

Б.Т. Халматова, Н.Р. Сатибалдиева
Ташкентская медицинская академия

Эффективность применения препарата Инспирон при бронхобструктивном синдроме у детей

Проведена оценка эффективности и безопасности применения препарата Инспирон в составе комплексной противовоспалительной терапии при заболеваниях нижних дыхательных путей, протекающих с бронхобструктивным синдромом. В исследование включены 35 детей в возрасте 2–14 лет с острой пневмонией, у которых присутствовал кашель с бронхобструктивным синдромом ($n=16$) и острый обструктивный бронхит ($n=19$). Кроме традиционной противовоспалительной терапии, пациентам исследуемой группы дополнительно назначен Инспирон в форме сиропа в дозе 30–90 мл/сут (2–6 столовых ложек) 2 раза в сутки с 1-го дня пребывания в стационаре. Длительность терапии составила 7–10 дней. Применение препарата Инспирон способствовало быстрому регрессу патологических проявлений заболевания, восстановлению бронхиальной проходимости, устранению кашля и улучшению самочувствия детей.

Ключевые слова: дети, пневмония, бронхобструктивный синдром, Инспирон.

Введение

Клинически выраженный синдром дыхательной обструкции достаточно часто отмечают у детей, особенно раннего возраста. Воспаление слизистой оболочки верхних и нижних дыхательных путей способствует гиперсекреции вязкой слизи, формированию отека слизистой оболочки респираторного тракта, нарушению мукокилиарного транспорта и бронхиальной обструкции. Согласно современным представлениям о воспалительной реакции, в том числе связанной с респираторными вирусными инфекциями, развитие дальнейшее поддержание воспалительного процесса происходит с участием гуморальных и клеточных медиаторов воспаления (Козлов В.С., 2003). При этом основную роль отводят клеточным медиаторам — эйказаноидам.

Учитывая особенности патогенеза, в комплексную терапию заболеваний, протекающих с бронхобструктивным синдромом (БС), включены муколитические, отхаркивающие, антигистаминные, седативные, бронхолитические и нередко гормональные препараты. Таким образом, лечение сводится в основном к симптоматической и синдромальной терапии, которая не всегда обеспечивает противовоспалительный и дренажный эффекты в респираторном тракте и, следовательно, предотвращение бактериальных осложнений.

Важным элементом патогенетической терапии является применение противовоспалительных средств. Клекарственным препаратам, обладающим противовоспалительными свойствами и тропностью к слизистой оболочке респираторного тракта, относится фенспирид (Инспирон, «Артериум», Украина). Противовоспалительный эффект препарата обусловлен механизмами, приводящими к уменьшению экссудации, отека слизистой оболочки бронхов, вязкости мокроты. Кроме того, он препятствует бронхобструкции, что особенно важно у детей раннего возраста. Перечисленные свойства обеспечивают высокую эффективность препарата при воспалительных заболеваниях респираторного

тракта, в частности купировании основного их клинического симптома — сухого/влажного кашля (Геппе Н.А., 2005).

Успешные результаты применения препарата Инспирон открыли значительные перспективы в решении проблемы полипрагмазии при острых респираторных заболеваниях у детей (Черненков Ю.В. и соавт., 2010). Эффективное использование противовоспалительных свойств фенспирида при незавершенной внебольничной пневмонии по окончании курса антибактериальной терапии расширило возможности успешной реабилитации пациентов (Сорока Н.Д. и соавт., 2010).

Цель исследования — оценка эффективности и переносимости препарата Инспирон у детей с заболеваниями нижних дыхательных путей, сопровождающихся БС.

Объект и методы исследования

Изучение клинической эффективности препарата Инспирон проведено в отделении пульмонологии 1-й клиники Ташкентской медицинской академии. В исследовании участвовали 35 детей в возрасте 2–14 лет (основная группа), соответствовавших следующим критериям включения:

- дети с острой пневмонией, у которых присутствовал кашель с БС ($n=16$);
- дети с острым обструктивным бронхитом ($n=19$).

В группу контроля ($n=15$) вошли сопоставимые по возрасту, полу и структуре диагностированных нозологических форм дети, получавшие традиционное лечение (антибиотики, муколитики, жаропонижающие, антигистаминные препараты).

Детям основной группы назначали препарат Инспирон, согласно официальным рекомендациям, с 1-го дня госпитализации в стационар. Длительность терапии составила 7–10 дней. Переносимость препарата оценивали по частоте возникновения побочных и нежелательных эффектов. После за-

вершения исследования проведена статистическая обработка полученных результатов.

Результаты и их обсуждение

На основании данных о динамике изменений характера и интенсивности кашля, а также скорости купирования БС оценена клиническая эффективность препарата Инспирон. Клинический мониторинг проводили на протяжении всего периода заболевания. Оценку анализируемых параметров (частота, характер, интенсивность) проводили по 4-балльной системе. При этом более выраженные проявления соответствовали более высокому баллу: 0 — отсутствие проявлений, 1 — слабо выраженные, 2 — умеренно выраженные, 3 — значительно выраженные проявления.

У 85,3% пациентов отмечено наличие бронхиальной обструкции, которая проявлялась нетяжелой экспираторной одышкой (суммарный балл — 1,4), у 72,3% пациентов выявляли удлиненный выдох и сухие хрипы в выдохе, у 85% детей — непродуктивный интенсивный кашель. Отметим, что на момент включения в исследование у 85% детей отмечен непродуктивный интенсивный кашель, а у 15% пациентов, несмотря на влажный кашель, отхождение мокроты было затруднено. Средняя оценка интенсивности кашля в начале исследования соответствовала 2,2 балла. У большинства детей кашель был частым (средний балл — 2,0), имел приступообразный характер (2,3 балла), а у некоторых детей (55,4%) являлся причиной нарушений сна и аппетита.

Применение препарата Инспирон сопровождалось быстрым регрессом патологических проявлений. Уже к 3-м суткам терапии БС имел минимальную выраженность (позитивная динамика в 94,5% случаев), отмечено снижение частоты кашля и уменьшение его интенсивности, что сопровождалось улучшением общего состояния, нормализацией сна и тенденцией к улучшению аппетита. При этом выраженность бронхиальной обструкции

на 3-и сутки терапии уменьшилась практически в 2 раза, в отличие от контрольной группы (1,2 раза; $p<0,05$). На 4-е сутки от начала лечения дистанционные хрипы отмечены у 15 и 30% детей основной и контрольной групп соответственно. Положительная динамика характера кашля у 75% пациентов проявлялась в виде трансформации сухого кашля в продуктивный. Появление влажной, хорошо отделяемой мокроты способствовало более легкой санации трахеобронхиального дерева. При применении препарата Инспирон случаев прогрессирования бронхиальной обструкции и дыхательной недостаточности не отмечено, следовательно, отсутствовали показания к применению других лекарственных средств. К 5-м суткам лечения БС купирован практически у всех детей (97,1%) основной группы, а в тех единичных случаях, когда его проявления еще имели место, их выраженность была минимальной.

Универсальность препарата Инспирон в значительной мере определяет эффективность его применения как при сухом, так и продуктивном кашле, поскольку отсутствует необходимость замены противокашлево-

го препарата при изменении типа кашля на протяжении заболевания. Показано, что раннее начало применения препарата способствует более быстрому исчезновению клинических проявлений респираторной инфекции и, соответственно, уменьшению вероятности развития осложнений.

Побочных и нежелательных явлений в ходе лечения не наблюдали.

Выводы

1. Учитывая многогранность действия и безопасность препарата Инспирон, его можно эффективно применять при кашле и БС у детей.

2. Инспирон является безопасным старовым противовоспалительным препаратом в селективной терапии БС на фоне острых респираторных заболеваний смешанной вирусно-бактериальной этиологии. Применение препарата позволяет значительно уменьшить количество симптоматических лекарственных средств базисной терапии при БС.

3. Применение препарата Инспирон уменьшает длительность кашля, оказывает антибронхоконстрикторный эффект, ускоря-

ет сроки выздоровления, исключает необходимость дополнительного назначения других лекарственных средств.

4. Инспирон в форме сиропа не содержит краситель, поэтому не вызывает аллергических реакций и не провоцирует развитие бронхоспазма.

Список использованной литературы

Геппе Н.А. (2005) Применение Эреспала (фенспирида) при острых респираторных заболеваниях у детей: эффективность и безопасность (результаты исследования по программе «Эльф»). Вопр. соврем. педиатр., 4(2): 53–58.

Козлов В.С. (2003) Роль воспаления в патогенезе респираторных заболеваний. Consilium medicum, 5(10): 213–225.

Сорока Н.Д., Коршунова Е.В., Гомозова С.П. и др. (2010) Опыт применения фенспирида в раннем реабилитационном периоде при пневмонии у детей. Пульмонология, 1: 93–98.

Черненков Ю.В., Гуменюк О.И., Попова И.Ю. и др. (2010) Опыт использования препарата фенспирид гидрохлорид при лечении острых респираторных заболеваний у детей в амбулаторной практике. Педиатрия, 89(1): 99–102.

Получено 31.08.2015

Інформація для професіональної діяльності медичинських і фармацевтических робітників

Інспирон сироп

Р.с. UA/9922/01/01 от 10.07.2014 г., UA/9922/01/02 от 15.05.2015 г.

Состав. Сироп 2 мг/мл по 150 мл во флаконе: 5 мл содержит фенспирида гидрохлорида в перерасчете на сухое вещество 10 мг; сироп 4 мг/мл по 150 мл во флаконе: 1 мл содержит фенспирида гидрохлорида в перерасчете на 100% вещество 4 мг. **Фармакотерапевтическая группа.** Средства, действующие на респираторную систему. Другие средства для системного применения при обструктивных заболеваниях дыхательных путей. **Код АТС.** R03D X03. **Показания.** Острые и хронические воспалительные процессы ЛОР-органов и дыхательных путей (отит, синусит, ринит, ринофарингит, трахеит, ринотрахеобронхит, бронхит), в составе комплексной терапии при бронхиальной астме; сезонный и круглогодичный аллергический ринит и другие проявления аллергии со стороны респираторной системы и ЛОР-органов; респираторные проявления кори, гриппа; симптоматическое лечение при коклюше. **Побочные реакции.** Умеренная синусовая тахикардия, нарушения пищеварения, тошнота, боль в желудке, сонливость, эритема, сильь, слабость, утомляемость и др. **С полной информацией о препарате можно ознакомиться в инструкции по медицинскому применению.**

Реферативна інформація

Как микроклимат в семье влияет на развитие мозга ребенка?

Проблема адаптации головного мозга (ГМ) к негативным психологическим факторам внешней среды длительное время находится в центре внимания медицинского сообщества, однако пик ее изучения начался сравнительно недавно вместе с усовершенствованием методов нейровизуализации. Установлено, что негативный опыт в детстве — недостаток родительской заботы, плохое обращение, домашнее насилие — ассоциированы с некоторыми структурными изменениями в сером веществе ГМ, что связывают с нейробиологическими последствиями стресса. Выявлена взаимосвязь между негативным детским опытом и альостатической нагрузкой, ассоциированной со стрессом в более позднем возрасте. Другими словами, организм таких детей со временем начинает неадекватно реагировать на стресс, например, стрессовый ответ в виде гиперактивности гипоталамо-гипофизарно-адреналовой оси не останавливается после прекращения действия стрессового фактора.

В новом исследовании авторский коллектив из Королевского колледжа Лондона, Великобритания, более детально изучил влияние негативного опыта на протяжении первых 6 лет жизни на объем кортикального серого вещества в молодом возрасте.

Изучена медицинская документация 494 мужчин молодого (18 лет–21 год) возраста — участников лонгитудинального исследования Avon Longitudinal Study of Parents and Children. Кроме нейровизуализации, также провели опрос матерей относительно негативных событий в семье, включая интерперсональную утрату, нестабильность семейных отношений и насилие в отношении ребенка/матери. Также их опросили о наличии депрессии и тревоги у детей в возрасте 7; 10 и 13 лет.

С помощью магнитно-резонансной томографии проводили измерения кортикальной толщины, площади зоны серого вещества и объема серого вещества (объем = толщина · площадь). Анализ проводили при помощи специального алгоритма, учитывающего возможные изменения в сером веществе вследствие различных факторов, не относящихся к исследованию, например длительности грудного вскармливания, поскольку подобные факторы также могут влиять на эти показатели.

Продемонстрировано, что негативный опыт прямо коррелирует с меньшим объемом серого вещества в передней поясной коре и с большим — в предклине. Опосредовано, через симптомы депрессии и тревоги, выявлена корреляция негативного опыта с уменьшенным объемом правой верхней фронтальной извилины.

Отметим, что передняя поясная кора предположительно участвует в выполнении таких функций, как принятие решений и ожидание награды, а также контроль эмоций. Одна из функций верхней фронтальной извилины — самоосознавание в соответствии с поступающими сенсорными сигналами, то есть узнавание себя и отделение от других людей и элементов внешней среды.

Раннее развитие ГМ у людей характеризуется экспансией кортикальных поверхностных зон. По-видимому, негативный опыт ограничивает этот процесс. Не исключено, что увеличение объема предклиниума свидетельствует о позитивной адаптации ГМ к такому влиянию. Примечательно, что этот участок ГМ отвечает за самосознание — способность мыслить о себе как отдельном индивиде.

Jensen S.K.G., Dickie E.W., Schwartz D.H. et al. (2015) Effect of early adversity and childhood internalizing symptoms on brain structure in young men. JAMA Pediatrics, 17 Aug. [Epub. ahead of print].

Виталий Бездейко