LA GESTIONE CONSERVATIVA DELLE LESIONI DI PULEGGIA NEI CLIMBERS: UNA REVIONE NARRATIVA DELLA LETTERATURA



Autore: Dott. FT Galbiati Giovanni Maria Relatore: Dott. FT OMPT Vincenzo Caiazzo

Background

Le lesioni delle pulegge dei flessori sono frequenti negli arrampicatori, soprattutto con presa *crimp*. Il trattamento conservativo è diffuso, ma le evidenze scientifiche restano limitate e frammentarie.

Obiettivi

Valutare efficacia, sicurezza e modalità applicative del trattamento conservativo delle lesioni di puleggia negli arrampicatori adulti.

Metodi

Revisione narrativa della letteratura (PubMed/MEDLINE, strategia PICO). Inclusi studi su lesioni isolate, parziali o multiple trattate non chirurgicamente. Rischio di bias valutato con ROBINS-I.

Risultati

Sono stati individuati sei studi primari che hanno valutato differenti approcci conservativi: ortesi su misura, come il Protection taping funzionale Splint, prevalentemente con tecnica H-tape — e programmi riabilitativi basati su esercizio terapeutico progressivo. In tutti i lavori analizzati è stato riportato un ritorno alla funzione e alla pratica dell'arrampicata entro un intervallo compreso tra due e nove mesi. Tra le strategie valutate, l'H-tape particolarmente efficace, risultato dimostrandosi biomeccanicamente superiore nel ridurre il fenomeno di bowstringing (-0,58 mm; p<0.05) e nell'incrementare la forza nella presa crimp (+13%; p=0.01). La qualità metodologica degli studi, tuttavia, è risultata eterogenea: il rischio di bias è stato giudicato moderato in tre lavori ed elevato negli altri tre, soprattutto a causa dell'assenza di gruppi di controllo.



La presa crimp in arrampicata, usata per massimizzare il contatto e la prensione delle dita su prese di piccole dimensioni.



L'H-tape dopo la sua applicazione sul dito coinvolto. L'H-tape viene utilizzato come protezione biomeccanica della puleggia fino a 12 mesi dalla lesione.

Conclusioni

Il trattamento conservativo, se precoce e strutturato, è generalmente efficace e sicuro, anche in alcune rotture complete o multiple. Tuttavia, la qualità metodologica degli studi limita raccomandazioni definitive. Servono RCT e protocolli riabilitativi standardizzati.

Bibliografia

- 1. Miro PH, vanSonnenberg E, Sabb DM, Schöffl V. Finger flexor pulley injuries in rock climbers. Wilderness Environ Med. 2021;32(2):247-58. doi:10.1016/j.wem.2021.01.011
- 2. Schneeberger M, Schweizer A. Pulley ruptures in rock climbers: outcome of conservative treatment with the pulley-protection splint a series of 47 cases. Wilderness Environ Med. 2016;27(2):211-8. doi:10.1016/j.wem.2015.12.017
- 3. Scheibler AG, Janig C, Schweizer A. Primarily conservative treatment for triple (A2-A3-A4) finger flexor tendon pulley disruption. Hand Surg Rehabil. 2021;40(3):314-8. doi:10.1016/j.hansur.2020.12.018
- 4. Larsson R, Nordeman L, Blomdahl C. To tape or not to tape: annular ligament (pulley) injuries in rock climbers a systematic review. BMC Sports Sci Med Rehabil. 2022;14(1):151. doi:10.1186/s13102-022-00539-6



