

ОТЗЫВ

на автореферат Ковалыка Владимира Павловича на тему «Этиопатогенетическое и клиническое значение вирусов герпеса и папилломы человека в развитии у мужчин урогенитальных инфекций и бесплодия. Принципы лечения», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.23 Дерматовенерология

Урогенитальные инфекции, передаваемые половым путем являются актуальной проблемой дерматовенерологии так как это социально-значимые заболевания, осложняющиеся воспалением половых желез, ухудшающими качество жизни и, нередко, приводящие к бесплодию. В настоящее время отсутствуют фармакологические препараты, способные оказать вирулицидное действие на вирусы герпеса и папилломы человека. Вследствие этого инфицирование вирусами герпеса является пожизненным, а вирусами папилломы человека приводит к длительной персистенции, которая зачастую ведет к онкологической трансформации.

Наиболее частым осложнением урогенитальных инфекций является хронический простатит, ухудшающий копулятивную функцию мужчин и снижающую их фертильность вплоть до бесплодия. Заболевание имеет хроническое течение, обострения сопровождаются тазовым болевым синдромом и нарушениями мочеиспускания. Симптомы заболевания могут приводить к психосоциальным нарушениям в виде катастрофизации имеющегося заболевания, тревоге, депрессии. Лечебные интервенции при хроническом простатите в настоящее время основаны на применении антибактериальных препаратов и нестероидных противовоспалительных средств, эффективность которых нельзя признать высокой.

Бесплодие – актуальная медицинская проблема, роль мужского фактора в которой достигает 50%. Инфекции добавочных половых желез являются общепризнанным патогенетическим фактором мужского бесплодия, а поиском этиологических причин заболевания занимаются ведущие профильные учреждения.

Исследование Ковалыка Владимира Павловича посвящено изучению роли герпесвирусов и вирусов папилломы человека при урогенитальных заболеваниях – хроническом простатите и мужском бесплодии. Диссертация посвящена изучению эффективности противовирусных препаратов – валацикловира и интерферона $\alpha 2\beta$ при вирус-ассоциированных урогенитальных инфекциях.

Достоверность результатов обусловлена надлежащим дизайном исследования, использованием статистических критериев для

параметрических и непараметрических совокупностей, достаточным количеством наблюдений. Немаловажным является проведение детекции вирусов в профильном учреждении – НИИ вирусологии им. Д.И.Ивановского.

В результате исследования получены данные о суммарном выявлении вирусов герпеса 4-6 типов и вирусов папилломы человека у 32,5% мужчин с хроническим простатитом и бесплодием. При этом в группе контроля у здоровых мужчин вирусы не выявлял.

Важным является открытие инфицирования зрелого эякулята цитомегаловирусом. Инкубирование вируса в течение 2 часов привело к инфицированию 2% сперматозоидов, хотя ранее считалось, что это возможно лишь в яичке на стадии созревания спермиев. Инфицирование вирусами герпеса человека и папилломавирусами сопровождается подъемом провоспалительных цитокинов, а снижение интерферона гамма в эякуляте по-видимому является предпосылкой этой инфекции.

Полученные данные свидетельствуют о преимущественной ассоциации вирусов герпеса с идиопатическим бесплодием и вирусов папилломы человека с хроническим простатитом/синдромом хронической тазовой боли. Установлена важная патогенетическая роль микст-инфицирования различными типами вирусов папилломы человека, доля которых оказалась достоверно выше в группе бесплодных мужчин с хроническим простатитом.

Выявлены клинические черты хронического простатита на фоне вирусных инфекций. Анамнестические данные о ранее перенесенных инфекциях, передаваемых половым путем, а также число курсов лечения хронического простатита оказалось достоверно выше. Ассоциация заболевания с герпесвирусами может объяснить более часто наблюдаемые тревожные и депрессивные расстройства у таких пациентов.

Получены данные об эффективности комбинации валацикловира и интерферона $\alpha 2\beta$ с антиоксидантами. Клинические и лабораторные данные свидетельствуют о элиминации/снижении вирусной нагрузки в урогенитальных пробах, что сопровождается разрешением клинической симптоматики. Комбинация противовирусных и симптоматических препаратов приводила к более быстро наступающему клиническому эффекту.

Автореферат диссертации Ковалыка В.П. включает основные разделы: введение, материалы и методы, главы собственных исследований, обсуждение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список работ, опубликованных по теме диссертации, которые содержат основные положения диссертации.

Некоторыми недостатками являются редкие опечатки, стилистические погрешности. Также, следует обратить внимание на отсутствие однообразия представления сокращений интерлейкинов и интерферона, в тексте автореферата можно встретить аббревиатуры IL и ИЛ, IFN и ИНФ. В группе бесплодных мужчин с хроническим простатитом доля исследованных вирусов оказалась максимальной, однако число наблюдений оказалось недостаточным для статистической достоверности, что диктует необходимость продолжить исследование. Тем не менее эти замечания не снижают общего высокого методического уровня выполнения работы.

Диссертационное исследование «Этиопатогенетическое и клиническое значение вирусов герпеса и папилломы человека в развитии у мужчин урогенитальных инфекций и бесплодия. Принципы лечения» соответствует разделу II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы», утвержденным Ученым советом РУДН протокол №12 от 23.09.2019, а его автор Ковалык Владимир Павлович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Заведующий кафедрой дерматовенерологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор
(специальность 3.1.23 Дерматовенерология).

Зиганшин Олег Раисович

Подпись доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой дерматовенерологии ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России Зиганшина О.Р. «ЗАВЕРЯЮ»

Начальник управления кадров

Долгих Д.С.

«20» ноября 2023 г



454092, Российская Федерация, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, 64. Тел. +7 (351) 232-73-71, e-mail: kanc@chelsma.ru

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора кафедры дерматовенерологии имени профессора В.И. Прохоренкова с курсом косметологии и ПО, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации Винника Юрия Юрьевича

на автореферат диссертации Ковалыка Владимира Павловича «Этиопатогенетическое и клиническое значение вирусов герпеса и папилломы человека в развитии у мужчин урогенитальных инфекций и бесплодия. Принципы лечения» представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.23 Дерматовенерология

Актуальность

Работа Ковалыка В.П. посвящена актуальной теме изучения роли герпесвирусной и папилломавирусной инфекции в этиопатогенезе урогенитальных воспалительных заболеваний: хронического простатита/синдрома хронической тазовой боли, инфекций добавочных половых желез, осложненных бесплодием. Автор сосредоточил внимание на вирусе Эпштейна-Барр, цитомегаловирусе и вирусе герпеса человека 6 типа, которые обладают многими чертами, характерными для инфекций, передаваемых половым путем. Кроме того, известно, что распространенность этих инфекционных агентов зависит от числа сексуальных партнеров, возраста начала половой жизни и использовании барьерных методов профилактики.

Персистенция папилломавирусов в урогенитальном тракте вызывает опасения их передачи половым путем и реализации онкогенного потенциала у сексуальных партнеров. Эти вирусы активно изучаются в качестве возможной причины патоспермии и мужского бесплодия. Отсутствие системных препаратов, позволяющих надежно элиминировать вирусы папилломы человека из организма, заставляет обратить внимание на синтетические интерфероны.

Хронический простатит – распространенное осложнение инфекций, передаваемых половым путем, этиология которого изучена недостаточно. Наибольшей категорией этого заболевания является воспалительный синдром хронической тазовой боли, этиопатогенез которого неясен.

Бесплодие является большой медико-социальной проблемой, ухудшающей демографические показатели рождаемости. Бесплодием страдает каждая 6 пара в Российской Федерации. Доля идиопатического бесплодия, при котором не обнаружена причина заболевания, достигает 30%, что диктует необходимость продолжать поисковые исследования в этом направлении.

Таким образом, актуальность диссертационного исследования Ковалыка В.П. «Этиопатогенетическое и клиническое значение вирусов герпеса и папилломы человека в развитии у мужчин урогенитальных инфекций и бесплодия. Принципы лечения» не вызывает сомнения.

Достоверность и новизна результатов

Достоверность выводов основана использовании высокоточных методов исследования для достаточного числа наблюдений. Так, чувствительность и специфичность количественных молекулярно-генетических методов превышает 95%. Автор умело использует статистическую обработку на всех этапах исследования, адекватно оценивает параметричность наблюдаемых совокупностей и правильно применяет формулы подсчета достоверности различий. Вероятность ошибки не превышает 5%.

Важный вывод относительно возможности инфицирования цитомегаловирусом зрелых сперматозоидов основан на оценке оптических срезов сперматозоидов, окрашенных иммуноцитохимическим методом, что исключает субъективизм в оценке результатов. Эффективность внутригаметной элиминации вирусов подтверждена электронно-микроскопическим исследованием в ведущем академическом учреждении.

Урогенитальная инфекция 4-6 типами вирусов герпеса и папилломавирусами высокого канцерогенного риска – новое динамично развивающееся направление в дерматовенерологии, урологии и репродуктологии. Полученные в ходе исследования результаты проливают свет на этиопатогенез инфекций добавочных половых желез, осложненных бесплодием, а также тазовых болевых синдромов.

Новым является описание клинических особенностей вирус-ассоциированного хронического простатита/синдрома хронической тазовой боли категории IIIA. Превалирование психосоциальных расстройств у этой категории лиц диктует необходимость изменения существующих подходов к их терапии.

Автор использовал противовирусных схемы лечения, длительность которых адекватна тяжести имеющегося заболевания. Эффективность новых терапевтических стратегий основана на использовании стандартизированных опросников, позволивших оцифровать тяжесть течения заболевания. Важно, что клинический эффект коррелирует с вирусологическим – значимым снижением вирусной нагрузки либо полной элиминацией вируса из урогенитальных биопроб.

Пионерским является изучение провоспалительных и противовоспалительных цитокинов в спермоплазме, что позволило уточнить патофизиологические звенья вирусной инфекции органов репродуктивной системы. Широта обсуждения основных положений исследования в период с 2013 по 2023 год на научно-практических мероприятиях в Российской Федерации и зарубежом доказывает его значимость для здравоохранения в целом и для дерматовенерологии в частности.

Таким образом, диссертация Ковалыка В.П. является новаторским исследованием, выводы которого научно обоснованы и достоверны.

Соответствие содержание автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации написан на 42 стр. машинописного текста и является кратким изложением исследования, содержит аналогичные диссертации главы: введение, материалы и методы, две главы собственных исследований, включающих описание наиболее ярких клинических случаев, обсуждения, выводов и перечня опубликованных статей в ведущих отраслевых научно-практических периодических изданиях. Формат автореферата не позволил автору включить некоторые фотоматериалы и рисунки,

Замечания по работе

Принципиальных замечаний по работе не имеется. Небольшое число бесплодных мужчин во второй части исследования хотя и является его ограничением, однако не повлияло на достоверность выводов относительно эффективности репродуктивного исхода.

Заключение по работе

Диссертация Ковалыка Владимира Павловича «Этиопатогенетическое и клиническое значение вирусов герпеса и папилломы человека в развитии у мужчин урогенитальных инфекций и бесплодия. Принципы лечения» соответствует разделу II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора, ведущего научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации **Васильева Михаила Михайловича** на автореферат диссертации Ковалыка В.П. «Этиопатогенетическое и клиническое значение вирусов герпеса и папилломы человека в развитии у мужчин урогенитальных инфекций и бесплодия. Принципы лечения» представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.23 Дерматовенерология

Актуальность. Урогенитальные инфекционные заболевания составляют значительную долю нагрузки на амбулаторное звено врачей дерматовенерологов, а также смежных специалистов – врачей урологов и акушер-гинекологов. Заболеваемость инфекциями, передаваемыми половым путем по независимым оценкам растет на 5% в год. Основным трендом течения урогенитальных инфекций в настоящее время является их малая симптоматичность или полное отсутствие клинических проявлений. Вследствие этого отмечается запоздалая диагностика инфекций, когда наблюдаются осложнения: хроническая тазовая боль, воспаление добавочных половых желез и репродуктивные нарушения.

Особое место среди урогенитальных инфекций занимают вирусные заболевания, из которых наиболее распространенные – вирусы герпеса и папилломавирусы.

Биология вирусов герпеса подразумевает их пожизненную персистирующую инфекцию в организме человека, которая при иммунодефицитных состояниях становится серьезной коморбидностью, требующей активного лечения. Также на сегодняшний день идентифицировано около 200 штаммов вирусов папилломы человека, наиболее значимыми из которых выступают штаммы с высоким онкологическим потенциалом.

Доступные лекарственные препараты в отношении вирусов герпеса и папилломы человека не способны элиминировать вирусы из организма. Клиренс вирусов папилломы человека наблюдают у половины инфицированных лиц в течение года, однако распространенность вирусов и их онкогенный потенциал заставляют искать новые медикаментозные методы лечения.

Таким образом, исследования этиопатогенетического и клинического значения вирусов герпеса и папилломы человека в развитии у мужчин урогенитальных инфекций являются актуальными для развития как дерматовенерологии так и смежных специальностей на современном этапе.

Достоверность и новизна результатов. Анализ дизайна и методов исследования показал, что автор предпринял большую по объему и высокотехнологичную работу. Общее количество исследованных мужчин составило 776 человек, включая 52 из группы контроля. Объемы исследуемых выборок позволяют сделать достоверные заключения, подтвержденные статистическими методами.

Впервые автором показана роль цитомегаловирусов, вирусов Эпштейна Барр и вирусов герпеса 6 типа в развитии у мужчин инфекций добавочных половых желез – хронического простатита/синдрома хронической тазовой боли, который в ряде случаев имел осложненное бесплодием течение.

Впервые Ковалык В.П. исследовал влияние вирусов герпеса и папилломавирусов на показатели качества спермы. Так, при наличии цитомегаловируса автора наблюдал снижение концентрации сперматозоидов и повышение доли дефектных форм. Выводы подтверждаются корректно применяемыми статистическими расчетами.

Впервые автором исследована схема лечения вирусных урогенитальных инфекций с применением валацикловира и интерферона $\alpha 2\beta$ с антиоксидантами, которая показала эффективность как с точки зрения значимого снижения баллов клинической симптоматики, так и в сравнении с группой, которой проводили стандартное лечение фторхинолоновым антибактериальным препаратом, $\alpha 1$ -адреноблокатором и нестероидным противовоспалительным средством.

Достоверность выводов не вызывает сомнений, так как автор тщательно соблюдал правила применения статистических методов исследования.

Соответствие содержанию автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации «Этиопатогенетическое и клиническое значение вирусов герпеса и папилломы человека в развитии у мужчин урогенитальных инфекций и бесплодия. Принципы лечения» включает основные разделы: введение, материалы и методы, главы собственных исследований, обсуждение, выводы, практические рекомендации,

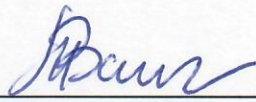
перспективы дальнейшей разработки темы, список работ, опубликованных по теме диссертации, которые содержат основные положения диссертации. Структура автореферата соответствует ГОСТ Р 7.0.11.

Замечания по работе. Принципиальные замечания отсутствуют. Некоторыми недостатками являются опечатки, стилистические погрешности, использование сложных англоязычных лексических оборотов. Данные недочеты не снижают общей высокой значимости представленной работы.

Заключение по работе

Диссертация «Этиопатогенетическое и клиническое значение вирусов герпеса и папилломы человека в развитии у мужчин урогенитальных инфекций и бесплодия. Принципы лечения» соответствует разделу II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы», утвержденным Ученым советом РУДН протокол №12 от 23.09.2019, а его автор Ковалык Владимир Павлович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Ведущий научный сотрудник ФГБУ
ГНЦДК Минздрава России, профессор,
доктор медицинских наук

(14.01.10 кожные и венерические болезни)  Васильев М.М.

Подпись доктора медицинских наук, профессора, ведущего научного
сотрудника ФГБУ ГНЦДК Минздрава России Васильева М.М. «ЗАВЕРЯЮ»

Начальник управления кадров

«16» 11 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 107076, г. Москва, ул. Короленко, дом 3 стр. 6, тел. +74997852016, e-mail: info@cniivi.ru

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора кафедры кожных и венерических болезней с курсом косметологии Медицинского института непрерывного образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», профессора Масюковой Светланы Андреевны на автореферат диссертации «Этиопатогенетическое и клиническое значение вирусов герпеса и папилломы человека в развитии у мужчин урогенитальных инфекций и бесплодия. Принципы лечения» Ковалька Владимира Павловича представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.23 Дерматовенерология

Актуальность

Вирусы герпеса являются частыми инфекционными агентами человека. В дерматовенерологии хорошо изучены заболевания, вызываемые вирусами простого герпеса 1 и 2 типа. Между тем в последнюю декаду накапливается все больше данных за передачу вирусов Эпштейна Барр, цитомегаловируса и вируса герпеса человека 6 типа половым путем. Эти вирусы выявляют в эякуляте у мужчин и половых путях у женщин. Их распространенность зависит от числа сексуальных партнеров, разнообразия сексуальных контактов и использования барьерной контрацепции. Тем не менее, этиопатогенез урогенитальной инфекции, ассоциированной с вирусами герпеса IV-VI типов не изучен. Существуют лишь единичные сообщения клинических случаев цитомегаловирусного простатита. Малоизученной и противоречивой является тема влияния вирусов герпеса на фертильность спермы.

Роль папилломавирусов у мужчин не ограничена одними лишь аногенитальными бородавками. Тем не менее, мало данных об этиопатогенетической роли этих вирусов в снижении качества спермы. Между тем доля идиопатического бесплодия достигает 30-40%, что вынуждает исследователей всего мира интенсивно изучать возможные этиологические факторы. Существуют данные о связи вирусов папилломы человека с уретритом. Учитывая тесную связь уретритов с хроническим простатитом оправдано выдвинуть гипотезу об этиопатогенетической роли вирусов папилломы с последними. Актуальность темы повышается при фокусировке

на типах вируса высокого канцерогенного риска, принимая во внимание отсутствие эффективных препаратов, действующих на них.

Распространенность изучаемых в работе заболеваний достигает 10% и более в мужской популяции, они являются причинами значительного снижения качества их жизни. Таким образом, диссертационная работа Ковалыка В.П. «Этиопатогенетическое и клиническое значение вирусов герпеса и папилломы человека в развитии у мужчин урогенитальных инфекций и бесплодия. Принципы лечения» полностью отвечает требованиям актуальности.

Достоверность и новизна результатов

Достоверность результатов и выводов подтверждается правильно сконструированным дизайном исследования. Автор в первой части своей работы доказывает связь вирусов герпеса и папилломавирусов высокого канцерогенного риска с хроническим простатитом/синдромом хронической тазовой боли. Являясь причиной инфекций добавочных половых желез вирусы распространяют свой патогенетический потенциал на снижение концентрации и доли сперматозоидов с нормальным строением, что, помимо других факторов вызывает мужское бесплодие. Вторая часть является логическим продолжением первой. В ней автор предпринял успешную попытку предложить принципы лечения герпес- и папилломавирус - ассоциированного абактериального хронического простатита и бесплодия.

Автор правильно использовал статистическую обработку результатов. Совокупности количественных данных подвергались анализу на их нормальность распределения с последующим применением корректных критериев сравнения. Непараметрические совокупности представлены с помощью четырехпольных таблиц (критерий Хи-квадрат).

Тема диссертационной работы является обладает новизной. Связь вирусов герпеса и папилломавирусов с хроническим простатитом ранее не широко не изучали. Несколько больше данных по поводу влияния вирусов на качество спермы, однако имеющиеся данные неоднозначны.

Автор использует новый показатель концентрации вируса в пересчете на 100.000 сперматозоидов. Такое представление вирусной нагрузки является единственно правильным для сравнения образцов спермы с различной концентрацией сперматозоидов.

Противовирусные схемы для лечения абактериального хронического простатита ранее широко не изучали. Важен выбор интерферона $\alpha 2\beta$ в качестве лекарственного препарата нацеленного на вирусы герпеса и вирусы

папилломы человека. Впервые исследована комбинация валацикловира 500 мг 2 раза в день в течение 90 дней и интерферона $\alpha 2\beta$ 1000 МЕ в течение 30 дней, что позволило достичь значимого клинического эффекта, который коррелировал со снижением/элиминацией вирусов герпеса из урогенитальных проб. Схема лечения тамсулозин 0,4 мг 90 дней, диклофенак 50 мг 10 дней и интерферон $\alpha 2\beta$ 1000 МЕ обладала менее выраженным вирусологическим эффектом, однако клинических эффект наступал быстрее.

Таким образом, диссертационное исследование Ковалька В.П. является научно обоснованной работой с достоверными результатами, новизна которой не вызывает сомнений.

Соответствие содержание автореферата основным положениям диссертации

Структура автореферата диссертации соответствует ГОСТ Р 7.0.11- 2011. В главе «Общая характеристика диссертации» автор суммирует имеющиеся данные по теме работы, устанавливает цель и задачи исследования. Новизне и значимости исследования посвящены отдельные подглавы. Глава «Материалы и методы исследования» содержит описания клинических и лабораторных процедур, а также групп исследования. В «Содержании исследования» описаны полученные данные выявления герпес- и папилломавирусов, а также результаты терапии. В «Заключении» подводятся итоги проведенной работы, за которыми следуют «Выводы», «Практические рекомендации» и «Список опубликованных работ по теме диссертации».

Замечания по работе

Важных возражений по работе нет. Несколько дискуссионным является отсутствие исследований IgG и IgA на вирусы герпеса в сыворотке крови, секрете предстательной железы и спермоплазме. Предложенные гипотезы патогенеза инфекции добавочных половых желез и хронического простатита нуждаются в подтверждении дальнейшими исследованиями. Тем не менее, данные замечания не умаляют высокую значимость диссертационной работы.

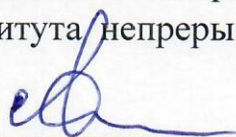
Заключение по работе

Диссертационное исследование «Этиопатогенетическое и клиническое значение вирусов герпеса и папилломы человека в развитии у мужчин урогенитальных инфекций и бесплодия. Принципы лечения» Ковалька Владимира Павловича соответствует разделу II Положения о присуждении

ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы», утвержденным Ученым советом РУДН протокол №12 от 23.09.2019, а его автор Ковалык В.П. заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Доктор медицинских наук (14.01.10 «Кожные и венерические болезни»), профессор, профессор кафедры кожных и венерических болезней с курсом косметологии Медицинского института непрерывного образования ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»

Масюкова Светлана Андреевна



Подпись доктора медицинских наук, профессора кафедры кожных и венерических болезней с курсом косметологии Масюковой С.А.

«ЗАВЕРЯЮ»

«16» ноября



2023 г.

Сурен А. Мирзибоева
Мед. Отдел кадров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Росбиотех», Медицинский институт непрерывного образования. Адрес: 125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 11, телефон: +7 (499) 750-01-11, e-mail: mgupp@mgupp.ru; <https://www.mgupp.ru/>