



Implicación de fenómenos oxidativos en insertos de polietileno y desgaste masivo prematuro como causa de aflojamiento aséptico.

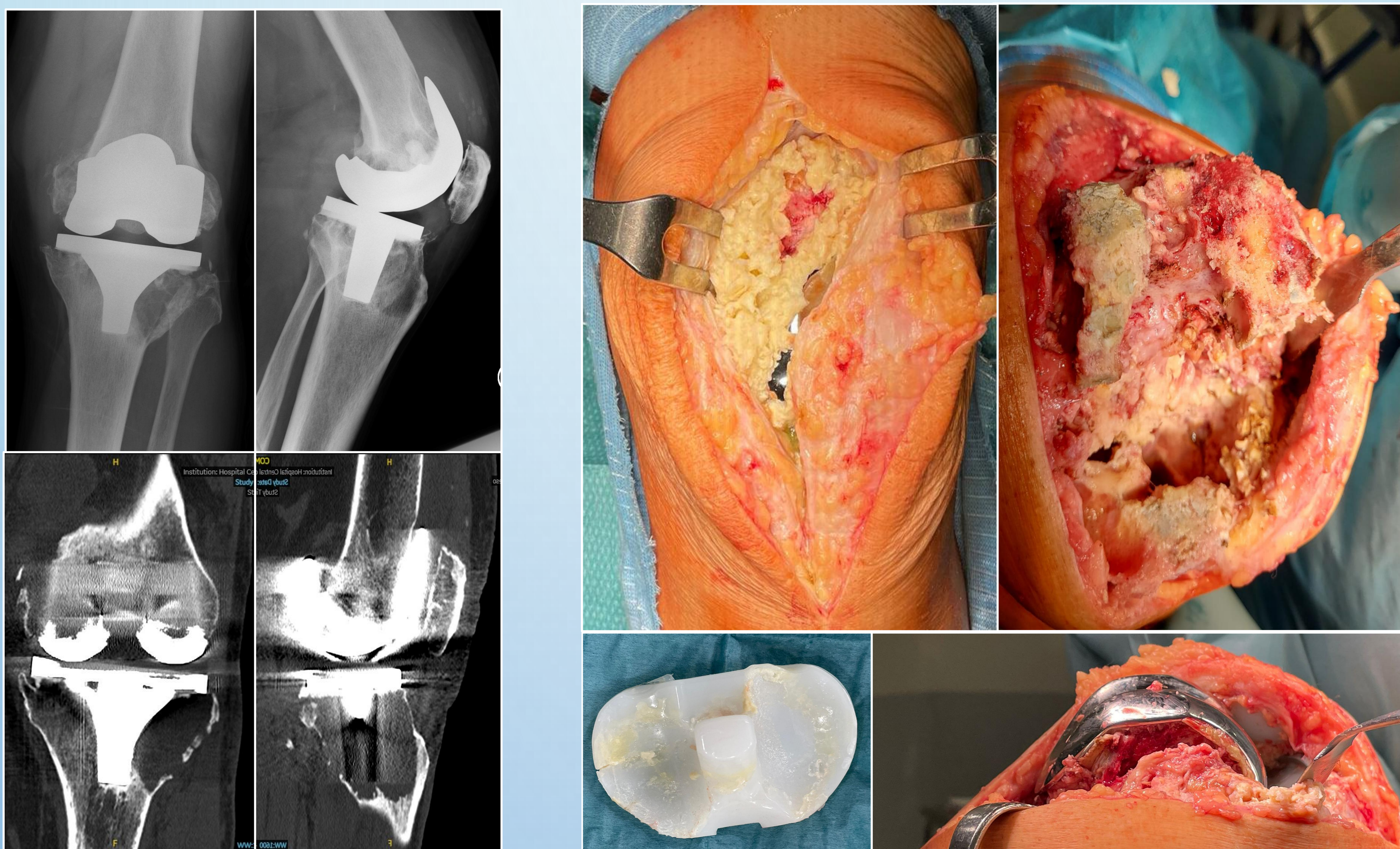
Rodríguez Rodríguez, A.; Vallez Romero, R.; Carreño Felices M.J.; Escribano Roca F.J.; Núñez de Prado López, I.

OBJETIVO

Describir un caso de revisión de artroplastia total de rodilla secundaria a aflojamiento aséptico, osteólisis extensa peri-implantes y desgaste masivo prematuro de inserto de polietileno en relación a su embalaje en bolsas defectuosas que expone al inserto a fenómenos oxidativos pre-implantación.

MATERIAL Y MÉTODO: PRESENTACIÓN DEL CASO CLÍNICO

- Varón de 81 años → Genu varo artrósico izdo
- Artroplastia total de rodilla: 17/09/2019 (Optetrak Logic PS, Exactech)
- 5º año Post-OP: gonalgia post “mal gesto” → Rx control en CEX: Desgaste de PE + Osteolisis platillo tibial externo → **¿Enfermedad de partículas?** → ATR de Revisión: AORI 2B fémur; 3 tibia (Intra-OP)



CONCLUSIONES

- Supervivencia de la ATR: \approx 90% a los 20 años con una técnica rigurosa.
- Condicionada por la osteólisis inducida por las partículas de desgaste del inserto de polietileno.
- Mejoras en el campo: Polietilenos de ultra alto peso molecular y el entrecruzamiento de alto grado.
- Se ha demostrado que la exposición prematura a ambientes oxidativos por embalajes defectuosos, como los reportados por Exactech en un *Recall* en 2022, condiciona una tasa de desgaste acelerada, generando una respuesta inflamatoria exagerada, osteólisis y fracturas por fatiga del implante, condicionando el fracaso precoz de una artroplastia técnicamente bien realizada.

