

*Саркисов А.А.*

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЖЕСТКОСТИ ЩЕТИНЫ ЗУБНОЙ ЩЕТКИ, ПРИМЕНЯЕМАЯ ДЛЯ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КЕРАМИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ**

*Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Саркисов А.А., канд. мед. наук, доц. Саркисов К.А*

*Кафедра ортопедической стоматологии*

*Астраханский государственный медицинский университет, г. Астрахань*

**Актуальность.** Сохранность и долгосрочность эстетических качеств ортопедической керамической конструкции в полости рта в большей степени зависит от гигиены полости рта, а в частности от зубной щетки. От качества зубной щетки, ее индивидуальных характеристик зависит результативность ежедневной процедуры. В настоящее время разновидность мануальных зубных щеток насчитывает порядка двух тысяч различных моделей. Одна из важных характеристик, сохраняющая актуальность по сей день, является степень жесткости и качество щетины зубных щеток.

**Цель:** выявить зависимость влияния показателя жесткости щетины зубной щетки на поверхность ортопедической керамической конструкции.

**Материалы и методы.** Нами было отобрано 30 моделей зубных щеток с различной жесткостью щетины 15 разных фирм. Отбор шел по следующим критериям: оценка среза формы щетины, ее жесткости, диаметра щетины, формы кончиков щетины, длина и комбинации длин (одноуровневая, двухуровневая, трехуровневая и многоуровневая) щетины. Для исследования изготовили 90 керамических фантомов. Мы применяли метод чистки зубов по Пахомову и по потере блеска керамического фантома судили об эффективности данной щетки. Для фиксации показателя блеска мы применили зеркальный фотометр ФЗ-65, устройство состоящее из оптического блока, блока стабилизированного питания, микроамперметра М-95 с наружным шунтом. Оттолкнувшись от плоскости керамического фантома, луч падает на фотоэлемент, величину которого определяет микроамперметр М-95. Эта величина показывающая степень блеска поверхности. Поверхность керамического фантома располагается в 30 см от прибора. Пучок света должен падать на него слева и сзади. Исходя из четкости картинки поверхности керамического фантома, оценивают блеск: зеркальный — четкость картинки поверхности фантома совпадает с изображением в зеркале; блестящий — резкая картинка поверхности фантома, но картинка поверхности несколько смазана; полублестящий — картинка поверхности заметная, однако не резкая; матовый — картинка поверхности сильно размыта; глубокоматовый — картинка поверхности не просматривается. Окончательный результат определяют после трех исследований.

**Результаты и их обсуждения.** В результате проведенных исследования было выявлено, что из мягких зубных щеток наименьшим абразивным действием обладали щетки с заточенной под конус щетиной и многоуровневой кустопосадкой. Из зубных щеток со средней степенью жесткости, наиболее щадящими являются щетки с микротекстурной щетиной и силиконовыми выступами по краям. Зубные щетки с жесткой и очень жесткой щетиной обладали максимальной абразивностью.

**Выводы.** Щетки с повышенным показателем жесткости, имея абразивные свойства, наносят вред поверхности ортопедической керамической конструкции, тем самым, ухудшая его эстетические показатели.