Gestione conservativa della tendinopatia rotulea negli atleti in-season: una revisione della letteratura



Dott.ssa Ft Elisa Fontanesi, Dott.ssa Ft OMPT Nicole Schenato

Background

La tendinopatia rotulea, chiamata anche ginocchio del saltatore è un disturbo muscolo-scheletrico caratterizzato dal progressivo dolore anteriore di ginocchio che si localizza a livello del tendine rotuleo. La popolazione più colpita è quella composta da atleti maschi che praticano sport come il basket, la pallavolo, il tennis, il calcio e altri sport che richiedono numerosi salti. La diagnosi si basa sull'anamnesi e fisico che prevede l'esecuzione di test funzionali come il single leg decline squat e i test di salto.

Obiettivo

L'objettivo questa revisione identificare la gestione fisioterapica (nelle sue diverse proposte) e conservativa più adatta per gli atleti che soffrono di tendinopatia rotulea.

Materiali e metodi

È stato creato un protocollo di revisione seguendo le linee guida del PRISMA-P, utilizzato per la stesura della revisione sistematica. Dopo aver eseguito un'analisi preliminare attraverso la letteratura grigia è stata costruita una stringa di ricerca sulla base del PICO. Sono stati quindi interrogati i seguenti elettronici: MEDLINE database (PubMed), PEDro e Cochrane Library. Per l'estrazione dei dati degli studi è stata costruita una tabella sinottica (Data Extraction Form).

Il rischio di bias è stato analizzato seguendo gli items proposti dalla "Cochrane Collaboration's tool for Assessing Risk of bias".

Criteri di inclusione

Sono stati inclusi studi con popolazione sportiva che pratica qualsiasi sport e che ha sviluppato tendinopatia rotulea.

I pazienti devono essere sottoposti ad un trattamento fisioterapico, anche in associazione un trattamento farmacologico.

La diagnosi non deve essere eseguita unicamente attraverso le indagini strumentali.

Risultati

La ricerca attraverso le stringhe nei diversi database ha prodotto 4691 risultati, oltre a questi altri 63 studi sono stati trovati attraverso la ricerca indipendente.

Successivamente alla lettura dei titoli, degli abstract e infine dei full-text sono stati identificati e inclusi nella revisione 28 studi.



Tabella riassuntiva della valutazione del risk of bias per rischio

Discussione

La letteratura suggerisce che l'esercizio attivo, nelle sue diverse forme (sia isometrico che isotonico), porti ad una riduzione del dolore e ad un aumento sia delle capacità funzionali che della qualità della vita misurabile con l'aumento del punteggio alla VISA-P. Oltre agli esercizi attivi le infiltrazioni di PRP e l'utilizzo delle onde d'urto sembrano fornire un miglioramento ulteriore rispetto al trattamento con il solo esercizio.

Conclusione

In letteratura vengono proposti diversi protocolli di trattamento con l'utilizzo di esercizi attivi per la tendinopatia rotulea. La difficoltà è quella di somministrare la corretta quantità di esercizio in associazione agli allenamenti.

Key points

- L'esercizio sia isometrico che isotonico con una progressione graduale del carico porta ad una diminuzione del dolore e un aumento del punteggio alla VISA-P
- Onde d'urto e PRP associati all'esercizio migliorano ulteriormente i risultati
- Rimane la difficoltà di associare la corretta quantità di esercizio in combinazione allo sport praticato dall'atleta

(1) Agergaard A, Svensson RB, Malimgaard-clausen NM, et al. Clinical Outcomes , Structure , and Function Improve With Both Heavy and Moderate Loads in the Treatmen Randomized Clinical Trial. 2021;982-993; (2) Breda SJ, Oei LEHG, Zwerver J, et al. Effectiveness of progressive tendon- loading exercise therapy in patients with platellar clinical trial. 2021;501-509; (3) Cannell LJ, Taunton JE, Clement DB, Smith C, Khan KM. A randomised clinical trial of the efficacy of drop squates or leg extension / leg our diagnosed jumper's knee in athletes; (4) Cheng L, Chang S, Qian L, Wang Y, Yang M. Extracorporeal shock wave therapy for isokinetic muscle strength around the knee tendinopathy. 2018 (5) De Vries A, Zwerver J, Diercks R, et al. Effect of patellar strap and sports tape on pain in patellar tendinopathy: A randomized controlled trial. 2015; Halvorsen K, Renström P. Eccentric treatment for patellar tendinopathy: a prospective randomised short-term pilot study of two rehabilitation protocols. 2007/group I): 45; Casclello G, Sorrenti D, Dragoni S, Gabriele P. Hyperthermia at 434 MHz in the Treatment of Overuse Sport Tendinopathies: A Randomised Controlled Clinical Trial. 2002; Superior results with eccentric compared to concentric quadriceps training in patients with jumper's knee: a prospective randomised study. 2005;847-850; (9) Kongsqaard Mr. Corticosteroid injections , eccentric declines agust training and heavy slow resistance training in patellar tendinopathy. 2009;790-802; (10) Lee W, Ng GY, Zhang Z, Malliar Trandon Stiffness and Clinical Outcomes in Athletes Are Associated With Patellar Tendinopathy and training and training in patellar tendinopathy. 2009;790-802; (10) Lee W, Ng GY, Zhang Z, Malliar Trandon Standon St 1-8; **(6)** Frohm cise programs reduce pain ned by changes in tendon etween focused and radial olleyball Players During the perior results at 12 months

