

Studio di un caso con legature *OrthoShield Safe-T-Tie*

Uno studio in cieco è stato effettuato dal Dr. Maurice Corbett* al fine di valutare l'efficacia delle legature *OrthoShield Safe-T-Tie*. Allo studio ha partecipato un individuo maschio di 14 anni. Al paziente non è stata fornita alcuna ulteriore istruzione di carattere igienico. Le immagini mostrano i miglioramenti dell'igiene orale a 30 e 90 giorni dall'applicazione. (Figure 1-3).

Il primo giorno, il paziente presenta un evidente gonfiore e rossore alle gengive (Figura 1). A questo punto le normali legature *Safe-T-Tie* vengono sostituite con legature *OrthoShield Safe-T-Tie*.

Trenta giorni dopo l'applicazione, si notano chiaramente dei miglioramenti del tessuto (Figura 2). Il rossore ed il gonfiore sono meno percettibili. A questo punto, il primo set di legature *OrthoShield Safe-T-Tie* viene rimosso e collocato il secondo set.

A novanta giorni dall'inizio del trattamento con le legature *OrthoShield Safe-T-Tie*, non vi sono oramai più segni visibili di rossore né di gonfiore (Figura 3). Il paziente è al terzo set di legature *OrthoShield Safe-T-Tie*. (Il paziente riceverà un nuovo set di legature *OrthoShield Safe-T-Tie* ogni 30 giorni per l'intera durata del trattamento ortodontico).

Figura 1 - Inizio del trattamento

06 Febbraio, 2007

Si notino le gengive gonfie, molli e rosse, segno di gengivite in atto.



Figura 2 - 30 giorni dal trattamento

06 Marzo, 2007

Rossore e gonfiore sono stati drasticamente ridotti.



Figura 3 - 90 giorni dal trattamento

14 Maggio, 2007

Le gengive appaiono sane, tornando al normale colore rosa.



Tabella 1- Interrelazione tra l'igiene orale ed il trattamento ortodontico

“Fattori che influenzano il periodo di trattamento nei pazienti ortodontici”

Skidmore KJ, Brook KJ, Thomson WM, Harding WJ. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* (2006) 129:230-238.

Sunto dell'articolo:

La durata complessiva del trattamento ortodontico in un paziente è in funzione di diverse variabili. Nel presente studio, gli autori esaminano le cartelle di 366 pazienti, valutando diverse variabili quali il sesso, l'età e le condizioni cliniche, oltre a quella della sua collaborazione. Sono state utilizzate diverse analisi statistiche per studiare gli effetti delle variabili sulla durata del trattamento. Facendo queste analisi, gli autori hanno notato che, se un paziente presentava in 3 o più appuntamenti uno “scarso” livello di igiene orale, il periodo di trattamento si prolungava in media di 2,2 mesi.

“Tecniche di legatura dell'arco, colonizzazione microbica e stato parodontale nei pazienti sottoposti a trattamento ortodontico”

Tükkahraman H, Sayin MO, Bozkurt FY, Yetkin Z, Kaya S, Önal S. *Angle Orthod.* (2005) 75:227-232.

Sunto dell'articolo:

Gli autori dell'articolo riferiscono che l'uso di apparecchi fissi o mobili nel trattamento ortodontico comportano un ostacolo all'igiene orale, con conseguente formazione della placca. Lo scopo dello studio è stato quello di esaminare i cambiamenti della flora microbica e lo stato parodontale dopo le procedure di legamento ortodontico. I dati sono stati registrati: prima del legamento, 1 settimana dopo e 5 settimane dopo; Queste le conclusioni:

- La presenza di apparecchi ortodontici fissi fa aumentare in maniera significativa la colonizzazione di *Streptococchi mutans* e di *Lactobacilli*
- Non c'è nessuna differenza significativa nei microrganismi tra la legatura in acciaio e quella elastica
- Con il trattamento, il volume della placca e la gengivite aumentano; tuttavia, nel corso dello studio, il sanguinamento e la profondità della sacca gengivale rimangono invariati.

“Ricolonizzazione degli *Streptococchi mutans* sui denti con apparecchi ortodontici dopo una terapia antimicrobica”

Attin R, Thon C, Schlagenhaut U, Werner C, Weigand A, Hannig C, Attin T. *Eur J Orthod.* (2005) 27:489-493.

Sunto dell'articolo:

Nel presente studio, gli autori hanno reclutato 10 pazienti sani che presentavano un alto tasso batterico da *Streptococchi mutans* salivari, al fine di valutare la ricolonizzazione dei batteri, dopo l'utilizzo di una vernice alla clorexidina, prima di posizionare gli attacchi e le bande. L'analisi statistica ha dimostrato un tasso di ricolonizzazione sensibilmente maggiore degli *Streptococchi mutans* sui denti con i dispositivi ortodontici. I dispositivi ortodontici creano ambienti adatti alla proliferazione degli *Streptococchi mutans* anche dopo l'uso di vernice alla clorexidina.*

*La comparsa di macchie sui denti causata dall'uso di clorexidina è stata ampiamente riportata in letteratura.

“Cambiamenti del microbiota sottogengivale e dei parametri parodontali prima e 3 mesi dopo l'applicazione di attacchi”

Naranjo AA, Triviño ML, Jaramillo A, Betancourt M, Botero J. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* (2006) 275:e17-e22.

Sunto dell'articolo:

I dannosi batteri parodontopatici sono protetti e nutriti dalla placca dentale. Fattori quali gli attacchi ortodontici possono avere ripercussioni sulla colonizzazione microbica. Per testare l'effetto dell'applicazione degli attacchi, sono stati prelevati dei campioni microbici prima e dopo l'applicazione di attacchi su 30 pazienti. Altri 30 pazienti non sottoposti a trattamento ortodontico sono stati usati come termine di paragone per le verifiche. Questi i risultati:

- Il sanguinamento all'indagine con sonda, l'indice di placca e l'indice gengivale, sono in aumento dopo l'applicazione degli attacchi.
- Le specie *P.gingivalis*, *P.intermedia/P.nigrescens*, *T.forsythia* e *Fusobacterium* erano elevate nel gruppo con gli attacchi contro gruppo di verifica.
- L'applicazione degli attacchi ha influenzato l'accumulo della placca e la colonizzazione di importanti batteri parodontopatici e superinfettanti, provocando maggiore infiammazione e sanguinamento all'indagine con specillo.

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti ed offerte didattiche, si prega di contattarci ai seguenti recapiti:
TARGET s.r.l.

Via XX Settembre, 5

20024 Garbagnate M.se (MI)

Tel 02.99020274 r.a. - Fax 02.9957168

email: info@targetortodonzia.it - web; targetortodonzia.it



1822 Aston Avenue
Carlsbad, CA 92008
USA

E' distribuita in Italia da Target s.r.l.

Legature elastiche OrthoShield™ Safe-T-Tie™

Specifiche cliniche

Il risultato di una scarsa igiene orale, dello sviluppo di placca e malattie parodontali, è stato ampiamente dimostrato. Attualmente, studi dimostrano la complicità aggravante di una inadeguata igiene orale in ortodonzia. (Tabella 1).

Fattori quali gli attacchi ortodontici e gli apparecchi fissi hanno dimostrato di avere ripercussioni sull'accumulo dei microbi, provocando un aumento della placca ed il verificarsi di gengiviti. I pazienti ortodontici che presentavano in 3 o più appuntamenti uno “scarso” livello di igiene orale, hanno visto prolungare la durata del loro trattamento di oltre 2,2 mesi. (Tabella 1, Skidmore KJ, et al.).

Nonostante le linee guida dentali professionali ed i mezzi di supporto disponibili, l'igiene orale rimane una sfida. Le legature *OrthoShield Safe-T-Tie* affrontano il problema per mezzo delle sicure ed efficaci proprietà microbiche presenti in natura nell'argento.

