4. Изаак С.И. Характеристика физического развития школьников различных регионов России / С.И. Изаак, Т.В. Панасюк // Гиг. и сан. –2005. - №5. – С. 61-64.

5. Онищенко Г.Г. Санитарно-эпидемическое благополучие детей и подростков: состояние и пути решения проблем / Г.Г. Онищенко // Гигиена и санитария. – 2007. - №4. – С. 53-59.

6. Пропедевтика детских болезней: Практикум / Под ред. В.В. Юрьева. — СПб.: Питер, 2003. — 352c.

А.В. Уарова, Н.В. Саввина

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ФЛУИМУЦИЛ-АНТИБИОТИК ПРИ ОСТРЫХ ЗАБОЛЕВА-НИЯХ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У ДЕТЕЙ

УДК 612.172.2.-053.6

В статье рассматривается эффективность и безопасность применения препарата Флуимуцил-антибиотик ингаляционным путем при лечении острых заболеваний органов дыхания у детей в амбулаторных условиях. Результаты исследования показали, что ингаляционная терапия Флуимуцил-антибиотиком является эффективным методом лечения органов дыхания у детей в амбулаторных условиях, значительно уменьшая период лечения.

Ключевые слова: дети, болезни органов дыхания, небулайзер, ингаляционная терапия, Флуимуцил-антибиотик.

In article efficiency and safety of application of a preparation Fluimucil-antibiotic by an inhalation way at treatment of acute respiratory diseases in children in out-patient conditions is considered. Results of research have shown that inhalation therapy by Fluimucil-antibiotic is an effective method of respiratory diseases treatment at children in out-patient conditions which considerably reduces the treatment period.

Keywords: children, respiratory diseases, nebulaiser, inhalation therapy, Fluimucil- antibiotic.

Заболевания органов дыхания у детей являются одним из наиболее актуальных разделов педиатрии и имеют не только медицинское, но и социальное значение. Многолетний анализ структуры общей детской заболеваемости свидетельствует о лидирующем положении болезней органов дыхания, которые составляют более половины всех болезней у детей [6,7].

Заболевания органов дыхания у детей Республики Саха (Якутия) имеют высокую распространенность, составляют 1276,2 на 1000 детей в возрасте 0 – 17 лет (РС(Я) ГУ ЯРМИАЦ, 2008 г.)

Наиболее распространенными в практике участкового педиатра являются инфекционно-воспалительные заболевания синусов и бронхов (острые синуситы и бронхиты), встречаются во всех возрастных группах, отличаются сезонной тенденцией к увеличению [4,11]. Эти заболевания развиваются, как правило, на фоне респираторной вирусной инфекции. Несмотря на то, что зачастую воспаление дыхательных путей имеет вирусную этиологию, назначение системных антибиотиков необходимо при затяжном течении заболевания и выявлении признаков. свидетельствующих о присоединении бактериального компонента [2,8,11]. Правильный подход к стартовой антибиотикотерапии подобных заболеваний в амбулаторных условиях является единственно возможным, по крайне мере на начальном этапе лечения [2,8]. От грамотного решения врача в выборе средств и методов стартовой тера-

УАРОВА Александра Владимировна — врач-педиатр МУ Поликлиники №1, аспирантка МИ ЯГУ, auarova@mail.ru; САВВИ-НА Надежда Валерьевна — д.м.н., проф., зав. кафедрой ИПОВ ЯГУ.

пии зависит самое главное – удастся ли остановить процесс бактериального воспаления на начальной стадии его развития и предупредить развитие осложнений [3]. Выбор должен делаться в пользу высокоактивного в отношении наиболее распространенных возбудителей препарата, с хорошей переносимостью и удобным режимом дозирования (с целью повышения комплаентности).

Определяя оптимальный путь введения антибактериального препарата в организм ребенка, следует отдать предпочтение ингаляционному введению антибиотика как наиболее щадящему, исключающему психотравмирующий эффект [5,9]. Преимущество ингаляционной терапии перед другими методами заключается в том, что она может применяться для освобождения дыхательных путей от патологического содержимого, а также для подведения лекарственных препаратов к слизистым оболочкам дыхательных путей. При этом возрастает интенсивность всасывания в организм лекарственного вещества, увеличивается его депонирование в подслизистом слое верхних дыхательных путей и создается высокая концентрация данного средства в очаге поражения [1].

Целью данного исследования явилась оценка эффективности и безопасности применения препарата Флуимуцил-антибиотик для ингаляционной терапии через небулайзер ПАРИ СИНУС у детей с острыми заболеваниями респираторного тракта.

Материалы и методы исследования. Исследование проводилось на клинических базах кафедры детских болезней с курсом организации здравоохранения и общественного здоровья Медицинского института ГОУ ВПО

«Якутский государственный университет имени М.К. Аммосова». В исследование было включено 60 детей (21 (35%) мальчик и 39(65%) девочек) в возрасте 2-16 лет (средний возраст - 6 ± 1,4 года) с диагнозом острая респираторная вирусная инфекция, с сопутствующим диагнозом острый бронхит, острый синусит. Важно отметить, что каждый четвертый ребенок (25%) с острым бронхитом и острым синуситом, развившимся на фоне острой респираторной инфекции, относился к диспансерной группе часто болеющих детей. У всех пациентов была сходная клиническая картина респираторной инфекции, протекающей с катаральными явлениями, признаками интоксикации, лихорадкой, приступообразным малопродуктивным кашлем, заложенностью носа, отделяемым из носовой полости, головной болью, болезненностью в проекции околоносовых пазух. Пациенты были разделены на 2 группы: основную и группу сравнения - в каждой по 30 больных детей.

В основной группе была назначена антибактериальная и муколитическая терапия Флуимуцил-антибиотиком ((Zambon, Италия) - антибиотик широкого спектра действия, содержащий в своем составе тиамфеникол и муколитик ацетилцистеин. Регистрационный номер МЗ РФ П N 012977\01- 200) в виде ингаляций через небулайзер ПАРИ СИНУС с супрастином и физиологическим раствором. Учитывая совместимость, препараты использовались в одной ингаляции 1 раз в день в рекомендуемой возрастной дозировке (детям с массой тела менее 20 кг - 25 мг/кг 1 раз в день, с массой тела 20 кг и более - по 500 мг 1 раз в день). Длительность терапии составляла от 7 до 10 дней.

1' 2010 🚵 🐪 13

Группа сравнения получила общепринятое лечение.

Методы исследования включали клиническое наблюдение детей в динамике (ежедневный осмотр педиатром, лор-врачом до и после лечения), ведение протокола (карты) исследования с последующим анализом, оценку физических и лабораторных данных в динамике, рентгенологические методы исследования, бактериологические исследования. В карте наблюдения указывали: диагноз заболевания (в том, числе сопутствующую патологию), дату назначения антибиотика, клиническую симптоматику, клиническую оценку эффективности терапии, сроки выздоровления. Клиническая оценка эффективности лечения острых бронхитов и синуситов проводилась на 1-й, 3-5-й, 7-10-й день от начала наблюдения по балльной системе. Она основывалась на анализе динамики субъективных и объективных симптомов (пульмонологические, отоларингологические). Субъективные симптомы:

- Пульмонологические признаки: обратное развитие клинической симптоматики: нормализация температуры тела, улучшение самочувствия, кашель, одышка, мокрота.
- Отоларингологические симптомы: заложенность носа, отделяемое из носовой полости, головная боль, болезненность в проекции околоносовых

Объективные симптомы (инструментальные методы исследования): рентгенологическое исследование. бактериологическое исследование мазков из полости носа.

Результат считали отличным при исчезновении клинических полном симптомов острых заболеваний респираторного тракта.

Мониторинг нежелательных эффектов, связанных с использованием антибиотика, проводили в течение всего периода наблюдения. Переносимость Флуимуцил-антибиотика оценивалась как хорошая, удовлетворительная, неудовлетворительная.

Статистический анализ результатов исследования проводили с помощью программы Microsoft Excel XP и программы SPSS версия 13.0 для Windows.

Результаты и обсуждение. Результаты проведенного исследования показали, что ингаляционная терапия острых респираторных заболеваний способствовала более быстрой положительной динамике клинических симптомов. В 1-й день наблюдения кашель наблюдался у всех детей с острым бронхитом (рис.1). Сухой непродуктивный кашель отмечался у 1/3 пациентов, в то время как у остальных он был малопродуктивным, с трудно откашливающейся мокротой. У получавших ингаляционное лечение Флуимуцил-антибиотиком в течение 5 дней отмечалась достаточно быстрая положительная динамика частоты и выраженности кашпя с попным его ис-

чезновением к 7-му дню наблюдения в 88,6% случаев. В группе сравнения длительность кашля была зафиксирована более 14 дней. Аускультативные данные также подтвердили эффективность ингаляционной терапии как муколитического и отхаркивающего препарата, поскольку к 7-му дню лечения сухие хрипы в легких у большинства больных основной группы не прослушивались. Продолжительность клинических проявлений купировалась раньше в основной группе (табл.1).

Значительное снижение секреции и выделений из носа, улучшение носового дыхания в основной группе отмечалось на 2-й-3-й день лечения у 22 (73,3%), на 7-й день - у 8 (26,6%) (рис.2). В группе сравнения данный эффект получен к 7-му дню у 23 (76,6%) пациентов, к 10-му дню еще у 6 (20%) детей. Выздоровление к 10му дню наблюдения было отмечено у

86,6% детей основной группы и только у 50% детей в группе сравнения. Необходимость в пункционном лечении околоносовых пазух возникла в отношении 2 (6.6%) детей основной группы и 5 (16,6%) детей в группе сравнения.

Нормализация показателей пей-

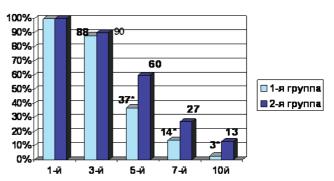


Рис.1. Длительность кашля у пациентов с острым бронхитом 1-й и 2-й группы

* Достоверное (p<0,05) отличие по сравнению с показателем в группе сравнения

Таблица 1

Продолжительность клинических проявлений в сравниваемых группах, дни

Клинические	Основная	Контроль-
признаки	группа	ная группа
Улучшение	2.8 ± 0.4	$4,3 \pm 0,1$
<u>состояния</u> Лихорадка	2.2 ± 0.5	3.4 ± 0.9
Насморк	3.3 ± 0.5	3.9 ± 0.7
Кашель	$4,1 \pm 0,5$	4.5 ± 0.7
Хрипы в легких	$3,3 \pm 0,3$	4.5 ± 0.8

Примечание. При сравнении показатели представлены в виде среднего значения ± стандартная ошибка.

коцитов, нейтрофилов, лимфоцитов, СОЭ в общем анализе крови наступала раньше в основной группе, на 7-е сутки, в контрольной группе - на 10-е сутки (табл.2).

В результате терапии с применением Флуимуцил-антибиотика наряду с положительной динамикой отмечалось значительное улучшение показателей бактериологического

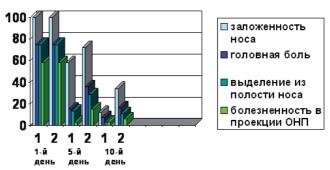


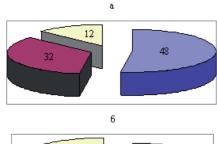
Рис.2. Динамика клинических симптомов острого синусита у пациентов 1-й и 2-й группы

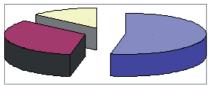
Таблица 2

Средние показатели анализа крови до и после лечения у детей с бронхитами и синуситами (основная, контрольная группы; М±m)

Показатели	До лечения		После лечения	
Показатели	основная	контрольная	основная	контрольная
Лейкоциты	6.5 ± 0.61	6.1 ± 0.48	$4,1 \pm 0,31**$	$4.7 \pm 0.18*$
Нейтро-Палочкоядерные	$2,76 \pm 0,59$	1.8 ± 0.32	$1,5 \pm 0,26**$	1.8 ± 0.24
филы Сегментоядерные	$26,8 \pm 5,06$	$29,7 \pm 1,91$	$36,9 \pm 2,81$	$40,3 \pm 1,8$
Базофилы	$2,78 \pm 1,32$	$2,78 \pm 1,32$	$0,46 \pm 0,12**$	1.3 ± 0.96 *
Лимфоциты	$50,9 \pm 3,61$	$43,6\pm 3,1$	$48,1 \pm 2,74*$	$42,1 \pm 1,98$
СОЭ	$ 23,6 \pm 4,06 $	$19,6 \pm 1,09$	$8,0 \pm 1,03**$	$13,6 \pm 0,97*$

При сравнении показателей до и после лечения: * p<0,05; ** p<0,01.





■St. aureus ■St. pneumoniae ■M. cataralis

Рис.3. Исследование микрофлоры больных: а – до лечения, б – после лечения, %

следования больных. Исследование микрофлоры больных до лечения выявило рост микроорганизмов у 88% больных. Среди выявленных возбудителей преобладали St. aureus (48%), St. pneumoniae (32%) М.cataralis (12%). При исследовании микробиологического анализа на 10-й день исследования достоверно снизились показатели выявляемости St.aureus, St. Pneumoniae, М.cataralis.(рис.3). Среди обследованных больных не было ни одного случая нежелательных реакций на Флуимуцил-антибиотик.

Таким образом, проведенное нами открытое сравнительное исследование показало, что местное небулайзерное применение Флуимуцил-антибиотика при острых заболеваниях дыхательных путей приводит к выраженной положительной динамике у 88,6 % боль-

ных летей и является альтернативой традиционным методам лечения. Наш опыт применения Флуимуцил-антибиотика ингаляционным путем позволяет положительно оценить его значение в комплексном лечении детей острой респираторной патологией. При выборе ингаляционного метода введения лекарственных средств играют роль его неоспоримые преимущества: возможность использования в любом возрасте; доставка высоких доз к месту воздействия; минимальное количество всасывающейся доли препарата(т.е. максимальное воздействия и отсутствия системного эффекта); не требуется сложной координации движений пациента; возможность сочетания с другими видами лечения; наличие положительного психологического

Применение Флуимуцил-антибиотика ингаляционным путем при острых бронхитах, синуситах является хорошо изученным в ходе многочисленных клинических международных исследований, высоактивным препаратом неспецифического комплексного действия с минимальным числом нежелательных эффектов и противопоказаний. Позволяет добиться более быстрой положительной динамики объективных и субъективных симптомов заболевания. Назначение препарата с первых дней заболевания позволяет предотвратить развитие осложнений. Препарат может быть рекомендован к широкому применению в амбулаторной педиатрической практике.

Литература

1. Авдеев С.Н. Небулайзерная терапия суспензией Пульмикорта: место в лечении за-

болеваний дыхательных путей: методическое пособие для врачей / С.Н. Авдеев. - МЗ РФ, НИИ пульмонологии.- М., 2004 – С. 39.

- Антибактериальная терапия пневмоний у детей детей / В.К. Таточенко [и др.] // Антибиотики и химиотерапия. 2000 № 5. С.33-40
- 3. Глиманн У.Э. Инновация решения для ингаляционной терапии респираторных заболеваний / У.Э. Глиманн // Материалы VI съезда педиатров России— М., 2009. С. 424-425.
- 4. Острые респираторные заболевания у детей: лечение и профилактика. Научно профилактическая программа Союза педиатров России / Т.И. Гаращенко [и др.] М., 2002.-С.73.
- 5. Симонова О.И. Ингаляционная терапия: от чего зависит ее эффективность?/ О.И. Симонова // Вопросы современной педиатрии—2008. № 6. С. 55-58.
- 6. Сорока Н.Д. Муколитическая терапия затяжных вариантов течения заболеваний органов дыхания у детей / Н.Д. Сорока// Вопросы современной педиатрии. 2008. Т 7. № 4. С.126-131.
- 7. Сорока Н.Д. Пероральные цефалоспорины в лечении инфекций нижних дыхательных путей у детей: опыт применения препарата супаркс (цефиксим) / Н.Д. Сорока, Т.Г. Власова // Фарматека. 2005. № 2. С.34-38.
- 8. Туровский А.Б. Терапия острого бактериального воспаления верхних дыхательных путей в амбулаторных условиях / А.Б. Туровский // Болезни дыхательной системы. 2008. С 21-23.
- 9. Эффективность цефексима у больных острым гнойным синуситом и обострение хронического гнойного синусита / Н.Л. Кунельская [и др.] // Вестник отоларингологии. 2008 № 6. С. 55-58.
- 10. American Academy of Pediatrics. Subcommittee on Management of Sinusitis and Committee on Quality Improvement. Clinical practice guideline: management of sinusitis // Pediatrics. 2001.-V.108, №3.-P.798-808.
- 11. Antibiotic therapy of community respiratory trast infections: strategies for optimal outcomes and minimized resistance emergence / P. Ball [et al.] // J. Antimicrob Chemother.- 2002.-V. 49, №1. –P. 31-40.

Д.А. Чичахов, Н.В. Лугинов, А.А. Афанасьев

СЕДАЦИЯ ДЕТЕЙ ПРИ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

УДК 616-089.5:053.2

Проведён ретроспективный анализ анестезиологических вмешательств у детей при МРТ- и РКТ- исследованиях по данным медицинских карт стационарных больных и журналов учета проведенных наркозов за 1999- 2008 гг.

Анализу подверглись используемые методики и препараты для седации, рассмотрены осложнения и вопросы организации анестезиологического обеспечения такого вида исследований.

Выявлено, что достаточно большое количество осложнений седации требует неукоснительного соблюдения требований к отбору и мониторингу пациентов на МРТ- и РКТ- исследованиях.

Ключевые слова: седация, магнитно-резонансная томография, рентгеновская компьютерная томография, исследования у детей, томографическая визуализация, детский возраст.

ЧИЧАХОВ Дьулустан Анатольевич – к.м.н., доцент МИ ЯГУ им. М.К. Аммосова, gulustaan@rambler.ru; ЛУГИНОВ Николай Васильевич – к.м.н., врач отделения МРТ РБ№1-НЦМ, гл. внештат. рентгенолог МЗ РС(Я), lugin@rambler.ru; АФАНАСЬЕВ Афанасий Афанасьевич – врач отделения МРТ РБ№1-НЦМ.

A retrospective analysis of anesthetic interventions in children with MRI- and X-ray CT-studies according to the medical records of inpatients and anesthetization registers for 1999 - 2008 was done.

Techniques and drugs for sedation were analyzed; complications and the organization of anesthesia for this type of research were examined.

It was revealed that quite a number of complications of sedation require strict compliance with the selection and monitoring of patients on MRI- and X-ray CT- researches.

Keywords: sedation, magnetic resonance imaging, X-ray computed tomography, studies in children, tomographic visualization, child's age.