

## L'USO DEL DISPOSITIVO AMCOP S INTEGRAL IN UN PAZIENTE IN CRESCITA CON DENTIZIONE MISTA: CASE REPORT.

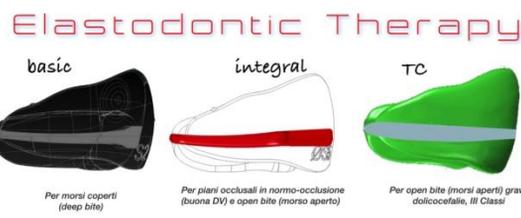
**Grazia MARINELLI<sup>1,\*</sup>, Assunta PATANO<sup>1</sup>, Claudia LAUDADIO<sup>1</sup>, Giuseppina MALCANGI<sup>1</sup>, Giovanni COLOCCIA<sup>1</sup>, Luisa LIMONGELLI<sup>1</sup>, Alessio Danilo INCHINGOLO<sup>1</sup>, Valentina MONTENEGRO<sup>1</sup>, Maria Teresa D'ORIA<sup>1</sup>, Alessandra LAFORGIA<sup>1</sup>, Gianna DIPALMA<sup>1</sup>, Francesco INCHINGOLO<sup>1</sup>, Daniela DI VENERE<sup>1</sup>, Marco FARRONATO<sup>2</sup>, Gianluca TARTAGLIA<sup>2</sup>, Filippo CARDARELLI<sup>1</sup>.**

Complex Operative Unit of Odontostomatology Director: Prof. G. FAVIA.

1. Specialization School in ORTHOGNATODONTICS Director Prof. F. INCHINGOLO, Interdisciplinary Department of Medicine D.I.M. University of Bari "Aldo Moro", Bari, Italy
2. Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences, School of Dentistry, University of Milan. UOC Maxillo-Facial Surgery and Dentistry. Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, 20100 Milan, Italy

### SCOPO

I Bioattivatori AMCOP sono dispositivi ortodontici innovativi, realizzati in materiale elastico, termoattivabile, in grado di risolvere problemi scheletrici, dentali e funzionali attraverso lo sviluppo di forze leggere e biologiche. Lo scopo di questo lavoro è dimostrare la capacità di questi dispositivi di riequilibrare e rieducare la funzione creando le condizioni per lo sviluppo di un'occlusione ideale in un soggetto in crescita.



### METODI

Una paziente femmina di 9 anni con contrazione dell'arcata superiore e inferiore, lieve morso incrociato sinistro, linea mediana deviata, nessuno spazio per le eruzioni di 12, 22, 33 e 43, disallineamento dentale, deglutizione atipica, difficoltà respiratorie e raffreddori ricorrenti è stata trattata per 8 mesi con il dispositivo elastodontico AMCOP S INTEGRAL, applicandolo ogni notte e 1 ora durante il giorno seguito da una fase di contenzione di 8 mesi.



### RISULTATI

La plasticità delle strutture scheletriche durante il picco di crescita ha permesso di ottenere ottimi risultati in breve tempo: I Classe molare e canina bilaterale, correzione del morso crociato, ricentramento della linea mediana, creazione dello spazio per l'eruzione dei denti permanenti. Il ripristino della normale funzione dei muscoli delle labbra e della lingua ha permesso di ottenere un corretto rapporto dentale più stabile nel tempo.

### CONCLUSIONE

Il trattamento precoce di queste malocclusioni è fondamentale in quanto è più facile ottenere effetti ortopedici quando le suture sono in una fase attiva di proliferazione. Gli apparecchi elastodontici sono in grado di ripristinare una corretta crescita, risolvere malocclusioni scheletriche e dentali agendo come rieducatori neuromuscolari sulla funzione.

### BIBLIOGRAFIA

- \*Cardarelli F., Il Trattamento Funzionale elastodontico con apparecchi AMCOP : Funzione, Estetica e postura. Dental Tribune, Italian Edition, Giugno 2019.
- \*Cardarelli F., Pascetta R., Estetica Dentale Eccellente, Quintessenza Odontotecnica 2017; 2.
- \*Aranitasi L, Tarazona B, Zamora N, Gandia JL, Paredes V Influence of skeletal class in the morphology of cervical vertebrae: A study using cone beam computed tomography. Angle Orthod. 2016 Aug 11.