

XII-6 (279)

INFLUENCIA DE LAS LESIONES VASCULARES ASOCIADAS EN LOS PROCESOS DE CICATRIZACION TENDINOSA: ESTUDIO EXPERIMENTAL

SIMON AYLON, A.; SANZ GREGORIO, M.P.; PEREZ GARCIA, A.J.M.; MUNIESA, J.A.; MOROS GARCIA, M.; DELGADO, B.; MORANDEIRA, J.R. y ALCALDE, J.

Hospital Clínico Universitario de Zaragoza.

Muchos de los frecuentes fracasos observados en la reparación quirúrgica de los tendones flexores probablemente se deben a un insuficiente conocimiento de la cicatrización tendinosa. Dos componentes fundamentales se invocan como responsables de este proceso: el tejido conectivo vecino (adherencias) y la capacidad regenerativa intrínseca del tendón. Hasta hace pocos años este segundo factor ha sido subestimado.

Se han realizado muchos estudios experimentales con el fin de determinar como influye la vascularización del tendón en el proceso reparativo, siendo todavía objeto de controversia. En la clínica humana, las lesiones vasculares se asocian con frecuencia a las roturas tendinosas. Los autores quieren aproximarse al tema con este estudio experimental.

Veinte suturas de Kleinnert han sido practicadas en otros tantos tendones flexores profundos de pata de conejo previa sección. Diez de ellos constituyen el grupo control y en otros diez se ha seccionado la Arteria Colateral. En todos los casos la vaina sinovial ha sido excindida para desechar la influencia del aporte sinovial, realizándose sobre cortes de parafina de 5 micras, teñidos con hematoxilina-eosina y las técnicas tricrómicas de Masson y Van Gieson.

Los resultados obtenidos muestran un incremento notable de la capacidad regenerativa intrínseca del tendón y disminución del componente adherencial en los casos en que la arteria fue seccionada.

XII-6 (279)

INFLUENCE OF VASCULAR LESIONS ASSOCIATED WITH TENDINOUS CICATRISATION: EXPERIMENTAL STUDY.

Many of the frequent failures seen in surgical treatment of flexor tendon are most probably the result of a poor knowledge of tendinous cicatrision. Two fundamental components are directly responsible for this healing process: neighbouring connective tissue (adhesion) and intrinsic regenerative capacity, the latter being given little consideration until recent years.

Many experimental studies have been done hoping to demonstrate how tendon vascularisation influences in the healing process, a currently controversial topic. In human clinical practice, vascular lesions are frequently associated with tendinous fractures, which is the objective of this study.

Twenty Kleinnert sutures were used in a number of other deep flexor tendons in rabbits, prior to section, 10 comprising a control group and in another 10, the collateral artery was sectioned. In all cases, the synovial sheath was excised to prevent synovial flow influence. Pathological study was performed 3 weeks after paralysation, using 5 micro parrafin sections, haematoxylin-eosine stain and Masson and Van Gieson's trichrome staining techniques.

Results show a significant increase in the tendon's intrinsic regenerative capacity and a diminution in the adhesion component in those cases where the collateral artery was sectioned.