

**Отзыв на автореферат диссертации Солтанова Сахила Солтан оглы
«Разработка и обоснование эффективности способа фиксации отломков нижней челюсти с
помощью отечественного костно-замещающего материала (экспериментальное
исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.7 – Стоматология
(медицинские науки)**

Актуальность. Лечение переломов нижней челюсти остается одной из сложных проблем челюстно-лицевой травматологии. Частота таких переломов достигает 85% среди всех повреждений лицевого скелета. При этом существующие методы хирургической фиксации (металлические пластины, проволочные швы) нередко вызывают развитие воспалительных осложнений и необходимость удаления конструкций с риском дополнительного повреждения тканей. Поэтому исследование новых костно-замещающих материалов является перспективным направлением в стоматологии. Диссертация С.С. Солтанова, выполненная на базе Казанского ГМУ, посвящена экспериментальному обоснованию именно такого подхода к хирургическому лечению больных.

Личный вклад автора не вызывает сомнений: диссертант самостоятельно разработал способ фиксации, провел операции на животных, выполнил гистологические и статистические исследования, получил патент на изобретение.

Работа базируется на результатах экспериментального исследования, проведенного на 30 морских свинках (основная группа – 20, группа сравнения – 10). Автор моделировал перелом в области угла нижней челюсти. В основной группе отломки фиксировали костно-замещающим материалом «Рекост» по оригинальной методике (Н-образная борозда), в группе сравнения – проволочным швом. Сроки вывода из эксперимента (14, 90, 180 сутки) позволяют оценить как ранние воспалительные реакции, так и долгосрочную регенерацию. Используются современные методы исследования: физико-механические испытания адгезии, рентгеноконтроль (через 1 день, 2 и 4 недели), патогистологический (с окраской гематоксилин-эозином и по Ван-Гизон), клинические наблюдения, лабораторные тесты (лейкоциты, С-реактивный белок), статистический анализ.

К ключевым результатам работы стоит отнести доказанность высокого уровня адгезии костно-замещающего материала к кости (в 9,33 раза выше, чем у полиметилметакрилата); меньшую выраженность в основной группе послеоперационного отека и самопроизвольной боли, которые исчезали к 3-м суткам, тогда как в группе сравнения эти симптомы сохранялись до 5-7 суток. Важным фрагментом является морфологическое исследование, подтвердившее отсутствие на 14-е сутки лейкоцитарной инфильтрации и полнокровия в препаратах основной группы и выраженное воспаление у 90% животных в группе сравнения; формирование на 90-е сутки костного регенерата с полным рассасыванием материала у 95% животных в основной группе и у 10% в группе сравнения; наличие на 180-е сутки зрелой костной ткани с остеонами у 85% животных основной группы и 10% группы сравнения. Лабораторные данные также демонстрировали меньший уровень общего воспаления: уровень лейкоцитов в основной группе составил $9,64 \times 10^9/\text{л}$, против $14,56 \times 10^9/\text{л}$ в группе сравнения ($p < 0,05$), СРБ – 6,88 мг/л, против 16,18 мг/л.

Биодеградируемость, как главное преимущество, предлагаемого автором способа, доказана, поскольку к 90-м суткам костно-замещающий материал полностью рассасывался, не требуя повторной операции, что выгодно отличает его от металлических конструкций.

Выводы и практические рекомендации обоснованы. Разработан алгоритм фиксации (Н-образная борозда, заполнение материалом, полимеризация 15–20 минут), который может быть рекомендован для дальнейшей клинической апробации.

По теме диссертации автор опубликовал 7 работ, из них 2 в изданиях, рекомендованных ВАК, 1 – в Scopus, зарегистрирован патент РФ на изобретение.

Заключение. Диссертационная работа «Разработка и обоснование эффективности способа фиксации отломков нижней челюсти с помощью отечественного костно-замещающего материала (экспериментальное исследование)» выполненная Солтановым Сахилом Солтан оглы, под научным руководством д-ра мед. наук, профессора Ксембаева С.С., является завершенной научно-квалификационной работой, решающей актуальную научную задачу современной стоматологии по экспериментальному обоснованию возможности применения нового биodeградируемого материала. Актуальность, новизна, практическая значимость и безусловная достоверность выводов работы позволяет считать, что она соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Солтанов Сахил Солтан оглы, заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология.

Заведующий кафедрой хирургической стоматологии
и челюстно-лицевой хирургии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»
Министерства высшего образования и науки
Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор



С.Г. Безруков

Подпись профессора С.Г. Безрукова заверяю

Ученый секретарь

27.04.2026



Л.М. Митрохина

Адрес с наименованием учреждения: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», 295007, Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4

Тел./факс: +7 (3652) 54-50-36

Сайт: <https://cfuv.ru/>

E-mail: cfuv@crimeaedu.ru