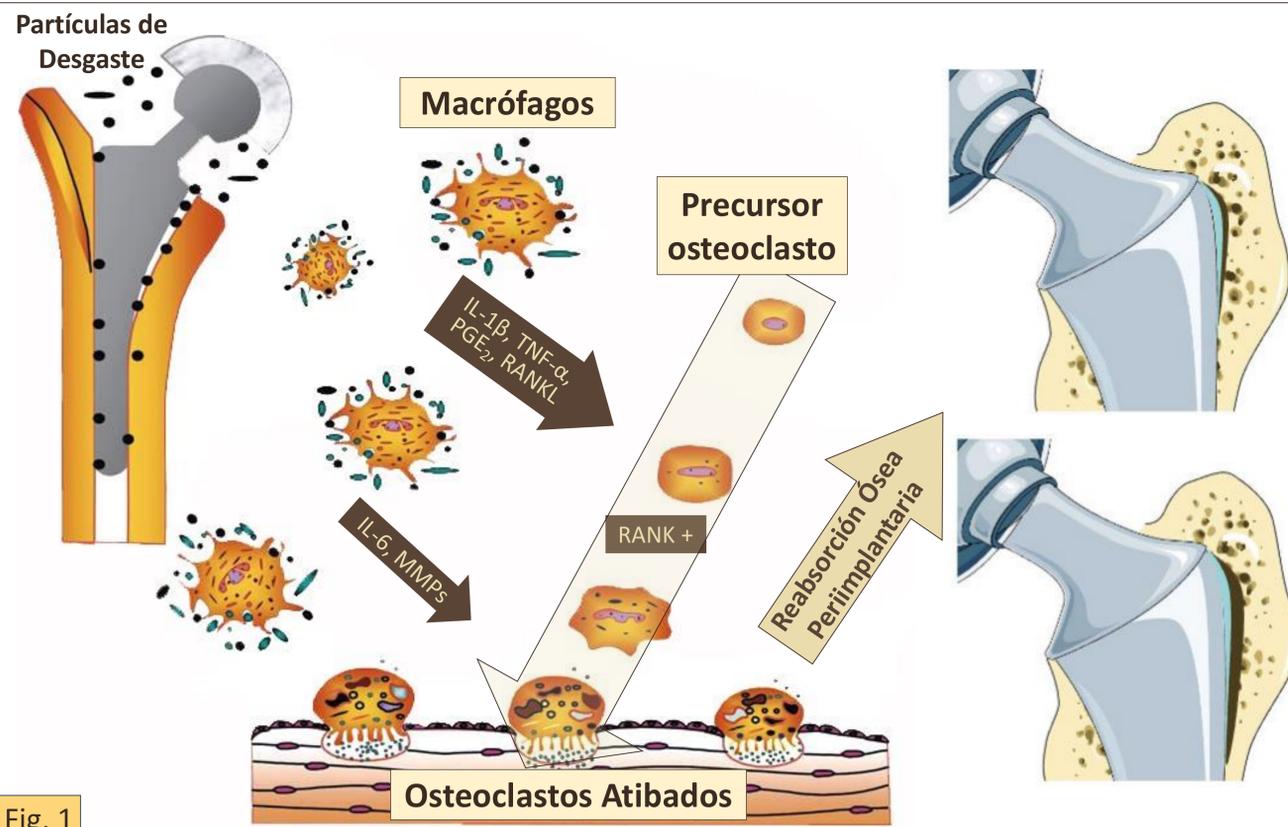


EFECTO DE PARTÍCULAS DE DESGASTE PROVENIENTES DE BIOMATERIALES EN UNA PRÓTESIS TOTAL DE CADERA COM 35 AÑOS DE EVOLUCIÓN. CASO CLÍNICO.

João P. Leite-Moreira¹, João Carlos Seixas¹, Sebastião Serrasqueiro¹, Gonçalo Modesto¹, Fernando Judas¹
1 – Unidade Local de Saúde Coimbra

Fisiopatología del Desprendimiento Aséptico 1, 2, 3, 4



- El desgaste de una prótesis total de cadera conduce a la formación de **micropartículas**, que pueden ser de polietileno, cerámica o iones metálicos.
- Estas partículas conducen a la **activación de macrófagos** que liberan citoquinas y promueven la activación de osteoclastos que conducen a la **osteólisis periimplantaria**.
- Esta osteólisis periimplantaria conduce a **micromovimientos** que promueven una mayor formación de partículas y en consecuencia una mayor osteólisis.
- Todo ello favorece un aumento de la presión hidrostática debido a la respuesta inflamatoria que conduce a la **diseminación** de partículas al espacio articular efectivo dando lugar a la **propagación** de la osteólisis.

Fig. 1

Caso Clínico

1989

Artroplastia total de cadera no cementada

Anillo acetabular Weill®

Vástago femoral Spotorno®

2007

Cabeza femoral descentrada por desgaste del polietileno

Osteólisis acetabular, grado 2B de la de Paproski.

2008

Recubrimiento del defecto con hueso esponjoso granulado alogénico

Revisión acetabular con anillo de reconstrucción de Müller® y cúpula de polietileno cementada

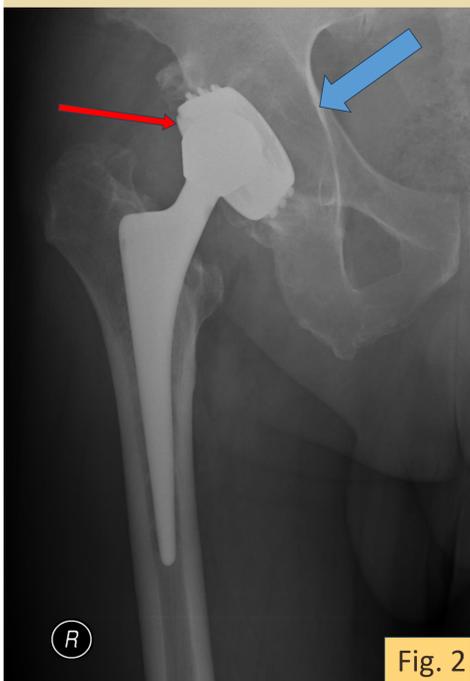
Presente

84 años; 105 kg

Marcha indolora

Actividades de la vida diaria sin limitaciones por edad

2007



2008



2014



2021



Conclusión

La implantación de una prótesis total de cadera se considera una intervención clínica de gran éxito. Sin embargo, incluso con las mejores técnicas quirúrgicas y el uso de los mejores implantes, no resiste la prueba del tiempo. El desgaste de los biomateriales que lo constituyen conduce inevitablemente a su fallo mecánico.

Legendas



61 CONGRESO
secot

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

Referencias

