

Hoewel de anatomische en stabiliserende functies van het ligamentum (lig.) annulare in de elleboog bekend zijn, is de histologische samenstelling nog onduidelijk. Inzicht in de precieze histologische aard van het lig. annulare is essentieel voor chirurgische ingrepen, zoals plaatsing van osteosynthesemateriaal bij radiuskopfracturen.

Deze studie bestond uit twee onderdelen: een scoping review en een histologische analyse. Allereerst werd voor de scoping review alle gepubliceerde literatuur over het lig. annulare gescreend en artikelen werden geïnccludeerd indien zij het lig. annulare en de histologie of weefselopbouw beschreven. Daarnaast werd een histologische analyse uitgevoerd op drie ligg. annulare afkomstig van postmortaal humaan materiaal (PMHM).

7 van de 2453 artikelen zijn geïnccludeerd. De resultaten verschilden in de aanwezigheid en locatie van fibrocartilagineus weefsel en synoviale bekleding. Histologisch onderzoek van drie PMHM toonde fibrocartilagineuze cellen in het centrale, articulerende deel van één ligament en chondroficatie in een ander ligament. Het derde ligament bevatte geen fibrocartilagineuze cellen. Alle drie de ligg. annulare hadden synoviale bekleding aan de laterale zijde, aanhechtend aan de ulna.

Het lig. annulare is een wrap-around ligament en bevat fibrocartilagineus weefsel. Er is geen synoviale bekleding aanwezig op het articulerende oppervlak van het lig. annulare tussen het lig. annulare en de radiuskop.