

## Отзыв

доктора медицинских наук, профессора кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования

Южно-Уральского государственного медицинского университета

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Натальи Сергеевны Нуриевой на автореферат диссертации

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

Диссертационная работа Седеговой Ольги Николаевны посвящена вопросам повышения эффективности комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом, за счет применения адгезивно-волоконных шинирующих систем, выполненных из биологически совместимых углеродных композиционных материалов.

Выполненная Седеговой О.Н. научная работа имеет теоретическое и практическое значение. В работе использованы клинические, экспериментальные и численно-аналитические методы исследования.

В ходе экспериментальных исследований впервые изучены и проанализированы физико-механические, химико-токсикологические и медико-биологические свойства углеродного композиционного волокна УКН-5000, как материала стоматологического назначения. С помощью метода биомеханического моделирования разработана и теоретически обоснована конструкция адгезивно-волоконной шины, армированная углеродным композиционным волокном, применение которой способствует повышению эффективности комплексного лечения. Выявлено, что подвижность иммобилизованных зубов, включенных в шину основным конструкционным материалом которой является углеродное композиционное волокно, снижается от 1,5 до 9,3% в зависимости от направления нагрузки и от локализации шинирующей конструкции.

При оценке медико-биологических свойств углеродного композиционного волокна, в частности при определении гематологических характеристик установлено, что в первые 7 суток после имплантации наблюдается активация клеток иммунной системы, преимущественно моноцитарно-макрофагальных и лимфоцитов. Подобные изменения отражают первый этап развития иммунного ответа, когда моноцитарно-макрофагальные клетки осуществляют распознавание внедренного объекта и предоставляют полученную информацию лимфоцитам. К 30-м суткам активность лимфоцитарного звена снижается, а у моноцитарно-макрофагальных клеток наблюдается альтернативная активация, способствующая регенеративным процессам. Результаты комплексного обследования животных показали, что углеродное композиционное волокно марки УКН-5000 обладает тканевой совместимостью и не оказывает провоспалительного действия на биологические ткани.

Стоматологическое обследование и комплексное лечение проведено 57 пациентам в возрасте от 30 до 50 лет с диагнозом хронического генерализованного пародонтита. В комплекс терапевтических мероприятий у пациентов основной группы включали адгезивно-волоконное шинирование зубов с применением углеродного композиционного волокна, а в группе сравнения - полиэтиленового волокна «Ribbond» (США). В группу контроля вошли 14 практически здоровых людей с интактными зубными рядами без воспалительных заболеваний пародонта. Группы исследования были сопоставимы по полу и возрасту. На проведение экспериментальных и клинических исследований получено разрешение этического комитета ГБОУ ВПО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России.

При анализе ультразвуковых спектрограмм у пациентов основной группы выявлено, что после проведенного комплексного лечения наблюдалось достоверное повышение линейной и объемной скорости кровотока во все сроки наблюдения у пациентов экспериментальных групп и снижение показателей индексов Гослинга и Пурселло. В отдаленные сроки наблюдения при оценке

качества адгезивно - волоконных конструкций USPHS (согласно рекомендациям Международной ассоциации дантистов FDI) установлено, что у подавляющего большинства пациентов основной группы и группы сравнения, реставрации соответствовали предъявляемым требованиям. Использование углеродного композиционного волокна марки UKH-5000 в качестве армирующего компонента адгезивно - волоконной шины является полноценной альтернативой традиционно применяемым материалам для полупостоянного шинирования.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов не вызывает сомнений, учитывая достаточный объем выборки, использованные методики для проведения доклинических экспериментальных исследований, информативные методы обследования пациентов и статистической обработки полученных данных.

Автореферат оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, отражает основные научные положения диссертационного исследования, иллюстрирован. Выводы и практические рекомендации логичны, соответствуют поставленным задачам.

По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, из которых 4 – в изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ. Получен патент № 146423 от 18.04.2014 г. «Устройство для шинирования подвижных зубов».


Основные научные положения внедрены в практическую деятельность: ООО Медицинский холдинг «Технологии здоровья» (г. Пермь); ООО «Стоматология АСТ-Студия» (г. Пермь); ООО «Частная стоматологическая практика Чернова» (г. Пермь). Используются в учебном процессе на кафедрах: ортопедической стоматологии, гистологии, эмбриологии и цитологии ГБОУ ВПО ИГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России; материалов, технологий и конструирования машин ФГБОУ ВПО ПНИПУ; в Научном центре порошкового материаловедения ФГБОУ ВПО ПНИПУ.



Основные положения диссертации доложены и обсуждены на конференциях различного уровня. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Диссертационная работа Седеговой Ольги Николаевны «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, соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Профессор кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Южно-Уральского государственного медицинского университета  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук

  
Наталья Сергеевна Нуриева

Служебный адрес: 454000 г. Челябинск., ул. Воровского 38/В  
Тел.: 89028603548  
e-mail: natakipa@mail.ru

« 23 » мая 2016 г.

Подпись д.м.н., профессора Натальи Сергеевны Нуриевой заверяю.

Начальник управления кадров ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации



Т.В. Казакова

« 23 » \_мая\_ 2016 г.