

ODONTOIATRIA DELLO SPORT : BOCCAGLI PER ATTIVITÀ SUBACQUEE.

Per la pratica di sports subacquei che richiede immersioni prolungate, sono prodotti diversi tipi di respiratori ed erogatori. Questi sia che consentano di assumere aria fuori dell'acqua o dalle riserve (bombole) sono collegati all'apparato respiratorio attraverso appositi dispositivi intra - orali chiamati: boccagli.

Elementi che compongono il boccaglio

Il boccaglio, realizzato in materiale del tipo gommoso, è composto dal connettore, dal collarino e da due piani d'appoggio.

Il connettore, è quella parte che unisce saldamente il collarino al respiratore.

Il collarino, è forato al centro per consentire il passaggio dell'aria e s'inserisce tra le labbra e i denti.

Piani d'appoggio, questi si estendono in direzione intra -orale, interponendosi tra le arcate dentali, così da offrire un'area di presa per il subacqueo che mordendo lo mantiene fermo in posizione.

Boccagli : stato della tecnica

I tipi di boccagli prodotti attualmente si dividono essenzialmente in due categorie, il tipo standard pronto all'uso ed il tipo adattabile previa immersione in acqua calda.

La forma impropria dei boccagli standard non corrisponde all'anatomia dell'apparato dentale dell'individuo, infatti, il collarino mal si adatta al profilo della gengiva e il disegno si propone con la stessa configurazione sia per l'arcata superiore sia per quella inferiore che, come noto, hanno forma e dimensioni diverse.

L'estensione dei piani d'appoggio è insufficiente e caratterizzata da spessori standard che obbligano ad assumere una posizione mandibolare inadeguata (eccessiva protrusione dell'arcata inferiore).

I boccagli così concepiti risultano ingombranti e molto instabili e i continui spostamenti creano attrito sulla gengiva e costringono l'utilizzatore a serrare continuamente i denti per tenerlo al suo posto, creando una situazione di tensione muscolare.

Da qui ne derivano diversi disturbi che si ripercuotono a livello dentale, gengivale, muscolare e dell'articolazione dentale.

Disturbi e Patologie dovuti all'uso dei boccagli standard.

Situazioni patologiche possono manifestarsi a seguito dell'uso prolungato di questi tipi di boccagli, come disfunzioni a livello dell'ATM (Articolazione Temporo - Mandibolare) con ripercussioni articolari e dolori muscolari (masseteri, pterigoidei e temporali), causate dal carico occlusale mal distribuito sugli elementi dentali che aggrava anche le lesioni parodontali eventualmente in atto.

Gengiviti causate dal continuo sfregamento del collarino sulle gengive dovuto all'instabilità del dispositivo.

Soluzioni indicate dall'Odontoiatria sportiva.

Il trattamento e la prevenzione di questi disturbi e patologie dipendono da un'adeguata **personalizzazione** del boccaglio, che deve prevedere l'adattamento individuale del piano d'appoggio occlusale, con un'estensione da canino ai denti molari e una dimensione verticale che rientri in valori fisiologici.

La Personalizzazione garantisce :

- dimensione degli spessori verticali in virtù di una posizione fisiologica individuale ;
- distribuzione adeguata delle forze occlusali, con sollievo delle strutture muscolari ;
- ottima stabilità del dispositivo, così da eliminare l'attrito del collarino sulla gengiva.

In conformità a queste conoscenze la QuattroTi DenTech, che da anni si occupa di dispositivi dentali intra-orali professionali, ha ideato, brevettato e realizzato "JAX - Joint Relax" IL Boccaglio Anatomico Fisiologico Personalizzabile.

Referenze.

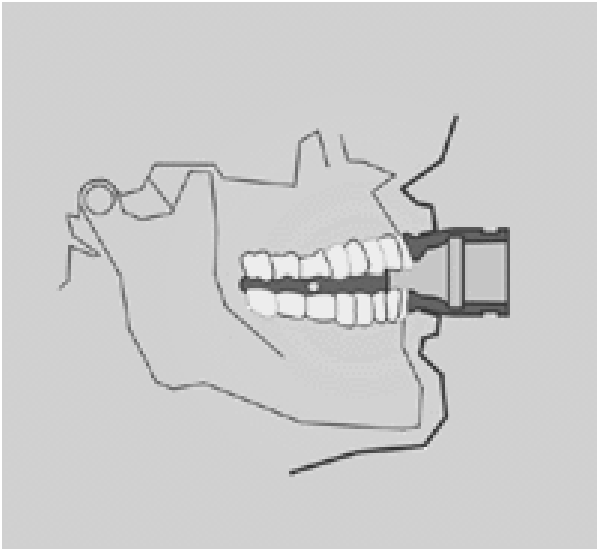
P. Delbar "I Boccagli Intra-Orali Degli Atleti"
Odontostomatologia Dello Sportiv,
Masson Italia Editori, Milano 1984.

JAX - Joint Relax

Il Boccaglio Anatomico Fisiologico Personalizzabile

JAX - Joint Relax è il primo Boccaglio Anatomico Fisiologico Personalizzabile che si integra perfettamente con l'apparato dentale dell'individuo.

JAX è l'unico boccaglio calibrato sui valori Anatomici medi dell'apparato dentale, dotato del dispositivo "CDV System" che controlla la fase di personalizzazione così d'assicurare, una Auto-modellazione Fisiologica del piano occlusale.



Questa immagine mostra l'estensione e la consistenza del materiale che si interpone tra i denti dopo la fase di personalizzazione. Come si può notare il piano occlusale di JAX (area

evidenziata) offre una superficie di presa sino ai denti molari.

La personalizzazione Fisiologica del piano Occlusale è un requisito essenziale (come indicato dagli specialisti dell'odontoatria sportiva) per prevenire una serie di disturbi e patologie riconducibili all'uso dei comuni boccagli.

IL Disegno Anatomico e la Personalizzazione Fisiologica di JAX garantiscono :

- Spessore verticale del materiale interposto tra le arcate dentali (piano occlusale), calibrato sui valori anatomici mediamente assunti dall'individuo in situazione di riposo mandibolare. Ne consegue un maggior Comfort della posizione mandibolare.
- Ottima stabilità in bocca senza dover continuamente mordere il boccaglio, così da eliminare l'attrito sulla gengiva.
- Distribuzione equilibrata delle forze occlusali con sollievo delle strutture muscolari, con conseguente eliminazione dei fattori predisponenti ai disturbi all'articolazione dentale ed eventuali cefalee.

JAX - Joint Relax
Comfort e Funzione
G A R A N T I T I