



# Radiología



## 0 - Resultados de la correlación clínico y radiológica por RM después del tratamiento de defectos condrales femoropatelaes con implantes sintéticos BIODEGRADABLES

*M.C. Rendón Villa, R. Domínguez Oronoz, C. Torrents Odin, M. de Albert de las Vigo, A. Rivas García y N. Joshi Jubert*

*Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona, España.*

### Resumen

**Objetivos:** Correlación clínico radiológica a 5 años mediante resonancia magnética (RM) en la utilización de implantes biodegradables (TruFit) para tratar defectos osteocondrales femoropatelaes.

**Material y métodos:** Diez pacientes entre 16 y 48 años con defectos de grosor total rotulianos, entre 10 y 30 mm de diámetro, fueron tratados con 1 a 4 implantes TruFit. La respuesta clínica fue medida con la Escala Visual Analógica del dolor (EVA), escala KOOS (Knee Injury and Osteoarthritis Outcome Score) y el cuestionario SF36. Se evaluó mediante RM a los 6, 12 y 24 meses, y 3 pacientes a los 5 años, utilizando la escala MOCART (Magnetic Resonance Observation of Cartilage Repair Tissue).

**Resultados:** La mejoría clínica al año fue satisfactoria en 8 de 10 pacientes. Después de 6 y 12 meses se evidenciaron signos de incorporación ósea parcial y formación de cartílago. Hubo fisuración del cartílago en 3 pacientes y desprendimiento parcial de un implante. A los 18 meses empeoraron clínicamente 9 pacientes. La RM a los 2 años mostró falta de incorporación y hundimiento del neocartílago. El porcentaje de reintervención fue del 70% dentro los tres primeros años. A los 5 años un paciente estaba asintomático con incorporación normal del injerto y 2 pacientes presentaban dolor. La RM mostraba incorporación parcial ósea del injerto, quistes subcondrales, fisuras y hundimiento del cartílago.

**Conclusiones:** El implante TruFit mejoró los síntomas y la función articular a corto plazo, pero el seguimiento con RM mostró un fallo en la integración del injerto y hundimiento del neocartílago, correlacionándose con la poca mejoría clínica.