влияния педагогических инноваций на здоровье детей: снижению заболеваемости на 35%, улучшению показателей физического развития у 41% учащихся, уменьшению тяжести невротических реакций с 37,5% до 5,2%, повышению умственной работоспособности на 23,3% и успешности усвоения школьной программы.

Литература

- 1. Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях: СанПиН 2.4.2.1178-02.М., 2003.
- 2. Мероприятия по облегчению адаптации детей к условиям дошкольного учреждения и школы / Шиляев Р.Р. и др.: метод. реком. МЗ РСФСР. Иваново, 1987. 30 с.
- 3.0 временных отраслевых стандартах объема медицинской помощи детям: Приказ Министерства здравоохранения РФ №151 от 7.05.98 г. М., 1998.
- 4.0 санитарно-гигиеническом благополучии населения: Федеральный закон № 52 от 30.03.99 г. М., 2000.
- 5.0 совершенствовании системы медицинского обеспечения детей в образовательных учреждениях (прилож. 1): Приказ Министерства здравоохранения и Министерства образования РФ № 186/272 от 30.06.92 г. М., 1992.
- 6.06 утверждении инструкции по проведению профилактических осмотров детей дошкольного и школьного возрастов на основе медико-экономических нормативов: Приказ Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ №60 от 14 03 95 г. М. 1995.
- 7.06 утверждении «Медицинской карты ребенка для образовательных учреждений: Приказ МЗ РФ № 241 от 3.07.00 г. М., 2000.

УДК 616.248-053.5+616.3

ЧАСТОТА И ХАРАКТЕР ПОРАЖЕНИЯ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ДЕТЕЙ, СТРАДАЮЩИХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

О.В. ВОЙТЕНКОВА, Л.П. БАРКОВАЯ, Н.К. КЛАДНИЦКАЯ, А.А. ЯЙЛЕНКО

Ключевые слова: бронхиальная астма, пищевой тракт

В настоящее время одной из актуальных проблем в педиатрии как у нас в стране, так и во всём мире является рост аллергических заболеваний. Это явление связано с влиянием разных факторов: неблагополучным состоянием экологии; потреблением высокоаллергенных продуктов, консервантов населением, особенно матерью во время беременности и кормления грудью; ростом патологии ЖКТ у детей; необоснованным и нерациональным применением лекарственных препаратов, среди которых особое значение имеют антибиотики. Среди аллергических заболеваний у детей высокий удельный вес занимает бронхиальная астма (БА), поэтому проблема её профилактики, диагностики и лечения приобретает первостепенное значение [1,4–7]. Аллергический процесс у ребёнка с атопией не ограничивается только проявлениями со стороны органов дыхания, а часто выливается в так называемый, «атопический марш» [2].

Все большее внимание уделяется сочетанной патологии различной локализации, в том числе и в педиатрии. Одним из наиболее часто встречающихся вариантов является сочетание поражений бронхолегочной и пищеварительной систем. Эмбриогенетически органы дыхания и пищеварения имеют тесную анатомофункциональную связь, выраженность которой проявляется при патологических процессах хотя бы в одной из этих систем [5]. Кроме того, их объединяет общность регуляторных механизмов, возможность воздействия множества внешнесредовых факторов. Наряду с бронхолёгочной системой ЖКТ непосредственно контактирует с внешней средой. Поэтому основными функциями этих систем являются с одной стороны поглощение, с другой стороны выведение. Трофический гомеостаз вместе с кислородным режимом составляют основу жизнедеятельности организма человека и являются кардинальным условием преодоления патологических состояний. В связи с этим интерес представляет изучение частоты и взаимовлияния патологии бронхолёгочной системы и ЖКТ.

Цель работы – изучение распространенности и клиникофункциональных особенностей патологии пищеварительной сис-

*ГОУ ВПО СГМА Росздрава, кафедра педиатрии ФПК и ППС, 210019 г. Смоленск. ул. Крупской 28, т. (481)255-54-94; Смоленская детская областная клиническая больница, ул. М. Конева 30 Б, т. (481) 255-64-86.

темы у детей и подростков с БА для повышения эффективности профилактики, диагностики и лечения сочетанной патологии.

Предметы и методы. Обследовано 107 детей в возрасте от 7 до 17 лет, страдающих БА (табл. 1). По возрасту преобладали дети старшего школьного возраста (12-18 лет). Во всех возрастных группах превалировали мальчики (78,5%), что согласуется с данными литературы о распределении больных БА по возрасту и полу [3].

Таблица 1

Распределение детей по возрасту и полу

| Пол | Мал | Иальчики Девочки | | Всего | | |
|-----------|-----|------------------|----|-------|-----|------|
| Возраст | n | % | n | % | n | % |
| 7-11 лет | 24 | 22,4 | 5 | 4,7 | 29 | 27,1 |
| 12-14 лет | 27 | 25,2 | 11 | 10,3 | 38 | 35,5 |
| 15-18 лет | 33 | 30,9 | 7 | 6,5 | 40 | 37,4 |
| Всего | 84 | 78,5 | 23 | 21,5 | 107 | 100 |

Группу сравнения составили 80 детей от 7 до 18 лет, страдающих патологией ЖКТ: 42 (52,5%) мальчика и 38 (47,5%) девочек. Критериями для формирования этой группы детей явились неотягощённый аллергологический анамнез и отсутствие клинических проявлений аллергии. Исследованные группы сопоставимы по возрасту и полу.

Диагноз БА был выставлен на основании оценки данных анамнеза, клинических симптомов, исследования функциональных показателей дыхания в соответствие с Национальной программой «Бронхиальная астма у детей: диагностика, лечение и профилактика» (2004 г). У большинства обследованных была диагностирована бронхиальная астма легкой степени тяжести — 73 (68,2%), реже среднетяжелая (21,5%) и тяжелая форма (10,3%). По периоду заболевания при госпитализации дети распределились так: в стадии клинической ремиссии БА находилось 75 (70 %) детей, в стадии обострения — 32 (30 %) ребенка. В период обострения пациенты получали терапию в соответствии со стандартом лечения. В период ремиссии в зависимости от степени тяжести БА дети находились на базисной противовоспалительной терапии. Длительность течения БА у обследованных детей составляла от 1 до 13 лет.

Всем пациентам проведено комплексное клиникоинструментальное исследование ЖКТ, включавшее: эндоскопическое исследование верхних отделов ЖКТ (эзофагогастродуоденоскопия) с прицельной биопсией слизистой антрального и фундального отделов желудка и двенадцатиперстной кишки и проведением морфологического исследования путем окрашивания биоптатов слизистой оболочки); интрагастральную рНметрию; УЗИ паренхематозных органов; нагрузочные тесты с лактозой; иммуноферментный анализ на определение антител к антигенам гельминтов, хеликобактер пилори.

Результаты. В последние годы обращает на себя внимание усиление роли аллергии в патогенезе заболеваний пищеварительного тракта. Аллергическое поражение ЖКТ одно из наиболее частых заболеваний в детском возрасте, которое может быть или единственным проявлением аллергии или сопровождать течение других аллергических заболеваний (БА, атопический дерматит).

При изучении факторов риска, влияющих на формирование атопического процесса в организме, у большинства детей, страдающих бронхиальной астмой, выявлена отягощенная наследственность по аллергическим или гастроэнтерологическим заболеваниям.

Таблица 2

Характер наследственности у детей с бронхиальной астмой

| Число наблюдений Заболевания | По линии отца, п | % | По линии матери, п | % |
|---|---------------------|------|--------------------|------|
| Аллергические | 38 | 50 | 44 | 51,8 |
| Гастроэнтерологические | 23 | 30,3 | 20 | 23,5 |
| Аллергические и гастроэнтерологические | 15 | 19,7 | 31 | 24,7 |
| Всего | 66 | 100 | 95 | 100 |

Как видно из табл. 2, у детей с БА большую роль в патогенезе заболевания играет отягощенная наследственность по аллергии и по заболеваниям гастродуоденальной зоны, особенно при их сочетании по материнской и отцовской линии. Эти данные соответствуют современным представлениям о БА, как о заболевании, в реализации которого важная роль отведена генетическим факторам.

Большое значение в формировании атопии придается неблагоприятному течению антенатального периода. По данным акушерского анамнеза, в основной группе только у 22 (29,9%) матерей, а в группе сравнения – у 27 (57,6%) беременность про-

текала физиологически. При патологическом течении беременности и родов в основной группе преобладали: гестоз (43,5%), угроза прерывания беременности (29,4%) и родоразрешение путем кесарева сечения (11,8%), а в группе сравнения – гестоз (52,8%). У матерей во время беременности и кормления грудью, отмечались те или иные проявления аллергии, которые коррелировали с частотой атопии в виде поражения кожи у детей раннего возраста и более ранней манифестации обструктивного синдрома.

Функциональные возможности ЖКТ детей первого года жизни адаптированы исключительно для видовоспецифичного, аутолитического питания грудным молоком. Перевод ребёнка на смешанное или искусственное вскармливание увеличивает риск проникновения в организм больших количеств чужеродных белков и формирования сенсибилизации, прежде всего, к белкам коровьего молока с развитием наиболее неблагоприятных форм аллергии [3].

При анализе характера вскармливания детей, страдающих БА в грудном возрасте выявлено, что они раньше переводились на искусственное вскармливание и только 13,1% из них в первые 12 месяцев жизни находились на естественном вскармливании. Искусственное вскармливание с рождения получали 29% детей, раннее искусственное (до 3 мес) — 39,3%. Большую роль в формировании БА и сопутствующей патологии, безусловно, играли перенесенные в раннем возрасте заболевания до манифестации БА (табл. 3).

Таблица 3

Частота и характер перенесенных заболеваний в раннем возрасте

| Заболевания | n | % |
|-------------------|----|------|
| Аллергодерматозы | 73 | 44,2 |
| Пневмонии | 15 | 9,1 |
| Частые ОРВИ | 57 | 34,6 |
| Кишечные инфекции | 20 | 12,1 |

У детей, больных БА в анамнезе часто отмечались острые диареи, трактовавшиеся как острые кишечные инфекции, причем, бактериальный возбудитель подтверждался крайне редко. Острая диарея у детей могла быть клиническим проявлением дисбактериоза кишечника на фоне аллергического дерматита, интестинальным проявлением пищевой аллергии на прием различных облигатных аллергенов. Доказательством служит четкая связь обострений кожных проявлений и диарейного синдрома с приемом причинно-значимого аллергена. Частые респираторные заболевания, расцененные как ОРВИ, отмечены уже на первом году жизни, в это же время появлялись первые проявления обструктивного синдрома. Можно предположить, что этот симптомокомплекс был полиорганным проявлением аллергии, протекавшей в виде обострения кожного процесса и у ряда больных — гастроинтестинальных проявлений.

Наиболее часто больные БА в качестве триггера обострения БА называли физическую нагрузку – 87 (81,3%). Затем в порядке убывания следуют обострения аллергического ринита – 70 (65,4%), респираторная инфекция – 54 (50,5%), психоэмоциональный стресс – 25, (23,3%), смена метеоусловий – 23(21,5%), погрешности в питании – 17 (15,9%). Причем с утяжелением БА сезонность обострений уменьшилась и БА приобретала круглогодичное течение, круг триггеров расширялся. При анализе клинической картины БА у обследованных больных обращает внимание частое сочетание с симптомами аллергического поражения слизистых верхних дыхательных путей (риносинусит), глаз (коньюнктивит) и кожи (табл. 4).

Таблица 4

Другие проявления атопии у больных БА

| Другие проявления атопии | n | % |
|--|----|------|
| Аллергический ринит | 70 | 65,4 |
| Атопические поражения кожи (дерматит, экзема, крапивница) | 26 | 24,3 |
| Аллергический конъюнктивит, блефарит | 33 | 30,8 |
| Лекарственная аллергия | 24 | 22,4 |
| Непереносимость некоторых пищевых продуктов | 17 | 15,9 |

Учитывая, что по тяжести БА у большинства детей была легкой степени тяжести, заболевание не оказало влияния на физическое развитие детей. Среднее гармоничное физическое развитие отмечено у 73 (68,2 %) детей первой группы и у 62 (77,5%) детей группы сравнения.

У всех больных БА проведен подробный сбор анамнеза, позволяющий заподозрить патологию органов пищеварения. Анализ сроков появления клинических признаков патологии ЖКТ показал, что у 17 (15,8%) детей с БА клиническая симптоматика предшествовала респираторным проявлениям, у 19 (17,7%) — имело место совпадение времени начала респираторных и гастродуоденальных клинических проявлений, у 71 (66,4%) — симптомы поражения ЖКТ возникли позже, на фоне БА.

Наиболее распространенные жалобы со стороны органов пищеварительной системы укладывались в 3 основные синдрома: болевой и синдромы желудочной и кишечной диспепсии. На момент госпитализации жалобы предъявляли 24 (22,4%) ребенка, у 74 (69,2%) детей — жалобы со стороны пищеварительного тракта в анамнезе, 9 (8,4%) детей — жалоб не предъявляли (этим больным исследование проведено с согласия родителей при наследственной отягощенности по гастроэнтерологическим заболеваниям). Ведущим синдромом являлся болевой. Жалобы на боли в животе предъявляли 85 (86,7%) детей основной группы, из них у 76 (89,4%) жалобы на абдоминальные боли были редкими. Из 67 (83,8%) детей группы сравнения только 9 (13,4%) редко жаловались на боли в животе.

По отношению к приему пищи возникновение болей отображено в табл. 5, из которой следует, что почти половина обследованных пациентов с БА (42,3%), также как и в группе сравнения (44,8%) не отмечали связи с приемом пиши.

Таблица 5

Частота появления болей в животе по отношению к приему пиши

| Группы | Осн | овная | | уппа нения |
|---------------------------|-----|-------|----|---------------|
| Время появления боли | n | % | n | % |
| До еды | 30 | 35,3 | 22 | 32,8 |
| Во время еды | 2 | 2,4 | 3 | 4,5 |
| После еды | 11 | 12,9 | 9 | 13,4 |
| До и после еды | 6 | 7,1 | 3 | 4,5 |
| Не связаны с приемом пищи | 36 | 42,3 | 30 | 44,8 |
| Всего: | 85 | 100 | 67 | 100 |

Диспепсические расстройства имели место у 76 (71%) детей с БА и у 56 (70%) – группы сравнения. Наиболее частой жалобой в группе детей с БА была изжога (59,2%), выявляемая отдельным симптомом (21,1%) или в сочетании с иными диспепсическими расстройствами. Реже отмечались тошнота и отрыжка (51,3% и 43,4 соответственно), из них в 9,2% и в 10,5% случаев – отдельными симптомами. В группе сравнения из диспепсических расстройств преобладала изжога 58,9%, из них у 25% – отдельным симптомом.

У 68 детей (63,5%) аппетит был не нарушен. На его снижение жаловались 17 детей (15,9%), на повышение — 22 (20,6%). В группе сравнения снижение аппетита имелось у 10 детей (12,5%), у 30 (37,5%) — повышение. При осмотре чистый язык отмечен у 6 (5,6%) детей, обложен белым налетом — у 67 (62,6%), у 34 (31,8%) — «географический», указывающий на наличие ПА. В группе сравнения: чистый язык отмечен у 8 (10%) детей, обложенный белым налетом — у 72 (90%). При пальпации органов брюшной полости у всех детей отмечалась болезненность различной локализации. Доминирующей локализацией боли при пальпации органов брюшной полости являлась эпигастральная область в обеих исследуемых группах (табл. 6).

Таблица 6

Локализация болей при пальпации органов брюшной полости

| Группы | | нов- ая | Группа сравнения | | |
|---|----|------------|---------------------|------|--|
| Локализация | n | % | n | % | |
| Эпигастрий | 32 | 49, | 30 | 39,5 | |
| Эпигастрий + правое подреберье | 14 | 21, | 18 | 23,7 | |
| Эпигастрий + мезогастрий | 3 | 4,6 | 2 | 2,6 | |
| Эпигастрий + левое подреберье | 4 | 6,2 | 2 | 2,6 | |
| Эпигастрий + мезогастрий | 7 | 10, | 5 | 6,6 | |
| Мезогастрий | 2 | 3,1 | 8 | 10,5 | |
| Правое подреберье | 2 | 3,1 | 9 | 11,8 | |
| Эпигастрий + правая подвздошная область | 1 | 1,5 | 2 | 2,6 | |
| Всего: | 65 | 100 | 76 | 100 | |

У 74 (69,1%) детей с БА и 63 (78,7%) детей группы сравнения стул был ежедневный, оформленный. Изменение стула наблюдалось у 33(30,8%) детей основной группы и 17 (21,3%) – у группы сравнения; по характеру преобладали запоры в обеих группах.

Обращаемость детей в лечебно-профилактические учреждения по поводу болезней органов пишеварения не отражает истинной распространенности этих заболеваний, и у части детей гастроэнтерологические заболевания выявляются при проведении специальных исследований. Эндоскопические изменения слизистой оболочки (СО) верхнего отдела пищеварительного тракта, выявленные у детей с БА, в большинстве случаев носили поверхностный характер (78,9%), реже эрозивный (15,8%) или язвенный (5,3%). В 69,7% случаев имелось изолированное поражение желудка, а в остальных (30,3%) - сочетанное с поражением СО 12перстной кишки (ДПК). В группе сравнения также преобладал поверхностный характер изменений СО (85,1%), но в 2 раза реже диагностировано эрозивное поражение СО ДПК по сравнению с основной группой (6,4%). По данным ФЭГДС, в 98% случаев у детей с БА регистрировались нарушения моторики в виде дуоденогастрального, гастроэзофагеального рефлюксов, недостаточности кардии и привратника, в группе сравнения – 62,5%.

Таким образом, эндоскопически у 76 из 107 детей в основной группе выявлены признаки хронического гастрита ($X\Gamma$), несмотря на отсутствие жалоб при госпитализации.

Для окончательной постановки диагноза исследованы гастробиоптаты, полученные во время ФЭГДС из антрального и фундального отделов. Интерпретация данных биопсии осуществлялась по шкале Л.И. Аруина и оценивались следующие показатели: активность гастрита, наличие НР и степень обсеменённости СО, кишечная метаплазия, атрофия. У 16 (21%) обследованных с БА и у 7 детей (15%) группы сравнения морфологически выявлена атрофия слизистой желудка, при этом и в основной группе, и в группе сравнения чаще диагностирована слабая степень атрофии (68,7% и 57,1% соответственно), средняя (25%, 42,9% соответственно), выраженная атрофия встречалась только у больных основной группы (6,3%). Степень активности ХГ, по нашим данным, у детей основной группы и группы сравнения при исследовании собственно СО желудка распределилась следующим образом: у детей с БА активный процесс в СО желудка выявлялся в 97,4% случаев, в группе сравнения – в 93,6%. Среди них есть различия по преобладанию степени активности. У детей основной группы в (47,4%) выявлялась средняя степень активности, в группе сравнения в (53,2%) случаев - слабая степень активности. Возможно, большая частота у детей основной группы связана с проведением базисной терапии у этих детей.

Ведущим этиологическим фактором в патогенезе хронического гастродуоденита и язвенной болезни считается *Helicobacter pylori* (HP), значение которого не подвергается сомнению.

Рассматривая НР как одну из причин развития ХГ, дети, страдающие БА, были распределены в несколько подгрупп в зависимости от наличия или отсутствия НР, выявляемого хотя бы одним из методов диагностики. В табл. 7 приведена частота инфицированности детей НР (методом ИФА и по данным гистоморфологического исследования). Выявлено, что инфицированность детей с БА хеликобактериями увеличивается с возрастом.

Таблица 7

Инфицированность детей Helicobacter pylori в зависимости от возраста (основная группа).

Методом ИФА

| Возраст | 7-11 лет | | 12-14лет | | 15-17лет | |
|---------|----------|------|----------|------|----------|-----|
| HP | n | % | n | % | n | % |
| HP(+) | 11 | 37,9 | 22 | 57,9 | 16 | 40 |
| HP(-) | 18 | 62,1 | 16 | 42,1 | 24 | 60 |
| Всего | 29 | 100 | 38 | 100 | 40 | 100 |

По данным гистоморфологического исследования

| Возраст | 7-11 лет | | 12-14лет | | 15-17лет | |
|---------|----------|------|----------|------|----------|------|
| HP | n | % | n | % | n | % |
| HP(+) | 11 | 37,9 | 24 | 63,2 | 17 | 42,5 |
| HP(-) | 18 | 62,1 | 14 | 36,8 | 23 | 57,5 |
| Всего | 29 | 100 | 38 | 100 | 40 | 100 |

По данным гистоморфологического исследования

| Возраст | 7-11 лет | | 12-14лет | | 15-17лет | |
|---------|----------|------|----------|------|----------|------|
| HP | n | % | n | % | n | % |
| HP(+) | 13 | 40,6 | 19 | 73,1 | 15 | 68,2 |
| HP(-) | 19 | 59,4 | 7 | 26,9 | 7 | 31,8 |
| Всего | 32 | 100 | 26 | 100 | 22 | 100 |

При анализе степени обсемененности установлено, что в обеих группах преобладала средняя степень обсеменённости СОЖ НР, в основной группе – у 48,1% детей, в группе сравнения – в 59,1% случаев. Сильная степень обсеменённости в основной группе выявлялась в 2 раза чаще (23,1 и 9,1% соответственно). Слабая степень обсеменённости слизистой НР у детей с БА выявлена в 28,8% случаев, что практически не отмечается от детей группы сравнения (31,8%).

При этом в основной группе выявлена взаимосвязь степени HP-инфицированния и степени тяжести БА. Чем тяжелее протекала БА, тем выше степень обсеменённости СО антрума HP, что связано с особенностями и длительностью базисной терапии. Получены данные, касающиеся соотношения эндоскопических изменений СО желудка и ДПК и наличия HP. Из 60 случаев наличия поверхностных изменений СО желудка у детей с БА – 50 ассоциированы с HP, что составляет 83,3%.

Во всех случаях с эрозивными и язвенными изменениями, выявленных у детей с БА, обнаружены ХР. Это подтверждает то, что при более глубоких поражениях СО желудка НР диагностируется чаще, чем при поверхностных изменениях слизистой. Параллельно с гистоморфологическим исследованием гастробиоптатов из антрума у всех детей с БА проведено исследование антигенемии НР методои ИФА. Результаты исследования совпали в 49 случаях и только в 3 отмечено расхождение. В контроле расхождений результатов не наблюдалось. Все дети обследованы впервые и не получали эрадикационной терапии.

Выводы. В результате комплексного обследования детей с БА, поступивших в стационар в стадии клинической ремиссии БА (70%) или в стадии обострения (30%) практически у всех (98%) выявлена патология системы пищеварения.

Факторами риска возникновения заболеваний гастродуоденальной зоны у детей с БА является: отягощенная наследственность по аллергическим и гастроэнтерологическим заболеваниям, особенно при их сочетании по материнской и отцовской линии; патология беременности; наличие и обострение аллергических заболеваний у матери во время беременности и кормления грудью; раннее смешанное и искусственное вскармливание, симптомы острых расстройств пищеварения на первом году жизни.

У детей с сочетанным поражением органов дыхания (БА) и верхних отделов пищеварительного тракта по данным ФЭГДС верифицирован терминальный эзофагит (20%), распространенный поверхностный (78,9%) гастрит, эрозивный гастрит (15,8%), и язвенная болезнь желудка и ДПК (5,3%). Установлена высокая частота (98%) нарушения моторики в виде дуоденогастрального, гастроэзофагеального рефлюксов, недостаточности кардии и привратника. Ведущим этиологическим фактором ХГД у больных БА является НР-ассоциированный, а степень обсеменённости СО желудка зависит от тяжести астмы.

Стертость клинической картины, недостаточное внимание родителей и детей с БА к нарушениям работы ЖКТ затрудняют раннюю диагностику и лечение. Выявленная высокая частота и закономерности развития патологии пищеварительной системы у больных БА диктует необходимость включения в стандарт их обследования больных исследования состояния пищеварительной системы (после купирования симптомов БА). Кроме педиатра и аллерголога, эти дети должны находиться под наблюдением гастроэнтеролога с проведением плановой госпитализации и противорецидивного лечения согласно рекомендуемым срокам.

Литература

- 1. Балаболкин И.И. // Педиатрия. 2003. № 6. С. 4-7.
- 2. Балаболкин И.И. // Педиатрия. 2003. № 6. С. 99–102.
- 3. Балаболкин И.И. Бронхиальная астма у детей. М.:Медиина 2003
 - Баранов А.А. // Рос. педиатрический ж. 1999. № 3. С. 5–7.
- 5. Римарчук Г.В. и др. Гастроинтестинальная аллергия у детей с атопическим дерматитом клиника, диагностика, лечение М., 2004.
- 6. *Мизерницкий Ю.Л. и др.* // Аллергология. 2004. №3. С. 27–31.
- 7. Приворотский В.Ф. и др. // РМЖ. 2004. Т.12, №3. С. 129–