Ipotesi eziopatogenetiche della sindrome del cuboide

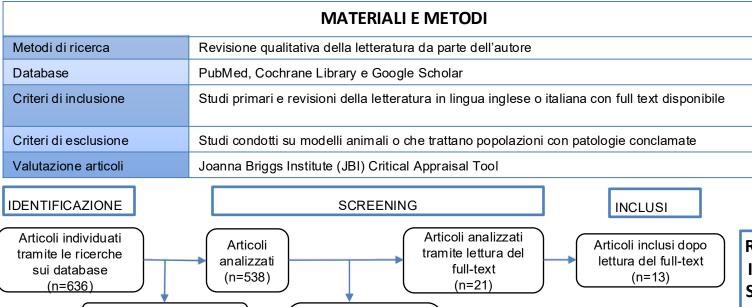


Autore: Ft Federico Nebbia – Relatore: Ft OMPT Gianpaolo Lucato

INTRODUZIONE ED OBIETTIVI

La sindrome del cuboide è un disordine muscoloscheletrico con dolore sul margine laterale del piede, talora legato a sublussazioni plantari o dorsali del cuboide, ma anche a disfunzioni neuromuscolari. La diagnosi è complessa per assenza di criteri condivisi e limitata specificità dell'imaging, con ruolo centrale dell'esame clinico.

Questa tesi si propone di chiarire il quadro eziopatogenetico analizzando i meccanismi biomeccanici e patologici alla base del disturbo, di identificare i principali fattori di rischio e di delineare le strategie diagnostiche oggi ritenute più efficaci attraverso una revisione critica della letteratura disponibile.



La revisione ha incluso 13 studi eterogenei, perlopiù descrittivi e di qualità metodologica modesta, che non consentono sintesi quantitative robuste e impongono conclusioni basate su ricorrenze narrative. Il quadro appare multifattoriale, con l'inversione come possibile causa scatenante e la persistenza dei sintomi associata a disfunzione del peroneo lungo o lassità. Le tecniche avanzate come TC in carico e MRI T2-mapping mostrano sublussazioni millimetriche e lesioni osteocondrali ma senza parametri normativi validati.

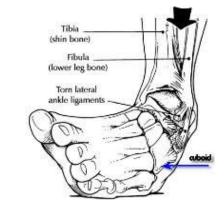
Articoli senza full-text

o esclusi tramite lettura di titolo e

> abstract (n=517)

CONCLUSIONI

Le evidenze attuali indicano che la sindrome del cuboide derivi dall'interazione tra lassità legamentosa, disfunzione del peroneo lungo, sovraccarichi ripetitivi della colonna laterale e sublussazioni millimetriche documentabili con imaging dinamico. L'esame clinico integrato con test funzionali è oggi l'opzione più affidabile e le metodiche in carico possono offrire conferme di secondo livello, senza costituire un vero gold standard. La forza delle associazioni resta limitata da campioni ridotti e qualità metodologica eterogenea. Servono studi prospettici multicentrici con criteri diagnostici condivisi, protocolli di imaging standardizzati con valori di riferimento e follow up adeguati per quantificare il peso dei singoli fattori e guidare decisioni diagnostiche e preventive più solide.



BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE

Rimozione dei duplicati

(n=98)

Zapf AD, Morgan C, Herman DC. Recognizing Cuboid Syndrome. 2018.

Marshall P, Hamilton WG. Cuboid subluxation in ballet dancers.

Kadel N. Foot and ankle problems in dancers. Vol. 25, Physical Medicine and Rehabilitation Clinics of North America. W.B. Saunders; 2014. p. 829-44.

Durall CJ. Examination and treatment of Cuboid Syndrome: A literature review. Sports Health. 2011 Nov;3(6):514-9.

Keener BJ, Stensky JA. The anatomy of the calcaneus and surrounding structures. Vol. 10, Foot and Andle Clinics. 2005. p. 413-24.

Biomechanics ; David Karasick MD, Mark E, Schweitzer MD, Guest Editor JD, Towers MD. Foot and Andle Biomechanics. Vol. 7, Seminars in Musculoskeletal Radiology. 2003.

Herzog MM, Kern ZY, Marshall SW, Wilstrom EA. Epidemiology of ankle sprains and elronic ankle instability. J Athl Train. 2019;54(6):603-10.

Hindi HF, Byerly DW. Os Peroneum. 2025.

Groarke P, Galvin R, Kelly J, Stephers MM. Quality of life in individuals with chronic foot conditions: A cross sectional observational study. Foot. 2012 Jun;22(2):66-9.

Traister E, Simons S. Diagnostic Considerations of Lateral Column Foot Pain in Athletes [Internet]. 2014. Available from: www.jospt.org

Differential Diagnosis of Trasal Coaltion Versus Cuboid Syyndrome in an Adolescent Athlete BACK/ROUND [Internet]. Available from: www.jospt.org

Lewson EB, Pulsifer MSE, Mallete JP. Cuboid sling A novel surgical repair of cuboid syyndrome and literature review. Foot & Ankle Surgery: Techniques, Reports & Cases. 2021 Winter;1(4):100108.

Barker TH, Stone JC, Sears K, Rugar M, Tuffanar C, Leonard-Bee J, et al. The revised JB of the assessment of risk of bias for randomized controlled trials. JBl Evid Synth. 202 Barker TH, Stone JC, Sears K, Klugar M, Tufanaru C, Leonardi-Bee J, et al. The revised JBI critical appraisal tool for the assessment of risk of bias for randomized controlled trials. JBI Evid Synth. 2023 Feb 3;21(3):494–506.