

APPLICAZIONI RESTAURATIVE DEGLI STRUMENTI SONICI IN ODONTOIATRIA SPECIALE

Anna Maria Agnone, Emanuele Ruga, Francesco Cavarra, Paolo Boffano, Andrea Melle, Gerardo Tricarico, Vincenzo Rocchetti

SCDU ODONTOSTOMATOLOGIA P.O SANT'ANDREA VERCELLI-

UNIVERSITA' DEL PIEMONTE ORIENTALE

INTRODUZIONE

In risposta alla crescente richiesta di approcci minimamente invasivi in odontostomatologia, nuove tecnologie tra cui laser, strumenti ultrasonici ed in seguito sonici si sono diffusi nell'ultimo ventennio. La strumentazione sonica è ancor oggi scarsamente conosciuta in ambito specialistico, pur offrendo indiscussi vantaggi biologici rispetto alla strumentazione rotante tradizionale e a quella ultrasonica.

Vengono illustrate le principali applicazioni di questa tecnologia in ambito restaurativo in pazienti "special needs".

MATERIALI E METODI:

Sono stati trattati per procedure restaurative 24 pazienti con patologie sistemiche, alterato controllo motorio, handicap e pazienti non collaboranti in età evolutiva.

La preparazione cavitaria è stata eseguita utilizzando esclusivamente strumenti oscillanti pneumatici ad aria con movimento tridimensionale micrometrico (strumenti sonici), in sostituzione della strumentazione tradizionale rotante (frese montate su turbine e contrangoli).

A seconda delle condizioni anatomiche e della configurazione cavitaria sono stati utilizzati specifici inserti con rivestimento diamantato per l'asportazione smalto-dentinale e con un disegno multilama per l'escavazione selettiva della dentina.

L'asportazione micrometrica dello smalto è stata eseguita con inserti diamantati SF849.000.009 con impostazione di vibrazione 2-3

Sono stati utilizzati nuovi inserti diamantati R1 (attualmente in fase di studio) per il trattamento semplificato delle lesioni cariose smalto-dentinali.

L'escavazione controllata e selettiva della dentina profonda è avvenuta utilizzando nuovi inserti R2 in fase di studio con impostazione della vibrazione 1-2.

In caso di seconde classi estese la preparazione dei box interprossimali è avvenuta utilizzando gli inserti SFM7, SFD7

In caso di seconde classi di ridotte dimensioni, la preparazione dei box interprossimali è avvenuta utilizzando gli inserti SF30 M/D 0.16/0.24, eventualmente utilizzati con tecnica a slot /tunnel.

La rifinitura dei restauri ed il controllo ed adattamento oclusale è stato eseguito con gli inserti SF 66.000, SFM1F.000, SFD1F.000 ed impostazione della vibrazione liv.1.

La possibilità da parte dell'operatore di completare con la sola strumentazione sonica la preparazione cavitaria è stata indagata.

La comparsa di lesioni dei tessuti duri e molli intraorali ed extraorali è stata indagata.

RISULTATI:

Sono state realizzate 37 preparazioni cavitare in 24 pazienti così distribuiti:

13 pazienti pedodontici diversamente collaboranti, 4 pazienti con sindromi neurologiche degenerative, 3 pazienti sindromici, 2 pazienti con sindromi neurocutanee, 2 pazienti con gravi patologie psichiatriche.

Nei 24 pazienti trattati non si sono verificate complicazioni intra o postoperatorie.

E' stato possibile completare i trattamenti , senza che si verificassero lesioni dei tessuti duri o molli del cavo orale o dei territori extraorali.

Lesioni ts. Duri 0/24; Lesione ts molli orali 0/24 lesione ts. extraorali 0/24.

CONSIDERAZIONI E CONCLUSIONI:

Gli strumenti SONICI trovano impiego in tutte le situazioni cliniche "difficili" specialmente laddove sia necessario compensare la mancata collaborazione da parte del paziente. Qualora si intenda ottenere un approccio minimamente invasivo e laddove si intenda garantire la massima sicurezza intraoperatoria per pazienti ed operatori, gli strumenti SONICI possono essere utilizzati quali alternativa alla classica strumentazione rotante montata su turbine e contrangoli odontoiatrici.

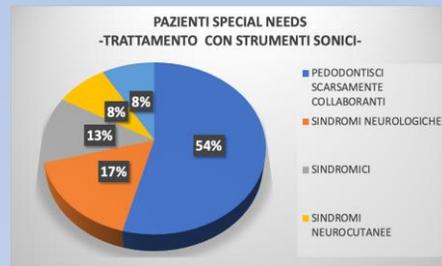
I risultati della casistica clinica presentata dimostrano preliminarmente come sia possibile utilizzare gli strumenti SONICI in via esclusiva per tutte le fasi delle procedure restaurative, dalla preparazione cavitaria alle fasi di rifinitura.



MANIPOLO SONICO SF1LM (KOMET); NUOVO INSERTO DIAMANTATO R1 (1,2 mm), INGRANDIMENTO 40x



INSERTO DIAMANTATO DA MICROPREPARAZIONE CAVITARIA SF849 (0,9mm) ,
INSERTO DA RIFINITURA DIAMANTATO SF66.000



RISULTATI	
PAZIENTI	24
COMPLICAZIONI	0 (0%)
LESIONI TS DURI	0
LESIONI TS MOLLI INTRAORALI	0
LESIONI TS MOLLI PERIORALI/EXTRAORALI	0
LESIONI CARIOSE TRATTATE	37
TRATTAMENTO ESCLUSIVO STRUMENTI SONICI	37(100%)
TRATTAMENTO COMPLEMENTARE STR. ROTANTI	0