

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Устюжанина Дмитрия Владимировича** «Возможности магнитно-резонансной спектроскопии и функциональной магнитно-резонансной томографии в изучении факторов риска атеросклеротических сердечно-сосудистых заболеваний», предоставленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: **3.1.25. Лучевая диагностика.**

Автореферат диссертации Устюжанина Д.В. «Возможности магнитно-резонансной спектроскопии и функциональной магнитно-резонансной томографии в изучении факторов риска атеросклеротических сердечно-сосудистых заболеваний» с очевидностью показывает, что данная диссертация представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, выполненное на высоком методическом уровне и формирующее в рамках специальности 3.1.25 «Лучевая диагностика» новое научное направление. При этом собственно актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, особенно в условиях сохраняющегося лидерства сердечно-сосудистых заболеваний в структуре смертности, поиск и валидация неинвазивных методов объективной оценки факторов риска является приоритетной задачей медицины.

Структура автореферата логична и соответствует классическому канону, он полностью отражает содержание самой диссертации. Во введении чётко сформулированы цели и шесть задач исследования. Выводы работы в свою очередь однозначно соответствуют задачам и вытекают из всего объема научных результатов работы как таковой. Научная новизна работы не вызывает сомнений. В частности, необходимо констатировать, что автором впервые:

- 1) проведён комплексный анализ возможностей МРС для оценки жировой ткани;
- 2) показана взаимосвязь снижения содержания бурого жира с инсулинорезистентностью;
- 3) обосновано применение электрической стимуляции как стресс-парадигмы фМРТ;
- 4) выявлены зоны активации коры при стрессе у пациентов с ИБС;
- 5) изучена динамика активации коры при депрессии на фоне лечения;
- 6) исследована коннективность при резистентной депрессии до и после ТМС.

Каждый из этих пунктов представляет собой весьма весомый для прогресса специальности результат — по сути значительное и самостоятельное научное достижение.

Исследование выполнено в строго разработанном и обоснованном дизайне проспективного комбинированного обсервационного исследования, объединяющего элементы когортного, поперечного и продольного анализов. Контингент обследованных велик и в частности включает 292 пациента, у каждого из которых фактически проведено

не по одному исследованию. Весь контингент работы в свою очередь разделён на 6 групп, сообразно поставленным задачам. Такой дизайн в целом оптимален для методологических работ в лучевой диагностике, а в данной работе он еще и на каждом этапе глубоко статистически обоснован и достоверен. Автор строго соблюдал принципы надлежащей клинической практики (ГОСТ Р 52379-2005), работа одобрена независимым этическим комитетом (протокол № 313 от 24.03.2025 г.) и можно сказать является образцом клинической медицинской этики в лучевой диагностике.

Оригинальность и новизна полученных Диссертантом результатов не вызывают сомнений для специалистов в данной и в пограничных областях, тем более, что они исчерпывающе опубликованы. В частности Результаты, представленные в соответствующем разделе в автореферате, детально и логично, последовательно изложены, являются убедительными и хорошо иллюстрированы (40 рисунков, 21 таблица). Таблицы и графики статистически безупречны, при этом статистический анализ достоверности данных полностью и исчерпывающе сопровождает каждую таблицу и график.

В аспекте новизны представленных данных следует отметить, что имеет место доказанная корреляция МРС с биопсией $r=0,95$, $p<0,0001$; исключительно высока доказанная точность МРС в определении степени стеатоза — практически 100%; высока корреляция МРС с КТ $r=0,92$, $p<0,001$; различие в содержании триглицеридов в надпочечном депо между группами с высокой и низкой инсулинорезистентностью 94,9% против 89,1% ($p=0,0001$); для терапии весьма важно показанное снижение содержания триглицеридов после лечения агонистами GLP-1 с $95\pm 2\%$ до $92\pm 2\%$ ($p<0,0001$); объём деактивации передней поясной коры у пациентов ИБС 718 вокселей ($p<0,001$) против 121 вокселя ($p=0,991$) в контроле; снижение активации дорсолатеральной префронтальной коры при депрессии с 2064 вокселей до 386 ($p<0,001$); устранение патологической коннективности лобной коры с поясной извилиной после ТМС (с $P=0,000616$ до $P=0,061810$).

Все эти результаты весьма существенны для развития науки и практики, все они соискателем многочисленно и полностью опубликованы в ведущих отечественных журналах списка ВАК, все докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Практическая значимость работы высока. Разработанные и верифицированные протоколы МРС и фМРТ могут быть внедрены в специализированных кардиологических

Диссертационная работа Д.В.Устюжанина очевидно формирует новое научное направление в лучевой диагностике, безусловно важное не только для развития этой медицинской дисциплины как таковой, но и для социально — экономического развития медицины и общества России в целом.

Заключение. Диссертационная работа Устюжанина Дмитрия Владимировича соответствует полностью требованиям п. 15 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), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г., приказом №1085/Р от 10 июля 2025 г.), предъявляемым к **ДОКТОРСКИМ** диссертациям, а ее автор Устюжанин Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

России



Усов Владимир Юрьевич



11 июня 2026 года

Своя диагност

медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина Министерства
здравоохранения Российской Федерации
630090, Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Речкуновская д. 15.
Тел. +7 (383) 374-60-58; 89039512676; электронная почта : usov_v@meshalkin.ru

Подпись д-ра мед. наук Усова В.Ю.

«Заверяю»

Руководитель группы кадрового учета отдела управления персоналом
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России



Т.В. Ефремова

Ефремова Татьяна Викторовна

Адрес: 630055, г. Новосибирск, ул. Речкуновская, д. 15

Телефон: +7 (383) 347 6053, вн. 19-08

E-mail: t_efremova@meshalkin.ru

11 июня 2026 года