

## 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

**Актуальность.** В структуре травм лицевого скелета переломы нижней челюсти занимают ведущее место (до 85%). Золотым стандартом хирургического лечения считается остеосинтез минипластинами, однако он требует повторной операции для удаления конструкций и не исключает инфекционно-воспалительных осложнений. Альтернативой могут стать биодеградируемые костные цементы. В связи с этим экспериментальное исследование С.С. Солтанова, направленное на обоснование использования отечественного костно-замещающего материала «Рекост», является своевременным и практически значимым.

Исследование экспериментальное, выполнено на 30 морских свинках. Моделирование перелома угла нижней челюсти проводили под комбинированным наркозом. В основной группе (n=20) отломки фиксировали костно-замещающим материалом, предварительно сформировав на линии перелома горизонтальную борозду Н-образной формы (глубина 3 мм, ширина 5 мм, трапециевидные края с наклоном 10°). В группе сравнения (n=10) использовали проволоочный шов. Полимеризация материала наступала через 15-20 минут, после чего на рану накладывали швы. Сроки наблюдения – 14, 90 и 180 суток. В автореферате автор справедливо указывает на недостатки проволоочного шва (нестабильность фиксации, воспаление) и металлических пластин (необходимость удаления, риск остеопороза под пластиной). Предложенный им материал обладает высокой адгезией (840 Н/м<sup>2</sup>), биосовместимостью и биодеградируемостью, что потенциально решает многие из перечисленных вопросов.

Эффективность способа подтверждается патогистологическим исследованием:

- 14 сутки: в основной группе – костно-замещающий материал в виде желтой субстанции, прилегающая соединительная ткань без лейкоцитарной инфильтрации и полнокровия. В группе сравнения – выраженная лейкоцитарная инфильтрация, отек, полнокровие у 90% животных. Различия статистически значимо ( $p=0,013$ );
- 90 сутки: в основной группе – практически вся область сращения заполнена формирующейся костной тканью, материал не определяется (полное рассасывание). У 95% животных основной группы признаки регенерации против 10% в группе сравнения ( $p=0,0067$ );
- 180 сутки: в основной группе – дефект полностью заполнен зрелой костной тканью с большим количеством каналов остеона (85% животных). В группе сравнения – только у 10% животных сформирована костная ткань, у остальных – хондробласты и коллагеновые волокна ( $p<0,001$ ).

Таким образом, автором убедительно показано, что использование костно-замещающего материала не только обеспечивает стабильную фиксацию (отсутствие

смещения по данным лучевых методов исследования), но и ускоряет переход от воспалительной фазы к регенераторной.

Разработанный способ является объектом интеллектуальной собственности автора (патент Российской Федерации № 2802250). В автореферате приведен четкий алгоритм действий: остеотомия → формирование Н-образной борозды → сопоставление отломков → заполнение жидким материалом → полимеризация 15-20 минут → наложение швов на рану.

Перспективным автор считает исследовать механизмы противовоспалительного действия материала, провести его клиническую апробацию для замещения дефектов лицевого скелета.

Выводы по результатам работы сформулированы конкретно. Они логично вытекают из полученных результатов и содержат полные ответы на все поставленные задачи. Практические рекомендации реалистичны.

Результаты исследования Солтанов Сахил Солтан оглы представил на 4 конференциях, полно опубликовал 7 работах, включая 2 статьи в журналах ВАК и 1 – журнале, индексируемом в Scopus.

**Заключение.** На основании анализа автореферата, считаю, что диссертационная работа Солтанова Сахила Солтан оглы «Разработка и обоснование эффективности способа фиксации отломков нижней челюсти с помощью отечественного костно-замещающего материала (экспериментальное исследование)», выполненная под научным руководством д-ра мед. наук, профессора С.С. Ксембаева является завершенным научно-квалификационным исследованием, решающим научную задачу, имеющую высокое научно-практическое значение для стоматологии. По актуальности, новизне, объему и достоверности материала работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., в действующей редакции № 1382 от 16.10.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор, Солтанов Сахил Солтан оглы, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология.

Заведующий кафедрой хирургической стоматологии  
Белорусского государственного медицинского университета  
доктор медицинских наук, профессор

*И.О. Походенько-Чудакова*  
Походенько-Чудакова И.О.

Подпись заверяю.

Адрес с наименованием учреждения: Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет», 220083, г. Минск, пр. Дзержинского, 83, Республика Беларусь

Тел./факс: [+375 17 252-12-01](tel:+375172521201)

Сайт: [www.bsmu.by](http://www.bsmu.by)

E-mail: [bsmu@bsmu.by](mailto:bsmu@bsmu.by)

*Ирина Александровна Походенько-Чудакова*  
*Заставляю верить*  
*20.04.2020*  
М.А.Ермачёнок