

"PROGRESSIVE COLLAPSING FOOT DEFORMITY" E PIEDE PRONATO



Autrice: Dott.ssa Ft Carlotta Delbono, Relatrice: Dott.ssa Ft OMPT Benedetta Mazzoni

Introduzione e obiettivi

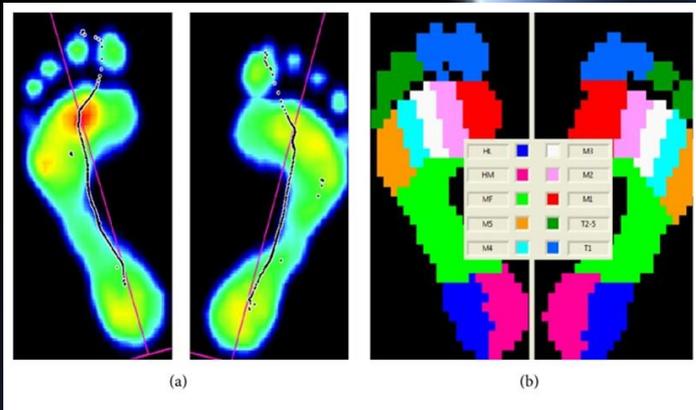
- La "Progressive Collapsing Foot Deformity" e il piede pronato sono due condizioni patologiche che portano a una deformità del piede caratterizzata da un collasso dell'arco longitudinale mediale e successivo valgismo del retro piede.
- Le loro caratteristiche biomeccaniche funzionali e la loro valutazione presentano alcuni tratti simili e altri differenti; con questo elaborato si è cercato di riassumere le evidenze scientifiche al riguardo e anche di confrontare le loro particolarità.
- Lo scopo di questo lavoro è stato quello di esaminare criticamente la letteratura riguardo le differenze funzionali e criteri di valutazione della "Progressive Collapsing Foot Deformity" e il piede pronato.

Materiali e metodi

La revisione narrativa ha utilizzato le seguenti banche dati: PubMed, Cochrane, Scopus, Google Scholar e Cinahl. La popolazione inclusa nell'analisi è composta da soggetti affetti da piede pronato e soggetti affetti da "Progressive Collapsing Foot Deformity". La ricerca è stata condotta da Ottobre 2023 a Maggio 2024.

Risultati

La ricerca effettuata ha condotto inizialmente all'identificazione di 1405 articoli. Dopo la lettura del titolo e dell'abstract sono stati esclusi 1296 articoli. Dei rimanenti 109 articoli è stata effettuata una seconda selezione tramite lettura del full text: sono stati esclusi 87 articoli. Sono stati pertanto inclusi 22 articoli per la stesura della revisione.



Conclusioni

- Dalla ricerca è emerso che non sono stati trovati studi in cui le due condizioni vengono entrambe analizzate e/o paragonate, ma piuttosto vengono affrontate in modo separato.
- Le caratteristiche funzionali e criteri di valutazione hanno sia delle somiglianze ma anche alcune diversità.
- A fronte di questo si può affermare che non ci sono ancora sufficienti evidenze in letteratura che mettano a confronto piede pronato e PCFD e nemmeno dei test valutativi standard, che siano affidabili e ripetibili.

Voci bibliografiche

1. Knutson K, Peterson AC, Lisonbee RJ, Hintermann B, Krähenbühl N, Lenz AL. Joint coverage analysis in progressive collapsing foot deformity. *J Orthop Res.* 2023 Sep;41(9):1965-1973.
2. Behrens A, Dibbern K, Lalevée M, Alencar Mendes de Carvalho K, Lintz F, Barbachan Mansur NS et al. Coverage maps demonstrate 3D Chopart joint subluxation in weightbearing CT of progressive collapsing foot deformity. *Sci Rep.* 2022 Nov 12;12(1):19367.
3. Fayed A, Mallavarapu V, Schmidt E, de Carvalho KAM, Lalevée M, Kim KC et al. Deformities Influencing Different Classes in Progressive Collapsing Foot. *Iowa Orthop J.* 2023 Dec;43(2):8-13.
4. Chrastek D, El-Mousili M, Al-Sukaini A, Austin IS, Yanduru T, Cutts S et al. Quantifying increased lateral column instability in Adult Acquired Flatfoot Deformity (AAFD). *Foot (Edinb).* 2023 Sep;56:102036.
5. Wang C, Wang H, Cao S, Wang S, Ma X, Wang X et al. Pathological kinematic patterns of the tarsal complex in stage II adult-acquired flatfoot deformity. *J Orthop Res.* 2019 Feb;37(2):477-482.
6. Deng Z, Cai Z, Chen S, Liu Y, Chen F, Deng Z et al. Comparison of in vivo hindfoot joints motion changes during stance phase between non-flatfoot and stage II adult acquired flatfoot. *J Foot Ankle Res.* 2022 Oct 13;15(1):74.
7. Chimenti RL, Tome J, Hillin CD, Flemister AS, Houck J. Adult-acquired flatfoot deformity and age-related differences in foot and ankle kinematics during the single-limb heel-rise test. *J Orthop Sports Phys Ther.* 2014 Apr;44(4):283-90.
8. Oliver, Tyler E. Adult Acquired Flatfoot Deformity: A Review And Gait Analysis Of Posterior Tibial Tendon Dysfunction. 2019.