

## **Studio del trapezio in soggetti affetti da rizoartrosi: analisi comparativa mediante tecniche di imaging ed istologiche**

Pozzi A, Lovati AB, Moretti M, Previdi S, Recordati C, Berzero GF

IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Via R. Galeazzi 4, 20161 Milano

L'articolazione trapeziometacarpale è frequentemente colpita da artrosi, tale patologia, meglio definita come rizoartrosi, è di comune riscontro nella pratica clinica dei chirurghi della mano. La diagnosi di rizoartrosi si basa tradizionalmente su dati clinici e sullo studio radiologico convenzionale, con scarsa conoscenza della corrispondenza tra il quadro clinico e le alterazioni anatomico-patologiche delle articolazioni coinvolte.

Diversi autori hanno descritto il grado di degenerazione cartilaginea e delle alterazioni dell'osso subcondrale riscontrabili in presenza di rizoartrosi non correlandoli tra loro, ed è altresì noto che queste strutture ricoprono un ruolo importante nella patogenesi della malattia.

Questo studio ha l'obiettivo di determinare il grado artrosico dell'articolazione trapeziometacarpale valutato con diagnostica convenzionale correlando le alterazioni anatomico-patologiche, mediante tecniche qualitative e quantitative.

Per condurre lo studio, sono stati indagati trapezi non osteoartrosici prelevati da cadaveri e trapezi presentanti diversi stadi di degenerazione osteoartrosica e provenienti da pazienti sottoposti a trapeziectomia totale per rizoartrosi.

I campioni sono stati analizzati mediante stereomicroscopia per lo studio della superficie articolare, mediante microtomografia computerizzata per la valutazione della sclerosi dell'osso subcondrale, della volumetria ossea tridimensionale e della quantificazione trabecolare, infine, mediante studi istologici è stato analizzato il grado degenerativo della cartilagine. I risultati ottenuti hanno mostrato una sottostima del danno articolare da parte dell'indagine radiografica rispetto alle ulteriori indagini comparative effettuate e la più alta correlazione tra lo studio con microtomografia computerizzata e indagine istologica.