

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кочкаровой Зухры Магомедовны «Влияние лекарственного ультрафонофореза на репаративную регенерацию челюстных костей в эксперименте», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология в Диссертационный совет 21.2.014.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

В настоящее время влияние гиалуроновой кислоты и ультразвука на процессы регенерации костной ткани остается недостаточно изученным вопросом, поэтому исследование механизмов репаративного остеогенеза под воздействием ультрафонофореза с гиалуроновой кислотой для повышения эффективности послеоперационного восстановления костной ткани челюстных костей представляется актуальным и важным для науки и практики исследованием.

Новизна исследования обусловлена тем фактом, что автором впервые установлен рост рецепторной активности клеток в зоне перелома нижней челюсти под влиянием ультрафонофореза гиалуроновой кислотой в виде усиления интенсивности окраски пролиферирующих клеток на стадии интерфазы, эндотелиальных и гемопозитических стволовых клеток, а также НК-лимфоцитов. Также установлено, что в условиях ультрафонофореза с гиалуроновой кислотой на этих стадиях происходит интенсивная дифференцировка остеобластов в остециты, позволяющая ускорить образование первичного остеона и гаверсовых каналцев. В условиях ультрафонофореза с гидрокортизоном в позднем посттравматическом периоде впервые выявлены новые особенности течения репаративной регенерации костной ткани при переломе челюсти, когда периоды стихания активности остеобластов чередовались с периодами усиленной их пролиферации.

Практическая значимость и научная ценность работы также не вызывают сомнений и достаточно убедительны.

Диссертационное исследование выполнено с соблюдением правил доказательной медицины и с использованием адекватных поставленным задачам современных информативных методов исследования.

Достоверность результатов исследования и обоснованность выводов определяется достаточным объемом материала и количеством наблюдений,

корректным формированием изучаемых групп, адекватностью статистических методов обработки данных.

Автореферат диссертации построен по традиционной схеме и включает в себя все необходимые разделы. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

На основании ознакомления с авторефератом диссертации можно заключить, что диссертационное исследование Кочкаровой Зухры Магомедовны на тему: «Влияние лекарственного ультрафонофореза на репаративную регенерацию челюстных костей в эксперименте» является научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи по выяснению механизмов активации репаративного остеогенеза под воздействием ультрафонофореза с гиалуроновой кислотой для повышения эффективности послеоперационного восстановления костной ткани челюстных костей.

Представленная работа по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г. № 1168 с изменениями от 26.05.2020 г.), а её автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой патофизиологии  
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор

И.И. Бобынцев

Подпись д.м.н., профессора Бобынцева Игоря Ивановича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО КГМУ  
Минздрава России, д.б.н., профессор

О.А. Медведева

10.11.22

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; Российская Федерация, ул. К. Маркса, д.3, Курская область, г. Курск, 305041; (4712) 58-81-32; факс: (4712) 58-81-37; kurskmed@mail.ru; <https://kurskmed.com>.