



## Dentina abrasa: una sfida per l'odontoiatria adesiva

Un'adesione efficace di lunga durata è fortemente influenzata dalle peculiarità del substrato. L'adesione allo smalto, per esempio, è più prevedibile e stabile rispetto all'adesione alla dentina. Interfacce adesive su dentina colpita da carie, si sono dimostrate più deboli di quelle prodotte sul dentina sana. Allo stesso modo, le lesioni abrasive / erosive rappresentano una sfida per le procedure restaurative. La dentina colpita da processi abrasivi ed erosivi subisce cambiamenti morfologici e chimici che influenzano la qualità dell'adesione. La superficie della dentina erosa è priva di minerali e presenta una fitta rete di fibrille di collagene coprendo uno strato sottostante di dentina parzialmente demineralizzata. Sebbene la zona di fibrille di collagene sia resistente agli acidi clinicamente rilevanti e alla rimozione meccanica da spazzolamento, essa è suscettibile a degradazione enzimatica da parte delle metalloproteinasi della matrice (MMP). L'inibizione di questi enzimi può arrestare la progressione dell'erosione. Inoltre, la dentina erosa / abrasa diventa gradualmente sclerotica, mostrando una superficie lucida ricca di minerali e l'occlusione dei tubuli dentinali. La maggior parte degli studi su dentina umana riporta valori di forza di legame alla dentina sclerotica inferiori rispetto a quelli su dentina normale. La comprensione delle sfide per produrre un legame adesivo di alta qualità e le strategie attualmente in corso per aumentare la longevità dei restauri in resina sono il centro focale di questa relazione.

### Josimeri Hebling (Sao Paolo, Brasile)



Laureata(DDS) alla Facoltà di Odontoiatria di San Paolo (Unesp), Araraquara, Brasile Master e PhD in Scienze Dentali nella stessa Università. Corsi post-laurea in Odontoiatria Pediatrica all' University of Michigan, School of Dentistry e in Biologia Orale all' Augusta University. Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ortodonzia e Odontoiatria Pediatrica dell'Università di San Paolo (Unesp), Facoltà di Odontoiatria ad Araraquara, Brasile. Membro ricercatore del National Council for Scientific and Technological Development (CNPq). Ricercatore Principale per diverse borse di agenzie di finanziamento brasiliane. Direttore del Laboratorio di ricerca sui biomateriali dentali. Attività di insegnamento: insegnamento teorico e clinico-pratico in Odontoiatria Pediatrica per studenti del corso di laurea, e teorico, clinico e di attività di ricerca per studenti laureati di due corsi di laurea, in Scienze Dentali e in Riabilitazione Orale.