

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Походенко-Чудаковой Ирины Олеговны на диссертацию Шулятниковой Оксаны Александровны на тему: «Разработка, оптимизация материалов и конструкций для ортопедического этапа лечения пациентов с переломами и приобретенными дефектами челюстных костей. Экспериментально-клиническое исследование», представленную на соискание учёной степени доктора медицинских наук в диссертационный совет Д 208.067.01 при ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера» Минздрава России по специальности 14.01.14 – стоматология

**Актуальность темы исследования.** На современном этапе нельзя не принимать во внимание то, что научно-технический прогресс, ускорющийся в своем развитии, неизбежно сопряжен с увеличением числа травм. В связи с чем отмечается значительный рост показателей травматизации челюстно-лицевой области в целом (А.А. Левинец, Н.А. Горбач, Н.Н. Фокас, 2013; S.H.Choi, J.H. Gu, D.H. Kang, 2016), и челюстных костей в частности (И.Д. Ушницкий и др., 2016; С.Е. Anyanechi, O.D. Osunde, B.D. Saheeb, 2016). Ситуацию усугубляют следующие факторы. Во-первых, неуклонный рост числа пациентов с новообразованиями челюстных костей, нарушение целостности которых, сопряжено с развитием функционально-эстетических нарушений (Е.В. Кочуова и соавт., 2013). Во-вторых, увеличивающееся число локальных военных конфликтов в мире. Известно, что из общего числа раненых значимую долю составляют пораженные в челюстно-лицевую область (С. Guevar, P. Pirgousis, B. Steinberg, 2016), в том числе лица с повреждениями челюстных костей (M.W. El-Anvar, A.H. Sweed, G. Abdulmonaem, 2016). Все указанное в абсолютном большинстве подчеркивает актуальность совершенствования и модификации конструкций при сложном челюстно-лицевом протезировании. Неоднократно доказанным и неоспоримым является факт, что в развитии воспалительных процессов вообще (А.М. Карсанов, З.О. Карсанова, Ф.Т. Саламова, 2015; D. Hilzinger et al., 2012), так воспалительных осложнений в челюстно-лицевой области (В.В. Куонг, Д.С. Аветиков, С.Б. Кравченко, 2014; N. Wera-Aswapati et al., 2013) одной из ведущих ролей отводится инфекционному (микробному) агенту. При этом нельзя не отметить, что появление новых конструкционных материалов и широкое применение их в практическом здравоохранении, неизбежно ведет к развитию нозокомиальных инфекций, в возникновении которых значимая роль отводится микробиологическим сообществам – микробным биопленкам.

Таким образом, каждый из перечисленных фактов в совокупности доказывают актуальность темы предпринятого исследования и делают ее несомненной.

**Соответствие названия диссертации ее содержанию.** Как видно из представленного автореферата, основная часть диссертационной работы посвящена разработке, модификации конструкционных материалов и покрытий на основе диоксида титана с исследованием их физико-химических свойств, морфофункциональных изменений на органно-тканевом уровне при

имплантации образцов, с определением параметров биосовместимости и антибактериального эффекта для оптимизации ортопедического этапа в комплексном специализированном лечении для улучшения качества жизни пациентов с переломами и приобретенными дефектами челюстных костей. С данной проблемой связаны основные позиции научной новизны и положения, выносимые на защиту, заключение с выводами и рекомендациями по практическому использованию результатов диссертационной работы. В связи с указанным считаю, что название диссертационной работы «Разработка, оптимизация материалов и конструкций для ортопедического этапа лечения пациентов с переломами и приобретенными дефектами челюстных костей» в полной мере соответствует ее содержанию.

**Достоверность результатов, обоснованность выводов и практических рекомендаций.** Полученные соискателем данные базируются на достаточном числе материаловедческих (10 опытных образцов), экспериментальных (55 самцов беспородных белых крыс) и лабораторных (in vitro/ in vivo) исследованиях.

Заключения клинической части работы базируются на результатах ортопедического лечения двух групп пациентов с переломами и приобретенными дефектами челюстных костей (основной группы – 40 пациентов и группы сравнения – 130 человек).

Все исследования выполненные соискателем проведены в полном соответствии с техническим регламентом, заявленной целью, определенными задачами, объектами и методами диссертационной работы. Достоверность результатов основывается на современной статистической обработке материала с использованием критериев доказательной медицины.

Основные положения диссертации, заключение с выводами и рекомендациями по практическому использованию результатов логично вытекают из полученных данных выполненного исследования. Они достоверны, научно обоснованы и полностью отражены в материалах опубликованных соискателем.

**Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту.** О. А. Шулятниковой на основе принципов доказательной медицины впервые:

– предложен способ наноструктурирования отечественным диоксидом титана поверхности титановых и диоксид титановых изделий медицинского назначения по разработанной технологии, позволяющей оптимизировать процессы остеоинтеграции и обеспечить профилактику воспалительных осложнений (патент Российской Федерации № 153902 от 10.07.2017 года; патент Российской Федерации № 2630578 от 11.09.2017 года);

– в условиях эксперимента на основании физиологических, гематологических, морфологических и иммуноморфологических исследований определена оптимальная доза пептида варнерина – 60 мг/мл для покрытия им наноструктурированного диоксида титана, обеспечивающая оптимизацию процессов гистогенеза органов и тканей;

- на основании результатов патогистологических, гистохимических, гематологических, биохимических исследований доказана биосовместимость наноструктурированного диоксида титана, полученного по разработанной технологии;
- предложено применение пептида варнерина в стоматологии для профилактики и лечения воспалительных осложнений со стороны слизистой оболочки полости рта (патент Российской Федерации № 2582228 от 30.03.2016 года);
- использован полиамидный базисный конструкционный материал Vertex ThermoSens для изготовления сложных челюстных ортопедических конструкций и осуществлено введение в полиамид Vertex ThermoSens наноразмерного диоксида титана для улучшения параметров прочностных характеристик, что подтверждено результатами экспериментальных испытаний физико-механических свойств (патент Российской Федерации № 2631050 от 15.09.2017 года);
- методом конечных элементов проведен расчет биомеханических параметров и научно обоснована рациональность разработанной конструкции протеза-обтуратора на верхнюю челюсть из базисного материала Vertex, модифицированного наноразмерным диоксидом титана (патент Российской Федерации № 172668 от 08.07.2017 года);
- разработан алгоритм лечебно-диагностических этапов ведения пациентов с переломами и приобретенными дефектами челюстей, позволяющий определить оптимальную тактику планирования ортопедического лечения.

Исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне с использованием объективных и информативных методов исследования, соответствующих поставленной цели и определенным задачам, с привлечением современных методов статистической обработки, что позволило соискателю сделать обоснованные выводы и сформулировать практические рекомендации.

Результаты исследования, полученные автором сформулированные в выводах и практических рекомендациях, не имеют аналогов, как в доступной русскоязычной и иностранной специальной литературе.

**Апробация материалов диссертации и полнота изложения результатов в опубликованных работах.** Результаты, полученные соискателем, доложены и обсуждены на 11 форумах специалистов, из которых 9 имели статус международных, в том числе на 4-х за пределами Российской Федерации.

По результатам диссертационной работы опубликовано 40 научных работ. Из них 17 статей, в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации (2 – Scopus). Кроме того, опубликованы 23 работы – в изданиях РИНЦ и сборниках научных трудов и конференций. Имеется 7 патентов Российской Федерации (3 – на изобретение, 4 – на полезную модель).

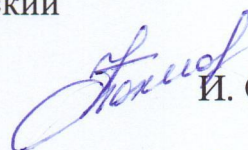
Анализ заявленных публикаций соискателя позволяет заключить, что результаты диссертационной работы опубликованы в полном объеме.

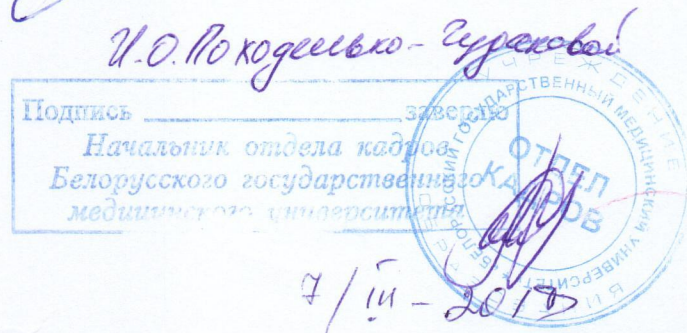
**Замечания и вопросы.** Замечаний к работе и вопросов к соискателю О. А. Шулятниковой нет.

**Заключение.** Диссертационная работа О. А. Шулятниковой «Разработка, оптимизация материалов и конструкций для ортопедического этапа лечения пациентов с переломами и приобретенными дефектами челюстных костей», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология, является важным научным достижением в области стоматологии, в которой содержится новое решение научно-прикладной проблемы – разработке, модификации конструкционных материалов и покрытий на основе диоксида титана с исследованием их физико-химических свойств, морфофункциональных изменений на органо-тканевом уровне при имплантировании образцов, с определением параметров биосовместимости и антибактериального эффекта для оптимизации ортопедического этапа в комплексном специализированном лечении для улучшения качества жизни пациентов с переломами и приобретенными дефектами челюстных костей.

Работа полностью соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Заведующая кафедрой хирургической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

  
И. О. Походенько-Чудакова

*И. О. Походенько-Чудакова*  


Адрес: Республика Беларусь, 220017, г. Минск, ул. Кунцевщина, 22  
Телефоны: + 375 17 254-32-44  
Эл. почта: surgstom@bsmu.by