

Riabilitazione stomatognatica nella terapia ortodontica

B. Tosini*, S. Cilauro**, S. Fagiani***, A. Confaloni. ****

Odontoiatra, libera professionista a contratto di insegnamento università degli studi di Perugia. Grotte di Castro (VT)* Odontoiatra, libero professionista Toscana (VT)** Odontoiatra, libera professionista. Gradoli (VT)*** Odontotecnico, titolare laboratorio "Ortobuficon" Grotte di Castro (VT)****

Sommario. Il mantenimento dell'equilibrio biologico dell'organo della masticazione è garantito dalla presenza di una condizione biomeccanica statico dinamica con funzione alternata. Questa condizione viene definita "occlusione bilanciata bilaterale" (OBB). La tecnica di Riabilitazione Neuro Occlusale (RNO) del Prof. Pedro Planas ci permette non solo di constatare, scientificamente, questa condizione, ma anche di riabilitare l'organo della masticazione secondo questi parametri; garantendogli, quindi, stabilità e funzione nel tempo.

Materiali e metodi

L'obiettivo di questo studio è quello di determinare un rimodellamento dell'organo della masticazione, in particolare un incremento volumetrico trasversale della mandibola e del mascellare, con l'impiego di apparecchiature ortopediche funzionali dinamiche a stimolo intermittente del Prof. Pedro Planas.

Conclusioni

Le sollecitazioni biomeccaniche funzionali determinano il rimodellamento della cartilagine secondaria che è presente nei condili, nella sutura mediana e nei processi alveolari. Queste sollecitazioni sono alla base di un rimodellamento costante.

Basandoci su questi principi riteniamo che le apparecchiature del prof. Planas, lavorando a "stimolo intermittente" sull'organo della masticazione, consentono un rimodellamento di quest'ultimo. In particolare, ciò che risulta innovativo, è la capacità di queste apparecchiature di determinare un incremento volumetrico trasversale non solo del mascellare superiore ma anche dell'inferiore in toto, garantendo una stabilità nel tempo, senza il supporto di tecniche ortodontiche di mantenimento e stabilizzazione

Parole chiave. Riabilitazione Neuro Occlusale; Occlusione Bilanciata Bilaterale; apparecchiature ortopediche funzionali; stimolo intermittente.

Introduzione

L'occlusione bilanciata bilaterale è un obiettivo terapeutico riabilitativo. Accostarsi al mondo della Riabilitazione Neuro-Occlusale (RNO) del Prof. Pedro Planas ci permette di constatare che la condizione biomeccanica statico dinamica con funzione alternata è alla base del nutrimento e mantenimento dello stato di equilibrio biologico dei sistemi osteogenetici, neurologici, vascolari ecc. che sostengono e accompagnano la maturazione dell'organo della masticazione nella sua evoluzione per tutto l'arco dell'esistenza.

In una masticazione alternata fisiologica (OBB) lo stato di salute che interessa i tessuti ossei e molli, le articolazioni, i muscoli e i denti non potrà mai rispondere nella stessa ma-

niera se è sottoposto a sollecitazioni biomeccaniche differenti quali masticazione verticale o monolaterale. Questo tipo di occlusione prende le sue fondamenta dallo studio della filogenesi e dell'ontogenesi (1). L'occlusione bilanciata bilaterale è infatti la condizione ideale che l'organismo ha promosso in milioni di anni di evoluzione. La condizione di una dieta onnivora ha portato alla promozione di un organo masticatorio che deve incidere, strappare, frantumare e sfiibrare alimenti. Questa esigenza biomeccanica la assolve soltanto una cinematica masticatoria con movimenti tridimensionali di lateralità e protrusiva in cui il ruolo dei denti oltre a quello di masticare è anche quello di sostenere l'ATM in stato di galleggiamento non soltanto in relazione