

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вечерковской Марии Фёдоровны «Оценка микробиоты ротовой полости у детей с онкогематологическими заболеваниями» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Диссертационная работа Вечерковской М.Ф. посвящена анализу микробиоты ротовой полости детей с онкогематологическими заболеваниями по сравнению со здоровыми детьми. Актуальность темы очевидна, ибо микрофлора полости рта детей с онкогематологической патологией изучена недостаточно на фоне неуклонного роста числа таких больных в разных странах. Очень мало известно о сообществах бактерий в микрофлоре. Одной из главных причин такого недостатка знаний о микрофлоре является существование бактерий, отнесенных к пока не культивируемым. Изучение таких бактерий тормозит отсутствие методов их выделения в виде чистых культур и идентификации. Привлечение современных генетических методов требует адекватной синхронизации микробиологических, биохимических и молекулярно-генетических результатов. Несмотря на практическую необходимость, подходящие базы данных и программы для ведения подобных исследований отсутствуют.

Цель исследования — оценка состава и свойств смешанных микробных сообществ микробиоты слюны здоровых и больных онкогематологическими заболеваниями детей, разработка алгоритма получения чистых культур пока некультивируемых бактерий и создание специальной базы данных результатов проводимых исследований. В соответствии с обозначенной целью автором сформулированы конкретные задачи исследования.

Внимательное прочтение автореферата диссертации Вечерковской М.Ф. не оставляет сомнения в абсолютном достижении диссертантом цели и задач исследования. Следует отметить чёткость, лаконичность и теоретическую продуманность рецензируемой работы. Научному сообществу представлен спектр патогенной микробиоты ротовой полости и даны рекомендации по коррекции дисбиоза у больных детей. Автором выполнена весьма трудоёмкая микробиологическая работа — отображён экологический срез патогенной микробиоты ротовой полости детей с онкогематологическими заболеваниями по сравнению со здоровыми детьми.

Диссертационная работа изложена на 160 с. компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждений, заключения, выводов, приложений и списка использованных литературных источников. Диссертация иллюстрирована 16 таблицами и 30 рисунками. Список литературы содержит 519 источников, в том числе 32 отечественных и 487 - зарубежных авторов.

В результате выполненной работы диссертант смог впервые установить особенности микробиоты ротовой полости в аналогичной возрастной группе здоровых детей и детей с онкогематологическими заболеваниями. Автором выявлены существенные различия в качественном и количественном составе микробиоты здоровых и больных детей в стадии ремиссии. В микробиоте выявлен другой профиль антибиотикоустойчивости.

Несомненно, одним из самых интересных в работе можно считать выявление, выделение и подробное изучение одного из представителей смешанных сообществ микробов больных детей. Изучение его свойств, включая полногеномный синтез и ДНК-ДНК гибридизацию, позволили отнести его к новому, ранее неизвестному виду стрептококков. Штамм данного микроба зарегистрирован и задепонирован в международной коллекции. Из результатов очевидно, что работа с таким объёмом информации вряд ли могла быть успешной без оригинальной авторской базы микробиологических данных.

Практическое значение выполненной работы основано на новых сравнительных данных о составе и организации микрофлоры ротовой полости здоровых детей и детей с

онкогематологическими заболеваниями. Обнаруженный у больных детей ранее неизвестный вид стрептококков может быть связан с самим заболеванием и даже использоваться для предположительного выявления групп риска усиления патологического процесса у больных детей. Созданная диссертантом запатентованная база данных является удобным инструментом для использования в научных исследованиях и процессе обучения студентов и постдипломных работах биологов.

Достоверность полученных результатов основана на использовании сертифицированных материалов и методов исследования, Результаты оценки генома нового микроба прошли проверку и подтверждены специалистами NCBI.

Выводы обоснованы фактическим материалом, аргументированы и логически вытекают из результатов диссертационного исследования.

Материалы диссертации опубликованы в 6 печатных работах, в том числе 4 – в рецензируемых изданиях, 2 – в других изданиях; отражены в материалах конференций, получено авторское свидетельство о государственной регистрации БД № 2013620895 от 08 августа 2013 года. В NCBI зарегистрированы полный геном № CP007628 (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/CP007628.1>) и сиквенс гена, кодирующего 16S рРНК, № KF780584 (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF780584.1>),

Автореферат полностью отражает объем проведенных исследований и полученных результатов.

Замечаний по материалам, изложенным в автореферате, нет.

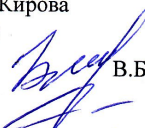
Заключение


Диссертационная работа Вечерковской Марии Фёдоровны «Оценка микробиоты ротовой полости у детей с онкогематологическими заболеваниями», по актуальности, научной новизне, объёму проведенных исследований, теоретической и практической ценности полученных результатов соответствует требованиям ВАК РФ, изложенным в пункте 9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Вечерковская Мария Фёдоровна заслуживает присвоения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заведующий кафедрой микробиологии
Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова
доктор медицинских наук, профессор

Подпись В.Б. Сбойчакова заверяю:

Начальник отдела кадров

 В.Б. Сбойчаков

 Д.Е. Гусев

« _____ » _____ 2015 г.

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ), 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева д. 6, телефон 8(812)292-34-29, электронная почта: sboich.viktor@yandex.ru.