

## **ОТЗЫВ**

заведующей кафедрой терапевтической стоматологии и протезной стоматологии стоматологических заболеваний федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Гилевой Ольги Сергеевны на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук Моисеевой Натальи Сергеевны на тему «Изменение микроструктуры восстановительных пломбировочных материалов с целью активизации обменных процессов твердых тканей зуба для повышения эффективности лечения кариеса зубов» по специальности: 14.01.14 – стоматология

### **Актуальность исследования**

Совершенствование методов лечения и профилактики кариеса зубов по-прежнему составляет актуальную проблему современной стоматологии и медицины. Широкий спектр реставрационных материалов, представленных на современном рынке стоматологической продукции, не может полностью решить проблему вторичного кариеса зубов. Фундаментальные разработки, направленные на многоуровневый анализ состава и свойств стоматологических восстановительных материалов с целью повышения качества пломбирования и профилактики кариеса, обоснованы и актуальны. Своевременным являются исследования поведения стоматологических полимерных материалов в электромагнитных полях. Представленное исследование проведено с применением современных высокоточных методов, результаты исследования подтверждены результатами статистической обработки, методология проведения которой строго обоснована. Актуальность проблемы, заявленной к решению, не вызывает сомнений, а подходы к решению целевой установки детализированы конкретными задачами.

### **Научно-практическая значимость исследования**

Необходимо отметить Научная новизна полученных результатов тесно переплетается с позициями практической значимости работы. Диссертантом предложена методика модификации микроструктуры полимерных пломбировочных материалов воздействием электромагнитного поля, результируемая улучшением их физико-механических свойств. По итогам работы констатировано повышение прочностных свойств материалов: диаметального

разрыва, изгиба, адгезионного сдвига и сжатия, что со всей очевидностью создает предпосылки к обеспечению качественного пломбирования кариозной полости и профилактике развития вторичных проявлений заболевания. Проведен большой объем экспериментальных, клинических и клинико-лабораторных научных исследований. Автором получены 3 патента, объективизирующие позиции новизны разработанных подходов.

Ценность работы заключается в разработке высокотехнологичного метода воздействия на полимерные стоматологические материалы электромагнитным полем для улучшения их физико-механических свойств и, в конечной цели, для повышения качества лечения и профилактики кариеса зубов. Полученные данные представляют несомненный практический интерес для врачей-стоматологов.

#### **Достоверность и обоснованность полученных результатов**

Диссертационную работу отличает хорошо спланированный научный дизайн, большой объем проведенных исследований и множественный анализ клинико-экспериментального материала. Автор принимал непосредственное участие на всех этапах выполненного исследования: анализ научной литературы по выбранной теме; проведение экспериментальных (физико-механические и микроструктурные) исследований изучаемых материалов; отбор пациентов и проведение клинических исследований, а также клинико-лабораторных (рентгеноспектральный анализ) исследований. Достоверность и объективность результатов доказана современными статистическими методами, подтверждающими высокий уровень полученных научных результатов. Многочисленные выступления на конференциях различного уровня делают работу актуальной и перспективной для дальнейшей разработки.

Принципиальных замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

#### **Заключение**

Анализ материала автореферата позволяет заключить, что диссертационное исследование Моисеевой Натальи Сергеевны на тему «Изменение

