

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Усатова Д.А. «Экспериментальное обоснование применения материалов из сверхэластичного никелид титана для заполнения остаточных костных полостей в челюстно-лицевой хирургии», на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

При выборе замещающих материалов для заполнения остаточных костных полостей необходимо учитывать действие имплантата на окружающие ткани, а также реакцию организма на вводимый материал и конструкцию из него. Необходимо учитывать активность репаративного процесса, возможность развития ответной воспалительной реакции, аллергической реакции. Важна оценка коррозионной стойкости, также отсутствие токсичности, канцерогенности, то есть его функциональности и безопасности применения. Многофункциональные материалы, в том числе сплавы с эффектом памяти и сверхэластичности, среди которых - сплав на основе никелида титана, широко применяются в медицине.

Однако до сих пор остается недостаточно изученным течение репаративного процесса костной ткани при использовании сверхэластичного никелида титана.

Новизна исследования заключается в том, что разработан и применен в эксперименте модифицированный подход к технике операции по замещению остаточных костных полостей, при этом применен усовершенствованный имплантат, на который автором получен патент на полезную модель. Также впервые было проведено сравнение в эксперименте гранулированного и волокнистого никелид титана в качестве остеопластического материала. Установлена оптимизация репаративного гистогенеза в ране при применении имплантата из нитевидного.

Степень обоснованности и достоверности полученных автором результатов не вызывает сомнения.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертанта весьма высоки. Представленная работа позволяет создать методическую базу для разработки методики оценки эффективности применения различных остеопластических материалов в эксперименте.

Автором получен патент на полезную модель «Имплантат для замещения остаточных костных полостей и дефектов в челюстно-лицевой хирургии» №160251 от 15.02.2016г.

Оценка содержания автореферата. Автореферат полностью отражает основные положения диссертации. Цель и задачи исследования сформулированы конкретно и четко. Автором обследовано адекватное поставленным цели и задачам количество больных. При этом были корректно использованы методы исследования.

Сведения, полученные диссидентом, обоснованы и достоверны. Выводы соответствуют поставленным задачам и результатам проведенной научной работы. Публикации по тематике диссертации в полной мере отражают ее содержание.

В данной работе решена актуальная задача разработки и использования методики реконструкции костной ткани для заполнения остаточных костных полостей в челюстно-лицевой хирургии с использованием имплантатов из никелида титана в эксперименте.

Заключение

Таким образом, из автореферата следует, что работа Усатова Д.А. на тему «Экспериментальное обоснование применения материалов из сверхэластичного никелид титана для заполнения остаточных костных полостей в челюстно-лицевой хирургии» полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий» от 24.09.2014 г. № 842, утвержденного Постановлением Правительства РФ, а её автор заслуживает присуждения ему

учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – «Стоматология».

Ученый секретарь Ученого совета
Факультета стоматологии и
медицинских технологий
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет»
заведующий кафедрой челюстно-
лицевой хирургии и хирургической
стоматологии СПбГУ
доктор медицинских наук,
профессор

(адрес: Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная 7-9,
тел.: 89219972255, d.madaj@spbu.ru)

