

# PROTOCOLLO

## L'UTILIZZO DEL DISPOSITIVO FROGGY MOUTH NEL TRATTAMENTO ORTODONTICO CON ALLINEATORI

**Classe I :** Morso contratto superiore • Diametro Trasversale Ridotto in entrambe le arcate • Open Bite Anteriore e Latero-Posteriore

**Classe II:** Deep con Retroposizione Mandibolare e Postura bassa della lingua , a riposo e in deglutizione.

Open Bite Anteriore e Latero-Posteriore

Morso Contratto Mono/Bi Arcata, Mono/Bilaterale

**Classe III:** Open Bite Anteriore • Deep Bite

LA NON ATTENTA VALUTAZIONE DEI PROBLEMI DI NATURA FUNZIONALE-MUSCOLARE (>DISFUNZIONE >DISMORFOSI) È UNO DEI FATTORI PRINCIPALI DI INSUCCESSO DEI TRATTAMENTI ORTODONTICI E DI RECIDIVA DEI MEDESIMI.

A PARTIRE DAL MOMENTO UN CUI VENGONO DIAGNOSTICATE LE DISFUNZIONI, LA LORO CORREZIONE DIPENDERÀ DALLA QUALITÀ DELLA RIEDUCAZIONE.

LA RIEDUCAZIONE CONVENZIONALE DELLA POSTURA LINGUALE, A RIPOSO E IN DEGLUTIZIONE, FA RICORSO AD UNA PARTECIPAZIONE IMPORTANTE DEL PAZIENTE DI TIPO COGNITIVO, COSA CHE PROVOCA, DA PARTE DEI CIRCUITI NEURONALI UNA STIMOLAZIONE DI TIPO CORTICALE.

ÉRIC KANDEL HA MOSTRATO CHE QUESTO APPROCCIO STIMOLA LA TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI TRAMITE UN AUMENTO DELL' ATTIVITÀ DEI NEUROTRASMETTITORI; HA ANCHE DIMOSTRATO CHE, QUANDO LA RIEDUCAZIONE UTILIZZA IL PERCORSO SOTTOCORTICALE, NON ABBIAMO UN AUMENTO DEI NEUROTRASMETTITORI MA LA FORMAZIONE DI NUOVI CIRCUITI NEURONALI, GRAZIE ALLA CREAZIONE DI NUOVE SINAPSI.

**OGGI È POSSIBILE RIEDUCARE LA DEGLUTIZIONE E LA RESPIRAZIONE PER VIA SOTTO-CORTICALE**

**FROGGY MOUTH** È UN DISPOSITIVO CHE, PORTATO PER 15 MINUTI AL GIORNO DAVANTI ALLA TELEVISIONE (COSA QUESTA RICONOSCIUTA COME RICOMPENSA DAL SISTEMA LIMBICO) OBBLIGA IL PAZIENTE A SCOPRIRE UNA NUOVA MODALITÀ DI DEGLUTIZIONE PER VIA SUB-CORTICALE, QUINDI NON STIMOLANDO L'ATTIVITÀ DEI NEUROTRASMETTITORI MA CREANDO NUOVE SINAPSI.

### Deglutizione

1- Informazioni motorie che sono inviate a più aree corticali.

2- In seguito sono analizzate a livello del cervelletto che scopre e corregge la differenza tra movimenti eseguiti e movimenti da effettuare. Il cervelletto permette l'aggiustamento incosciente della durata, dell'ampiezza e della successione dei movimenti.

3- I gangli della base sopprimono in seguito i dati erronei e inviano le nuove informazioni alla corteccia motoria primaria, permettendo così la perfetta realizzazione dei movimenti auspicati.

4- I circuiti corretti saranno inconsciamente rinforzati grazie al sistema di ricompensa, sotto forma di liberazione di dopamina, molecola del piacere. In questo modo ,con l'utilizzo di **Froggy Mouth**, si ha l'automatizzazione della nuova prassi per abbandono della vecchia.

In presenza di deglutizione atipica (suzione-deglutizione), l'utilizzo del dispositivo **Froggy Mouth** abbinato agli allineatori, già dall'inizio del trattamento ortodontico, facilita il riequilibrio occlusale e la sua stabilità nel tempo.

Dott. Pietro Manzini

