

Correlazioni tra l'apparato stomatognatico, postura e disordini cranio-mandibolari: stato dell'arte



Autore: Dott. Ft. Gotti Andrea

Relatore: Dott. PT - MSc - OMPT Fiacca Giacomo

Introduzione: la possibilità di una correlazione tra postura corporea, apparato mandibolare e dentatura è tutt'oggi un'ipotesi che viene attentamente indagata attraverso molteplici metodi d'indagine; tuttavia non esiste una verità univoca e le profonde differenze tra i metodi d'indagine non aiutano.

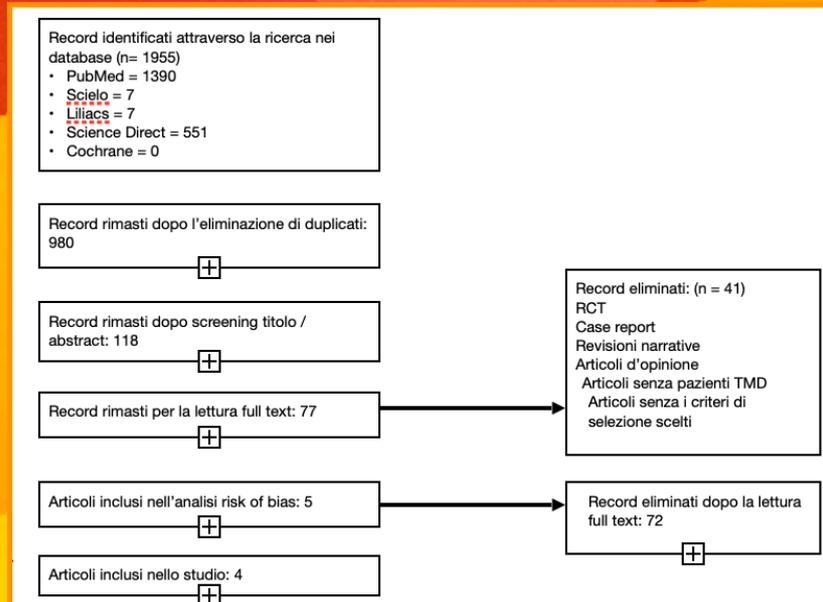
Obiettivo: questo lavoro mira a redarre un compendio delle conoscenze attuali, cercando di chiarire ciò che fino ad oggi si è scoperto.

Materiali e Metodi: sono stati ricercati studi di coorte, con coorte parallela e revisioni di questi, nei maggiori database (es. MEDLINE, PEDro, Cochrane, Science Direct) al fine di indagare le correlazioni epidemiologiche alla base del quesito iniziale. Dal momento che non esiste un protocollo di indagine universalmente accettato, si è scelto di porre a confronto solo gli studi con una eccellente qualità delle evidenze; pertanto sono state seguite le linee guida di reporting PRISMA dopodiché gli studi selezionati sono stati sottoposti a valutazione delle evidenze (ROBIS, NOS) per confermare la qualità dei dati presi in esame.

Non sono stati presi in esame RCT e revisioni di questi poichè le finalità di intervento non rientrano all'interno del quesito iniziale.

Risultati: solo 5 articoli su 1955 hanno risposto in maniera adeguata ai criteri di selezione e sono stati inclusi in questo lavoro; tuttavia uno di questi non ha superato la valutazione Risk of Bias, pertanto è stato successivamente escluso.

Conclusioni: ad oggi i dati reperiti presenti in letteratura non sono in grado di sostenere con certezza l'esistenza di una correlazione empirica tra postura e ATM. In merito a ciò emerge una profonda necessità di standardizzare le ricerche in quest'ambito al fine di poter rendere gli studi facilmente ripetibili, confrontabili e affidabili.



Bibliografia Essenziale:

- Chaves T, et al. "Static body postural misalignment in individuals with temporomandibular disorders: A systematic review". *Brazilian Journal of Physical Therapy*. 2014; 18(6); 481-501
- De Oliveira-Souza A, et al. "Cervical musculoskeletal disorders in patients with temporomandibular dysfunction: A systematic review and meta-analysis". *Journal of Bodywork and Movement Therapies*. 2020; 24(4); 84-101
- Munhoz W, Hsing W, "Interrelations between orthostatic postural deviations and subjects' age, sex, malocclusion, and specific signs and symptoms of functional pathologies of the temporomandibular system: a preliminary correlation and regression study". *Journal of Craniomandibular and Sleep Practice*. 2014; 32(3); 175-186.
- Sonnesen L, et al. "Temporomandibular disorders in relation to craniofacial dimensions, head posture and bite force in children selected for orthodontic treatment". *European Journal of Orthodontics*. 2001; 23; 179-192.

Tab.4 Principali differenze tra protocolli radiografici tra uno studio incluso nella revisione e uno studio escluso.

Parametri morfologici	Munhoz 2002, 2004	lunes 2009
Estensione cranio cervicale	Angolo tra la base del cranio e l'apofisi odontoidee	Angolo tra la base occipitale e l'arco posteriore di C1 (Head Protrusion Angle)
Lordosi cervicale	Tratto superiore: angolo tra l'apice dell'apofisi odontoidee e il segmento C3-C4. Tratto inferiore: angolo tra i corpi di C3-C6 (El-Hamalawy, et al 2011)	Distanza H-H', ovvero la distanza tra l'angolo anterosuperiore dell'osso ioide e la linea H' (linea tra la base di C3 e la sinfisi mentale)
Distanza verticale tra le pupille	Utilizzato	Utilizzato
Distanza verticale tra le acromion	Utilizzato	Utilizzato
Distanza verticale tra le SIAS	Utilizzato	Utilizzato
Eye-Tragus Horizontal Angle	Utilizzato	Utilizzato, secondo Deltoff et al, 2001
Numero di alterazioni posturali totali	Utilizzato	Non utilizzato
Numero di alterazioni per catena muscolare	Utilizzato	Non utilizzato