

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Павелкиной Веры Федоровны на диссертационную работу Крикун Виктории Сергеевны на тему «Биоценозсберегающая терапия при острых бактериальных кишечных инфекциях у детей: обоснование и эффективность» на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни.

Актуальность темы диссертационной работы

Одной из основных причин заболеваемости и смертности детей в мире является инфекционная патология, весомую роль в развитии которой играет острая кишечная инфекция (ОКИ). Ежегодно в мире регистрируется более 1,5 млрд случаев диареи. При этом около 70% острых случаев приходится на диареогенные вирусы. Однако в последние годы наблюдается устойчивый рост числа ОКИ бактериальной этиологии, что может быть обусловлено не только временным снижением показателей заболеваемости на фоне короновирусной инфекции, но и рядом анатомо-функциональных и иммунологических возрастных особенностей, определяющих более высокий риск развития ОКИ именно в раннем детском возрасте.

Различные негативные факторы, такие как нерациональная антибактериальная терапия, ОКИ сказываются на состоянии микробиоценоза кишечника, что впоследствии может приводить к нарушению его функций и развитию целого ряда заболеваний – от поражения желудочно-кишечного тракта, до развития системных воспалительных реакций. В первые годы жизни ребенка микробиоценоз кишечника находится на стадии формирования, в связи с чем обладает высокой индивидуальной вариабельностью видового состава и как следствие меньшей устойчивостью. Нарушение баланса микробиоценоза на данном этапе развития, может иметь непредсказуемые последствия для здоровья ребенка. Разработка и внедрение новейших методов молекулярно-генетического анализа расширило познания о составе и функциях кишечного микробиоценоза.

В связи с этим следует заключить, что диссертационная работа Крикун Виктории Сергеевны, посвященная биоценозсберегающей терапии при острых бактериальных кишечных инфекциях у детей, является актуальной, современной, представляет значимый интерес для науки и практической медицины.

Научная новизна исследования, полученных результатов

Автором впервые у детей с острой кишечной инфекцией представлены новые аспекты патогенеза, в частности проведена оценка состояния микробиоценоза кишечника с использованием метода секвенирования нуклеиновых кислот (гена 16S рРНК) в разные фазы инфекционного процесса, в зависимости от возраста и проводимой терапии.

Сформулирована и научно обоснована новая научная идея о дисфункции микробиома желудочно-кишечного тракта. Впервые выявлены закономерности исследуемого явления. Разработан алгоритм по оптимизации биоценозсберегающей терапии бактериальных ОКИ у детей.

Определены клинико-лабораторные особенности ОКИ различной этиологии в зависимости от текущего состояния микробиоценоза кишечника, анализ которых позволил оптимизировать проводимую терапию.

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

Работа выполнена на достаточном фактическом материале. Обоснованность научных положений, представленных в диссертации Крикун В.С., обусловлена продуманным дизайном исследования, использованием современных диагностических методов, применением современных методов статистического анализа, позволивших автору получить аргументированные данные, сформулировать выводы и разработать практические рекомендации. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций соответствуют требованиям ВАК Российской

Федерации. Научные положения диссертации обосновываются автором результатами проведенных ранее исследований, а также многолетних собственных исследований, выполненных на достаточном фактическом материале. Работа проводилась в период с 2018 по 2023 годы, комплексно обследовано и осмотрено лично автором 154 ребенка в возрасте от 6 месяцев до 14 лет.

Достоверность результатов проведенного исследования обоснована целью и задачами научной работы. Объем представленных исследований и их научно-методический уровень достаточны для получения достоверных результатов и выводов. Достоверность результатов диссертационного исследования определяется его соответствием основным положениям доказательной медицины: выборки обследованных пациентов репрезентативны, объем проведенных наблюдений достаточен, использованы современные аналитические методы исследования. Выносимые на защиту научные положения, выводы практические рекомендации логично вытекают из результатов исследования.

Значимость для науки и практики результатов, полученных автором диссертации

Диссертантом уточнен спектр антибактериальных препаратов, широко применяемых в клинической практике.

Полученные сведения определяют значимость и место секвенирования 16S рРНК для научно-теоретического познания ОКИ и их последствий. Результаты исследования имеют важное значение в практической деятельности врача, дают им более глубокое представление о происходящих изменениях в микробиоценозе, а также возможность прогнозирования течения заболевания при ОКИ различной этиологии.

Проведенная оценка состояния микробиоценоза желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) позволила оптимизировать подходы к назначению антибактериальной и пробиотической терапии. Полученные новые данные

являются информативными и служат систематизации имеющихся знаний врачей и помогут практическим врачам в лечении детей с ОКИ.

Предложенный научно-обоснованный алгоритм биоценоз-сберегающей терапии бактериальных ОКИ позволит практикующим врачам начинать стартовую этиотропную терапию с препаратов, которые не усугубляют микроэкологические нарушения ЖКТ.

На основе результатов диссертационной работы автором разработано пособие для врачей «Практические рекомендации по терапии инвазивных острых кишечных инфекций у детей».

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе в 3 журналах, рекомендованных ВАК РФ по профилю специальности «Инфекционные болезни». Основные положения и результаты проведенной работы были представлены в виде научных докладов на конгрессах и конференциях, в том числе международных. Количество опубликованных автором работ по теме диссертационного исследования, обсуждение на научных конгрессах подтверждают правомерность представленных положений и выводов.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Личное участие автора в выполнении диссертации и подготовки печатных работ и практических рекомендаций для врачей не вызывает сомнений. Автором самостоятельно осуществлено планирование, организация и проведение исследования по всем разделам работы: выбор темы, формулировка целей, задач и дизайна исследования, отбор пациентов, заполнение индивидуальных карт пациентов, клиническое обследование пациентов; выполнение статистического анализа и систематизация

полученных результатов; формулирование выводов и практических рекомендаций.

Содержание диссертации, ее завершенность и оформление

Диссертация построена по традиционному принципу и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, 3-х глав собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций.

Во введении диссидент описывает актуальность темы, ставит цель и задачи, указывает степень разработанности темы научного исследования.

Обзор литературы, состоящий из 6 подглав, включает современное представление об особенностях этиологии, эпидемиологии, течении и осложнениях острых кишечных инфекций у детей, рассматривает антибактериальную терапию бактериальных ОКИ на современном этапе, формирование устойчивости микроорганизмов к антибиотикам. Проведен анализ современных методов исследования микробиоценоза желудочно-кишечного тракта, а также нарушение микробиоты при различных заболеваниях и влияние на нее антибактериальной терапии.

В главе «Материалы и методы» представлена схема и дизайн исследования, даны характеристики обследованных пациентов, описаны исследованные группы с указанием критериев включения и невключения в исследование, описаны применяемые клинические, лабораторные и статистические методы исследования.

Последующие 3 главы собственных исследований представляют собой решение 4 задач исследования. В первой главе собственных исследований проведен анализ стартовой антибактериальной терапии у 674 детей, больных бактериальными ОКИ, в результате чего было выявлено, что во всех возрастных группах преобладал Нифуроксазид (36%), цефалоспорины 3 поколения получали (21%) детей. Учитывая полученные данные, во 2 подглаве проведена сравнительная оценка клинико-лабораторной

эффективности данных препаратов, которая показала некоторые преимущества у Нифуроксазида (у детей, получавших препарат данной группы, происходило более быстрое купирование рвоты и восстановление активности), а также более быстрая нормализация лабораторных показателей.

Во второй главе проведена оценка динамики изменений микробиома кишечника методом секвенирования 16S рРНК на фоне антибактериальной терапии у больных ОКИ. Автором показано, что у детей, в дебюте инвазивных ОКИ значительно возрастала доля условно патогенных семейств, таких как: Enterobacteriaceae, Enterococcaceae, Bacteroidaceae изменение их соотношения к доле комменсалных микроорганизмов Ruminococcaceae и Veillonellaceae. Выявлено, что у детей, получавших Нифуроксазид, возрастало и восстанавливалось разнообразие видов микроорганизмов (альфа-разнообразие) уже к моменту завершения курса антибиотикотерапии, а при приеме цефалоспоринов III поколения, сохранялись исходно выявленные нарушения – повышенная доля условно патогенных видов и низкий уровень комменсалов (*Bifidobacterium*, *Coprococcus*, *Christensenellaceae*). Полученные данные доказывают важную роль микробиома кишечника в формировании инфекционной патологии ОКИ и открывает перспективы изучения профиля микробиомы кишечника как предиктора тяжести течения и развития различных осложнений.

Заключительная, третья глава собственных исследований посвящена состоянию микробиоты кишечника у детей с *Clostridium difficile*-ассоциированной диареей легкой формы на фоне антибактериальной терапии ОРИ, а также разработанному и внедренному в практику алгоритму биоценозсберегающей терапии бактериальных ОКИ у детей. Применение данного алгоритма в реальной клинической практике позволило уменьшить долю пациентов с различными осложнениями, после приема антибиотиков, в том числе антибиотико-ассоциированным синдромом.

В заключении Крикун В.С. проводит анализ полученных в ходе исследования результатов, сопоставляя их с доступными данными отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации.

Выводы конкретные, они соответствуют задачам научной работы и основным положениям диссертации. Практические рекомендации имеют большую ценность для клиницистов.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, оформлен в соответствии с имеющимися требованиями, изложен на 24 страницах машинописного текста, отражает суть и содержит основные этапы проведенного исследования, выводы и рекомендации, иллюстрирован достаточным количеством рисунков и таблиц.

В целом диссертационная работа Крикун В.С. отличается целостностью, завершенностью, соответствием научной специальности 3.1.22. Инфекционные болезни. Она выполнена на высоком методическом уровне, достаточном клиническом материале и объеме исследований для решения поставленных задач и обоснования выносимых на защиту положений и выводов.

Замечания и вопросы

Принципиальных замечаний к диссертационной работе Крикун В.С. «Биоценозсберегающая терапия при острых бактериальных кишечных инфекциях у детей: обоснование и эффективность» нет. Имеющиеся стилистические погрешности в тексте диссертации не снижают ее значимости и не влияют на общее положительное впечатление о работе.

В порядке дискуссии прошу диссертанта ответить на следующие вопросы:

1. Как Вы интерпретировали результаты анализа на *Clostridium difficile* у детей младенческого возраста, учитывая рекомендации ограничивающие использование данных тестов у детей первого года жизни ввиду сложности интерпретации результатов?

2. В Вашем исследовании присутствует группа детей с неуточненными бактериальными кишечными инфекциями. Каковы критерии отнесения к данной группе?

Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Диссертационная работа Крикун Виктории Сергеевны на тему: «Биоценозсберегающая терапия при острых бактериальных кишечных инфекциях у детей: обоснование и эффективность», выполненная под руководством академика РАН, д.м.н., профессора Горелова Александра Васильевича, представлена на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача по оптимизации этиотропной терапии бактериальных острых кишечных инфекций у детей благодаря изучению клинико-лабораторной эффективности антибактериальной терапии и изменений в микробиоценозе кишечника, что имеет существенное значение для изучения инфекционных болезней.

Диссертационное исследование по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее

автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованием приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета 64.1.010.01.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой инфекционных болезней
с курсами эпидемиологии, фтизиатрии, дерматовенерологии
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва» Министерства науки
и высшего образования Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор  Вера Федоровна Павелкина

«20 » декабря 2024 г.

Павелкина Вера Федоровна,

доктор медицинских наук (14.01.09), профессор

Медицинский институт Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Адрес организации: 430005, Российская Федерация, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, 68, Телефон: +7 (8342) 243732; 472913; факс: +7 (8342) 472913; E mail: mrsu@mrsu.ru; официальный сайт: <https://www.mrsu.ru>
электронный адрес оппонента: pavelkina@rambler.ru

