

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук **Орловой Яны Артуровны** на диссертационную работу Курочкиной Натальи Сергеевны на тему: «Изучение соотношения белой и бурой жировой ткани и её секреторной активности у пациентов с атеросклерозом» по специальностям 3.1.20 – Кардиология и 3.1.25 – Лучевая диагностика.

Актуальность темы исследования. В настоящее время все большее внимание уделяется проблеме ожирения и методам его лечения. Ожирение является одним из основных факторов риска, приводящим к развитию сердечно-сосудистых и эндокринных заболеваний, в связи с этим необходимы эффективные методы его лечения. Агонисты рецепторов глюкагоноподобного пептида 1 типа являются препаратами исходно разработанными для лечения сахарного диабета 2 типа, а в дальнейшем продемонстрировавшие положительные результаты в коррекции лишнего веса, что послужило поводом для назначения данной группы препаратов не только у пациентов с сахарным диабетом 2 типа, но у и пациентов с ожирением.

Жировая ткань представлена белой и бурой жировыми тканями. Белая жировая ткань обладает эндокринной функцией, заключающейся в синтезе гормонов - адипокинов. При ожирении происходит увеличение объема белой жировой ткани и увеличивается синтез лептина. Увеличение количества белой жировой ткани и уровня лептина сопряжено с развитием атеросклероза, таким образом одной из основных целей при лечении ожирения является уменьшение количества проатерогенной белой жировой ткани.

Для визуализации и оценки качественного состава жировой ткани самым оптимальным методом является магнитно-резонансная спектроскопия. Магнитно-резонансная спектроскопия позволяет точно дифференцировать белую и бурую жировые ткани.

К сожалению, в настоящее время число исследований, посвященных изучению соотношения белой и бурой жировой ткани у пациентов с атеросклерозом, невелико. В связи с этим диссертационная работа Курочкиной Натальи Сергеевны, посвященная изучению структуры и секреторной активности жировой ткани по данным магнитно-резонансной спектроскопии и результатам лабораторной диагностики у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, обусловленными атеросклерозом, является актуальной и своевременной.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций. Автором проанализирован достаточный объем материала, что позволяет судить о достоверности полученных результатов. Изучаемый метод исследования актуален в современной лучевой диагностике. Полученный материал обработан с применением стандартных методов статистического анализа, что позволило автору сформулировать обоснованные выводы и практические рекомендации.

Все положения, выводы и практические рекомендации диссертации четко аргументированы и достоверны. Фактические материалы, приведенные в диссертации, полностью соответствуют первичной документации: записям в амбулаторных историях болезни, регистрационных журналах и протоколах исследований, хранящихся в ФГБУ НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова и на рабочих станциях отдела томографии.

Степень научной новизны результатов, представленной соискателем. В диссертации впервые изучено изменение соотношения белой и бурой жировой ткани на фоне терапии агонистами рецепторов глюкагоноподобного пептида 1 типа. Показана высокая диагностическая ценность метода магнитно-резонансной спектроскопии жировой ткани в точной дифференциации белой и бурой жировой ткани.

Сведения о внедрении и предложения о дальнейшем использовании полученных результатов. Научные положения и

практические рекомендации, сформулированные Курочкиной Н.С., внедрены в практику отделов проблем атеросклероза и отдела томографии ФГБУ НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова. Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании, могут быть рекомендованы к использованию в отделениях кардиологического профиля и отделах томографии, педагогической деятельности клиник и учреждениях высшего профессионального образования.

Сведения о полноте публикаций. Основные положения диссертации изложены в 5 печатных работах: 5 статей в журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ.

Личный вклад соискателя. Автором лично проведен аналитический обзор литературы, разработан дизайн исследования, выполнен сбор материала, обработаны спектры магнитно-резонансной спектроскопии с подсчетом процента триглицеридов, проведена статистическая обработка и интерпретация полученных данных, апробация результатов исследования, а также подготовка научных публикаций и докладов на научных конференциях по материалам работы.

Структура и содержание диссертационной работы. Диссертация изложена на 124 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, глав, посвященных результатам собственных исследований и их обсуждению, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы. Работа содержит 20 таблиц и 25 рисунков. Список литературы включает 182 публикации отечественных и зарубежных авторов. Цель диссертационного исследования определена ясно, задачи сформулированы конкретно и полностью соответствуют цели исследования. Содержание диссертации Курочкиной Н.С. на тему: «Изучение соотношения белой и бурой жировой ткани и её секреторной активности у пациентов с атеросклерозом», полностью

соответствует специальностям 3.1.20 – Кардиология и 3.1.25 – Лучевая диагностика.

Глава 1 «Обзор литературы» включает девять подглав. В первой части соискатель освещает современное состояние проблемы в контексте эпидемиологических данных о заболеваемости. Далее приводится определение понятия и классификация жировой ткани и адипокинов. В заключительной части обзора литературы представляются данные о визуализации жировой ткани и данные об агонистах рецепторов глюкагонподобного пептида 1 типа.

Глава написана на высоком научном уровне, содержит достаточное количество ссылок, логически выстроена и демонстрирует достаточно полное изучение изучаемой темы.

В главе 2 «Материалы и методы» дана детальная характеристика включенных в исследование групп пациентов. Подробно изложены основные принципы проведения лабораторно-инструментальной диагностики, детально описан метод магнитно-резонансной спектроскопии надключичной области, подкожно-жировой клетчатки шеи и печени, приведена формула расчета процента триглицеридов.

В главе 3 продемонстрированы результаты исследования. Первая часть посвящена общей характеристике пациентов, сравнительной оценке двух групп пациентов с ожирением в зависимости от наличия или отсутствия ишемической болезни сердца, сахарного диабета 2 типа, а также степени ожирения. Также далее проводится оценка выраженности атеросклероза с объемом белой жировой ткани, оценивается уровень адипокинов у пациентов с атеросклеротическими сердечно-сосудистыми заболеваниями с ожирением и без него.

В последней части главы проведена оценка влияния терапии агонистами рецепторов глюкагоноподобного пептида 1 типа у пациентов с ожирением и атеросклеротическими сердечно-сосудистыми заболеваниями. По результатам проведенного исследования отмечается изменение

соотношение белой и бурой жировой ткани в сторону увеличения бурой, а так же снижение уровня лептина у данной категории пациентов.

В главе 4 «Обсуждение результатов» соискатель анализирует собственные результаты, сопоставляет их с результатами зарубежных исследований, что свидетельствует о глубоком осмыслении автором изученной проблемы. Глава написана на высоком научном уровне. Выводы и практические рекомендации конкретны, логично вытекают из результатов проведенного исследования и полностью соответствуют поставленным задачам.

Автореферат и представленные публикации полностью отражают основные положения диссертационного исследования.

Ознакомление с диссертацией оставляет впечатление о соискателе, как о грамотном исследователе, способном правильно обрабатывать и интерпретировать полученные в ходе исследования результаты, умеющим решать сложные научно-практические задачи.

Общая оценка представленной работы положительная. Принципиальных замечаний по выполненной диссертационной работе нет, важность ее с как с научных, так и с практических позиций не вызывает сомнения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационное исследование Курочкиной Натальи Сергеевны на тему: «Изучение соотношения белой и бурой жировой ткани и её секреторной активности у пациентов с атеросклерозом» по специальностям 3.1.20 – Кардиология и 3.1.25 – Лучевая диагностика является оригинальным, самостоятельным, законченным научно-исследовательским трудом, выполненном на высоком методическом уровне. По актуальности, достоверности, научной новизне и клинической значимости полученных результатов диссертация Курочкиной Н.С. полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении

ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г., №1093 от 10.11.2017г., № 1168 от 01.10.2018, № 426 от 20.03.2021г., № 1539 от 11.09.2021г., № 1690 от 26.09.2022г., № 101 от 26.01.2023г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Курочкина Наталья Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20 – Кардиология и 3.1.25 – Лучевая диагностика.

Официальный оппонент:

заведующий отделом возраст-ассоциированных заболеваний
обособленного подразделения

Медицинский научно-образовательный центр

ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова» (МНОЦ МГУ),

ученый секретарь МНОЦ МГУ,

профессор, доктор медицинских наук (14.01.05 - Кардиология)

Орлова Яна Артуровна

«16» августа 2023 г.



Медицинский научно-образовательный центр (МНОЦ МГУ)
Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», адрес: 119192, Москва, Ломоносовский проспект, д. 27, корп. 10 Телефон: +7 (495) 531 27 43, вебсайт: mc.msu.ru; e-mail: YAOrlova@mc.msu.ru