

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 «микробиология» -
03.02.03.

Актуальность диссертационной работы Родченко Юлии Валериевны, посвященной изучению биологических свойств грибов *M. furfur*, а также эпидемиологии вызываемых ими микозов, у недоношенных новорожденных детей с низкой или экстремально низкой массой тела, не вызывает сомнения. Нарастание числа случаев грибковых инфекций у недоношенных новорожденных, включая септические состояния и пневмонии, вызванные микроорганизмами этого вида, регистрируется во многих странах мира. Это связано с использованием в процессе выхаживания детей некоторых противогрибковых антимикробных препаратов, чувствительность к которым у *M. furfur* снижена, а также особенностью вскармливания таких детей, которое включает экзогенное введение длинноцепочечных жирных кислот, способствующих быстрому размножению грибов этого вида. Увеличение частоты вызываемых *M. furfur* инфекций, требует совершенствования микробиологических методов используемых для их выделения, видовой идентификации и изучения спектра чувствительности к антимикробным препаратам.

Работа выполнена на высоком уровне с привлечением большого числа современных методик микробиологии и молекулярной биологии.

В автореферате диссертационного исследования Родченко Ю.В. четко формулирует актуальность, цель и задачи исследования, выдвигает основные положения, выносимые на защиту, и обозначает личный вклад автора в проведенном исследовании. Автореферат включает данные о методологии и методах проведенных исследований, их результатах, а также их научной новизне, теоретической и практической значимости. В заключении автором сделаны 7 выводов, которые в достаточной мере аргументированы и отражают содержание диссертационной работы, отвечают цели и соответствуют задачам исследования.

Диссертационная работа проведена с привлечением большого объема наблюдений. В частности исследованы 24662 проб клинического материала, полученные от 4008 новорождённых детей. Кроме того, проанализированы результаты микробиологического исследования 555 проб аутопсийного материала от 147 умерших пациентов отделений ОРИТН и ОХРИТН.

Основные результаты исследования опубликованы в 15 печатных работах, в том числе 6 статьях в рецензируемых журналах, входящих в

перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (1 из них – в журнале, индексируемом в базе Scopus), 1 – заявка на патент РФ на изобретение. Результаты работы представлены на российских и международных конгрессах. Содержание печатных работ соответствует материалам диссертации.

В рамках проведенной работы впервые показана значимость *M. furfur* в течение инфекционного процесса у новорождённых отделений реанимации и интенсивной терапии. Впервые проведена комплексная сравнительная оценка эффективности используемых для выделения и видовой идентификации *M. furfur* микробиологических методов (культуральный метод с идентификацией по биохимическим свойствам и MALDI-TOF-MS, а также количественная ПЦР). Впервые изучена степень чувствительности клинических изолятов *M. furfur*, выделенных от новорождённых к антимикотическим препаратам и выявлена их устойчивость к флюконазолу (более 256 мкг/мл) и чувствительность к амфотерицину В (менее 2 мкг/мл). Автором разработана селективная питательная среда для выделения *M. furfur* из клинического материала. Впервые создана и охарактеризована лабораторная коллекция штаммов *M. furfur*, выделенных из клинического материала от новорождённых детей и медицинского персонала.

Полученные данные существенно расширяют имеющиеся представления о методах микробиологической диагностики и профилактики грибковых инфекций, вызванных *M. furfur* у новорождённых детей, наблюдающихся в отделениях реанимации и интенсивной терапии, в том числе хирургического профиля. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы при проведении научных исследований, а также в практическом здравоохранении.

Таким образом, основываясь на автореферате, 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 законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи – совершенствование методов микробиологической диагностики и профилактики 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».

Д.м.н., профессор кафедры
микробиологии и вирусологии
ФГАОУ ВО «Российский
национальный исследовательский
медицинский университет
имени Н.И. Пирогова» Минздрава России



Б.А. Ефимов

117997, г. Москва, ул. Островитянова д.1.,
84954341766, rsmu@rsmu.ru

