

ОТЗЫВ

на автореферат Шибаевой Анны Валерьевны «Исследование бактериальных консорциумов в качестве этиологического фактора развития болезней пародонта», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03. – микробиология

Направленная на рецензию работы А.В. Шибаевой представляет собой пример исследования микробного консорциума с применением метода метагеномного секвенирования в сочетании с ПЦР в реальном времени. С нашей точки зрения, это обстоятельство является ключевой характеристикой работы, поскольку до настоящего времени в России и в мире имеется ограниченное число примеров исследования микробных консорциумов таким способом. До сих пор метагеномные исследования затрагивали преимущественно микробиомы почвы, кишечника и морской воды. Использование этого метода в стоматологии сразу же позволило получить новые интересные данные. Существенно также, что автор, столкнувшись с невозможностью исследовать статистически репрезентативные выборки пациентов методом метагеномного секвенирования банков 16S рДНК из-за высокой стоимости, использовал ПЦР в реальном времени для подтверждения предварительных находок, выполненных этим высокопроизводительным методом на малых группах.

Полученные автором доказательства существования бактерий, относительная численность которых в консорциуме снижается при ухудшении его сохранности, представляет собой полностью оригинальный результат, идущий вразрез с общепринятой концепцией возникновения пародонтита. С учетом выбранной методик формирования групп и получения данных ПЦР в реальном времени доказательства этого факта являются вполне достоверными. Статистическая обработка данных ПЦР-анализа также является корректной.

Кроме этого, важным результатом работы является выявление связанных с полом особенностей микробиома в норме и при воспалительных поражениях пародонта (хроническом и агрессивном пародонтите).

Таким образом, результаты диссертации дают пример применения методов метагеномного анализа для решения актуальной задачи практической медицины: разработки критериев оценки эффективности лечения пародонтита на основе анализа маркерных видов пародонтопатогенов и кандидатных пародонтопротекторов.

Заключение

Исходя из данных автореферата, работа Шибаевой Анны Валерьевны «Исследование бактериальных консорциумов в качестве этиологического фактора развития болезней пародонта», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03. – микробиология, является законченной научно-квалификационной работой, посвященной изучению состава микробного консорциума пародонта и его влияния на возникновение воспалительных поражений зубодесневого прикрепления.

Таким образом, диссертационная работа Шибаевой Анны Валерьевны «Исследование бактериальных консорциумов в качестве этиологического фактора развития болезней пародонта» соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства

Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями Постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21 апреля 2016 года, №748 от 02 августа 2016 года, №748 от 02 августа 2016 года, № 650 от 29 мая 2017 года, № 1024 от 28 августа 2017 года «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Шibaева Анна Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03. – микробиология.

Брускин Сергей Александрович,
заместитель директора по научной работе,
заведующий лабораторией функциональной геномики
Федерального государственного бюджетного
учреждения
Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова,
Кандидат биологических наук, доцент
119991, Москва, ул. Губкина, 3
brouskin@vigg.ru
контактный телефон +7 (499) 132 08 74

С.А. Брускин

Подпись Брускина С.А. заверяю,
Ученый секретарь Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова,
д.б.н.

О.А. Огаркова

