

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУН «ФИЦ питания и
биотехнологии»



корреспондент РАН,
профессор

Д.Б. Никитюк
09 2018г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи» о научно-практической значимости диссертации Лохматовой Ирины Анатольевны на тему: «Особенности проявления и коррекция микроэлементного дисбаланса у детей с аскаридозной инвазией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – Педиатрия.

Актуальность темы исследования

На современном этапе развития науки сложно переоценить значение микроэлементов, биологическая роль которых в организме человека чрезвычайно разнообразна. Большое внимание к изучению обмена микроэлементов у детей обусловлено их участием в целом ряде биохимических процессов, происходящих в организме, определяющих нормальный рост детей, их умственное и физическое развитие, здоровье в целом.

Нарушения минерального статуса у детей являются одной из важных проблем питания. Развитие дефицитных состояний способно негативно отразиться на росте и развитии детей, состоянии их здоровья, причем не только на ранних этапах, но и в последующие периоды жизни. Страдают интеллектуальное развитие, способность к обучению, устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды (инфекционным, экологическим). Установлено, что дети с дефицитом микро- и макроэлементов имеют низкие показатели психомоторного развития в первые годы жизни, сниженную способность к запоминанию и концентрации внимания в школьном возрасте, измененные показатели функционирования органов и систем, в том числе эндокринной и иммунной системы.

Одним из факторов, способствующих нарушению микроэлементного баланса, являются гельминтозы. Спектр исследований микроэлементного состава, выполненных у детей с гельминтозами, весьма ограничен. Кроме того, существует недостаточно информации о структуре дефицита микронутриентов в группе детей, подвергшихся инвазии гельминтами. Своевременная профилактика и коррекция дефицитных состояний на фоне противогельминтной терапии позволит улучшить показатели здоровья и сократит восстановительный период. Научно обоснованным и эффективным способом улучшения микро- и макроэлементного статуса является прием витаминно-минеральных комплексов.

В связи с высокой степенью распространенности дефицитных состояний у больных с гельминтозами, актуальность проблемы диссертационного исследования Лохматовой И.А., не вызывает сомнения, равно как ее исключительная важность в педиатрии.

Научная новизна

Впервые проведено исследование и установлены изменения микро- и макроэлементного статуса детей с аскаридозом и определены взаимосвязи между характером микро- и макроэлементного статуса с особенностями неспецифических клинических проявлений инвазии у детей разных возрастных групп. Автором получены новые данные о частоте встречаемости неспецифических клинических проявлений кишечной фазы аскаридоза у детей в зависимости от возрастного периода (от 1 до 18 лет).

Впервые при проведении оценки качества жизни (опросники QUALIN и PedsQL™4.0) детей с аскаридозной инвазией установлено снижение показателей всех аспектов качества жизни у детей.

На основании полученных результатов автором предложено введение витаминно-минеральных комплексов, как коррекция выявленных нарушений микро- и макроэлементного статуса, способствующая ликвидации патологических симптомов и синдромов инвазии.

Научная и практическая ценность диссертации

Автором впервые установлена высокая частота (до 100%) выявления неспецифических клинических проявлений аскаридоза и определены особенности их сочетаний среди детей разных возрастных групп, что позволяет заподозрить наличие инвазии у детей разных возрастов при систематизации жалоб на первичном осмотре.

Лохматовой И.А. впервые исследован микро- и макроэлементный статус детей с аскаридозом методом микроэлементного анализа волос, в

результате чего выявлено снижение ряда эссенциальных (Zn, Fe, Cu, Se и др.) и повышение токсичных (Cd, Pb) химических элементов. Автором также установлены взаимосвязи нарушения баланса химических элементов с клиническими проявлениями аскаридоза и изменением показателей качества жизни детей. Это в свою очередь позволит оптимизировать реабилитационные мероприятия у детей с аскаридозозной инвазией при невозможности определения микроэлементного состава волос.

Диссертантом проведена оценка качества жизни детей с аскаридозной инвазией, установлено снижение показателей всех аспектов качества жизни, улучшение их на фоне комплексной терапии, что может быть использовано в практической медицине, как инструмент определения эффективности проведенного лечения.

Лохматовой И.А. предложено включение витаминно-минеральных комплексов, адаптированных по возрасту, в состав лечебно-реабилитационных мероприятий при аскаридозе, что способствует сокращению восстановительного периода, о чем свидетельствует улучшение показателей качества жизни уже через 1 месяц от начала терапии.

Значимость полученных результатов для развития педиатрии

Диссертационная работа Лохматовой И.А. обладает высокой научно-практической значимостью, в ней решена актуальная научно-практическая задача по усовершенствованию лечебно-реабилитационных мероприятий у детей с аскаридозом и улучшению их качества жизни, имеющей большое значение в педиатрии. Включение витаминно-минеральных комплексов, адаптированных возрасту ребенка способствуют сокращению периода реабилитации при аскаридозе, улучшению качества жизни и рекомендовано к применению.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертация И.А. Лохматовой построена по общепринятому плану и состоит из введения, обзора литературы, описания объема и методов исследования, 3-х глав собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, который содержит 172 источника: 78 отечественных и 94 зарубежных авторов.

Актуальность исследования, а также четко сформулированные цели и задачи, полностью обоснованы во введении. По теме исследования проведен широкий анализ отечественной и зарубежной литературы, который отражает современные представления об особенностях клинических проявлений аскаридоза у детей и нерешенных вопросах терапии и реабилитации,

освещает современное состояние изученности проблемы дисэлементозов при паразитарных инвазиях.

Во второй главе «Характеристика контингента обследуемых детей и используемых методов исследования» представлен дизайн исследования, характеристика изучаемых групп пациентов, описаны все использованные автором методы исследования.

Лохматовой И.А. проведено проспективное сравнительное исследование 239 детей в возрасте от 1 до 18 лет включительно. Сформулированы критерии включения и исключения из групп. Основная группа включала 133 ребенка, группа сравнения – 106 детей. Клиническое обследование детей включало анализ амбулаторных медицинских карт, сбор жалоб с применением разработанной автором анкеты.

Стоит отметить грамотный подход к выбору инструментов для изучения качества жизни обследуемых детей: у детей раннего возраста - общий опросник для оценки качества жизни у детей раннего возраста QUALIN, у детей 4-х лет и старше применяли универсальный общий опросник PedsQL™4.0.

Для исследования макро- и микроэлементного статуса использовали микроэлементный анализ волос (методом рентгено-флуоресцентного спектрометра), что также вполне обоснованно: содержание минералов в волосах адекватно отражает как обеспеченность организма эссенциальными элементами, так и степень накопления токсичных металлов за период 2-3 месяца. Кроме того данный метод является не инвазивным, что чрезвычайно важно при выполнении исследований в педиатрии.

В комплексной терапии аскаридоза у детей использовали витаминно-минеральный комплекс «АЛФАВИТ», подобранный согласно возрасту ребенка.

Статистическая обработка полученных результатов проводилась в операционной системе Windows XP с использованием программ «Microsoft Office Excel 7.0» и «Statistica 10.0» (США). Для определения достоверности различий в альтернативных выборках в связи с распределением показателей, отличным от нормального, использовали U-критерий Манна-Уитни. Количественные признаки характеризовали с помощью расчета медианы и квартилей ($Me [Q_{25}; Q_{75}]$), а также среднего арифметического значения и среднего квадратичного отклонения ($M \pm \sigma$), среднего арифметического значения и стандартной ошибки ($M \pm SD$). Качественные показатели были представлены в виде абсолютного числа наблюдений и доли (%) от общего числа больных по выборке в целом или в соответствующей группе. Распределение качественных переменных сравнивали при помощи критерия

χ^2 Пирсона с поправкой Йетса. Для оценки связи между изучаемыми явлениями применялся корреляционный анализ (коэффициент корреляции Спирмена), факторный анализ.

Результаты диссертационного исследования имеют высокую степень аргументации и достоверности, что обусловлено достаточным числом клинических наблюдений и корректным применением методов статистической обработки.

Заключение, выводы и практические рекомендации отражают содержание работы и логически обоснованы, что обусловлено использованием научных методов исследования соответствующих поставленным задачам.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

Основные положения и содержание диссертации Лохматовой И.А. полностью отражены в 22 научных работах, в том числе 4 статьях в журналах, входящих в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные результаты и основные положения диссертационной работы Лохматовой И.А. могут создать научную основу для разработки программ комплексной реабилитации детей с паразитарными инвазиями, а также быть включены в учебные программы высшего профессионального и послевузовского образования по специальности «педиатрия». Материалы диссертации рекомендуется опубликовать в виде методических рекомендаций и пособий для врачей-специалистов, занимающихся лечением детей с гельминтозами, также они могут быть использованы в качестве учебного пособия на курсах усовершенствования врачей по специальностям «педиатрия» и «детские инфекции». Принципиальных замечаний к работе нет. Считаем целесообразным продолжить данные исследования с изучением характера дефицитных состояний у пациентов с гельминтными инвазиями при различной соматической патологии с определением тактики комплексного лечения в зависимости от характера течения основного заболевания и показателей нутритивного статуса пациентов.

Заключение

Диссертация Лохматовой Ирины Анатольевны на тему: «Особенности проявления и коррекция микроэлементного дисбаланса у детей с

аскаридозной инвазией» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи по совершенствованию лечебно-реабилитационных мероприятий у детей с аскаридозом, способствующих ликвидации неспецифических клинических проявлений инвазии и улучшению качества жизни детей, что имеет существенное значение для развития педиатрии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Лохматовой И.А. на тему «Особенности проявления и коррекция микроэлементного дисбаланса у детей с аскаридозной инвазией» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в ред. Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, №748 от 02.08. 2016), а сама автор Лохматова Ирина Анатольевна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании научных сотрудников лаборатории возрастной нутрициологии, отделения педиатрической гастроэнтерологии, гепатологии и диетологии, отделения аллергологии ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», протокол № 23 от 03.09.2018.

Заведующая отделением педиатрической
Гастроэнтерологии, гепатологии и диетологии
ФГБУН «ФИЦ питания и
биотехнологии», д.м.н., профессор РАН



Татьяна Викторовна Строкова

Адрес: 109240, г. Москва,
Устьинский проезд, дом 2/14
Сайт: <http://www.ion.ru>, E-mail: mailbox@ion.ru
Тел. (495) 698-5360, Тел/факс (495) 698-5379