

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор-
проректор по научной работе
РУДН
доктор медицинских наук, профессор,
член-корр. РАН
А. А. Костин



14.10.2024г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН)

на основании решения заседания кафедры педиатрии.

Диссертация «Значение диагностики иммунологической недостаточности для успеха хирургического лечения и последующей реабилитации детей с врожденными пороками сердца» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре педиатрии Медицинского института ФГ АОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН).

Мвела Бупе Мумба, 22 июня 1986 года рождения, гражданка Замбии, окончила ординатуру в «Российском университете дружбы народов» в 2020 году по направлению 31.06.01 Клиническая медицина, по специальности 3 .1.21. Педиатрия.

В 2020 году зачислена в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3 .1.21. Педиатрия. Отчислена из аспирантуры в 2023 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 063 8/и от 14 июня 2024 году выдана в ФГ АОУ высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН).

В настоящее время не работает.

Научный руководитель/научный консультант

Дегтярева Е. А., д.м.н., профессор, заведующая кафедрой детской кардиологии с курсами сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии врожденных пороков сердца и перинатальной ультразвуковой диагностики Факультета непрерывного медицинского образования Медицинского института ФГАОУ ВО «Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Значение диагностики иммунологической недостаточности для успеха хирургического лечения и последующей реабилитации детей с врожденными пороками сердца», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа «Значение диагностики иммунологической недостаточности для успеха хирургического лечения и последующей реабилитации детей с врожденными пороками сердца» 3.1.21. Педиатрия является оригинальным исследованием и представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, посвященную решению актуальной задачи в области педиатрии, отличающимся научной новизной, теоретической и практической значимостью.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Обусловлена более детальным изучением применения TRE/KREC для выявления первичного иммунодефицита у детей с врожденными пороками сердца. Диссертационное исследование направлено на оценку Взаимосвязи между первичным иммунодефицитом и врожденными пороками сердца у новорожденных с использованием Показателей TREC и KREC и позволяет ответить на ряд фундаментальных вопросов, касающихся послеоперационных результатов кардиохирургических вмешательств и риска инфекций.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автором лично проведены обследование 200 пациентов, включённых в исследование, обработка и анализ полученных результатов. Автору принадлежит ведущая роль в выборе направления исследования, анализе и обобщении полученных результатов. План диссертации, её основные идеи и содержание разработаны совместно с научными руководителями на основе многолетних целенаправленных исследований. Автором самостоятельно обоснованы актуальность темы диссертации, цель, задачи и этапы научного

исследования. Автором лично проведена систематизация и статистическая обработка полученных результатов. При участии и лично автором была проведена подготовка основных публикаций по выполненной работе на тему диссертации.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность проведенных исследований подтверждается точностью проведенных исследований и их оформлением в первичной документации, которая полностью отражает объем клинических, иммунологических методов исследования и статистической обработки данных. Разработанные в ходе работы методы были апробированы, что позволило автору получить надежные и воспроизводимые результаты. Экспертная оценка подтвердила достоверность первичных материалов. В исследовании использован максимально доступный объем литературных научных источников, как зарубежных, так и отечественных авторов. Достоверность и подлинность первичных материалов диссертаций не вызывает сомнений. Полнота и качество представленных материалов соответствуют теме и содержанию диссертационной работы, текст диссертаций был написан лично Мвелой Бупе Мумбой.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Впервые в России в оценке иммунного статуса большой популяции пациентов с ВПС использованы новые скрининговые методики (TREC/KREC) изучения иммунологической недостаточности. Впервые на основании новых скрининговых методик (TREC/KREC) подтверждена высокая частота иммунодефицитных состояний с нарушениями Т-клеточного звена у пациентов с критическими цианотическими ВПС и пороками конотрункуса по сравнению с детьми с простыми ВПС и ВПС без артериальной гипоксемии. Впервые установлено, что недостаточность Т-клеточного звена иммунитета наблюдается у детей с синдромальными формами ВПС и при ВПС в сочетании с множественными ВПР в 100% наблюдений, что не позволяет исключать у этой категории первичные иммунодефициты (ПИД). Впервые установлено значимое увеличение инфекционных осложнений у детей с ВПС и низкими показателями TREC (34%) в послеоперационном периоде по сравнению с детьми с ВПС и нормальными показателями иммунологического скрининга (3,6%). Впервые предложен новый протокол дооперационного обследования, позволяющий выявить дефекты иммунитета для последующей целенаправленной коррекции.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Реализован новый подход к выявлению ИДС у детей с ВПС с высоким риском инфекционных осложнений кардиохирургических операций по поводу ВПС. Разработан протокол дооперационного скринингового иммунологического обследования с использованием показателей

TREC/KREC, а также доказана перспективность его использования с целью дооперационной коррекции для снижения риска инфекционных послеоперационных осложнений. Предложены рекомендации для кардиологов первичного звена и стационаров педиатрического, кардиологического и кардиохирургического профиля по до- и послеоперационному наблюдению детей с ВПС группа риска инфекционных осложнений.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Диссертационная работа Мвелы Бупе Мумбы посвящена актуальной теме педиатрии, выполнена на высоком научно-методическом уровне и имеет практическую значимость в решении актуальной проблемы в области детской кардиологии и иммунологии - важность диагностики иммунологической недостаточности у детей с врожденными пороками сердца для оптимизации хирургического лечения и реабилитации

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные положения работы внедрены в клиническую практику кардиопульмонологического отделения ГБУЗ «Детская инфекционная клиническая больница №6 Департамента здравоохранения г. Москвы», кардиологического отделения ГБУЗ МО «Подольская детская больница» Минздрава России, отделений раннего возраста НМИЦ ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева» Минздрава России, в практическую работу кафедры детских болезней и кафедры детской кардиологии с курсами сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии врождённых пороков развития ФНМО Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН). Результаты исследования могут быть использованы в кардиологических, кардиохирургических и педиатрических учреждениях российского и зарубежного здравоохранения.

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Постановили принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Значение диагностики иммунологической недостаточности для успеха хирургического лечения и последующей реабилитации детей с врожденными пороками сердца». Заседание локального этического комитета (выписка из протокола № 28).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.21. Педиатрия; группа научных специальностей — клиническая медицина. Результаты исследования соответствуют областям исследования специальности.

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 13 работ, в том числе 4 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах (Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer), 3 иные публикации по результатам исследования, и 6 публикаций в сборниках материалов всероссийских научных конференций.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1) Дегтярёва Е. А., Павлова Е. С., Луканина В. Ю., Кантемирова М. Г., Чаурели М. Р., Ковалев Д. В., Алшибая М. Д., **Мвела Б. М.** Сложности диагностики редких аномалий коронарных артерий в педиатрической практике: клиническое наблюдение атрезии устья левой коронарной артерии // **Педиатрия. Журнал им. Г. Н. Сперанского.** – 2022. – Т. 101. – № 4. – С. 190-194. [Scopus]

2) Дегтярёва Е. А., **Мвела Б. М.**, Кудлай Д. А., Овсянников Д. Ю., Кантемирова М. Г., Продеус А. П., Ким А. И., Нефедова И. Е., Рогова Т. В., Тумаян М. Р., Алексеева О. В., Корсунский И. А. Значение иммунологического скрининга в прогнозировании инфекционных осложнений кардиохирургии // **Педиатрия. – Журнал им. Г. Н. Сперанского.** – 2024. – Т. 103. – № 1. – С. 87-94. [Scopus]

3) Подзолков В. П., Минаев А. В., Чаурели М. Р., Ковалев Д. В., Сергуладзе С. Ю., Голубев Е. П., Цокова А. О., Землянская И. В., Сабиров Б. Н., **Мвела Б. М.** Врожденные пороки сердца у пациентов старше 60 лет: структура и непосредственные результаты коррекции // **Креативная кардиология.** – 2022; – Т 16. – № 1. – С 92–101. [Scopus]

4) Minaev A. V, Podzolkov V. P., Danilov T., Chiaureli M. R., **Mwela B. M.**, Dontsova V. Improved Surgical Outcomes in Adults with Congenital Heart Disease and Decompensated Heart Failure: The Role of Perioperative Medical Optimization // **Am J Case Rep.** – 2023. – Т. 24. – № 1. – С -1 – 8. [Scopus]

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Дегтярёва Е. А., Павлова Е. С., Овсянников Д. Ю., **Мвела Б. М.**, Куфа М. А., Шейко С. Н., Вавилова Г. Н., Кондратьева Е. И. Оптимизация диагностики и терапии детей с врождёнными пороками сердца и пневмонией: пятнадцатилетний опыт инфекционной клиники // **Архив педиатрии и детской хирургии.** – 2024. – Т. 2. – № 1. – С. 56-67.

2) Дегтярёва Е. А., **Мвела Б. М.**, Продеус А. П., Овсянников Д. Ю., Кантемирова М. Г., Алексеева О. В., Кудлай Д. А., Ким А. И., Нефедова И. Е., Рогова Т. В., Туманян М. П., Корсунский И. А. Иммунодефицитные состояния при врождённых пороках сердца (обзор литературы) // **Педиатрическая фармакология.** – 2023. – Т. 20. – № 5. – С. 507-514.

3) Minaev A. V., Gushchin D. K., Kovalev D. V., **Mwela B. M.** Hemostasis assessment in Fontan patients using the new thrombodynamics test // **The Egyptian Heart Journal.** – 2023. – Vol. 75. – № 1. – P. 39.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования

1) **Мвела Б. М.** Значение новых методов диагностики иммунологической недостаточности у детей с впа для прогнозирования инекционных осложнений кардиохирургии / **Клинические и теоретические аспекты современной медицины - 2022: Сборник тезисов VII Всероссийской научной конференции.** – Москва: РУДН, 2023. – С. 117-118.

2) Дегтярева Е. А., Продеус А. П., **Мвела Б. М.**, Ким А. И., Нефедова И. Е., Рогова Т. В., Туманян М. Р., Овсянников Д. Ю. Новые методы дооперационной диагностики иммунологической недостаточности у детей с врождёнными пороками сердца для прогнозирования и профилактики инфекционных осложнений кардиохирургии / **Второй Всероссийский съезд детских кардиохирургов и специалистов по врождённым порокам сердца: Сборник тезисов.** – Москва, 2023. – С. 84-86.

3) Дегтярева Е. А., Мвила Б. М., Кудлай Д. А., Овсянников Д. Ю., Продеус А. П., Ким А. И. Значение иммунологического скрининга в прогнозировании инфекционных осложнений кардиохирургии. **Международном конгрессе по молекулярной иммунологии и аллергологии. Вестник аллерголога-иммунолога для врачей: Сборник тезисов.** – Москва, 2023. Июль–Август I 07–08. – С. 19–20

4) Дегтярева Е. А., Продеус А. П., Ким А. И., Нефедова И. Е., Рогова Т. В., Туманян М. Р., **Мвела М. Б.** Иммунологический скрининг в прогнозировании и осложнений детской кардиологии и кардиохирургии. / **Сборник тезисов XII Всероссийском конгрессе «Детская кардиология 2022»** – Москва, (9 декабря 2022 года)

5) Дегтярева Е. А., Продеус А. П., Ким А. И., Нефедова И. Е., Рогова Т. В., Туманян М. Р., **Мвела М. Б.** Иммунологический скрининг в прогнозировании осложнений детской кардиологии и кардиохирургии. **SCIENCE4HEALTH «Клинические и теоретические аспекты современной медицины»:** Сборник тезисов. – Москва, 14–15 апреля 2021 г)

6) Дегтярева Е. А., Мвела М. Б. The importance of new methods for diagnosing immunological insufficiency in children with congenital heart defects for predicting infectious complications of cardiac surgery. **XIV international science conference SCIENCE4HEALTH: Сборник тезисов.** – Москва, 14–15 апреля 2023 года)

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Клинические и теоретические аспекты современной медицины - 2022. Москва, 16 декабря 2022 года

2) II Всероссийском съезде детских кардиохирургов и специалистов по врождённым порокам сердца (Волгоград, 7–8 сентября 2023 года)

3) Международном конгрессе по молекулярной иммунологии и аллергологии. (Москва, 23-24 ноября 2023 г.)

4) XII Всероссийском конгрессе «Детская кардиология 2022» (Москва, 9 декабря 2022 года)

5) Ежегодной всероссийской научной студенческой конференция SCIENCE4HEALTH «Клинические и теоретические аспекты современной медицины» (Москва, 14–15 апреля 2021 года)

6) XIV International science conference SCIENCE4HEALTH (Москва, 14–15 апреля 2023 года)

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Мвелы Бупе Мумбы «Значение диагностики иммунологической недостаточности для успеха хирургического лечения и последующей реабилитации детей с врожденными пороками сердца» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Заключение принято на заседании кафедры педиатрии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН).

Присутствовало на заседании 10 чел.

Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 2 от 28.08.2024 г.

Председательствующий на заседании:

Заведующий кафедрой педиатрии,
Медицинского института
ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы»
доктор медицинских наук,
профессор

Овсянников Д. Ю.

Подпись Овсянникова Дмитрия Юрьевича удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
Медицинского института
канд. фарм. наук., доцент



Максимова Т. В.