

ОТЗЫВ

доцента кафедры факультетской терапии с курсами эндокринологии и гематологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидата медицинских наук, **Ахмадуллиной Гузаль Илгисовны** на автореферат диссертации **Гуловой Ширинджемал Гулмырадовны** «Состояние регуляторных механизмов у пациентов с артериальной гипертонией и метаболическим синдромом», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Актуальность темы

Автор диссертационного исследования, представленного авторефератом, обратился к актуальной проблеме – изучение патогенетических механизмов формирования и прогрессирования метаболического синдрома. Метаболический синдром (МС) на сегодняшний день одна из самых обсуждаемых проблем среди ученых и специалистов разного профиля – кардиологов, эндокринологов, терапевтов, специалистов по репродуктивной медицине и многих других. И в большинстве исследований, посвященных этой проблеме, рассматривается какой-то один из аспектов МС. Однако, системность и множественность проявлений этого коморбидного заболевания требуют разработки новых подходов к диагностике и методов контроля. Автор диссертационного исследования использовала принципиально новый подход – оценка состояния регуляторных механизмов и связи нарушений метаболических и нейрорегуляторных механизмов с выраженностью проявлений метаболического синдрома.

Цель работы сформулирована в соответствие с темой диссертации, а задачи позволяют обеспечить ее достижение.

Работа, несомненно, является актуальной в силу высокой распространенности и коморбидности изучаемого заболевания, и оригинальной по структуре и организации подхода к исследованию. И соответствует паспорту специальности 3.1.18. – Внутренние болезни.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Исследование проведено на достаточном количестве фактического материала (234 пациента включено в исследование), избранные автором методики обследования и лечения адекватны поставленным целям и задачам. Особый

интерес и новизну представляет анализ связи между компонентами метаболического синдрома и степенью ожирения, и сравнительный анализ состояния регуляторных механизмов у пациентов с артериальной гипертонией на фоне метаболического синдрома. К числу ранних признаков развития сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов с МС автором отнесены нарушения variability сердечного ритма, характеризующие состояние напряжения вегетативных регуляторных механизмов. Выводы соответствуют поставленным задачам и логично следуют из анализа работы, отражая ее результаты.

Ценность для науки и практики результатов работы

В автореферате представлены доказательства связи нарушений на уровне системы регуляции со степенью тяжести абдоминального ожирения у пациентов с МС. Выделены наиболее значимые критерии среди показателей variability сердечного ритма (BCP) для комплексной оценки функционирования сердечно-сосудистой системы у пациентов с МС, изменения которых подтверждают наличие отрицательной динамики в развитии и прогрессирование ГБ у этой группы пациентов. Выделена группа показателей BCP (SDNN (сек); LF%), повышение которых, подтверждает наличие предикторов сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с МС.

Результаты диссертационного исследования внедрены в практику работы кардиологического, терапевтического отделений и поликлиники ЦКБ Гражданской авиации, городской клинической больницы ГКБ им. Ф.И. Иноземцева ДЗМ, а также в преподавание дисциплин «госпитальная терапия» и «эндокринология» на кафедре госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Представленный автореферат построен традиционно, полностью раскрывает содержание научного исследования, включает 17 таблиц и 3 рисунка. Благодаря этому все положения, выносимые на защиту, получили подтверждение в автореферате.

Замечания по работе. Принципиальных замечаний по диссертационной работе, представленной авторефератом, нет.

Заключение

Диссертация Гуловой Ширинджемал Гулмырадовны «Состояние регуляторных механизмов у пациентов с артериальной гипертонией и

метаболическим синдромом» не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты исследования, соответствует заявленной специальности, является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение значимой научной проблемы и имеет большое значение для практического здравоохранения. Актуальность и новизна исследования соответствуют уровню кандидатской диссертации.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Гулова Ширинджемал Гулмырадовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Доцент кафедры факультетской терапии
с курсами эндокринологии и гематологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Ижевский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
кандидат медицинских наук
(3.1.18.- внутренние болезни),
доцент

Ахмадуллина

Г.И. Ахмадуллина

20.01.2026г

Подпись кандидата медицинских наук, доцента Ахмадуллиной Гузаль Илгисовны удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого Совета
ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент



С.А. Лукина

С.А. Лукина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281
Телефон: +7 (3412) 52-62-01
Адрес электронной почты: rector@igma.udm.ru

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук (3.1.18 – Внутренние болезни), доцента, заслуженного врача РФ, заведующего терапевтическим (консультативным) отделением центра консультативной и клинико-экспертной работы ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь» Минобороны России Орлова Филиппа Александровича на автореферат диссертации Гуловой Ширинджемал Гулмырадовны «Состояние регуляторных механизмов у пациентов с артериальной гипертонией и метаболическим синдромом», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Актуальность темы

В представленном автореферате диссертационном исследовании поднята очень интересная и актуальная проблема - выявление и оценка степени выраженности нарушений регуляторных механизмов у пациентов с системными дисметаболическими расстройствами, а именно, с метаболическим синдромом. Само определение метаболического синдрома (МС) достаточно сложное понятие, оно включает несколько заболеваний, каждое из которых может существовать самостоятельно. При этом они тесно связаны между собой патогенетически, что подчёркивает коморбидную природу МС.

Любое системное многокомпонентное заболевание, такое как МС, не может не сопровождаться нарушениями на уровне целостного организма, поэтому обращение автора диссертации к изучению состояния регуляторных механизмов совершенно обосновано и логично.

Выявление нарушений механизмов регуляции, особенно автономной, тесно связано с пониманием сохранности резервов организма и адаптации. Как известно, артериальная гипертония сопровождается гиперсимпатикотонией, но с какого уровня автономной регуляции (центральный, подкорковые

центры, периферические центры) формируется эта реакция имеет принципиальное значение. Автор ищет ответ на вопрос, — какие дополнительные, не оказывающие непосредственного влияния на сосуды, механизмы (степень ожирения) могут оказывать влияние на увеличение риска сердечно-сосудистых событий у пациентов с МС и какие диагностические критерии позволят наиболее точно это установить, насколько значимы проявления метаболической и автономной дисрегуляции для увеличения частоты ИБС у пациентов с МС.

Автореферат позволяет получить представление о работе, актуальности и перспективности данного направления исследований.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Исследование включало ретроспективный и проспективный этапы с подробным анализом результатов каждого из них. Всего в исследование были включены 234 человека, что вполне достаточно для получения достоверных результатов.

Были получены новые данные, свидетельствующие о формировании нарушений вегетативных регуляторных механизмов у пациентов с МС достаточно рано для диагностики, но «прогрессирующих» от «напряжения» к «истощению» с увеличением степени абдоминального ожирения и эти нарушения начинают играть роль дополнительного фактора риска, начиная с ожирения $\geq$ II ст.

Впервые определен круг показателей variability сердечного ритма временных (SDNN и SDANN) и частотных (VLF%, LF%, HF%) наиболее информативных для оценки степени напряжения регуляторных систем и предложены количественные критерии, изменения пределов которых характерны для формирования ИБС у пациентов с МС.

Исследование проведено на достаточном количестве фактического материала, избранные автором методики обследования и лечения адекватны поставленным целям и задачам, полученные результаты подвергнуты грамотной статистической обработке. Представленный автореферат построен

традиционно, полностью отражает содержание научного исследования. Выводы соответствуют поставленным задачам и логично следуют из анализа работы, отражая ее результаты.

Научная новизна подтверждена научными публикациями в ведущих журналах и полученным патентом.

Диссертация полностью соответствует шифру специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Ценность для науки и практики результатов работы

Автором доказана устойчивая связь нарушений на уровне системы регуляции со степенью тяжести абдоминального ожирения у пациентов с МС. Оценен вклад ожирения в развитие и прогрессирование артериальной гипертензии у пациентов с МС.

В диссертационном исследовании показано, что возможности оценки variability сердечного ритма (ВСР) значительно шире, чем это реализуется в обычной клинической практике. Как правило, врач оценивает показатели ВСР, как показатели функционирования исключительно сердечно-сосудистой системы, но информативность методики позволяет нам сразу выйти на уровень регуляторных механизмов и оценить состояние организма в целом. И это еще одна сильная сторона работы.

Выделены наиболее значимые критерии среди показателей ВСР для комплексной оценки функционирования сердечно-сосудистой системы у пациентов с МС.

Результаты диссертационной работы используются в практике работы ведущих лечебных учреждений г. Москвы и образовательном процессе.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью раскрывает содержание диссертационного исследования и включает убедительные доказательства всех заявленных положений, выносимых на защиту. Автореферат написан профессиональным

научным языком, конкретно и лаконично. Представлены все разделы научного исследования.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний по автореферату диссертационной работы нет.

Заключение

Диссертация Гуловой Ширинджемал Гулмырадовны «Состояние регуляторных механизмов у пациентов с артериальной гипертонией и метаболическим синдромом» не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты исследования, соответствует заявленной специальности, является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение крупной научной задачи – выявление особенностей нарушений метаболической и вегетативной регуляции у пациентов с артериальной гипертонией и метаболическим синдромом, а также факторов, влияющих на повышение сердечно-сосудистого риска у пациентов этой группы. Актуальность и новизна исследования соответствуют уровню кандидатской диссертации.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Гулова Ширинджемал Гулмырадовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

доктор медицинских наук, доцент,
заслуженный врач РФ,

заведующий терапевтическим (консультативным)
отделением центра консультативной и
клинико-экспертной работы ФГБУ
«Главный военный клинический госпиталь»
Минобороны России
д.м.н. (3.1.18. Внутренние болезни)

Орлов Ф.А

Подпись доктора медицинских наук Орлова Филиппа Александровича
заверяю.



ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь» Минобороны России
105094, г. Москва, Госпитальная площадь, 1-3с1,
Телефон: +7499-263-55-55 доб 28-98
Адрес электронной почты: esculap1@rambler.ru

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. акад. В.С.Моисеева медицинского института РУДН Карауловой Юлии Леонидовны на автореферат диссертации Гуловой Ширинджемал Гулмырадовны «Состояние регуляторных механизмов у пациентов с артериальной гипертонией и метаболическим синдромом», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Актуальность темы

Диссертационное исследование Гуловой Ш.Г. посвящено проблеме метаболического синдрома, увеличивающего риск развития сердечно-сосудистых заболеваний. Актуальность темы исследования обусловлена крайне высокой распространённостью метаболического синдрома как в Российской Федерации, так и во всём мире. Несмотря на широкий интерес к этой проблеме как ученых, так и специалистов здравоохранения, она остается до конца нерешенной и требует дальнейшего изучения. Предметами особого интереса являются связь между различными компонентами метаболического синдрома, значимость отдельных его компонентов в повышении сердечно-сосудистого риска, вклад нарушений функции автономной нервной системы в развитие осложнений, а также показатели, на которые необходимо ориентироваться в прогнозировании неблагоприятных событий при таком изобилии клинических, функциональных и метаболических проявлений.

Достоверность результатов диссертации

Работа выполнена на высоком методологическом уровне, основана на достаточном объеме выборки пациентов (234 пациента), использовании современных методов исследования. Статистическая обработка проведена в соответствии поставленным целям и задачам.

Ценность для науки и практики результатов работы

В работе решены задачи, направленные на выявление механизмов развития и прогрессирования АГ при метаболическом синдроме, оценку состояния метаболических и вегетативных регуляторных механизмов и изучение влияния нарушения регуляторных механизмов на развитие и прогрессирование сосудистых осложнений, степень их связи с конкретными компонентами метаболического синдрома, а также определены прогностически значимые количественные критерии риска сердечно-сосудистых осложнений, полученные при проведении анализа вариабельности сердечного ритма. Было показано, что оценка показателей вегетативной регуляции является достаточно чувствительным методом и позволяет выявить нарушения регуляторных механизмов раньше, чем изменения метаболических показателей. Выделены наиболее значимые показатели вариабельности сердечного ритма (SDNN, SDANN, VLF%, LF%, HF%) для комплексной оценки функционирования сердечно-сосудистой системы пациентов с метаболическим синдромом и прогнозирования риска сердечно-сосудистых осложнений. Выделены статистически значимые маркёры развития ИБС у пациентов с метаболическим синдромом - $SDNN \leq 93$ мс, снижение VLF и увеличение LF.

Проведенное исследование не только подтвердило, что метаболический синдром утяжеляет течение артериальной гипертензии и увеличивает риск развития сердечно-сосудистых осложнений, но и показало механизм реализации этого риска через напряжение автономных нейрорегуляторных механизмов и переход на надсегментарный уровень управления.

Полученные диссертантом результаты внедрены в клиническую практику.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат написан научным языком, материал структурирован, отражает основные результаты исследования. В автореферате в полном объеме представлены содержания всех разделов диссертации. Выводы и практические рекомендации аргументированы, логически вытекают из результатов проведенного исследования и соответствуют поставленным целям и задачам.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата на диссертацию Гуловой Ширинджемал Гулмырадовны нет.

Заключение

Диссертация Гуловой Ширинджемал Гулмырадовны «Состояние регуляторных механизмов у пациентов с артериальной гипертонией и метаболическим синдромом» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме для внутренних болезней, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских науки. По степени научной проработки, практической значимости, новизне и полноте раскрытия темы, диссертация соответствует критериям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Гулова Ширинджемал Гулмырадовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Профессор кафедры внутренних болезней

с курсом кардиологии и функциональной диагностики

Медицинского института РУДН,

доктор медицинских наук, доцент

(3.1.20. Кардиология)

Караулова Юлия Леонидовна

Подпись Карауловой Ю.Л. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

Медицинского института РУДН, кандидат

фармацевтических наук, доцент

Владимировна

Максимова Татьяна

«26» 01 2026 года



Контактная информация:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы

Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

тел/факс: +7 (499) 936-87-87

e-mail: rudn@rudn.ru

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение непрерывного
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)
Кафедра эндокринологии

ОТЗЫВ

кандидата медицинских наук, доцента, доцента кафедры эндокринологии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования "Российская медицинская академия непрерывного
профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской
Федерации **Черниковой Натальи Альбертовны** на автореферат диссертации
Гуловой Ширинджемал Гулмырадовны «Состояние регуляторных
механизмов у пациентов с артериальной гипертонией и метаболическим
синдромом», представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Актуальность темы

Несмотря на широкое использование термина Метаболический синдром в научной литературе, в МКБ-10 (ВОЗ, 1998 г.) он отсутствует и для описания этого состояния на первое место ставится абдоминальное ожирение + 2 (в любой комбинации) компонента – сахарный диабет 2 типа, артериальная гипертония, дислипидемия и т.д. И именно ожирение выводит метаболический синдром (МС) на одно из ведущих мест по распространенности в мире, что сразу же включает любое научное исследование, посвященное МС или ожирению в разряд актуальных.

Среди компонентов метаболического синдрома, определяющим является абдоминальное ожирение, а одним из наиболее часто встречающихся – артериальная гипертония. Именно этим аспектам автор диссертационного исследования, представленного авторефератом, уделяет внимание в работе. В

качестве главной задачи для анализа выбирает оценку состояния регуляторных механизмов, а в качестве основного инструмента – анализ показателей вариабельности сердечного ритма. В научной литературе в некоторых исследованиях ставится вопрос о возможной взаимосвязи между состоянием автономной (вегетативной) регуляции и смертностью от сердечно-сосудистых заболеваний, что делает актуальным вопрос изучения нейровегетативного аспекта патофизиологии МС. Однако, в научной литературе представлены единичные сообщения о связи нарушений вариабельности сердечного ритма (ВСР) с некоторыми компонентами МС, что также подчеркивает актуальность проведенного исследования. Оригинальным и новым подходом является изучение взаимосвязи между нарушениями регуляторных механизмов (метаболическими и вегетативными) не только с самим фактом наличия ожирения, но и выявление зависимости от степени ожирения для уточнения предикторов развития АГ у пациентов с МС.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Проведенное диссертационное исследование опирается на анализ данных 234, разделенных на 2 большие группы – пациенты с метаболическим синдромом (128 чел.) и пациенты с гипертонической болезнью пациентов и нормальной массой тела (106 чел.), в том числе 97 пациентов с МС, находившихся на динамическом наблюдении. Были установлены наиболее значимые показатели для оценки сохранности регуляторных механизмов, получаемые при суточном мониторинге ЧСС у пациентов с МС.

Выявлена корреляционная зависимость между индексом массы тела и количественным составом компонентов метаболического синдрома. Анализ частотных параметров вариабельности сердечного ритма (ВСР) у пациентов с МС также показал их связь со степенью ожирения. Проведенное исследование показало, что метаболический синдром существенно утяжеляет течение артериальной гипертензии и увеличивает риск развития серьезных сердечно-сосудистых осложнений, а реализация этого риска осуществляется через

напряжение автономных нейрорегуляторных механизмов у пациентов с МС и переход на надсегментарный уровень управления.

Исследование выполнено на достаточном методологическом уровне, с четко сформулированными целями и задачами, адекватными использованными лабораторными и инструментальными методами. Применены современные статистические подходы. Исследование одобрено Этическим комитетом Медицинского института РУДН № 5 от 17 марта 2022 г. Результаты исследования были представлены в виде устных докладов на 5 Международных и 1 Всероссийской конференциях. Полученные достоверные результаты опубликованы в ведущих научных журналах и не вызывают сомнений в своей значимости.

Ценность для науки и практики результатов работы

В процессе выполнения диссертационного исследования было установлено, что у пациентов с метаболическим синдромом нарушения регуляторных механизмов проявляются вегетативной дисфункцией (дисбалансом) с повышением активности симпатической и подавлением активности парасимпатической нервной системы на уровне регуляции, что имеет связь с индексом массы тела и клинически значимым становится только у пациентов с ожирением II степени и выше.

Выделены статистически значимые маркёры развития ИБС у пациентов с МС - $SDNN \leq 93$ мс, снижение $VLF(\%)$ и увеличение $LF(\%)$.

Вегетативная дисфункция у пациентов с артериальной гипертонией на фоне метаболического синдрома наблюдалась значительно чаще. Степень ожирения также имела значение: нон-дипперы при ожирении I степени составили 26,6%, тогда как при морбидном ожирении III степени их доля достигла 70,0%.

Результаты исследования активно используются в работе кардиологического, терапевтического отделений и поликлиники ЦКБ Гражданской авиации, городской клинической больницы ГКБ им. Ф.И. Иноземцева ДЗМ. Кроме того, они интегрированы в преподавание дисциплин «госпитальная терапия»

и «эндокринология» на кафедре госпитальной терапии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание диссертационного исследования в полном объеме изложено в автореферате. Для улучшения восприятия материала использовано достаточное количество таблиц и иллюстраций. Основные разделы проведенного исследования, включая выводы и практические рекомендации, представлены в автореферате.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Заключение

Диссертация Гуловой Ширинджемал Гулмырадовны «Состояние регуляторных механизмов у пациентов с артериальной гипертонией и метаболическим синдромом», признана соответствующей всем критериям: информация об опубликованных соискателем научных работах, отражающих основные результаты исследования, полностью достоверна; тематика работы полностью соответствует заявленной научной специальности; является законченной и обладает высокой научной квалификацией; решает важную научную задачу и имеет существенное значение для практического здравоохранения. Актуальность и научная новизна исследования не вызывают сомнений.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Гулова Ширинджемал Гулмырадовна, заслуживает

присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.18. Внутренние болезни.

доцент кафедры эндокринологии

ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

к.м.н. (3.1.19. Эндокринология),

доцент



Черникова Наталья Альбертовна

Подпись кандидата медицинских наук, доцента, Черниковой Натальи
Альбертовны
удостоверяю.

Ученый секретарь

ФГБОУ ДПО РМАНПО

д.м.н.



Чеботарева Татьяна Александровна

20.01.26

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования "Российская медицинская
академия непрерывного профессионального образования" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
125993 Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр.1
Телефон: +7 (495) 680-05-99
Адрес электронной почты: rmapro@rmapro.ru