

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Шумакова Ф.Г.

«Экспериментально-клиническое сравнение керамических и титановых дентальных имплантатов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – «Стоматология»

**Актуальность темы исследования.** Титановые имплантаты на сегодняшний день применяются в дентальной имплантологии и совершенствуются по поверхности, структуре и другим характеристикам. В то же время, среди практикующих стоматологов имеется большой интерес к керамическим дентальным имплантатам в виду их белого цвета наподобие зубов, что имеет значение в случаях рецессии десны у титановых имплантатов. Также известно о высокой биосовместимости керамики с костной тканью, тогда как накапливаются сведения о небезразличности организма экспериментальных животных к интеграции титана, а также о возможных аллергических реакциях пациентов на титан.

Несколько десятилетий назад было довольно много публикаций о керамических, так называемых, тьюбингеровских имплантатах, устанавливаемых в лунку после удаления зуба вследствие травмы. Однако, эти имплантаты не нашли применения в широкой амбулаторной практике из-за своих крупных размеров, слабовыраженной шероховатости поверхности и конструкционного материала – оксида алюминия. В настоящее время на международных выставках представлено большое количество керамических имплантатов, но спрос на них невелик из-за сомнений в прочности, особенно прочности узла соединения разборных керамических имплантатов. Научное обоснование керамических имплантатов ограничивается небольшим количеством клинических наблюдений, что делает представленное диссертационное исследование актуальным.



**Научно-практическая значимость исследования.** Научно-практическая значимость исследования Шумакова Ф.Г. существенна. Автором вскрыты причины редкого использования керамических имплантатов в России по данным опроса врачей. В частности, применение керамических имплантатов сдерживается недостаточной информированностью о прочности современных керамических имплантатов и возможностях их немедленной нагрузки.

Исследование развеивает опасения по поводу прочности имплантатов, поскольку показано, что имплантаты из диоксида циркония обладают прочностью, сопоставимой с титановыми имплантатами, при стандартных статических и динамических стендовых испытаниях.

В показательном разделе математического моделирования автором получены важные результаты: керамические дентальные имплантаты при воздействии функциональной нагрузки уменьшают в сравнении с титановыми имплантатами концентрацию напряжений в окружающей кортикальной костной ткани и увеличивают напряжения в покрывающей коронке без превышения пределов прочности конструкционного материала. Этот тезис повышает конкурентоспособность керамических имплантатов с медицинских позиций.

Несомненная биоинертность керамических дентальных имплантатов подтверждена в эксперименте на животных, у которых отмечена быстрая динамика остеоинтеграции, а также сопоставимая с контролем пролиферативная активность клеточной культуры мезенхимальных стволовых клеток.

В достаточном для целей апробации клиническом разделе автор показал, что керамические имплантаты не уступают по эффективности титановым, обладая эстетическими преимуществами протезирования.

В автореферате представлены подробно используемые в диссертации методы исследования и их результаты, автореферат содержит большое количество графиков и таблиц, позволяющих детально изучить результаты исследования. Методы исследования современны, а результаты важны для науки и практики.




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

**Заключение.** Судя по автореферату, диссертация Шумакова Ф.Г. «Экспериментально-клиническое сравнение керамических и титановых дентальных имплантатов» является научно-квалификационной работой, которая вносит актуальный вклад в анализ современных конструкционных материалов и 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».

Заведующая кафедрой ортопедической стоматологии  
ФГБОУ ВО «Московский государственный  
медико-стоматологического университет»  
им. А.И. Евдокимова Минздрава России,  
Заслуженный врач РФ, д.м.н., профессор

 Дубова Л.В.

Подпись профессора Дубовой Л.В. заверяю  
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО  
МГМСУ им. Евдокимова

ФГБОУ ВО «Московский государственный  
медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Минздрава России  
Адрес: 127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1  
Телефон: 8 (495) 609-67-00  
E-mail: msmsu@msmsu.ru



Манин О.И.