

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Захаровой Юлии Викторовны на тему: «Роль бифидобактерий в кишечном микробиоценозе ВИЧ-инфицированных детей», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Актуальность научной работы:

Основной тенденцией современной микрoэкологии является изучение биологических свойств микросимбионтов, что позволяет говорить о роли изменений нормальной микрофлоры в генезе различных заболеваний. Коррекция нормальной микрофлоры кишечника является одним из методов терапии ожирения, сахарного диабета, гипертонической болезни, иммунодефицитных и аутоиммунных состояний. Рост эпидемии ВИЧ-инфекции, вовлечение в нее детей и подростков, вкупе с совершенствованием представлений о патогенезе инфекции дают основания считать, что состояние микробиоты ВИЧ-инфицированных детей вносит существенный вклад в процесс активации иммунной системы, который, в свою очередь, является ведущим звеном развития иммунодефицита. Поэтому диссертационное исследование Захаровой Ю. В., посвященное изучению биологических свойств бифидобактерий при взаимодействии их с условно-патогенной микрофлорой у ВИЧ-инфицированных детей, актуально для разработки новых методов лечения инфекции.

Новизна исследования и полученных результатов:

Диссертационная работа обладает значительной научной новизной, отражающей особенности кишечного микробиоценоза и биологических свойств отдельных микросимбионтов у ВИЧ-инфицированных детей. Работа демонстрирует, что уже при начальных стадиях дисбиоза, несмотря на высокий количественный уровень, нарушена функциональная активность представителей рода *Bifidobacterium*.

С усугублением степени тяжести микрoэкологических нарушений у них снижается гидрофобность, специфическая адгезия, кислотообразование, антиоксидантная активность, антагонизм к условно-патогенной микрофлоре, что приводит к формированию стойкого дисбиоза. Это позволило автору обосновать необходимость раннего начала мероприятий по поддержке нормофлоры ВИЧ-инфицированных детей и предложить новый способ коррекции микрoэкологических нарушений, который заключается в нормализации функциональной недостаточности доминантной микрофлоры, в частности бифидобактерий. Автором предложены препараты, позволяющие повысить гидрофобность клеточной поверхности бифидобактерий, играющей важную роль в начальных механизмах взаимодействия микроорганизмов со слизистой и в аутоагрегации, позволяющей блокировать и выводить патогенных и условно-патогенных микроорганизмов из кишечного биотопа.

Значимость для науки и практики:

Несомненно, что полученные результаты имеют большую практическую значимость, так как позволяют прогнозировать характер и этиологию вторичных бактериальных инфекций у ВИЧ-инфицированных детей и своевременно проводить коррекцию микрoэкологических нарушений. Предложенный вариант выбора пробиотического штамма позволяет повысить эффективность бактериотерапии, в том числе при других иммунодефицитных состояниях. Разработанный метод определения антиоксидантной активности моделирует взаимодействие микросимбионтов и позволяет количественно определять устойчивость бактерий к токсическим формам кислорода, что важно для исследователей в области микробной экологии. Предложенный вариант восстановления биологических свойств и функций бифидобактерий позволяет нормализовать образование биопленки на слизистой и снизить риски транслокации микрофлоры через слизистую кишечника.

Рекомендации по использованию результатов и выводов:

Результаты и выводы исследования могут быть использованы для развития и совершенствования знаний о патогенезе ВИЧ-инфекции и роли микрофлоры в прогрессировании заболевания. Полученные данные позволяют дополнительно разрабатывать схемы коррекции микрофлоры у пациентов на разных стадиях ВИЧ-инфекции, проводить коррекцию микрофлоры на основе выбора биосовместимых пробиотических штаммов и восстановления регуляторных функций бифидобактерий.

В целом автореферат оформлен по требованиям ВАК. Изложенный материал позволяет сформировать полную картину диссертационной работы. Выводы и практические рекомендации вытекают из полученных результатов, сформулированы на основе принципов доказательной медицины и являются решением поставленных задач. По теме работы опубликовано 36 печатных работ, в том числе 17 публикаций в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК.

Заключение

Таким образом, анализируя содержание автореферата диссертации Захаровой Ю. В. на тему «Роль бифидобактерий в кишечном микробиоценозе ВИЧ-инфицированных детей», можно сделать заключение, что работа представляет собой законченное исследование, являющееся научно-квалификационным трудом, в котором на основании проделанных автором исследований содержится решение важной проблемы – оценка функциональных свойств бифидобактерий, имеющей значение для разработки методов коррекции кишечной микрофлоры у ВИЧ-инфицированных детей. Работа по актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований соответствует требованиям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней»,

утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации N 335 от 21 апреля 2016 года, N 748 от 2 августа 2016 года, N 650 от 29 мая 2017 года, N 1024 от 28 августа 2017 года, N 1168 от 01 октября 2018 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор – Захарова Юлия Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава РФ), доктор медицинских наук, профессор

Николай Викторович Рудаков

Адрес: 644099, Сибирский Федеральный округ, Омская область, г. Омск, ул. Ленина 12. Тел. (3812) 957-001; факс (3812) 957-002; e-mail: rector@omsk-osma.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора Рудакова Н.В. заверяю:
ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

Ю. А. Кротов



« 18 » сентября 2020 г.