

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Родченко Юлии Валериевны
«Грибы *Malassezia furfur* у новорожденных отделений хирургии,
реанимации и интенсивной терапии: оптимизация микробиологической
диагностики», представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03. -
микробиология.

Диссертационное исследование Ю.В. Родченко посвящено безусловно приоритетной проблеме-усовершенствованию микробиологической диагностики и профилактики грибковых инфекций, вызванных *M. furfur* у новорождённых детей отделений реанимации и интенсивной терапии, в том числе хирургического профиля.

В автореферате диссертационного исследования Родченко Ю.В. четко представлены основные положения, выносимые на защиту, связь работы с практической медициной и личный вклад автора в исследования, степень достоверности и апробация работы, методология и методы исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, заключение и 7 выводов, которые в достаточной мере аргументированы, отражают содержание диссертации и отвечают цели, задачам исследования.

Поставленная автором цель и задачи диссертационного исследования успешно выполнены, а положения, выводы и рекомендации, сформулированные на основании полученных результатов, характеризуются высокой степенью научной новизны.

Сформулированные соискателем выводы хорошо обоснованы, оригинальны, соответствуют полученным экспериментальным данным и логически вытекают из обсуждаемого материала.

В рамках данной работы проведена комплексная сравнительная оценка микробиологических методов диагностики *M. furfur* (культуральный метод с идентификацией по биохимическим показателям), *MALDI-TOF* масс спектрометрии; методов количественной ПЦР и секвенирования

видоспецифического участка гена 26S рРНК). Определена роль указанных методов в диагностике грибковых инфекций у новорождённых, вызванных *M. furfur*, показаны преимущества и недостатки каждого из них.

В рамках данного научного исследования разработана и внедрена в практическое здравоохранение селективная питательная среда для выделения *M. furfur* (Заявка на патент № 2020116304 от 29. 04. 2020 года).

В работе Родченко Юлии Валериевны экспериментально, на средах разработанных с учётом питательных особенностей гриба, изучена чувствительность клинических изолятов *M. furfur* к антимикотическим препаратам и показана устойчивость к флюконазолу (более 256 мкг/мл) и чувствительность к амфотерицину В (менее 2 мкг/мл).

Разработана тест-панель, основанная на методе количественной ПЦР для идентификации дрожжевых грибов, включающая праймеры для видовой идентификации грибов рода *Malassezia*, в том числе вида *M. furfur* (РУ № РЗН 2020/11088 от 06.07. 2020 года).

Впервые создана и охарактеризована коллекция штаммов *M. furfur*, выделенных из клинического материала новорождённых и медицинского персонала. Штамм *Malassezia furfur* Y147 депонирован во Всероссийской коллекции микроорганизмов ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина, РАН (Московская обл., г. Пущино) (Номер заявки 191-2-02.1-2181 от 04.03.2020 года).

Материалы исследования и рекомендации нашли отражение в разработанном алгоритме микробиологического мониторинга, диагностики и профилактики инфекций, вызванных дрожжевыми грибами *M. furfur* у новорождённых, находящихся на выхаживании в отделениях хирургии, реанимации и интенсивной терапии, и внедренном в практику стационара 3-го уровня (утверждён заместителем директора по научной работе ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России).

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Родченко Юлии Валериевны на тему «Грибы *Malassezia furfur* у

новорожденных отделений хирургии, реанимации и интенсивной терапии: оптимизация микробиологической диагностики», выполненная в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации под руководством д.м.н. Припутневич Т.В. и д.м.н. Зубкова В.В. является законченным научно-квалифицированным трудом, содержащим решение важной научной задачи – усовершенствование микробиологической диагностики и профилактике грибковых инфекций, вызванных *M. furfur* у новорождённых детей отделений реанимации и интенсивной терапии, в том числе хирургического профиля.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденным приказом ректора Сеченовского Университета от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Шепелин Анатолий Прокопьевич
доктор биологических наук,
зам. директора по научно-производственной работе
ФБУН «Государственный научный центр
прикладной микробиологии и биотехнологии»
Роспотребнадзора
142279, Московская область, г.о. Серпухов,
р.п. Оболенск, +7 (4967) 36-00-03
Подпись Шепелина А.П. заверяю



Шепелин А.П.

Ученый секретарь
доктор биологических наук

Коломбет Л.В.
18.01.2021г.