

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента на диссертационную работу Седеговой Ольги Николаевны на тему: «Экспериментально-клиническое обоснование применения углеродного композиционного волокна для шинирования подвижных зубов при генерализованном пародонтите», представленную в диссертационный совет Д208.067.01 при Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология

### **Актуальность исследования**

Актуальность темы диссертационного исследования Седеговой О.Н. определяется высокой нуждаемостью пациентов в лечении воспалительных заболеваний пародонта и посвящена одной из значимых и существенных проблем современной стоматологии - повышению эффективности шинирования подвижных зубов при пародонтите. При хроническом генерализованном пародонтите резистентность тканей пародонтального комплекса снижается, и как следствие – обычная окклюзионная нагрузка преобразуется в травматический фактор. Известно, что без устранения травматической окклюзии и факторов, вызывающих перегрузку пародонта, крайне сложно достичь стойкого терапевтического эффекта.

Успехи стоматологического материаловедения последних десятилетий во многом изменили способы иммобилизации подвижных зубов. Широкое распространение среди практикующих врачей-стоматологов получили адгезивно-волоконные шинирующие конструкции, армированные различными видами волоконных или проволочных каркасов. Эти шины не требуют значительного препарирования твердых тканей зубов, отличаются удовлетворительной прочностью и на первых порах после создания отвечают эстетическим требованиям. Однако вопрос о преимуществах той или иной армирующей системы остается открытым, что затрудняет обоснованный выбор врачом. Кроме того, существует необходимость поиска и внедрения армирующих материалов отечественного производства, поскольку они востребованы практической стоматологией. В связи с этим практическая ценность работы несомненна, так как открывает путь для решения важной проблемы импортозамещения в ортопедической стоматологии путем создания нового углеродного композиционного волокна для шинирования подвижных зубов, что делает диссертационную работу Седеговой О.Н. интересной и актуальной.

## **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа Седеговой О.Н. характеризуется научной новизной и практической значимостью, посвящена экспериментально-клиническому обоснованию применения углеродного композиционного волокна для иммобилизации подвижных зубов при генерализованном пародонтите. Основные положения работы объективны, достоверны и обоснованы материалами диссертации. Выводы вытекают из поставленных задач и полностью соответствуют полученным результатам. Практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации и определяют конкретные пути для их реализации на практике.

Достоверность полученных сведений основана на представленном достаточном объеме клинических наблюдений и экспериментальных данных, а также их детальном анализе, проведенном, в том числе с помощью современных методов статистики.

### **Научная новизна и практическая значимость исследований**

Экспериментальный этап исследования включал физико-механические испытания образцов на разрыв, оценку прочности сцепления углеродного композиционного волокна с композиционным реставрационным материалом, изучение токсичных свойств остаточных мономеров аппрета.

Медико-биологические испытания на животных включали оценку острой и хронической токсичности углеродного композиционного волокна, изучение иммунологических показателей крови лабораторных животных, а также изучение морфологической реакции органов животных на введение образцов из углеродного композиционного волокна марки УКН-5000.

С помощью метода биомеханического моделирования разработана и теоретически обоснована авторская конструкция адгезивно-волоконной шины, армированной углеродным композиционным волокном (патент РФ №146423 на полезную модель «Устройство для шинирования подвижных зубов»), предназначенная для шинирования подвижных зубов, что повышает эффективность лечения заболеваний пародонта.

Все полученные данные обработаны с использованием современного программного обеспечения (пакетов статистических программ «Statistica 10») и адекватных статистических показателей: критериев Стьюдента и Манна-Уитни. Это позволяет считать полученные диссертантом результаты, выводы и рекомендации достоверными.

В целом, полученные диссертантом уточненные и дополненные данные пополняют теоретическую базу специальности, а предложенные практические рекомендации будут полезны практикующим врачам-стоматологам.

## Оценка содержания работы и ее завершенность

Структура диссертации традиционна. Работа изложена на 167 страницах машинописного текста и состоит из введения, трех глав, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и указателя литературы. Иллюстрационный материал содержит 16 таблиц и 58 рисунков. Все главы и разделы диссертации заканчиваются заключениями или резюме.

Во *введении* автор обосновывает актуальность настоящего исследования, четко формулирует цель и задачи собственного исследования, основные положения, выносимые на защиту.

*Первая глава* посвящена обзору современной литературы и представляет собой анализ данных по изучаемой проблеме. Глава написана интересно, дает многостороннее представление об ортопедическом стоматологическом лечении больных с заболеваниями пародонта, которые сопровождаются патологической подвижностью зубов. В целом, обзор литературы аккумулирует достаточное количество отечественных и зарубежных источников, изложен литературным языком, принципиальных замечаний не имеет и заслуживает положительной оценки.

В главе – «Материал и методы исследования» для обоснования возможности использования углеродного волокна проведены экспериментальные исследования, направленные на изучение физико-механических и физико-химических имедико-биологических характеристик волокна.

Наряду с этим представлен клинический материал, отражающий нуждаемость пациентов в ортопедическом стоматологическом лечении с применением метода шинирования подвижных зубов адгезивно-волоконными конструкциями. Подробно описаны клинические и функциональные (гнатодинамометрия и доплерография) методы.

Глава «Результаты экспериментальных исследований углеродного композиционного волокна УКН - 5000» представлена тремя разделами – определение прочностных характеристик, изучения химикотоксикологических свойств, изучения реакции биологических тканей и органов экспериментальных животных на введение имплантатов из углеродного композиционного волокна УКН-5000 с интерпретацией гематологических показателей, функции фагоцитирующих клеток периферической крови, данных морфологических исследований, результатов адгезии микроорганизмов к поверхности композиционного волокна. Данные расчетов оптимальных параметров шинирующей конструкции произведены при помощи метода биомеханического моделирования с учетом локализации конструкции.

В главе «Результаты клинического исследования» представлена подробная характеристика стоматологического статуса пациентов, нуждающихся в ортопедическом лечении с применением адгезивно-волоконного способа шинирования зубов. Дан анализ оценки результатов функциональных методов исследования принятых на лечение пациентов. Диссертантом представ-

лены материалы, характеризующие состояние тканей пародонта как с позиций оценки микроциркуляции, так и выносливости тканей пародонта к воздействию жевательного давления, в ближайшие, так и отдаленные сроки наблюдения.

Программа научного исследования одобрена этическим комитетом Пермского государственного медицинского университета имени академика Е.А. Вагнера. Клинические методы информативны и позволяют решить поставленные задачи. Количество исследований достаточно.

Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют результатам исследований, их достоверность подтверждается клиническими наблюдениями в ближайшие и отдаленные сроки.

Содержание автореферата соответствует существующим требованиям, отражает основные положения и выводы диссертации.

### **Рекомендации по использованию результатов исследований**

Результаты диссертационной работы Седеговой О.Н. рекомендуется включить в программы обучения ординаторов и аспирантов, а также в учебные программы повышения квалификации врачей-стоматологов. Целесообразно издание методических рекомендаций по теме диссертации.

По оформлению и содержанию диссертационной работы и автореферата принципиальных замечаний нет. Однако, в диссертационной работе отсутствует схематическое изображение дизайна исследования, при этом в автореферате он представлен, кроме того, для облегчения восприятия работы следовало бы использовать сокращения часто встречающихся терминов. Встречаются морфологические и стилистические ошибки. Указанные замечания не влияют на положительную оценку работы.

При ознакомлении с диссертацией и авторефератом возникли следующие вопросы:

1. Перед использованием подвергалось ли аппретированное волокно предварительной обработке? Если да, то с помощью каких методов и не меняло ли это свойств углеродного волокна?
2. Уточните, к каким стоматологическим композиционным материалам была изучена степень адгезионной прочности углеродного композиционного волокна?

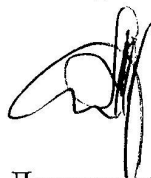
### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Седеговой Ольги Николаевны на тему: «Экспериментально-клиническое обоснование применения углеродного композиционного волокна для шинирования подвижных зубов при генерализованном пародонтите», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 14.01.14 – стоматология, является завер-

шенной научной квалификационной работой, решающей актуальную научно-практическую задачу – повышение эффективности комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом, путем применения адгезивно-волоконной конструкции, выполненной на основе биологически совместимого углеродного композиционного волокна.

По новизне, актуальности, объему, методическому обеспечению, научному и практическому значению соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – «Стоматология».

Официальный оппонент  
заведующий кафедрой пропедевтической стоматологии  
ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Заслуженный врач РФ,  
доктор медицинских наук, профессор



Арутюнов С.Д.

Служебный адрес: 127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1  
Тел.: +7(8442)385005  
Тел.: (495) 609-67-00 (справочная университета)  
e-mail: mail@msmsu.ru

« 3 » июня 2016 г.

Подпись д.м.н., профессора Арутюнова Сергея Дарчоевича заверяю.  
Начальник управления кадров ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Манин Игорь Михайлович

« 3 » июня 2016 г.

