ConsEuro 2009
EUROPEAN FEDERATION OF CONSERVATIVE DENTISTRY
and the
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ODONTOLOGÍA CONSERVADORA
- *Seville, Spain, March 12th -14th, 2009* -
www.conseuro09.com www.seoc.org

Riassunto del Poster del 4° meeting triennale dell' European Federation of Conservative Dentistry (EFCD) in associazione con il 17° meeting annual della Spanish Society of Conservative Dentistry (SEOC), 12-14 Marzo 2009, Seville, Spagna.

MAT 134.

**Forza adesiva del perno in fibra: effetti della ruvidità superficiale.**

P. BALDISSARA[1]*, C. MONACO[1], L.F. VALANDRO[2]
University of Bologna, Bologna, Italy[1] and Federal University of Santa Maria, Brazil[2]

**Introduzione ed obiettivi**: La rottura di un perno in fibra spesso è conseguenza di un fallimento adesivo. Con l'intento di migliorare l'adesione tra il perno in fibra ed il cemento, sono stati proposti perni con trattamento superficiale: lo scopo di questo studio era di valutare l'effetto dell'incremento della ruvidità di superficie di un perno in fibra.

**Materiali e metodi**: 50 perni in fibra in 5 gruppi:

1) DT Illusion#2(Dentsply);
2) RelyX Posts#2 (3M-ESPE);
3) Unicore#4 (Ultradent);
4) Postec Plus#1 (Ivoclar);
5) Prosthetic OverPost#3 (Overfibers)

l'ultimo perno ha una speciale tessitura superficiale almeno 3 volte più ruvida rispetto agli altri perni. E' stata determinata per ogni perno la ruvidità superficiale. Per fare la ricostruzione sono stati usati i compositi PanaviaF 2.0 e Photocore (Kuraray) seguendo le indicazioni del produttore. I campioni sono stati termociclati, conservati al 100% di umidità, quindi sono state ottenute 4 fette da ogni perno per fare il test microtensile.

**Risultati e discussione:**

Non si sono notate significative differenze del valore medio di adesione dei gruppi da 1) a 4), a differenza del valore del gruppo 5) (15.2 MPa, $p<0.05$, 1-way ANOVA). I risultati suggeriscono fortemente che la rugosità superficiale, aumenta sia la ritenzione meccanica che l'area della superficie, con grande effetto della forza adesiva tra il perno ed il cemento.

**Conclusioni:**

La ruvidità superficiale di 3.8 Ra di un nuovo tipo di perno aumenta significativamente l'adesione senza ulteriori trattamenti superficiali.