



ATTI

**III Convegno
di Odontoiatria**

28²⁹ gennaio 2000

Nembro (Bergamo)
Centro Daina

A cura di: Vittorio Collesano

Editor: Luca Levrini

ARIESDUE SRL

Espansione maxillare con viti per biomeccanica Veltri e sue molteplici applicazioni

N. Veltri, A. Assandri, A. Veltri *, F. Assandri

Università degli Studi di Milano, Clinica Odontoiatrica e Stomatologica, ICP, Direttore professor F. Santoro
*Università degli Studi di Ancona, Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Presidente professor M. Procaccini

Scopo del lavoro

Proponiamo un protocollo clinico terapeutico per la correzione delle II Classi scheletriche e dentali bilaterali o monolaterali sia in dentatura mista sia in dentatura definitiva.

L'obiettivo è quello di mettere in chiave di I Classe di Angle gli elementi 16 e 26.

La metodica che presentiamo ci dà la possibilità, in un tempo di circa 3 mesi, di distalizzare 16 e 26 con movimento corporeo e controllato in senso sagittale.

Materiali e metodi

L'espansore sagittale bilaterale o monolaterale Veltri è il dispositivo ortodontico da noi utilizzato che è costituito da quattro bande posizionate su 16, 55, 65, 26 o su 17, 16, 26, 27 e saldato sul corpo centrale della vite espansiva sagittale mono o bilaterale.

Il dispositivo è costruito in modo tale da permettere di applicare, contemporaneamente, gli elastici di II Classe con un valido ancoraggio.

Dopo 24 ore dalla cementazione del dispositivo si inizia l'attivazione dell'espansore sagittale. L'attivazione consiste nell'effettuare un quarto di giro 2 volte alla settimana, cioè 0,20 mm x 2 volte alla settimana (0,40 mm).

Tale forza determina uno spostamento distale bilaterale o monolaterale, corporeo e con-

trollato dei molari superiori o del singolo molare.

L'espansore sagittale è stato applicato su 34 pazienti (20 femmine e 14 maschi), di cui presentiamo alcuni casi clinici.

Risultati

In un mese si ottiene una distalizzazione bilaterale o monolaterale controllata di 1,60 mm (0,40 mm x 4 = 1,60 mm).

Dopo tale distalizzazione è quindi ottenuta la chiave di I Classe di Angle, si rimuove l'espansore sagittale e si continua con terapia funzionale o con tecnica multi-bande.

Discussione e conclusioni

L'espansore sagittale bilaterale tipo Veltri offre una metodica semplice e controllata che permette lo spostamento corporeo degli elementi dentari con rimodellamento del complesso dentoparodontale in senso bilaterale o monolaterale, riportando il paziente sul giusto binario della crescita stomatognatica.

Bibliografia

- 1) Haas A. Palatal expansion: just the beginning of dentofacial orthopedics. *Am J Orthod* 1970; 57: 219-225.
- 2) Gianni E. La nuova ortognatodonzia. Padova: Ed. Piccin, I, II; 1980-1990.
- 3) Langlade M. Diagnosi ortognatodontica. Milano: Ed. Internazionali; 1986.
- 4) Castaldo A, Vettese P, Avramo M,

Bandettini G. Sistema di ancoraggio dei secondi molari superiori associato a distalizzazione asimmetrica dei primi molari. *Nota I: biomeccanica. Ortognatodonzia It* 1993; 1: 75-82.

5) Castaldo A, Vettese P, Avramo M, Bandettini G. Sistema di ancoraggio dei secondi molari superiori associato a distalizzazione asimmetrica dei primi molari. *Nota II: caso clinico. Ortognat It* 1993; 1: 83-93.

6) Carano A, Testa M, Sicilliani G. Un nuovo sistema per la distalizzazione dei molari superiori. *Ortognat It* 1995; 4: 525-533.

7) Veltri N, Assandri A, Assandri F. 1982-1996 espansore rapido "Tipo Veltri" (14 anni di sperimentazione clinica). Numana (Ancona), Estratto da atti dell'VIII Congresso Interdisciplinare di Discipline Odontostomatologiche; 1996.

8) Veltri N, Baldi N, Precerutti R. Espansione lenta del mascellare superiore in età adulta con espansore sagittale tipo Veltri. *Atti XV Convegno SIDO; Firenze. Carimate: Ariesdue; 1998, p. 153.*

9) Veltri N, Precerutti R, Baldi N. Espansione sagittale monolaterale destra e sinistra e rotazione del mascellare superiore. *Atti XV Convegno SIDO; Firenze. Carimate: Ariesdue; 1998, p. 191.*

10) Veltri N, Assandri A, Assandri F. Controlled bilateral or monolateral distalization with Veltri's type sagittal expander for the correction of II and Angle's classes. *Proceedings II International Congress on cranial and facial bone distraction processes; Paris (France), 1999; p. 325-328.*