

## ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Шевелы Александра Андреевича "Патоморфологические реакции на внедрение металлических имплантатов в костную ткань в условиях применения клеточных технологий (экзосом мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток) в эксперименте", представленной к защите на соискание ученой степени доктора наук по специальности 3.3.2 – патологическая анатомия (медицинские науки)

**Актуальность исследования** обусловлена значительным увеличением количества и объема операций, связанных с имплантацией изделий, созданных из искусственных материалов, в том числе из металлов, а реакции организма связаны с материалом имплантата и характером его поверхности.

**Научная новизна** состоит в том, что впервые показано отсутствие значительных патоморфологических реакций костной ткани, зависящих от характера поверхности имплантируемых изделий из титана, о чем свидетельствует отсутствие статистически значимых различий в выраженности сосудистых реакций и интенсивности лейкоцитарной инфильтрации во все сроки наблюдения и на разном удалении от места имплантации. Также продемонстрировано, что спустя 6 мес после внедрения винтовых титановых имплантатов в проксимальные мышечки большеберцовых костей кроликов прочность фиксации инородных тел с гладким и шероховатым характером поверхности практически одинакова,

**Практическая значимость** исследования заключается в представлении морфологических доказательств, что титановые имплантаты инертны для живого организма и обладают хорошей биосовместимостью, отмечена целесообразность применения внутрикостных имплантатов на основе титана и его сплавов. Внутрикостные имплантаты с шероховатой и гладкой поверхностью в каждом случае имеет свои преимущества и недостатки, которые необходимо учитывать при индивидуальном выборе метода коррекции костных дефектов.

Теоретические и практические положения диссертации могут быть внедрены в научную и преподавательскую деятельность кафедр патологической анатомии, анатомии человека, гистологии, топографической анатомии, травматологии и стоматологии медицинских ВУЗов.

Достоверность представленного исследования опирается на использование достаточного количества наблюдений, наиболее информативных современных морфологических методов, глубокий анализ и сопоставление патоморфологических наблюдений с данными рентгенологического компьютерного сканирования, морфометрии и статистической обработки

полученных данных.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Таким образом, представленное исследование является научной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержатся теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в развитии нового направления в медицине – выявление общих закономерностей и особенностей регенераторных реакций костных тканей при использовании клеточных технологий - экзосом мультипотентных стромальных клеток. Совокупность полученных автором данных имеет существенное значение для патологической анатомии, травматологии, хирургии и стоматологии

Диссертация Шевелы Александра Андреевича имеет важное значение для патологической анатомии, травматологии и стоматологии, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по заявленной специальности 3.3.2 – патологическая анатомия (медицинские науки).

Профессор кафедры анатомии человека с курсом  
топографической анатомии и оперативной хирургии,  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: Россия, 634050, г. Томск, Московский тракт, 2  
Телефон: +7 (3822) 909-823  
Факс: +7 (3822) 533-309

Электронная почта: [office@ssmu.ru](mailto:office@ssmu.ru)

Официальный веб-сайт: <https://ssmu.ru>

доктор медицинских наук, доцент

  
Селянинов Константин Владимирович

Сибирский государственный медицинский университет  
Министерства здравоохранения Российской Федерации