

## **Заключение**

**диссертационного совета ДСУ 208.001.08 ФГАОУ ВО Первый  
Московский государственный медицинский университет им.  
И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой  
степени кандидата медицинских наук.**

аттестационное дело № 74.01-24/162-2020

решение диссертационного совета от 16 февраля 2021 года № 5

О присуждении Родченко Юлии Валерьевне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Грибы *Malassezia furfur* у новорождённых отделений хирургии, реанимации и интенсивной терапии: оптимизация микробиологической диагностики» в виде рукописи по специальности 03.02.03 – Микробиология, принята к защите 17 ноября 2020 г., протокол № 16 диссертационным советом ДСУ 208.001.08 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора Университета № 0465 от 28.05.2020г.).

Родченко Юлия Валерьевна, 1983 года рождения, в 2007 году окончила Харьковский государственный медицинский университет, Украина по специальности «медико-профилактическое дело».

С 2019 года является соискателем лаборатории микробиологии, Институт микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И.Кулакова» Минздрава России.

С 2019 года Родченко Юлия Валерьевна работает младшим научным сотрудником лаборатории микробиологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И.Кулакова» Минздрава России по настоящее время.

Диссертация «Грибы *Malassezia furfur* у новорождённых отделений хирургии, реанимации и интенсивной терапии: оптимизация микробиологической диагностики» выполнена в лаборатории микробиологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И.Кулакова» Минздрава России.

#### **Научные руководители:**

- доктор медицинских наук Припутневич Татьяна Валерьевна, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И.Кулакова» Минздрава России, Институт микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии директор;

- доктор медицинских наук Зубков Виктор Васильевич, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И.Кулакова» Минздрава России, Институт неонатологии и педиатрии, директор.

#### **Официальные оппоненты:**

- Дерябин Дмитрий Геннадьевич, доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ "Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии" Минздрава России, отдел лабораторной диагностики инфекций передаваемых половым путём и дерматозов, ведущий научный сотрудник;

- Багирова Наталья Сергеевна, доктор медицинских наук, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, лаборатория микробиологии, старший научный сотрудник - дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** ФБУН “Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им Г. Н. Габричевского” Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека г. Москва в своем положительном заключении, подписанном доктором биологических наук Дмитриевым Георгием Александровичем - главным научным сотрудником лаборатории клинической микробиологии и биотехнологии указала, что диссертация Родченко Юлии Валерьевны 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, является законченным научно-квалифицированным трудом, содержащим решение важной научной задачи- усовершенствование микробиологической диагностике 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.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора кафедры клинической лабораторной диагностики с курсом бактериологии, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России, г.Ставрополь Алиева Елена Васильевна; доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры неонатологии ГБУЗ МО Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. В.В. Владимирского», г. Москва – Захаровой Нины Ивановны; академика РАН, профессора, доктора биологических наук, главного научного сотрудника лаборатории противовирусных лекарственных средств, ФГБНУ «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П.Чумакова РАН», г. Москва – Егорова Алексей Михайлович; доктора медицинских наук, профессора кафедры микробиологии и вирусологии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им.Н.И.Пирогова» Минздрава России, г.Москва – Ефимова Борис Алексеевич; доктора биологических наук, заместителя директора по научно-производственной работе, ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора, г.Серпухов - Шепелина Анатолия Прокопьевича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

ФБУН “Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им Г. Н. Габричевского” Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека г. Москва выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 2,63 печатных листа, 6 статей в рецензируемых научных изданиях (в том числе 1 статья в журнале индексируемом в базе Scopus), 4 статьи в иностранных публикациях, 3 статьи в научно-практических журналах, 1 статья в материалах форума. 1 статья в материалах конгресса.

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Родченко Ю.В. *Malassezia furfur* в отделениях реанимации и интенсивной терапии новорожденных (обзор литературы) / Родченко Ю.В., Припутневич Т.В., Зубков В.В.// **Проблемы медицинской микологии.** -2019.-№ 21(3).- С. 9-14.
2. Степанова А.А. Морфологические особенности дрожжевых клеток изолятов *Malassezia furfur*. /Степанова А.А., Богданова Т.В., Родченко Ю.В., Мелкумян А.Г., Любасовская Л.А., Игнатьева С.М., Алексеев А.Ю., Гольцева И.С., Босак И.А., Пчелин И.М.// **Проблемы медицинской микологии.** – 2019. – Т. 21. № 4. - С. 43-47.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

Показана значимость *M. furfur* в течении инфекционного процесса у новорождённых отделений реанимации и интенсивной терапии: дрожжевые грибы *M. furfur* могут вызывать диссеминированную грибковую инфекцию у детей с очень низкой или экстремально низкой массой тела (ОНМТ и ЭНМТ)

при рождении и у новорождённых с врождёнными пороками развития после хирургических вмешательств.

Проведена комплексная сравнительная оценка микробиологических и молекулярно-генетических методов диагностики грибковых инфекций, вызванных *M. furfur* у новорождённых (культуральный метод с идентификацией по биохимическим показателям и *MALDI-TOF-MS*; количественная ПЦР и секвенирование видоспецифичного участка гена 26S рРНК); показаны преимущества и недостатки каждого из них.

Экспериментально изучена чувствительность клинических изолятов *M. furfur*, выделенных от новорождённых, к антимикотическим препаратам: показана устойчивость к флюконазолу (более 256 мкг/мл) и чувствительность к амфотерицину В (менее 2 мкг/мл).

Разработана селективная питательная среда для выделения *M. furfur* из клинического материала на основе модифицированного агара по прописи Диксона с добавлением флюконазола в качестве селективной добавки с целью подавления роста других дрожжевых грибов (Заявка на патент № 2020116304 от 29 апреля 2020 года).

На основе метода количественной ПЦР разработана тест-панель 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).

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. Скрябина, РАН (Московская обл., г. Пущино) (Номер заявки 191-2-02.1-2181 от 04.03.2020 года).

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

Материалы исследования явились научной основой разработанного алгоритма микробиологического мониторинга, диагностики и профилактики

инфекций, которые вызываются дрожжевыми грибами *M. furfur* у новорождённых, находящихся на выхаживании в отделениях хирургии, реанимации и интенсивной терапии и внедренного в практику стационара 3-го уровня.

Показано, что кратность проведения мониторинга должна зависеть от факторов риска: (ОНМТ и ЭНМТ у новорождённых, парентеральное питание липидными растворами, оперативное вмешательство, длительное применение центрального и периферического венозного катетера, а также антибактериальной терапии).

Теоретически обосновано и экспериментально подтверждено применение видоспецифичных праймеров в количественной ПЦР для идентификации грибов *Malassezia* с помощью тест-панели.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

Проведённое исследование показало целесообразность внедрения в промышленное производство и в практику клинической микробиологии разработанной (модифицированной) селективной питательной среды для выделения грибов *M. furfur*.

Для быстрой и точной идентификации дрожжевых грибов вида *M. furfur* в рутинной практике современных микробиологических лабораторий рекомендовано вместо малоэффективного *MALDI-TOF-MS* анализа и биохимических методов использовать разработанную комплексную ПЦР тест-систему «МикозоСкрин».

Собранная и охарактеризованная коллекция дрожжевых грибов *M. furfur* может быть применена в научных исследованиях, а депонированный штамм *M. furfur* Y147 рекомендуется использовать как первый отечественный контрольный штамм при производстве питательных сред и в экспериментальной работе. Новизна результатов подтверждается поданной заявкой на изобретение.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

Результаты получены при использовании современного сертифицированного оборудования и компьютерных программ. Использованные методы применялись в соответствии с поставленными задачами. Использованы современные диагностические анализаторы и методы лабораторной диагностики, что позволило получить статистически значимые результаты, характеризующиеся воспроизводимостью.

Теория построена на основании результатов глубокого анализа литературных данных, представленных по изучаемой проблематике, и согласуется с имеющимися в настоящее время экспериментальными и практическими данными по теме исследования.

Идея базируется на анализе и обобщении теоретико-практических данных зарубежных и отечественных исследований, анализе результатов практического применения используемых в работе методов и ранее полученных с их помощью данных.

Использованы современные методы сбора и анализа материала с применением различных методов исследования и статистической обработкой данных. Объем исследования достаточен для формирования заключения.

**Личный вклад соискателя** является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования. Автором доказано, что очень низкая и экстремально низкая масса тела при рождении и оперативные вмешательства являются важными факторами риска по развитию системных микозов, вызванных *M. furfur* у новорождённых. Автором разработана селективная питательная среда, в 97% случаев позволяющая культивировать дрожжевые грибы вида *M. furfur* из любого клинического материала. Диссертантом лично сформулированы выводы, практические рекомендации и положения, выносимые на защиту. Анализ и интерпретация полученных данных представлены автором в докладах и научных публикациях.

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 Сеченовского Университета от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 20 человека (13 – очно, 7 – дистанционно), присутствовавших на заседании, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 28 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора Сеченовского Университета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 20, против присуждения ученой степени – нет.

На заседании 16 февраля 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Родченко Юлии Валерьевне ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель  
диссертационного совета

Афанасьев Максим Станиславович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Калюжин Олег Витальевич



«18» февраля 2021 года