

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тимкиной Натальи Владимировны на тему «Влияние терапии ингибиторами НГЛТ-2 и агонистами рецепторов ГПП-1 на параметры костного ремоделирования при сахарном диабете 2 типа: клинико-экспериментальное исследование», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки)

Диссертационная работа Н.В. Тимкиной посвящена важной проблеме эндокринологии – изучению влияния современных сахароснижающих препаратов на костное ремоделирование у пациентов с сахарным диабетом 2 типа. Актуальность темы обусловлена высокой распространенностью как сахарного диабета 2 типа, так и остеопороза, особенно среди лиц пожилого возраста, а также недостаточной изученностью влияния новых классов сахароснижающих препаратов на состояние костной ткани.

Работа выполнена в виде клинико-экспериментального исследования, что значительно усиливает её научную ценность. В экспериментальной части на модели крыс стока Wistar автором изучены особенности костного ремоделирования при сахарном диабете 2 типа и его сочетании с менопаузой. Важным достижением является разработка и патентование модели сахарного диабета в сочетании с менопаузой на животных, что открывает новые возможности для дальнейших исследований в этой области. Полученные данные свидетельствуют о сложном взаимодействии метаболических и гормональных факторов в регуляции костного обмена. В частности, показано, что сахарный диабет 2 типа приводит к снижению скорости костного ремоделирования, тогда как менопауза, напротив, ассоциирована ускорением костного обмена (в большей степени, за счет активации костной резорбции). При этом комбинация этих состояний приводит к нивелированию наблюдаемых эффектов.

Особого внимания заслуживает изучение влияния сахароснижающих препаратов на костную ткань. В эксперименте продемонстрировано, что применение ингибиторов НГЛТ-2 у самцов крыс с сахарным диабетом 2 типа сопровождается активацией костной резорбции, тогда как у самок крыс с сочетанием сахарного диабета 2 типа и менопаузы как ингибиторы НГЛТ-2, так и агонисты рецепторов ГПП-1 не вызывали значимых изменений в архитектонике костной ткани. Эти данные имеют важное значение для понимания потенциальных остеотропных эффектов данных классов препаратов.

Клиническое исследование с участием 190 больных сахарным диабетом 2 типа подтвердило и дополнило экспериментальные данные. Важным результатом стало выявление нарушений микроархитектоники костной ткани у 35% пациентов с нормальными показателями минеральной плотности, что подчеркивает необходимость использования более чувствительных методов оценки костной ткани, таких как трабекулярный костный индекс (ТКИ). Установленная связь между снижением ТКИ и неудовлетворительным гликемическим контролем указывает на важность достижения целевых уровней гликемии для сохранения качества костной ткани у пациентов с сахарным диабетом 2 типа.

Диссертационная работа выполнена с использованием современных лабораторных, инструментальных и статистических методов. Дизайн всех этапов исследования соответствует поставленным задачам, выборка пациентов репрезентативна, объем проведенной работы достаточен для получения достоверных результатов. Выводы и практические рекомендации аргументированы и соответствуют полученным результатам.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнений. Основные результаты исследования опубликованы в рецензируемых журналах, представлены на российских и международных конференциях, внедрены в клиническую практику.

Автореферат диссертации изложен на 22 страницах машинописного текста, включает в себя традиционные разделы, полностью отражает содержание диссертации и соответствует всем требованиям ВАК. Замечаний к его содержанию и оформлению нет.

Таким образом, по результатам оценки автореферата можно заключить, что диссертационная работа Тимкиной Натальи Владимировны на тему «Влияние терапии иНГЛТ-2 и агонистами рецепторов ГПП-1 на параметры костного ремоделирования при сахарном диабете 2 типа: клинико-экспериментальное исследование», которая выполнена под руководством профессора Татьяны Леонидовны Кароновой, является законченным научно-квалификационным трудом и содержит решение актуальной задачи в области заболеваний костной ткани. Результаты работы имеют важное теоретическое и практическое значение. Представленное исследование соответствует заявленной специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки) и требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно пунктам 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), а ее автор, Тимкина Наталья Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология.

Заведующий кафедрой эндокринологии

КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,

доктор медицинских наук (14.01.02. эндокринология),

профессор

Вагапова Гульнар Рифатовна

Подпись доктора медицинских наук, профессора Г.Р. Вагаповой «заверяю»:

Ученый секретарь

КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,

доктор медицинских наук, доцент

Ацель Евгения Александровна

«24» апреля 2025 г.

Адрес: 420012 г. Казань, ул. Муштари, д. 11.

Телефон: 8 (843) 267-61-51

E-mail: ksma.rf@kgma.info

Web-сайт: <https://www.kgma.info>

Казанская государственная медицинская академия - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 420012, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 36; телефон: +7(843)267-61-52; +7(843)233-34-88; e-mail: ksma.rf@kgma.info