile of safety and effectiveness in complex therapy of CODL.

Все пациенты были разделены на две группы: основная – 36 человек и группа сравнения – 12 человек. В основной группе на фоне стандартной терапии дополнительно назначался муколитик амброксол в виде ретардированной формы 75 мг (Амбробене 75 капсулы ретард), длительность приема препарата составила 7-8 недель. Пациенты группы сравнения принимали муколитики других групп.

Кроме общеклинического исследования и динамического наблюдения проводилась оценка спирографических показателей исходно и через 8 недель проводимой терапии.

Результаты и обсуждение

Все пациенты ХОБЛ, включенные в исследование находились в фазе обострения заболевания. Исходно в обеих группах выраженностю клинических симптомов была одинаковой. У всех пациентов отмечалась одышка, кашель с отделением вязкой слизисто-гнойной мокроты, у 6 человек (16,7%) 1-ой группы и 2 больных (16,6%) 2-ой группы наблюдалась декомпенсация хронического легочного сердца. У 19 больных 1-ой группы (52,8%) и 7 пациентов 2-ой группы (58,3%) наблюдался умеренный лейкоцитоз с нейтрофильным сдвигом и ускоренная СОЭ.

При анализе клинических симптомов на фоне проводимой терапии было выявлено, что у большинства пациентов основной группы в более короткие сроки наблюдалась регрессия симптомов, быстрее уменьшилась вязкость и количество мокроты (таблица 1).

При анализе клеточного состава мокроты отмечалось более быстрая положительная динамика, за счет уменьшения количества нейтрофилов (таблица 2).

Необходимо отметить, что положительный результат применения Амбробене 75 мг капсулы ретард наблюдался в среднем через $3,85 \pm 1,19$ дней начала приема препарата. Было выявлено, что период появления клинически значимого эффекта напрямую зависел от тяжести ХОБЛ (рисунок 1).

Это можно объяснить выраженностю функциональных и органических изменений бронхолегочной системы и мукоцилиарного транспорта у пациентов с более тяжелыми формами ХОБЛ.

Длительность антибактериальной терапии у пациентов наблюдавшихся групп также существенно различалась. В группе сравнения потребовалось назначение антибиотиков в среднем $9,8 \pm 2,7$ дней, в тоже время пациенты основной группы получали антибактериальную терапию $6,7 \pm 1,5$ дней ($p < 0,05$). Известно, что амброксол усиливает проникновение антибиотиков в бронхиальный секрет и слизистую оболочку бронхов, повышая их эффективность, чем и можно объяснить различные сроки необходимой терапии данными препаратами

Таблица 1 – Выраженность клинических симптомов в наблюдаемых группах больных ХОБЛ

Симптомы	Основная группа			Группа сравнения		
	исходно	через 2 нед.	через 4 нед.	исходно	через 2 нед.	через 4 нед.
Одышка, баллы	6,51±0,29	4,30±0,25*	2,72±0,14*	6,61±0,25	5,16±0,19	3,92±0,27*
Кашель, баллы	3,47±0,18	2,25±0,12	1,16±0,11*	3,52±0,19	3,01±0,14	2,19±0,13*
Количество мокроты, мл	63,51±5,8	31,46±4,35*	23,27±2,16*	65,29±5,47	49,83±4,19	38,72±2,25*
Вязкость мокроты, баллы	2,84±0,11	1,91±0,13*	1,15±0,12*	2,93±0,15	2,18±0,21	1,86±0,15*

Примечание: * - достоверность различий с исходными показателями, $p<0,05$

Таблица 2 – Клеточный состав мокроты у пациентов ХОБЛ

Клетки	Основная группа			Группа сравнения		
	исходно	через 2 нед.	через 4 нед.	исходно	через 2 нед.	через 4 нед.
Нейтрофилы, %	45,3±3,1	31,8±2,5*	20,6±1,9*	44,7±3,5	40,8±2,9	37,4±2,0*
Лимфоциты, %	6,9±0,1	7,1±0,3	5,3±0,1	7,3±0,2	7,2±0,4	6,7±0,3

Примечание: * - достоверность различий с исходными показателями, $p<0,05$

в сравниваемых группах [17].

При анализе сроков проведенной госпитализации было выявлено уменьшение их в группе пациентов, получающих амбробене ретард 75 мг, составив в среднем $7,5\pm1,4$ дней, в группе сравнения - $10,1\pm2,3$ дней ($p<0,05$).

Анализ спирографических показателей двух групп больных ХОБЛ показал лучшую динамику восстановления бронхиальной проходимости при назначении ретардированного амброксола (таблица 3). Как видно из приведенных в таблице данных, у всех пациентов показатели спирографии улучшились, однако в основной группе ОФВ1 и ПСВ, отражающие бронхиальную проходимость увеличились достоверно в сравнении с исходными показателями.

Таблица 3 – Динамика спирографических показателей у пациентов ХОБЛ в сравниваемых группах

Показатели	Основная группа		Группа сравнения	
	исходно	через 4 нед.	исходно	через 4 нед.
ОФВ1, % д.в.	47,91±1,53	66,85±1,74*	49,25±1,38	56,17±2,17
ЖКЕЛ, % д.в.	51,73±2,83	60,73±2,91	52,47±2,11	58,93±2,35
ФЖКЕЛ, % д.в.	50,14±2,67	58,97±2,75	51,03±2,14	57,19±2,47
ПСВ, % д.в.	48,63±1,84	67,15±2,13*	48,71±1,94	59,01±2,76

Примечание: * - достоверность различий с исходными показателями, $p<0,05$

Таким образом, использование ретардированной формы амброксола (Амбробене 75 мг капсулы ретард) как муколитика в комплексной терапии обострения ХОБЛ сопровождается более выраженной положительной динамикой респираторных симптомов, сокращением сроков применения антибактериальных препаратов и уменьшением длительности пребывания в стационаре. Включение амброксола в терапию способствует лучшему восстановлению функциональных показателей, в частности, приросту ОФВ1 и ПСВ в более короткие сроки.

Нами был так проведен анализ частоты развития обострений ХОБЛ у пациентов наблюдаемых групп. Было отмечено, что повторное обострение заболевания в течение последующих 6 месяцев развилось у 11 пациентов (30,5%) основной группы и 6 человек (50,0%) группы сравнения ($p<0,05$), что может свидетельствовать о целесообразности более длительного приема муколитика амброксола ретард в комплексной терапии ХОБЛ.

Необходимо отметить, что ни у одного пациента, принимающего амбробене 75 мг капсулы ретард не было зафиксировано каких-либо нежелательных реакций.

Выводы

1. Включение в комплексную терапию обострений ХОБЛ ретардированной формы амброксола способствует более быстрому регрессу симптомов и сокращению сроков госпитализации.
2. Муколитик Амбробене 75 мг капсулы ретард потенцирует действие антибактериальных препаратов при ХОБЛ, что сопровождается укорочением курса их назначения.
3. Более длительное назначение Амбробене 75 мг капсулы ретард в комплексной терапии ХОБЛ способствует удлине-

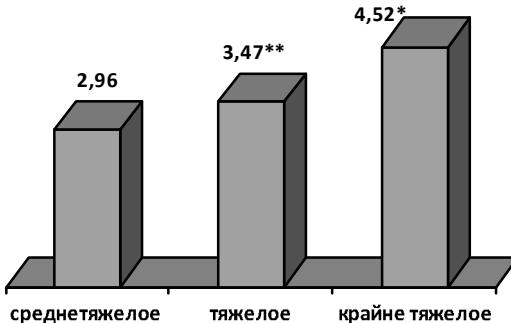


Рисунок 1 – Время наступления положительного эффекта приема Амбробене 75 мг капсулы ретард при разной тяжести ХОБЛ (дней), * - $p<0,05$

нию периода возникновения повторного обострения.

4. Ретардированная форма амброксола имеет высокий профиль безопасности и эффективности в комплексной терапии ХОБЛ.

Литература

1. Чучалин А.Г.(ред.). *Респираторная медицина*. М.: Гэотар-Медиа; 2007,т.1
2. Кокосов А.Н.(ред). *Хронический бронхит и обструктивная болезнь легких*. СПб.: Лань; 2002.
3. Vandervoorde J., Verbanski S., Gijssels L. et al. Early detection of COPD: a case finding study in general practice. *Respir. Med.* 2007;101:525-530
4. Langsetmo L., Platt R.W., Ernst P., Bourbeau J. Underreporting exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease in a longitudinal cohort. *Amer. J. Crit. Care Med.* 2008;177(4):396-401.
5. Donaldson G.C., Seemungal T.A.R., Bhowmik A., Wedzicha J.A. Relationship between exacerbation frequency and lung function decline in chronic obstructive pulmonary disease. *Thorax* 2002; 57(10):847-852.
6. Чучалин А.Г. *Клинические рекомендации. Пульмонология*.- М., 2006;170-176
7. Ушакова Е. GOLD – всемирная программа по хронической обструктивной болезни легких. *Фармацевтический вестник*.2001;36:С.235
8. Mc Ghan R., Radcliff T., Fish R. et al. Predictors of rehospitalisation and death after a severe exacerbation of COPD. *Chest* 2007;132(6):1748-1755.
9. Global initiative for chronic obstructive lung disease. *Global strategy for diagnosis, management, and prevention of chronic obstructive pulmonary disease. NHLBI/WHO workshop report: updated 2006*
10. Визель И.Ю., Шмелев Е.И., Визель А.А. Оценка состояния больных хроническим бронхитом и ХОБЛ в период семилетнего наблюдения. *Пульмонология* 2008; 4: 41-46.
11. Авдеев С.Н., Нуралиева Г.С., Батын С.З. и др. Эффективность комбинированной терапии ингаляционными бета 2-агонистами и антихолинергическими препаратами

- при тяжелом обострении хронической обструктивной болезни легких: рандомизированное контролируемое исследование. Пульмонология 2007; 3:56-65
12. Anthonisen N.R., Manfreda J., Warren C.P.W. et al. Antibiotic therapy in acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease. Ann. Intern. Med. 1987;106:196-204
13. Куницына Ю.Л., Шмелев Е.И. Противовоспалительная терапия больных хронической обструктивной болезни легких. Пульмонология 2003;2:111-116
14. Справочник Видаль. Лекарственные препараты. М.: АстраФармСервис;2003.
15. Yang B., Yao D.F., Ochuchi M. et al. Ambroxol suppresses influenza-virus proliferation in the mouse airway by increasing antiviral factor levels. Eur. Respir. J. 2002;19(5):952-958
16. Borg G. Psychophysical bases of perceived exertion. Med Sci Sport Exers 1982;14: 436-447
17. Каражанова Л.К., Жумагалиева А.Н. Комплексная оценка эффективности муколитической терапии при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) // Журнал «Медицина» № 2, 2010, С. 51-54.
18. Овчаренко С. И. Муколитические (мукорегуляторные) препараты в лечении хронической обструктивной болезни легких // РМЖ.— 2002.— Т. 10, № 4.
19. Синопальников А.И., Клячкина И.Л. Муколитические и отхаркивающие средства. С. 102–12. В кн.: Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания. М.: Литтерра, 2004.
20. Poole PJ, Black PN. Oral mucolitik drugs for exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease: systematic review. BMJ 2001; 322: 1271-4.