

Отзыв на автореферат
диссертации Шумакова Ф.Г. на тему «Экспериментально-клиническое
сравнение керамических и титановых дентальных имплантатов»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности: 14.01.14 – «Стоматология»

Актуальность исследования. Титановые имплантаты широко востребованы в современной стоматологии, поскольку создают условия для несъемного протезирования полных и частичных дефектов зубных рядов. Опытные имплантологи осознают недостатки титана, как металла темного цвета, просвечивающего или обнажающегося при рецессии десны с явным эстетическим дефектом. Напрашивается необходимость иметь имплантаты белого цвета и современные технологии производства керамики создают такую возможность. В частности, диоксидциркониевая керамика, стабилизированная иттрием, способна противостоять функциональной нагрузке имплантатов, поскольку коронки из нее уже широко применяются на практике.

Следует согласиться с автором, что современные керамические имплантаты, хоть и присутствуют в ассортименте производителей имплантатов, требуют серьезного научного обоснования, в связи с чем исследование Шумакова Ф.Г. актуально.

Научно-практическая значимость исследования. Научно-практическая значимость исследования Шумакова Ф.Г. заключается в следующем:

- автор привлек в качестве экспертов врачей стоматологов, применяющих метод дентальной имплантации, и проанализировал причины редкого применения в клинической практике керамических имплантатов. Главным сдерживающим фактором оказались сомнения в прочности керамических имплантатов;
- на этом основании проведены стендовые испытания прочности керамических дентальных имплантатов из диоксида циркония, стабилизированного иттрием, а также титановых имплантатов одного производителя (ICX, Германия), показана

- прочность керамических имплантатов, сопоставимая с титаном, и достаточная для восприятия нагрузки;
- подробно с помощью последовательной микроскопии изучены параметры текстурированной поверхности керамических имплантатов и их состав, поверхность имплантатов оказалась адекватной условиям остеоинтеграции;
 - в математических исследованиях напряженно-деформированного состояния выявлено снижение напряжений в кортикальной костной ткани вокруг керамических имплантатов в сравнении с титановыми за счет увеличения напряжений в покрывной коронке. Эти напряжения разрушают предубеждения о возможной перегрузке кости у керамических имплантатов;
 - в длительном эксперименте на животных установлены высокие темпы перестройки костной ткани вокруг керамических имплантатов, а в культуре мезенхимальных стволовых клеток установлено их стимулирующее действие на пролиферацию фибробластов.
 - в небольшом по количеству, но достаточном по длительности наблюдении клиническом разделе автор по сути провел клиническую апробацию керамических имплантатов с использованием стандартизованных индексных оценок.

Вся работа всесторонне обосновывает необходимость более широкого применения современных керамических имплантатов из диоксида циркония, стабилизированного иттрием, что важно для практической стоматологии.

Автореферат дает полное представление о ходе исследования, показательно иллюстрирован.

Рекомендации. Целесообразно включить результаты исследования в программы обучения врачей-ординаторов и аспирантов, а также в программы повышения квалификации врачей-стоматологов хирургов и ортопедов.

Заключение. Диссертационная работа Шумакова Ф.Г. на тему «Экспериментально-клиническое сравнение керамических и титановых дентальных имплантатов» является научно-квалификационным трудом, в которой содержится решение научной задачи – профилактика осложнений дентальной имплантации, что имеет важное значение для стоматологии.

По актуальности, новизне и значимости полученных результатов диссертационная работа Шумакова Ф.Г. соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Шумаков Ф.Г. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – «Стоматология».

Заведующий кафедрой
стоматологии и имплантологии
Института фундаментальной медицины и биологии
ФГАОУ ВО
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
д.м.н., профессор

Хафизов Р.Г.

Подпись профессора Хафизова Р.Г. заверяю:

Ученый секретарь

Института фундаментальной медицины и биологии
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

к.б.н., доцент

Верпинина В.И.

Кафедра стоматологии и имплантологии
Института фундаментальной медицины и биологии
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
3420008, Россия, РТ, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18.
public.mail@kpfu.ru

