

## 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:** Ежегодно регистрируется увеличение количества беременных женщин, зараженных вирусом иммунодефицита человека. Поэтому, несмотря на принимаемые меры, растет число детей с ВИЧ-инфекцией. ВИЧ-инфицированные дети - это тот контингент пациентов, которые требуют пристального внимания и включения всех медицинских- и немедицинских ресурсов для увеличения продолжительности и качества их жизни. Одно из направлений комплексной терапии – это поддержание микробиома пациентов. Самым представительным и многочисленным является кишечный микробиоценоз. Кишечную микробиоту рассматривают как отдельный орган, обеспечивающий поддержание гомеостаза, регуляцию активности генов и программу жизни человека, а также иммунологическую реактивность макроорганизма. В связи с этим поддержание нормального функционирования микрофлоры кишечника, как фактора мукозального иммунитета, является актуальным и патогенетически обоснованным для когорты ВИЧ-инфицированных пациентов. В связи с этим диссертационное исследование Захаровой Юлии Викторовны актуально и значимо для оценки роли нормальной микрофлоры в генезе заболевания, а также для разработки методов коррекции микробиологических нарушений при ВИЧ-инфекции.

**Новизна исследования и полученных результатов:** Установлены количественный и качественный состав кишечного микробиоценоза у детей, пораженных вирусом иммунодефицита человека, изменения микрофлоры в зависимости от стадии заболевания. Оценено функциональное состояние бифидофлоры и характер ее взаимодействия с условно-патогенными микроорганизмами. Показано, что факультативная микрофлора отличается высоким уровнем продукции ферментов инвазии, что повышает риски развития инфекционных осложнений у ВИЧ-инфицированных детей и способствует изменению поверхностных свойств бифидобактерий. В опытах *in vitro* продемонстрировано

положительное влияние препаратов с мембранопротекторным и антиоксидантным действием на бифидобактерии, что делает целесообразным введение их в схемы коррекции кишечного микробиоценоза ВИЧ-инфицированных детей.

**Значимость для науки и практики:** Результаты исследования представляют собой фундаментальную основу для дальнейшего изучения влияния нормальной микрофлоры на течение ВИЧ-инфекции, разработки методов ее коррекции и поддержания для управления рисками развития вторичных бактериальных инфекций у ВИЧ-инфицированных пациентов. В целом подтверждены современные представления о специфичности качественных модификаций микрофлоры при различных патологических состояниях, что позволило обосновать два подхода в коррекции бифидофлоры ВИЧ-инфицированных пациентов: восстановление количественного содержания и функциональной активности представителей рода *Bifidobacterium*.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов:** Результаты исследований могут быть востребованы как специалистами, работающими в области микробной экологии тела человека, так и практикующими врачами, которые занимаются лечением и наблюдением за детьми с ВИЧ-инфекцией.

В целом материал в автореферате изложен логично с соблюдением принципов научности и всех современных требований. По материалам диссертации опубликовано 36 печатных работ, в том числе 17 публикаций в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК, 2 патента, 3 методических рекомендаций.

### **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 – оценки свойств бифидобактерий при взаимодействии с условно-патогенными бактериями кишечного микробиоценоза у ВИЧ-инфицированных детей, имеющей значение для



развития взглядов о влиянии нормофлоры на характер течения различных заболеваний. 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 и вирусологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России),

доктор медицинских наук,  
профессор

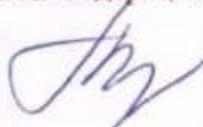


Валентина Александровна Шаркова

Адрес: 690002, Приморский край, г. Владивосток, пр. Острякова, д. 2, тел. +8(423) 242-97-78; e-mail: mail@tgmu.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора Шарковой В. А. заверяю:

Проректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор экономических наук, профессор



Ирина Петровна Черная

« 11 » сентября 2020

