

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук **Ховрина Валерия Владиславовича** 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 последние десятилетия наблюдается прогрессивный рост доступных методов лечения пациентов с ожирением. Установлено, что при лечении ожирения ключевым моментом является уменьшение объема патогенной белой жировой ткани и увеличения бурой жировой ткани.

Оптимальным и безопасным методом для объективизации и определения качественного состава жировой ткани является магнитно-резонансная спектроскопия. В настоящее время она успешно используется для определения содержания уровня триглицеридов в печени, что необходимо для уточнения диагноза стеатоз печени и оценки эффективности его лечения. Отношения пиков воды к пикам триглицеридов отражают процентное содержание триглицеридов в исследуемой области, а отличительной особенностью белой жировой ткани является минимальное количество воды и преобладание триглицеридов.

Количество исследований, посвященных изучению соотношения типов жировой ткани у пациентов с атеросклерозом на фоне терапии, ограничено. Учитывая вышесказанное, рассматриваемая диссертационная работа современна и актуальна.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций**

Достаточное количество клинических наблюдений, положенных в основу данного исследования, подвергнуты тщательному и всестороннему анализу, что позволило автору сформулировать и доказать основные научные положения работы. Цель и задачи исследования обоснованно сформулированы после выполненного автором аналитического обзора о состоянии проблемы, затронутой в диссертации. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, опирается на широкий спектр современных клиничко-инструментальных и лабораторных методов исследования и подтверждается адекватной статистической обработкой. Все научные положения, выводы и практические рекомендации аргументированы, обос-

нованы и достоверны. Они подтверждаются результатами работы, являются результатом решения стоявших перед диссертантом задач, представляют научный и практический интерес и не вызывают возражений.

### **Степень научной новизны результатов, представленной соискателем**

В диссертационной работе Курочкиной Н.С. впервые в отечественной практике проанализировано изучение соотношения белой и бурой жировой ткани у пациентов с ожирением и сердечно-сосудистыми заболеваниями. Выполнена оценка изменения соотношения белой и бурой жировой ткани на фоне терапии агонистами рецепторов глюкагоноподобного пептида 1 типа. Полученные данные демонстрируют высокую диагностическую ценность магнитно-резонансной спектроскопии в дифференцировке белой и бурой жировой ткани.

### **Сведения о внедрении и предложения о дальнейшем использовании полученных результатов**

Научные положения и практические рекомендации внедрены и используются в практике отделов проблем атеросклероза и отдела томографии ФГБУ НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова, а также могут быть рекомендованы к использованию в отделениях кардиологического профиля и отделах томографии, педагогической деятельности клиник и учреждениях высшего профессионального образования.

### **Сведения о полноте публикаций**

Результаты, представленные в диссертации Курочкиной Натальи Сергеевны, обсуждены на научных конференциях, автором опубликовано 5 печатных работ: 5 статей в журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ.

### **Личный вклад соискателя**

Дизайн исследования, постановка цели и задач диссертационной работы, методический подход к их выполнению разработаны лично соискателем. Весь материал, представленный в диссертации, результаты магнитно-резонансной спектроскопии проанализированы соискателем.

### **Структура и содержание диссертационной работы**

Диссертация изложена на 124 страницах имеет четкую структурную и логическую последовательность в изложении материала, состоит из введения, обзора литературы, глав, посвященных результатам собственных исследо-

ваний, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы. Работа иллюстрирована 20 таблицами и 25 рисунками. Список литературы включает 182 публикации отечественных и зарубежных авторов. Оформление диссертации соответствует ГОСТ и требованиям ВАК.

Общая оценка содержания диссертации Курочкиной Н.С. положительная. Стилль и форма изложения материала показывает всестороннее понимание автором разрабатываемой проблемы. В обзоре литературы отражены данные о современном состоянии рассматриваемой проблемы, свидетельствующие об актуальности проведенного исследования.

В главе, посвященной материалам и методам исследования, автором представлена исчерпывающая характеристика объекта исследования и подробное описание примененных методов анализа. Используемые в диссертации методы статистической обработки данных современны, результаты их сопровождают поставленные цели и задачи исследования.

Главы, посвященные результатам и обсуждению собственных наблюдений, последовательно изложены, подробно и доказательно обсуждены, сопровождаются статистической выкладкой и расчетами подтверждающие суждение и обоснованность выводов. Полученные автором результаты обобщены и заключены в выводы, которые полностью отвечают поставленным цели и задачам. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК, его содержание полностью отражает содержание диссертации.

Критических замечаний к работе нет. Совместных работ с соискателем не имею. Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

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.

## **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, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной соискателем на высоком методическом уровне. По актуальности, достоверности, степени

новизны, а также научной 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.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 3.1.20 – Кардиология и 3.1.25 – Лучевая диагностика.

Официальный оппонент, главный научный сотрудник отделения рентгенодиагностики и компьютерной томографии  
ФГБНУ «Российский научный центр хирургии  
имени академика Б.В. Петровского»,  
доктор медицинских наук



В.В. Ховрин

**Подпись доктора медицинских наук Ховрина В.В. ЗАВЕРЯЮ**

Учёный секретарь, начальник  
научно-образовательного центра  
ФГБНУ «Российский научный центр хирургии  
имени академика Б.В. Петровского»,  
доцент, кандидат медицинских наук



А.А. Михайлова

« 5 » сентября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» (ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»); адрес: Россия, 119991, Москва, ГСП-1, Абрикосовский пер., д.2. Телефон: +7 (499) 246-92-92, e-mail: nrsc@med.ru