

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **КУНГУРЦЕВОЙ** Екатерины Александровны на тему: «Закономерности изменений микробиоценозов различных биотопов у женщин с хроническим эндометритом», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Актуальность темы. Хронический эндометрит (ХЭ) является инфекционно-воспалительным заболеванием, характеризуется длительным течением с преобладанием бессимптомных и субклинических форм и может приводить к формированию бесплодия и невынашиванию беременности. Установлена связь развития хронического эндометрита и дисбиотических состояний вагинального биотопа. Имеются разрозненные и противоречивые данные о взаимосвязи воспаления слизистой оболочки матки с нарушениями микробиома целостного организма.

В связи с вышеизложенным, выбрана цель настоящей работы: установить при формировании хронического эндометрита закономерности нарушений микробиоценозов вагинального, кишечного и носоглоточного биотопов для патогенетического обоснования принципов их коррекции.

Научная новизна исследования. Впервые установлено, что у пациенток с хроническим эндометритом изменения микробного консорциума характеризуются расширением видового спектра и увеличением частоты встречаемости патогенных и условно-патогенных микроорганизмов на фоне отсутствия или дефицита нормофлоры в исследованных биотопах, что свидетельствует о снижении колонизационной резистентности организма.

Приоритетными являются данные о преобладании видов *E. faecalis* и *E. faecium* в различных биотопах (вагинальный, кишечный и носоглотка) у женщин с ХЭ. У исследованных энтерококков выявлен ген патогенности, ответственный за синтез сериновой протеиназы (*sprE*), которая участвует в процессах пенетрации, колонизации и альтерации тканей.

Новыми являются данные о том, что наличие морфологических признаков ХЭ (воспалительных инфильтратов, фиброза стромы эндометрия, склеротических изменений стенок артерий и плазматических клеток) ассоциируется с наличием гена сериновой протеиназы (*sprE*) энтерококков, выявленных в вагинальном, кишечном и носоглоточном биотопах.

На основе микробиологических критериев сформулирована концептуальная схема развития нарушений микробиоценозов вагинального,

кишечного и носоглоточного биотопов у женщин с хроническим эндометритом.

Выявление наиболее информативных показателей нарушений микробиоценозов исследуемых биотопов позволило разработать диагностическую математическую модель ХЭ.

Научно-практическая значимость. Полученные данные расширяют представления о структуре и характере взаимодействий микробиоты влагалища, кишечника и носоглотки, что позволит оптимизировать диагностику, профилактику и коррекцию нарушений микробиоты.

Для оценки объективной информации о циркуляции энтерококков с наличием детерминант патогенности целесообразно проведение детекции генов патогенности энтерококков, в том числе *asa1*, *cyfM*, *gelE*, *sprE*.

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс кафедры нормальной физиологии и кафедры патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО «Иркутского государственного медицинского университета» Минздрава России, а также используются в лекционных курсах и научно-исследовательской работе и производственной практике студентов специальности 06.03.01. Биология (профилей «Физиология» и «Микробиология») биолого-почвенного факультета ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет».

Поставленные автором задачи соответствуют цели исследования и полностью решены. Работа выполнена с использованием современных методов, адекватных поставленным задачам. Выводы обоснованы и сформулированы исходя из представленного фактического материала. Результаты работы доложены на научных конференциях, а также опубликованы в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 5 работ в рецензируемых изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus.

Таким образом, диссертация Е.А. Кунгурцевой на тему «Закономерности изменений микробиоценозов различных биотопов у женщин с хроническим эндометритом», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, является законченной научной квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по изучению микробиоты различных биотопов у женщин с хроническим эндометритом, а также выявлению взаимосвязи патогенности энтерококков с

морфологическими признаками хронического эндометрита, имеющей существенное значение для патофизиологии, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Черкасов Сергей Викторович
доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН,
заведующий лабораторией биомедицинских технологий
Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН,
ФГБУН Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН,
15.03.2019 г.

Контактные данные:

Почтовый адрес: 460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, д. 11, к. 101. ФГБУН
Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН

Телефон: 8 (3532) 775417

Адрес электронной почты: cherkasovsv@yandex.ru

Подпись зав. лабораторией биомедицинских технологий, члена-
корреспондента РАН С.В. Черкасова заверяю:

Начальник отдела кадров ОФИЦ УрО РАН И.В. Турленко

