

SCIENCE

Verschleißuntersuchungen an Prothesenzähnen

Rosentritt, Martin

Handel, Gerhard

Hahnel, Sebastian

Die Verschleißfestigkeit von Prothesenzähnen ist sowohl aus ästhetischen als auch funktionellen Gründen von besonderer Bedeutung für die Qualität einer Zahnprothese. In dieser In-vitro-Studie wurden die 3-Medien-Abrasion und der Kontaktverschleiß von Prothesenzähnen vergleichend untersucht. Die Zusammensetzung der Prothesenzähne repräsentierte Zahntypen auf Methacrylat- sowie Kompositbasis mit unterschiedlich starker Vernetzung und verschiedenen Arten von Füllkörpern. Die Resultate beider Verschleißverfahren zeigten eine deutlich höhere Verschleißbeständigkeit von gefüllten Kunststoffzähnen. Die besten Verschleißbeigenschaften konnten für nanogefüllte Prothesenzähne mit optimierter Polymerbasis festgestellt werden.

Schlagwörter: Prothesenzähne, Verschleiß, Kontaktverschleiß, 3-Medien-Abrasion, PMMA-Zähne, Acrylatzähne, Kunststoffzähne, Kompositzähne