ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE

MUSCOLI MASTICATORI

OCCLUSIONE DENTALE

SINDROMI STOMATOGNATICHE

- SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
- SINDROMI OCCLUSO POSTURALI
- SINDROME GLOSSO POSTURALE
- SINDROMI PARAFUNZIONALI

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

SINDROMI STOMATOGNATICHE

- SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
- SINDROMI OCCLUSO POSTURALI
- SINDROME GLOSSO POSTURALE
- SINDROMI PARAFUNZIONALI

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

DISORDINI TEMPORO- MANDIBOLARI (DTM)

INSIEME DI CONDIZIONI CLINICHE AD EZIOPATOGENESI MULTIFATTORIALE CHE COINVOLGONO IL SISTEMA STOMATOGNATICO , LE STRUTTURE AD ESSO ASSOCIATE E POSSONO CONFIGURARE UN'ALTERAZIONE DI TUTTO L'ASSETTO CORPOREO.

5-7% DELLA POPOLAZIONE
M/F 1:3/9
20-40 ANNI

SECONDA PATOLOGIA MUSCOLO-SCHELETRICA DOPO LA LOMBALGIA CRONICA PER DOLORE E DISABILITÀ

AMERICAN ACADEMY OF OROFACIAL PAIN(2008)
RESEARCH DIAGNOSTIC CRITERIA(RDC - TMD,1992)

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

DISORDINI TEMPORO- MANDIBOLARI (DTM)

INSIEME DI CONDIZIONI CLINICHE AD EZIOPATOGENESI MULTIFATTORIALE CHE COINVOLGONO IL SISTEMA STOMATOGNATICO , LE STRUTTURE AD ESSO ASSOCIATE E POSSONO CONFIGURARE UN'ALTERAZIONE DI TUTTO L'ASSETTO CORPOREO.

Gnatologia :
"...la scienza che tratta i meccanismi della biologia della masticazione correlando l'anatomia, la fisiologia, la patologia e la terapia delle affezioni delle mascelle e denti e le relazioni vitali fra queste strutture ed il resto del corpo."
McCollum (1955),

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

DISORDINI TEMPORO- MANDIBOLARI (DTM) :

INSIEME DI CONDIZIONI CLINICHE AD EZIOPATOGENESI MULTIFATTORIALE CHE COINVOLGONO IL SISTEMA STOMATOGNATICO , LE STRUTTURE AD ESSO ASSOCIATE E POSSONO CONFIGURARE UN'ALTERAZIONE DI TUTTO L'ASSETTO CORPOREO.

8,1% LIMITAZIONI MOVIMENTI DELLA MANDIBOLA
5,1% DOLORE ALLA MANDIBOLA
33,3% RUMORI ARTICOLARI
37,3% SERRAMENTO O DIGRIGNAMENTO

MOBILIO N, CASETTA I, CESNIKE, CATAPAN S, EDHAIL
TITOLO DI PREVALENCE OF SELF-REPORTED SYMPTOMS
RELATED TO TEMPOROMANDIBULAR DISORDERS IN ANITALIAN
POPULATION. J ORAL REHABIL. 2011 DEC

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

DISORDINI TEMPORO- MANDIBOLARI (DTM) :

- **PATOLOGIE INTRARTICOLARI:**
  - ✓ **Incoordinazione condilo meniscale** (riducibile, irriducibile, degenerativo)
- **PATOLOGIE EXTRARTICOLARI/MIOFASCIALI**
  - ✓ **Bruxismo e serramento (parafunzioni)**
  - ✓ **Algie muscolari**

DTM INTEGRATA:

- **DISFUNZIONI A PREDOMINANZA POSTURALE**
- **DISFUNZIONI A PREDOMINANZA OCCLUSALE**
- **DISFUNZIONI TENSIVO-EMOZIONALI**
- **DISFUNZIONI SISTEMICHE**
- **DISFUNZIONI TRAUMATICHE**

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

DISORDINI TEMPORO- MANDIBOLARI (DTM) :

- **PATOLOGIE INTRARTICOLARI:**
  - ✓ **Incoordinazione condilo meniscale** (riducibile, irriducibile, degenerativo)
- PATOLOGIE EXTRARTICOLARI/MIOFASCIALI
  - ✓ Bruxismo e serramento (parafunzioni)
  - ✓ Algie muscolari

1) STADIO TENSIVO INIZIALE
2) STADIO DI SOVRACCARICO
3) STADIO DI DISLOCAMENTO RIDUCIBILE «CLICK»
4) STADIO DI DISLOCAMENTO IRRIDUCIBILE «LOCKING»
5) STADIO DEGENERATIVO
6) STADIO DEGENERATIVO AVANZATO

BICONDILO ARTROSI
FIBBROCARTILAGINEA
RICCA DI CONDROCITI E FIBROCITI CON GRANDE CAPACITA' DI RIMODELLAMENTO

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

DISORDINI TEMPORO- MANDIBOLARI (DTM) :

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

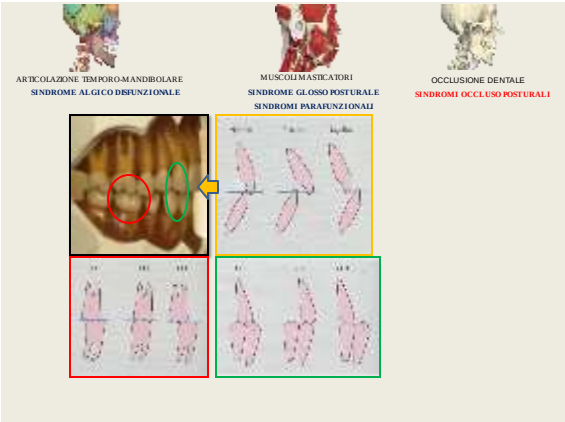
MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

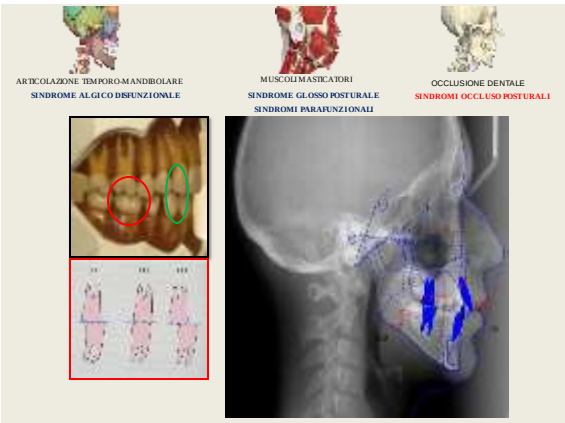
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

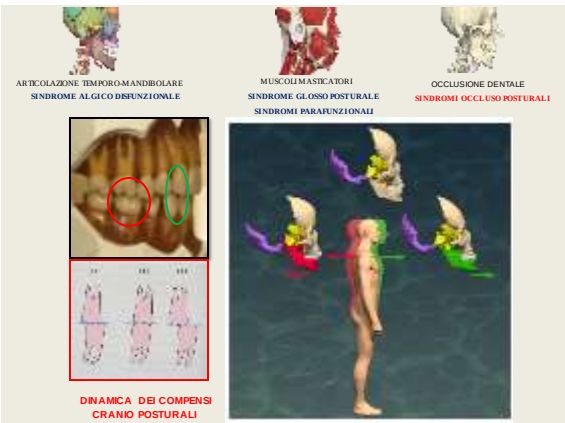
10 - 80 Kg/mm2 1600-2000 atti di deglutizione giornaliera

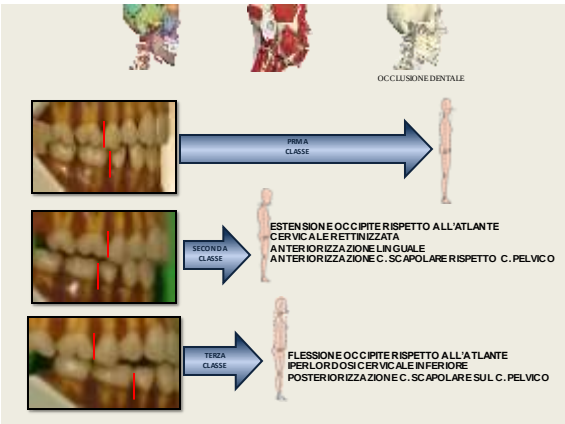
… relazione tra i denti di entrambe le arcate dentali quando sono in contatto funzionale.

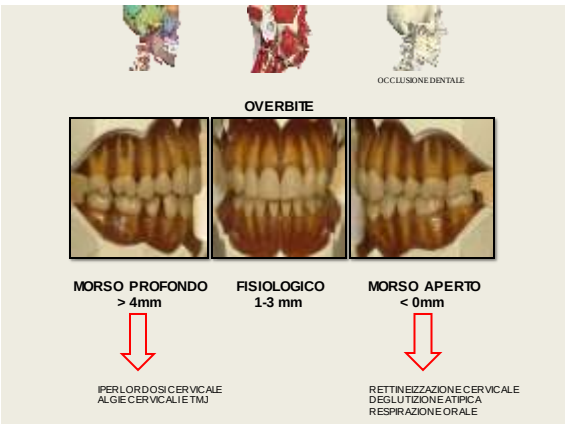
FINO A 25 KG SUGLI INCISIVI E 80 KG SUI MOLARI
VOLONTARIAMENTE FORZE PARI A 100-150 KG

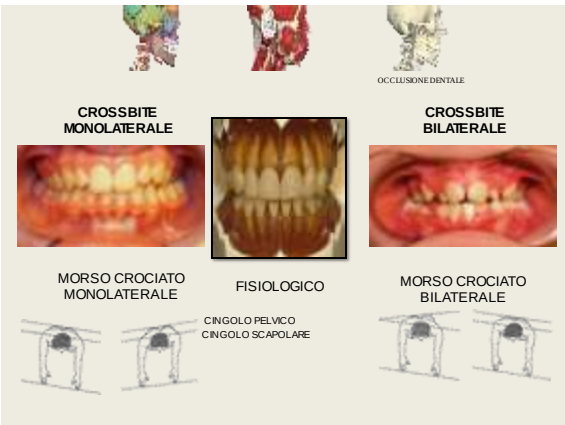

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

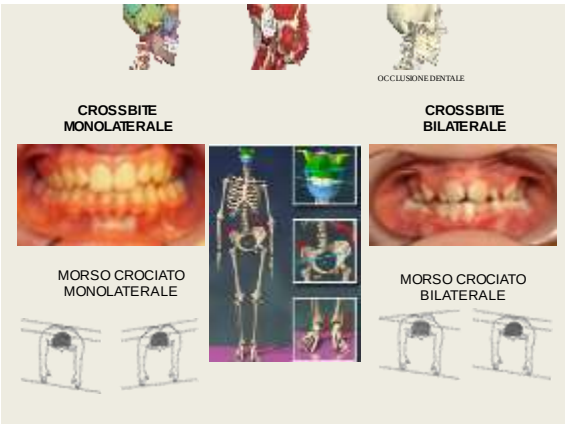

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI


ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI
DINAMICA DEI COMPENSI
CRANIO POSTURALI

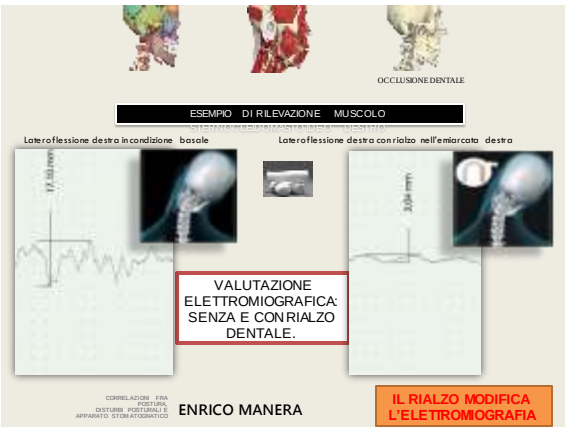

OCCLUSIONE DENTALE
PRIMA CLASSE
SECONDA CLASSE
ESTENSIONE OCCIPITE RISPETTO ALL'ATLANTE
CERVICALE RETTINIZZATA
ANTERIORIZZAZIONE LINGUALE
ANTERIORIZZAZIONE C. SCAPOLARE RISPETTO C. PELVICO
TERZA CLASSE
FLESSIONE OCCIPITE RISPETTO ALL'ATLANTE
IPERLORDOSI CERVICALE INFERIORE
POSTERIORIZZAZIONE C. SCAPOLARE SUL C. PELVICO


OCCLUSIONE DENTALE
OVERBITE
MORSO PROFONDO
> 4mm
FISIOLOGICO
1-3 mm
MORSO APERTO
< 0mm
IPERLORDOSI CERVICALE
ALGIE CERVICALI E TMJ
RETTINEIZZAZIONE CERVICALE
DEGLUTIZIONE ATIPICA
RESPIRAZIONE ORALE


OCCLUSIONE DENTALE
CROSSBITE
MONOLATERALE
CROSSBITE
BILATERALE
MORSO CROCIATO
MONOLATERALE
FISIOLOGICO
MORSO CROCIATO
BILATERALE
CINGOLO PELVICO
CINGOLO SCAPOLARE


OCCLUSIONE DENTALE
CROSSBITE MONOLATERALE
CROSSBITE BILATERALE
MORSO CROCIATO MONOLATERALE
MORSO CROCIATO BILATERALE

OCCLUSIONE DENTALE
Valutazione del test della marcia sul posto, ad occhi chiusi:
senza e con rialzo dentale.
CORRELAZIONI FRA POSTURA DISTURBI POSTURALI E APPARATO STOMATOGNATICO
ENRICO MANERA
Il 96,43% rispondono ad una modifica dentale

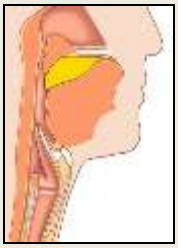

OCCLUSIONE DENTALE
ESEMPIO DI RILEVAZIONE MUSCOLO
Lateroflessione destra in condizione basale
Lateroflessione destra con rialzo nell'emiarcata destra
VALUTAZIONE ELETTROMIOGRAFICA: SENZA E CON RIALZO DENTALE.
CORRELAZIONI FRA POSTURA DISTURBI POSTURALI E APPARATO STOMATOGNATICO
ENRICO MANERA
IL RIALZO MODIFICA L'ELETTROMIOGRAFIA

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

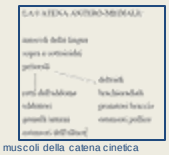
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

700-3000 gr pressione sul palato



1600-2000 atti di deglutizione die

LA DEGLUTIZIONE È IL MOVIMENTO NEUROMUSCOLARE PIÙ COMPLESSO COMPIUTO DALL'UOMO.



Primo insieme di muscoli della catena cinetica anteriore, la posizione a riposo della lingua e la sua dinamica influenzano anche la postura globale.

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

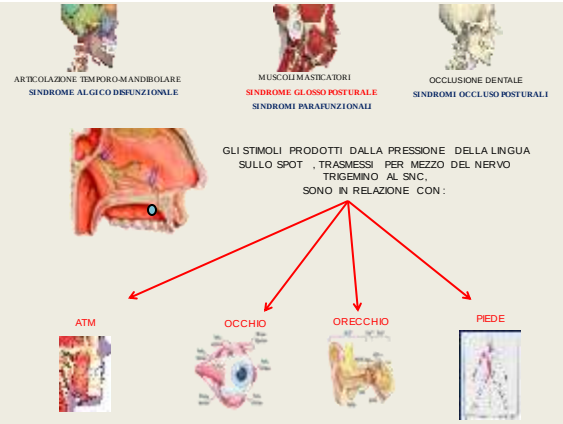
38 % della popolazione generale,
81 % dei soggetti in età evolutiva.
(USA Kellum,1992; Maul et al.:1999;Andretta P.-Rossi M., 2001)

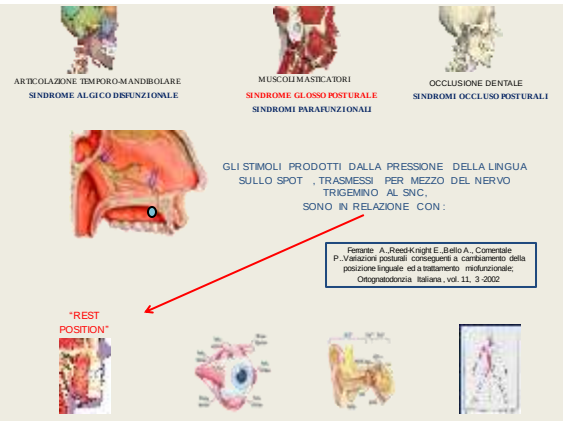
DEGLUTIZIONE ATIPICA O INFANTILE

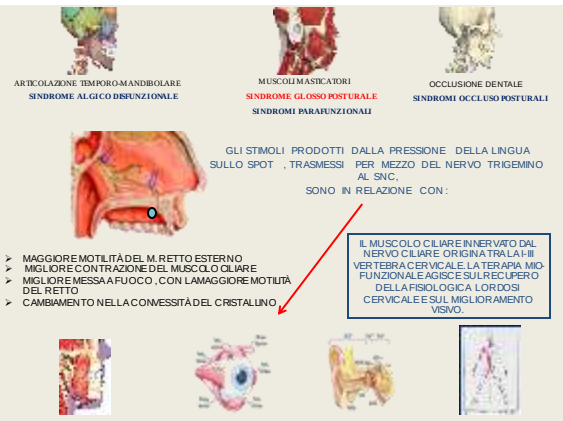
ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI


ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI
GLI STIMOLI PRODOTTI DALLA PRESSIONE DELLA LINGUA SULLO SPOT , TRASMESSI PER MEZZO DEL NERVO TRIGEMINO AL SNC, SONO IN RELAZIONE CON :
ATM
OCCHIO
ORECCHIO
PIEDE


ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI
GLI STIMOLI PRODOTTI DALLA PRESSIONE DELLA LINGUA SULLO SPOT , TRASMESSI PER MEZZO DEL NERVO TRIGEMINO AL SNC, SONO IN RELAZIONE CON :
Ferrante A.,Reed-Knight E.,Bellio A., Comentale P.,Variazioni posturali conseguenti a cambiamento della posizione linguale ed a trattamento miofunzionale; Ortognatodonzia Italiana , vol. 11, 3 -2002
"REST POSITION"


ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI
GLI STIMOLI PRODOTTI DALLA PRESSIONE DELLA LINGUA SULLO SPOT , TRASMESSI PER MEZZO DEL NERVO TRIGEMINO AL SNC, SONO IN RELAZIONE CON :
MAGGIORE MOTILITÀ DEL M. RETTO ESTERNO
MIGLIORE CONTRAZIONE DEL MUSCOLO CILIARE
MIGLIORE MESSA A FUOCO , CON LA MAGGIORE MOTILITÀ DEL RETTO
CAMBIAMENTO NELLA CONVESSITÀ DEL CRISTALLINO
IL MUSCOLO CILIARE INNERVATO DAL NERVO CILIARE ORIGINA TRA LA I-III VERTEBRA CERVICALE. LA TERAPIA MIO-FUNZIONALE AGISCE SUL RECUPERO DELLA FISIOLOGICA LORDOSI CERVICALE E SUL MIGLIORAMENTO VISIVO.

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

GLI STIMOLI PRODOTTI DALLA PRESSIONE DELLA LINGUA SULLO SPOT , TRASMESSI PER MEZZO DEL NERVO TRIGEMINO AL SNC, SONO IN RELAZIONE CON :

UNA SCORRETTA DEGLUTIZIONE E POSTURA LINGUALE A RIPOSO

- **FUNZIONE UDITIVA**: intasamento ed edema dell'orecchio medio per aumento della pressione dal faringe attraverso la tuba di Eustachio durante l'atto deglutitorio alterato.
- **FUNZIONE DELL'EQUILIBRIO**: lo stesso edema altera la qualità dell'endolinfa, l'addensamento di essa potrebbe provocare sensazioni di vertigini o di "sbandamenti" del soggetto.

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

GLI STIMOLI PRODOTTI DALLA PRESSIONE DELLA LINGUA SULLO SPOT , TRASMESSI PER MEZZO DEL NERVO TRIGEMINO AL SNC, SONO IN RELAZIONE CON :

CATENA ANTERO - MEDIANA O "CATENA LINGUALE" (BOUSQUET) COLLEGA DIRETTAMENTE LA LINGUA ALL'ALLUCE.

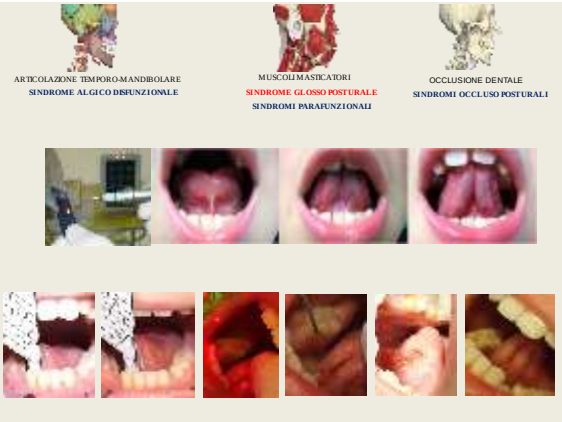
ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

4-5% dei neonati
(25% ha difficoltà nell'allattamento)

L'ELEVAZIONE DELLA LINGUA ATTIVA UN VOLUME TOTALE MAGGIORE DI CORTECCIA CEREBRALE RISPETTO ALLA DEGLUTIZIONE, CON ATTIVAZIONE SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE NEL GIRO CINGOLATO, AREA SUPPLEMENTARE MOTORIA, GIRO PRECENTRALE E POSTCENTRALE, CORTECCIA PREMOTORIA, PUTAMEN E TALAMO (MARTIN ET AL., 2004).


ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI
SINDROME GLOSSO POSTURALE TIPO I
PIANO SCAPOLARE ANTERIORE (RISPETTO AL PIANO PELVICO) CON TESTA IN AVANTI. (85 %)
SINDROME GLOSSO POSTURALE TIPO II
PIANO SCAPOLARE POSTERIORE (RISPETTO AL PIANO PELVICO) CON TESTA IN AVANTI.
SINDROME GLOSSO POSTURALE TIPO III
PIANO SCAPOLARE ALLINEATO CON LA TESTA.
?
SCOPPA F. "GLOSSO-POSTURAL SYNDROME"; ANNALI DI STOMATOLOGIA, VOL. LIV, N° 1 JANMARCH 2005

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA
CERVICALGIA POSTURALE: LE BASI DEL TRATTAMENTO MODERNO

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

SONO ATTIVITA' ORALI NON FINALIZZATE AD UNO SCOPO ED ESTRANEE ALLE NORMALI FUNZIONI DEL SISTEMA OCCLUSO-MASTICATORIO

- **PARAFUNZIONI INTRINSECHE:**

  - SERRAMENTO MANDIBOLARE (PARAFUNZIONE CENTRICA)
  - DIGRIGNAMENTO MANDIBOLARE (PARAFUNZIONE ECCENTRICA O BRUXISMO)
  - ONICOFAGIA (MORDICCHIARE LE UNGHIE
  - ETEROFAGIA (MORDICCHIARE ALTRI OGGETTI : PENNE, OCCHIALI , ETC.)
  - DIAPNOSI (SUCCHIAMENTO COMPULSIVO EFFETTUATO CON LE LABBRA)
  - MASTICAZIONE COMPULSIVA (GOMME DA MASTICARE , CARAMELLE ,TORRONCINI)

- **PARAFUNZIONI ESTRINSECHE :**

  - RESPIRAZIONI ORALI O MISTE
  - TURBE DELLA DEGLUTIZIONE
  - INCOMPETENZE LABIALI O LINGUALI

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

BRUXISMO

ATTIVAZIONE RITMICA DEI MUSCOLI MASTICATORI CARATTERIZZATA DAL SERRAMENTO DELLA MANDIBOLA E/O DIGRIGNAMENTO DEI DENTI.

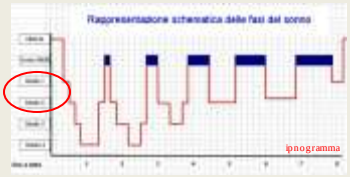
20% bambini
8-12% popolazione adulta
3% anziani

SI PUÒ MANIFESTARE :
DURANTE IL SONNO (BRUXISMO DEL SONNO)
DURANTE LA VEGLIA (BRUXISMO DELLA VEGLIA).

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI



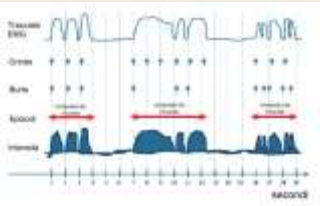
SI PUÒ MANIFESTARE :
DURANTE IL SONNO (BRUXISMO DEL SONNO)
DURANTE LA VEGLIA (BRUXISMO DELLA VEGLIA).

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

AMERICAN ACADEMY OF SLEEP MEDICINE



BRUXISMO LIEVE:
DA 2 A 4 EPISODI PER ORA DI SONNO.
BRUXISMO GRAVE:
OLTRE 4 EPISODI PER ORA DI SONNO.

SI PUÒ MANIFESTARE :
DURANTE IL SONNO (BRUXISMO DEL SONNO)
DURANTE LA VEGLIA (BRUXISMO DELLA VEGLIA).

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

BRUXISMO DEL SONNO È L'EVENTO FINALE DI UN'ATTIVAZIONE DEL SISTEMA NERVOSO IN CUI SI ASSISTE AD UN AUMENTO DELL'ATTIVITÀ CEREBRALE, UN AUMENTO DELLA VENTILAZIONE POLMONARE, UN AUMENTO DELLA FREQUENZA CARDIACA CHE PRECEDE DI CIRCA UN SECONDO L'ATTIVAZIONE RITMICA DEI MUSCOLI MASTICATORI

J Oral Rehabil. 2001 Dec;28(12):1085-91.
Bruxism is mainly regulated centrally, not peripherally.
Lobbezoo F, Naeije M.

Neurosci Lett. 2005 Sep 23;386(1):34-9.
Alternative pathways for catecholamine action in oral motor control.
Mascaro MB, Bittencourt JC, Casatti CA, Elias CF.

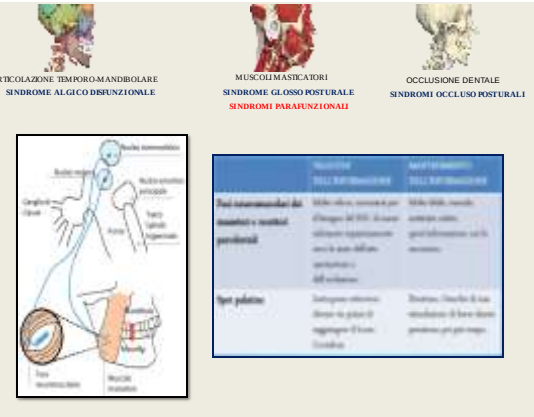
ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

BRUXISMO DEL SONNO È L'EVENTO FINALE DI UN'ATTIVAZIONE DEL SISTEMA NERVOSO IN CUI SI ASSISTE AD UN AUMENTO DELL'ATTIVITÀ CEREBRALE, UN AUMENTO DELLA VENTILAZIONE POLMONARE, UN AUMENTO DELLA FREQUENZA CARDIACA CHE PRECEDE DI CIRCA UN SECONDO L'ATTIVAZIONE RITMICA DEI MUSCOLI MASTICATORI

EPISODI DI BRUXISMO NEL SONNO	TIPO DI BRUXISMO
< 30	normale
30 - 60	lieve
61 - 100	moderato
> 100	forte


ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI
SINDROME DELLE APNEE OSTRUTTIVE DEL SONNO
...ALTERAZIONI DELLA MECCANICA VENTILATORIA E/O RESPIRATORIA DI ORIGINE COMPLESSA E SPESSO MULTIDISCIPLINARE CHE DETERMINANO ALTERAZIONE DEL SONNO FISIOLOGICO

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE
SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE
MUSCOLI MASTICATORI
SINDROME GLOSSO POSTURALE
SINDROMI PARAFUNZIONALI
OCCLUSIONE DENTALE
SINDROMI OCCLUSO POSTURALI
SINDROME DELLE APNEE OSTRUTTIVE DEL SONNO
ATTEGGIAMENTO COMPENSATORIO DI ESTENSIONE CRANIOCERVICALE CON UNA POSTURA ANTEPOSTA DELLA TESTA, DI ENTITÀ CORRELATA ALLA SEVERITÀ DELL'APNEA
Ozbek MM,Miyamoto ,Lowe "Natural head posture, upper airway morphology and obstructive sleep apnoea severity in adults" Eur J Orthod 1998 apr; 20 (2):133-43

ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE

SINDROME ALGICO DISFUNZIONALE

MUSCOLI MASTICATORI

SINDROME GLOSSO POSTURALE

SINDROMI PARAFUNZIONALI

OCCLUSIONE DENTALE

SINDROMI OCCLUSO POSTURALI

SINDROME DELLE APNEE OSTRUTTIVE DEL SONNO

LE SINDROMI DA APNEE NOTTURNE SIA CENTRALI (DISREGOLAZIONE DEI CENTRI RESPIRATORI), CHE PERIFERICHE (PER RESTRINGIMENTI DELLE VIE AEREE) DETERMINANO MODIFICHE ALL'ARTICOLAZIONE TEMPORO MANDIBOLARE E ALLA POSIZIONE DEL RACHIDE CERVICALE CON DIMINUZIONE DEL TONO MUSCOLARE

Ozbek MM,Miyamoto ,Lowe "Natural head posture, upper airway morphology and obstructive sleep apnoea severity in adults" Eur J Orthod 1998 apr; 20 (2): 133-43