

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шеблаевой Анны Сергеевны «Экспериментальное обоснование применения аутопробиотика для восстановления микробиоценоза полости рта человека в условиях искусственной среды обитания» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.7 — Авиационная, космическая и морская медицина

Диссертационная работа Шеблаевой Анны Сергеевны посвящена экспериментальному обоснованию применения аутопробиотика на основе салivarного стрептококка (*Streptococcus salivarius*) в целях коррекции микробиоценоза слизистых оболочек рта и пародонта в экспериментах с участием человека в условиях искусственной среды обитания.

Целью работы является экспериментальное обоснование применения аутопробиотика на основе салivarного стрептококка (*Streptococcus salivarius*) в целях коррекции микробиоценоза слизистых оболочек рта и пародонта в экспериментах с участием человека.

Значимость сохранности биоценоза ротовой полости в адекватности антиинфекционной защиты не вызывает сомнения, что определяет актуальность исследований, направленных на разработку методов оценки и коррекции качественного и количественного состава микрофлоры в сложных условиях существования.

Научной новизной работы выступает сравнительная оценка бактериологического метода и метода масс-спектрометрии микробных маркеров при оценке микробиоценоза пародонта у лиц, находящихся в искусственно изменённой среде обитания, а также изучение методом масс-спектрометрии микробных маркеров при длительной изоляции в гермообъекте качественного и количественного состава условно-патогенной

КМБП ВУ А 08/3435
от «12» 12 2024 г.

микрофлоры полости рта у испытуемых. Расширенный высокочувствительный анализ показал динамику изменений её количества в зависимости от длительности нахождения в герметично замкнутом объекте, воспроизводящим условия изоляции, специфичные для космического корабля, а также рост таких условно-патогенных представителей как: *Streptococcus mutans*, *Fusobacterium spp.*, *Prevotella spp.*, *Porphyromonas spp.*, *Porphyromonas gingivalis*, *Candida spp.*, *Actinomyces spp.*, *Peptostreptococcus anaerobius*, *Corynebacterium spp.*, *Veilonella spp.*, *Enterococcus faecalis*, *Actinomyces viscosus*, *Klebsiella spp.* Кроме того, впервые была проведена оценка эффективности препаратов на основе штаммов саливарного стрептококка М-18 в условиях искусственно измененной среды обитания.

Для реализации цели диссертационного исследования автором в условиях наземных экспериментов была проведена серия экспериментов, в которых экспериментально обосновано применение аутопробиотика *S. salivarius* у лиц, длительное время находящихся в измененной среде обитания. Получены экспериментальные данные, свидетельствующие о перспективности в исследовании аутологических препаратов на основе саливарного стрептококка М-18.

Показано, что метод масс-спектрометрии микробных маркеров позволяет контролировать и проводить периодический мониторинг условно-патогенной микробиоты полости рта в условиях измененной среды обитания, а также в обстоятельствах, связанных с трудностью отбора материала, его хранения и транспортировки. Метод масс-спектрометрии микробных маркеров применительно к исследованию пародонта и слюны адекватен по количественной и видовой составляющей бактериологическим и ПЦР методами исследования.

На основании проведенных экспериментальных исследований было показано, что аутопробиотики на основе саливарного стрептококка (*S. salivarius*) являются более эффективным средством коррекции микрофлоры полости рта у лиц в искусственной среде обитания, нежели аллогенные аналоги. Кроме того, показано, что метод масс-спектрометрии микробных маркеров является

быстрым, эффективным и информативным способом исследования микрофлоры пародонта.

Оценивая работу Шеблаевой А.С., необходимо отметить ясную формулировку цели исследования, обоснованность поставленных задач, безусловную научную новизну, теоретическую и практическую значимость, достаточный объем выборки и богатый арсенал используемых современных методов изучения микробиома человека. Научные положения, вынесенные на защиту, системно представлены и логически связаны друг с другом. В целом, диссертационная работа А.С. Шеблаевой заслуживает положительной оценки.

Диссертация Шеблаевой Анны Сергеевны «Экспериментальное обоснование применения аутопробиотика для восстановления микробиоценоза полости рта человека в условиях искусственной среды обитания» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. №9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842, от 24.09.2013), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности — 3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина.

Профессор кафедры инфекционных болезней
ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского»
Минздрава России, д.м.н., доцент

04 декабря 2021

Ляпина Елена Павловна

Подпись Ляпиной Е.П. «ЗАВЕРЯЮ»

Начальник кадрового управления

Подписи

ЗАВЕРЯЮ

Начальник ОК



И.В. Веточкина

Б. Казачья ул., д.112, г. Саратов, 410012

тел.: (8452) 49-09-90, 27-33-70

E-mail: meduniv@sgmu.ru