

NR. ID

30

CASE SERIES: TRATTAMENTO INFILTRATIVO CON COLLAGENE

SUINO DI TIPO I IN PAZIENTI CON RIZOARTROSI

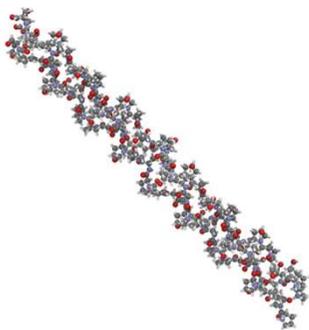
DR. MIRISOLA GABRIELE, DR. MANGONE GIUSEPPE, DR. SCARSELLI MATTEO

Introduzione

La rizoartrosi è l'artrosi dell'articolazione trapezio-metacarpale che risiede alla base del pollice e permette l'opposizione del primo dito della mano.

E' una delle più comuni patologie articolari degenerative che colpisce soprattutto donne in età post-menopausale. E' causata dall'indebolimento del legamento trapezio-metacarpale obliquo palmare, che può provocare dolore e difficoltà nella presa di oggetti e torsione.

Le terapie conservative prevedono l'uso di corticosteroidi infiltrativi, ortesi e antinfiammatori, se inefficaci, la chirurgia può essere necessaria (artrodesi, artroplastica, trapeziectomia).



Materiali e metodi

Il collagene ha trovato applicazione nella gestione di questa patologia, ritardando o evitando l'approccio chirurgico.

Il Collagene è una proteina che costituisce la matrice extracellulare (ECM) e conferisce resistenza alle sollecitazioni ed al carico dei tessuti in cui è presente. Si è dimostrato efficace per la riduzione del dolore e del recupero della funzionalità. Fisiologicamente, a partire dai 40 anni, si verifica uno squilibrio tra la produzione e la degradazione di collagene.

La terapia con MD-SMALL JOINTS prevede l'infiltrazione di collagene suino di tipo I nella zona interessata, risultando efficace per la stimolazione della sintesi di collagene e creando uno scaffold bioattivo che rinforza le strutture intra e periarticolari riducendo dolore, aumentando la mobilità e migliorando la stabilità dell'articolazione.

Abbiamo reclutato 4 pazienti con articolazioni dolorose a cui sono state somministrate 5 infiltrazioni di collagene in ecoguida per ogni articolazione a cadenza settimanale.

Il dolore, la disabilità e la stabilità articolare sono stati valutati al T1 (prima infiltrazione) ed al T2 (una settimana dopo l'ultima seduta infiltrativa).

Non sono stati riportati effetti avversi o complicanze periprocedurali.

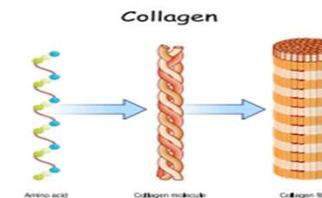
Risultati

Si è valutato il grado di artrosi mediante il "Grinding test"; e il "Crank test" mentre il dolore tramite la scala NRS ed il grado di disabilità tramite il questionario Quick-DASH. I risultati hanno mostrato un miglioramento del 22% nel contenimento algie e 11,4% della disabilità dopo il trattamento. Inoltre, il numero di test positivi al Grinding Crank è diminuito durante il periodo di trattamento.



Conclusioni

In sintesi, la terapia MD-SMALL JOINTS basata sull'infiltrazione di collagene suino di tipo I può essere una soluzione terapeutica per la rizoartrosi. Questo approccio conservativo può essere utile per pazienti di ogni età, donne in gravidanza e per pazienti affetti da patologie rare, poiché il dispositivo medico di classe III non presenta rischi avversi per il paziente e non arreca alcun danno cartilagineo o osseo. Tuttavia, ulteriori studi sono necessari per valutare l'efficacia a lungo termine di questa terapia.



BIBLIOGRAFIA

1. Saltzman CL, Salamon ML, Blanchard GM, Huff T, Hayes A, Buckwalter JA, Amendola A. Epidemiology of ankle arthritis: report of a consecutive series of 639 patients from a tertiary orthopaedic center. *Iowa Orthop J.* 2005;25:44-6. PMID: 16089071; PMCID: PMC1888779.
2. Sangeorzan BJ, Ledoux WR, Shofer JB, Davitt J, Anderson JG, Bohay D, Coetzee JC, Maskill J, Brage M, Norvell DC. Comparing 4-Year Changes in Patient-Reported Outcomes Following Ankle Arthroplasty and Arthrodesis. *J Bone Joint Surg Am.* 2021 May 19;103(10):869-878. doi: 10.2106/JBJS.20.01357. PMID: 33983146.
3. Ricard-Blum S. The collagen family. *Cold Spring Harb Perspect Biol.* 2011 Jan 1;3(1):a004978.
4. Randelli F, Menon A, Gai Via A, et al. Effect of a Collagen-Based Compound on Morpho-Functional Properties of Cultured Human Tenocytes. *Cells.* 2018 Dec 6;7(12):246.
5. Randelli F, Sartori P, Carlomagno C, Bedoni M, Menon A, Vezzoli E, et al. The Collagen-Based Medical Device MD-Tissue Acts as a Mechanical Scaffold Influencing Morpho-Functional Properties of Cultured Human Tenocytes. *Cells.* 2020 Dec 8;9(12):2641.