

ОТЗЫВ

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

Представленная на рецензию работа А.В. Шибаевой посвящена значимой в практическом и теоретическом отношении проблематике: изучению состава микробного сообщества поддесневого налёта человека и, в частности, выявлению его компонентов, характерных для пациентов без поражений пародонта – потенциальных пародонтопротекторов. Важность работы обусловлена тем, что пародонтит является массовым заболеванием, охватывающим почти все население в возрасте старше 50 лет, около 50% населения в возрасте от 35 до 50 лет и 15% населения в возрасте до 35 лет, а также неуклонным снижением эффективности лечения пародонтита с помощью антимикробных средств и средств гигиены полости рта. Автором выдвинута гипотеза о том, что присутствие в микробиоме пародонта элементов нормальной микрофлоры, выступающей антагонистом пародонтопатогенов, может оказаться значимым фактором, влияющим на стойкость достигаемого эффекта терапии пародонтита.

С учётом изложенного, целью работы было изучение состава микробиома мягкого зубного налёта у пациентов, с высокой и низкой сохранностью зубодесневого прикрепления с их последующим сопоставлением для выявления бактерий – «кандидатных пародонтопротекторов».

В задачу исследования входило:

1. Разработать методическую базу для использования мягкого зубного налёта в качестве материала для получения достоверных (воспроизводимых) данных исследования микробиома пародонта молекулярными методами – метагеномным секвенированием и ПЦР в реальном времени.
2. Методом метагеномного анализа мягкого зубного налёта выявить роды бактерий, характерные для здорового пародонта и ассоциированные с диагнозом «агрессивный пародонтит».
3. Выявить тенденцию к формированию ассоциаций (комплексов) бактерий в мягком зубном налёте при развитии хронического пародонтита.

4. Методом ПЦР в реальном времени подтвердить статистическую достоверность корреляции встречаемости потенциальных пародонтопротекторов, выявленных в мягком зубном налете методами метагеномного анализа, со степенью сохранности пародонта и содержанием в мягком зубном налёте пародонтопатогенов.

5. Исследовать различия в взаимозависимостях, определяющих содержание пародонтопатогенов и потенциальных пародонтопротекторов у мужчин и женщин.

В результате решения задач исследования диссертантом была доказана статистически значимая ассоциация высокой обсемененности мягкого поддесневого налёта пациентов с высокой сохранностью пародонта *Veillonella parvula* и *Streptococcus sanguinis*, а также факт существования отрицательной корреляции между степенью колонизации пародонта *V. parvula* и *S. sanguinis* и четырьмя из пяти пародонтопатогенами по Сокранскому: *Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella intermedia*, *Tannerella forsythensis* и *Treponema denticola*. Кроме этого, благодаря впервые отработанному методу определения пародонтопатогенов и кандидатных пародонтопротекторов в мягком поддесневом налете впервые были установлены статистически значимые закономерности, свидетельствующие о существовании различий в организации микробиома пародонта мужчин и женщин.

Полученные результаты являются новыми. Они получены с применением самых современных методов анализа микробиомов: метагеномного секвенирования банков 16S рДНК и ПЦР в реальном времени. Сам факт введения этих методов в широкую практику стоматологических исследований является значимым событием и заслуживает внимания со стороны научного сообщества.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, хорошо оформлена, благодаря чему её выводы не вызывают сомнений.

Хотелось бы отметить, что использование микробиологических методов исследования способствовало бы повышению достоверности выводов о закономерностях изменения численности бактерий различных видов, фигурирующих в работе.

Высказанное замечание носит дискуссионный характер и не снижает общего благоприятного впечатления от рецензируемой работы.

Заключение

Исходя из данных автореферата, работа Шибяевой 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 Шибяевой 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 Шибяева Анна Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03. – микробиология.

Ученый секретарь ученого совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России), профессор кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)

305041, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса, д.3.; телефон: (4712) 58-81-32,
e-mail: kurskmed@mail.ru

доктор биологических наук,
доцент

20.10.2017

Подпись Медведевой Ольги Анатольевны заверяю:
Начальник управления персоналом и кадровой работой
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России

Медведева Ольга Анатольевна

Н.Н. Сорокина

