

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента на диссертационную работу**

**Седеговой Ольги Николаевны «Экспериментально-клиническое обоснование применения углеродного композиционного волокна для шинирования подвижных зубов при генерализованном пародонтите», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология**

**Актуальность темы** диссертационного исследования Седеговой Ольги Николаевны обусловлена высокой распространенностью воспалительных заболеваний пародонта, а в частности, хронического генерализованного пародонтита, частота встречаемости которого у лиц трудоспособного населения Российской Федерации достигает 86,2 %; возрастающих требований пациентов к качеству оказания медицинской помощи, что обуславливает необходимость поиска рациональных методов стоматологического лечения.

Актуальность работы бесспорна и определяется поиском новых материалов, применяемых для иммобилизации подвижных зубов. В настоящее время широкое распространение получили адгезивно-волоконные шинирующие конструкции, армированные различными видами волоконных каркасов. Несмотря на это, автор акцентирует внимание на том, что отечественные шинирующие волоконные системы представлены недостаточно, что ограничивает возможности применения этого метода в стоматологической практике. Поэтому разработка и внедрение в клиническую практику импортозамещающих армирующих материалов является своевременной и актуальной.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Цель исследования вытекает из актуальности выбранной темы и направлена на повышение

эффективности комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом за счет разработки и внедрения адгезивно-волоконной шинирующей конструкции, выполненной на основе углеродного композиционного волокна для иммобилизации подвижных зубов.

Для достижения поставленной цели автором поставлены четыре задачи, направленные как на обоснование возможности применения углеродного композиционного волокна марки УКН-5000 в качестве армирующего компонента адгезивно-волоконной шины, так и на оценку клинической эффективности предложенного метода лечения. Автором лично в соответствии с дизайном диссертационного исследования проведен набор материала для экспериментальных и клинических исследований, а также статистическая обработка полученных данных.

Применяемые автором методы исследования современны, соответствуют поставленным целям и задачам. Анализ полученных результатов диссертационного исследования дает основание для объективных выводов. Выводы отражают содержание исследования и соответствуют поставленной цели и задачам. Практические рекомендации обоснованы.

Положения, выносимые соискателем на защиту, охватывают весь объем результатов исследования и в серии доклинических исследований отражают возможность применения предлагаемого материала, а в клинических – показывают оценку эффективности разработанного метода лечения хронического генерализованного пародонтита как в ближайшие, так и отдаленные сроки наблюдения.

**Достоверность и научная новизна работы.** Для достижения цели и решения задач исследования соискателем применялись доклинические и клинические методы. В частности, в ходе изучения физико-механических характеристик углеродного композиционного волокна определены его высокие прочностные свойства. В результате токсикологического исследования

углеродного волокна не выявлена токсичность остаточных мономеров анирега. Положительные результаты физико-механических и химико-токсикологических методов позволили автору провести дальнейшее изучение углеродного композиционного волокна с точки зрения его медико-биологических свойств. С этой целью изучено общетоксическое действие, заключающееся в определении острой и хронической токсичности, а также реакции морфологической ткани экспериментальных животных на введение образцов из углеродного композиционного волокна. В результате проведения экспериментального исследования автором установлено, что углеродный композиционный материал марки УКН-5000 обладает тканевой совместимостью и не оказывает провоспалительного действия на биологические ткани.

С помощью метода биомеханического моделирования разработана и теоретически обоснована конструкция адгезивно-волоконной шины, армированной углеродным композиционным волокном.

Новые научные данные получены на основании результатов обследования и оценке эффективности лечения 57 пациентов с диагнозом хронический генерализованный пародонтит, разделенных на 2 группы – основную и группу сравнения. Программа лечения хронического генерализованного пародонтита у пациентов обеих групп включала, следующие мероприятия: проведение бесед по вопросам гигиены полости рта; профессиональной гигиены полости рта и контролируемой чистки зубов; лечения кариеса, некариозных поражений зубов и пародонтита, с применением традиционных подходов. В комплексе терапевтических мероприятий был введен этап иммобилизации подвижных зубов с применением адгезивно-волоконных конструкций, выполненных на основе отечественного углеродного композиционного волокна УКН-5000 в основной группе пациентов и - импортного полиэтиленового волокна «Ribbond» в группе сравнения.

В ходе проведенного клинико-сравнительного контролируемого открытого исследования на основании результатов оценки гигиенического индекса, пародонтальных индексов и функциональных методов исследования доказана клиническая эффективность предлагаемого метода лечения.

Таким образом, достоверность полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, сформулированных в диссертации основана на достаточном объеме клинического материала, его статистической обработке и не вызывает сомнений.

**Практическая значимость диссертационной работы.** Диссертационное исследование Седеговой О.Н. имеет несомненную высокую практическую значимость. Результаты проведенного исследования могут быть применены в практическом здравоохранении для повышения эффективности комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом. Предлагаемый метод лечения отличается достаточно высокой клинической эффективностью, целесообразность его применения доказана с помощью информативных методов исследования.

#### **Оценка содержания диссертации и ее завершенности.**

Проводимые исследования одобрены локальным этическим комитетом Пермского государственного медицинского университета имени академика Е.А. Вагнера (протокол № 47 от 26. 06.2013 г.).

В диссертационной работе всесторонне проанализированы проблемы по теме исследования. Обращает на себя внимание логичное построение дизайна. Следует отметить высокий методический уровень, включающий комплекс информативных современных методов исследования. Полученные данные обработаны с помощью адекватных способов вариационной статистики, в том числе с использованием непараметрических критериев. В работе представлены клинические ситуации и выписка из истории болезни пациентов.

В целом работа написана грамотно. Выводы соответствуют поставленным задачам. Содержание диссертации, ее основные положения достаточно полно отражены в 11 печатных работах, в том числе 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ; в соавторстве получен патент на полезную модель. Результаты диссертационной работы Седеговой О.Н. внедрены в учебный процесс и практическую деятельность стоматологических учреждений г. Перми. Автореферат отражает содержание работы. Работа имеет междисциплинарное значение, характеризует диссертанта как квалифицированного клинициста-исследователя.

Принципиальных замечаний по диссертации и автореферату нет.

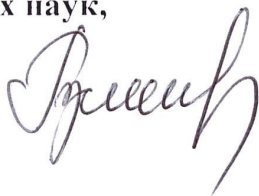
В процессе оппонирования возникли некоторые вопросы, направленные на более детальное раскрытие научно-практической значимости данного диссертационного исследования:

1. Почему при проведении эксперимента на животных с целью изучения гематологических характеристик крови и фагоцитарной активности лейкоцитов животным группы сравнения проведена имитация имплантации, а не введение эталонного биосовместимого материала?
2. Какой классификацией Вы пользовались, выделяя предложенную Вами адгезивно-волоконную конструкцию как полупостоянную?
3. Почему в качестве материала для шинирования подвижных зубов у пациентов группы сравнения использовался материал «Ribond»?
4. Необходима ли предварительная подготовка зубов включенных в шинирующую конструкцию, заключающаяся в их депульпировании?

**Заключение.** Диссертация Седеговой Ольги Николаевны, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук Асташиной Натальи Борисовны и доктора технических наук, профессора, академика РАН Анциферова Владимира Никитовича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научной

квалификационной работой, в которой содержится решение важной для стоматологии научной задачи – повышение эффективности комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом, за счет применения адгезивно-волоконных систем, выполненных на основе биологически совместимых углеродных композиционных материалов. По уровню научной новизны и практической значимости представленное исследование полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Седегова Ольга Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

**Официальный оппонент,**  
заведующая кафедрой терапевтической  
стоматологии ГБОУ ВПО «Саратовский  
государственный медицинский университет  
имени В.И. Разумовского» Минздрава России,  
доктор медицинских наук,  
профессор



**Наталья Вячеславовна Булкина**

ГОУ ВПО Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России  
410012 г. Саратов, ул. Большая Казачья, д. 112;  
(8452)-622-96-32; navo@bk.ru  
« 25 » мая 2016 г.

