

Государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
620028, г.Екатеринбург, ул. Репина, д.3
Тел. 371-34-90, факс 371-64-00
Электронная почта usma@usma.ru
25.08.2014 № 1053
На № _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ГБОУ ВПО УГМУ
Минздрава России
д.м.н., профессор

_____ Кутепов С. М.
«25» _____ 2014 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Балугеовой Л.Г. «Клинико-лабораторные особенности пиелонефрита, протекающего с кристаллурией у детей, и усовершенствование методов лечения», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Актуальность темы выполненной работы

Высокий уровень современных достижений в области диагностики, лечения и профилактики болезней почек позволяет существенно улучшить качество жизни, предотвратить развитие осложнений и инвалидизирующих состояний у пациентов различного возраста. Результаты медицинских исследований и статистики последних лет (Гордеева Е.А., 2009 г., Шатохина О.В., 2010 г., Длин В.В., 2012 г.) настойчиво свидетельствуют о росте почечной патологии у детей и подростков, страдающих обменными нарушениями, и протекающими с кристаллурией. С одной стороны кристаллурия способствует развитию тубулоинтерстициального поражения почек, участвует в инициации микробно-воспалительного процесса, усугубляя с течением времени нарушение функций почек. С другой стороны хронический и рецидивирующий инфекционный процесс в почечной ткани у

больных с метаболическими нарушениями сам может являться пусковым механизмом для образования кристаллов солей, микролитов и камнеобразования.

С этих позиций актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений. Автором поставлена цель – оценить эпидемиологические аспекты кристаллурии в детской популяции региона, её клиническое значение и разработать методы усовершенствования терапии хронического пиелонефрита, ассоциированного с кристаллурией.

Связь темы диссертации с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера» Минздрава России, номер государственной регистрации 01990001048.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Новизна данного исследования заключается, прежде всего, в получении новых знаний об эпидемиологии кристаллурии в детской популяции отдельно взятого региона, что подчеркивает особую актуальность данной проблемы для территории Пермского края. Впервые изучена распространённость, структура и факторы риска кристаллурии у детей г. Перми. Отмечена возможность экологического влияния на частоту и распространённость кристаллурии у детей.

На основании проведенного сравнительного анализа подчеркнуты различия в клиническом течении обострения хронического пиелонефрита в зависимости от наличия кристаллурии.

Автором работы доказано положительное влияние включения минеральной воды из местных природных источников (лечебно-столовая минеральная вода «Ключи», Пермский край) в схему терапии хронического пиелонефрита на этапе его обострения, а не в период стихания

воспалительного процесса в качестве реабилитационных мероприятий, как это принято при традиционном ведении пациентов с хроническим пиелонефритом. Показано, что добавление в схему антимикробной терапии минеральной воды «Ключи» способствует нормализации показателей минерального обмена в остром периоде заболевания, обеспечивает существенное снижение кристаллурии до 6 месяцев наблюдения и достоверно удлиняет сроки безрецидивного периода пиелонефрита (до $4,5 \pm 0,7$ месяцев) в сравнении с традиционными схемами лечения, что подчеркивает положительную роль минеральной воды в уменьшении степени микробного воспаления в почечной ткани.

Элементом новизны исследования следует считать и показанный автором эффект влияния препарата фуразидин калия на выраженность кристаллурии и содержание магния в сыворотке крови. Это обосновывает приоритетность назначения данного препарата при обострении хронического пиелонефрита, ассоциированного с дисметаболическими нарушениями.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов

Значимость для науки полученных результатов определяется научной новизной исследования. Углублены сведения об эпидемиологии дисметаболических нарушений в детской популяции одного из регионов Российской Федерации. Доказано, что в половине случаев кристаллурии ассоциируются с инфекционным процессом в почках. Показаны принципиальные различия в течении обострения хронического пиелонефрита, протекающего с кристаллурией, от пиелонефрита без кристаллурии – более выраженный интоксикационный синдром, большая частота встречаемости бактериурии и мочевого синдрома в виде микрогематурии.

Значимость для науки определяется также и полученными результатами исследования минерального обмена у детей с хроническим пиелонефритом, протекающим с кристаллурией. Показаны выраженные отклонения в

суточной экскреции солей и в перерасчете на единицу массы тела по всем исследуемым показателям, за исключением фосфора. Так, у этих пациентов установлено превышение экскреции оксалатов, кальция, мочевой кислоты и снижение экскреции магния в моче. Заслуживает внимания факт обнаружения в 100% случаев сочетания гипомагниурии с гиперкальцийурией и в 61,4% случаев – сочетание гипомагниурии с гипероксалурией. Как с научной, так и с практической точки зрения, важной является продемонстрированная автором возможность коррекции указанных изменений с помощью медикаментозной и немедикаментозной терапии с применением питьевой бальнеотерапии.

Практической ценностью обладают результаты, полученные в ходе сравнительного изучения эффективности разных препаратов – представителей нитрофуранового ряда и предполагающие дифференцированный подход в определении терапевтической тактики в фазу обострения хронического пиелонефрита в зависимости от имеющихся сопутствующих минеральных нарушений.

В исследовании Л.Г. Балугеой показано диагностическое значение использования методики поляризационной кристаллографии с целью оценки особенностей микрокристаллизации мочи в динамике лечения пиелонефрита. Несмотря на то, что данный метод уже имеет широкое внедрение в нефрологической практике, перспектива для его развития очевидна ввиду отсутствия инвазивности, малого количества биологического материала для исследования, скорости исполнения и получения результатов. Перечисленные особенности метода определяют высокую практическую значимость использования данного метода в диагностике и лечении болезней почек у детей.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений

Обоснованность и достоверность результатов настоящего исследования определяется особенностями дизайна работы, основанного на

многоэтапности исследования (всего 4 этапа), позволяющего провести проспективное динамическое наблюдение – в периоде обострения инфекционно-воспалительного процесса, через 14 дней, 30 дней и 6 месяцев наблюдения. Данный подход позволил автору оценить не только динамику патологического процесса, но и провести межгрупповое сравнительное исследование в каждом сроке наблюдения. Предварительная обработка данных большого массива клинического материала – 5000 детей прикрепленного населения детских поликлиник разных районов г. Перми, - определяет репрезентативность полученных результатов, что имеет важное значение для эпидемиологической оценки исследуемой проблемы в регионе и Российской Федерации в целом. Методология формирования групп наблюдения основана на использовании метода сравнительного анализа. Полное клинико-лабораторное и инструментальное обследование проведено у 130 детей, что является достаточным для доказательства искомых положений. Уровень лабораторных и инструментальных методов исследования отвечает поставленной цели. Автором корректно применены методы математического и статистического анализа. В зависимости от изучаемого признака, а также с учетом количества пациентов в группах исследования, использовались параметрические и непараметрические способы обработки клинического материала.

Таким образом, объем выполненных исследований, лабораторно-инструментальное сопровождение, использованные методы статистического анализа позволяют считать научную новизну, положения, выносимые на защиту, выводы аргументированными и достоверными.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Заключение и выводы логически обоснованы, вытекают из содержания диссертации, отражают основные полученные фактические результаты. Цель, поставленная автором, достигнута, задачи выполнены. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации.

Результаты и выводы исследования могут использоваться в работе учреждений первичной медико-санитарной службы – участковых педиатров, врачей-нефрологов детских поликлиник, врачей общей практики; лечебно-оздоровительных учреждений – отделений реабилитации, стационаров, санаториев; в работе диагностических служб; в учебном процессе в медицинских вузах на до- и постдипломном этапах обучения. Результаты работы уже внедрены в деятельность городского нефрологического отделения МБУЗ ГДКБ № 9 им. П.И. Пичугина г. Перми, в учебный процесс кафедр педиатрического профиля ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера» Минздрава России. По материалам исследования изданы методические рекомендации «Эффективность минеральной воды «Ключи» при лечении и реабилитации больных с патологией мочевой системы», 2013 год.

В ходе анализа и обсуждения диссертационной работы Балугеовой Л.Г. возник ряд вопросов:

1. В разделе «Заключение» Вы рассматриваете возможность сочетанного назначения фурамага и МВ «Ключи». Однако в Вашем исследовании такой группы не было. Проводилась ли Вами сравнительная оценка эффективности по влиянию на уровень магния в сыворотке крови и моче и оксалурии между основной группой – «антибиотик + МВ «Ключи» + фурагин» и группой «антибиотик + фурамаг»?
2. Какие методы исследования проводились в катамнезе через 6 месяцев для оценки степени кристаллурии и мочевого синдрома у детей наблюдаемых групп?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Балугеовой Ларисы Геннадьевны «Клинико-лабораторные особенности пиелонефрита, протекающего с кристаллурией у детей, и усовершенствование методов лечения», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является законченным, самостоятельно выполненным, научно-квалификационным

исследованием. В диссертации содержится решение актуальной задачи, направленное на оптимизацию диагностики, лечения и профилактики обострений хронического пиелонефрита, протекающего на фоне кристаллурии, у детей, что имеет важное теоретическое и практическое значение в педиатрии. Работа по своей актуальности, научной новизне, объёму исследования, значению для теоретической и практической медицины полностью соответствует требованиям п.9 «Положения присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Отзыв обсуждён и одобрен на заседании кафедры госпитальной педиатрии ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России (протокол № 1 от «25» августа 2014 г.) на базе ГБУЗ «Областная детская клиническая больница №1», г. Екатеринбург, ул. Серафимы Дерябиной, д. 32, e-mail: mail@odkb.ru, тел: 8(343)2405780.

заведующая кафедрой госпитальной педиатрии

ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России,

д.м.н., профессор

И.В. Вахлова

подпись профессора, д.м.н. И.В. Вахловой заверяю

начальник управления кадров

ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России



В.Д. Петренюк