



CAMBIOS HISTOLÓGICOS EN DIFERENTES DAÑOS MENISCALES EN ARTICULACIÓN DE RODILLA

Rocío Aguilar Gaytán¹, Francisco Pérez Jiménez¹, Raul Pichardo Bahena¹ y Naxielli Reyes Medina¹

¹ Instituto Nacional de Rehabilitación. ragaytan@gmail.com

El menisco es un tejido que forma parte y estabiliza la articulación de la rodilla. La región externa vascularizada esta formada por fibrocondrocitos. La zona interna avascular por condrocitos responsables del mantenimiento funcional del menisco. Diferentes tipos de lesiones meniscales se han asociado con la severidad del daño al cartilago en enfermedades como la osteoartritis. El objetivo es comparar los cambios histológicos que ocurren en el menisco humano con diferentes lesiones meniscales articulares. Se colectaron muestras de menisco humano de pacientes sometidos a menisectomía. Fueron fijados en paraformaldehído (PFA)-PBS al 4%, deshidratados y embebidos en parafina. Los cortes histológicos fueron teñidos con hematoxilina-eosina, safranina-O, azul alciano, azul de toluidina y picrosirius. Se realizó una inmunolocalización con CD34 para determinar el grado de vascularidad. Se observaron cambios importantes en la menisectomía aislada, la producida por inestabilidad de la rodilla y reconstrucción de ligamento cruzado anterior y por degeneración meniscal. Los resultados muestran que a mayor daño articular se observa hipocelularidad, desorganización de las fibras de colágena, con edemas, quistes, células picnóticas, separación fibrocartilaginosa, mucinas, alteración en la producción y cantidad de proteoglicanos, alteración en la organización y tipo de fibras de colágena y un aumento en la vascularidad. Esto resultados muestran que es alto el riesgo de desarrollar osteoartritis en rodilla por daño al menisco, por lo que estudios que demuestren cambios importantes en la celularidad y en la producción de MEC, pueden apoyar a entender la falla en la reparación y regeneración de estos tejidos. Trabajo financiado por Fondos Sectoriales-CONACYT 87844-2008. Agradecimientos: Ing. Carlos Linares (UNAM. Tec. Xóchitl Guerrero Alva.