

# EFFECTO DE PARTÍCULAS DE DESGASTE PROVENIENTES DE BIOMATERIALES EM UMA PRÓTESIS TOTAL DE CADERA COM 35 AÑOS DE EVOLUCIÓN. CASO CLÍNICO.

João P. Leite-Moreira<sup>1</sup>, João Carlos Seixas<sup>1</sup>, Sebastião Serrasqueiro<sup>1</sup>, Gonçalo Modesto<sup>1</sup>, Fernando Judas<sup>1</sup>  
1 – Unidade Local de Saúde Coimbra

## Fisiopatología del Desprendimiento Aséptico 1, 2, 3, 4

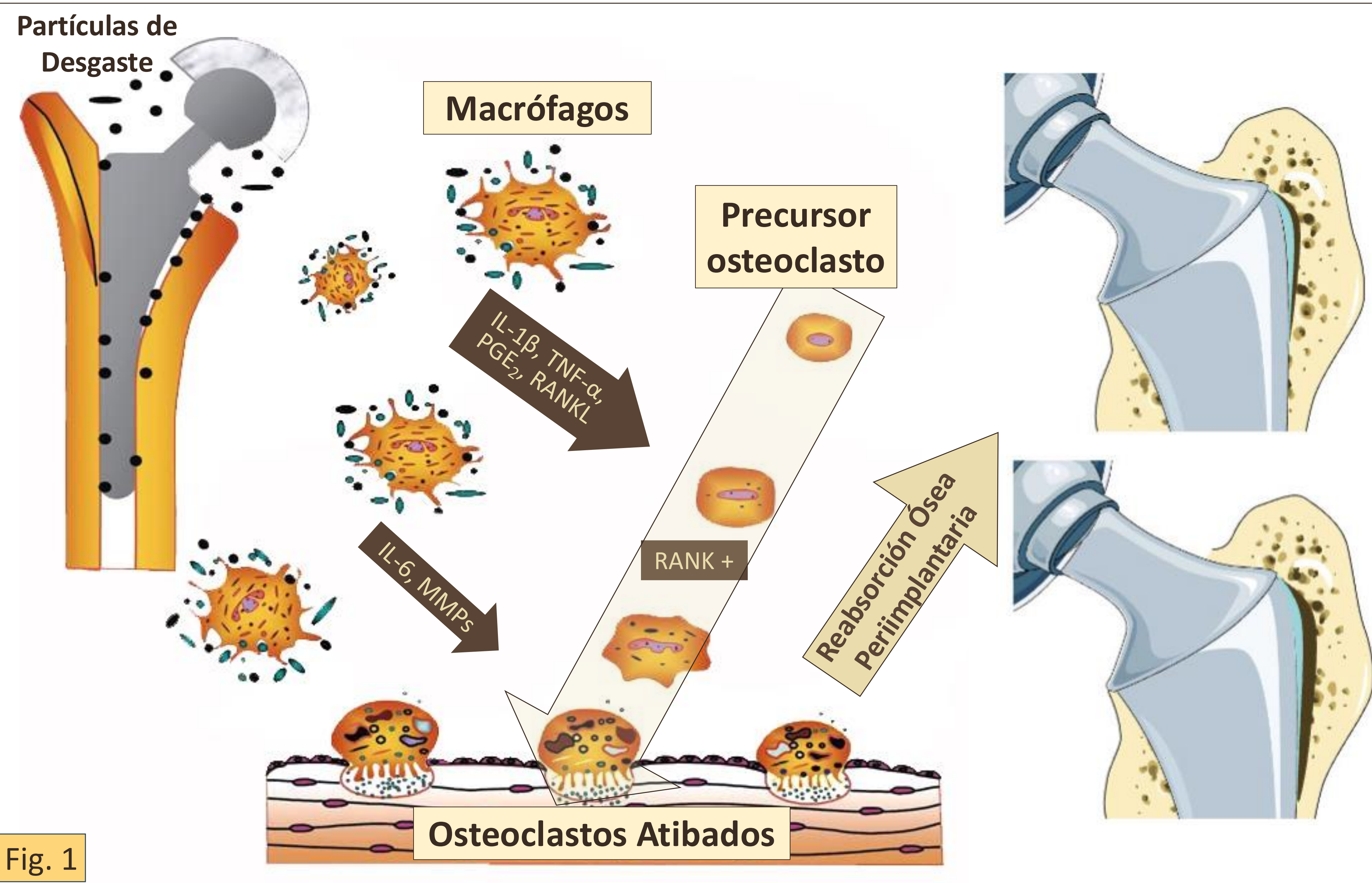
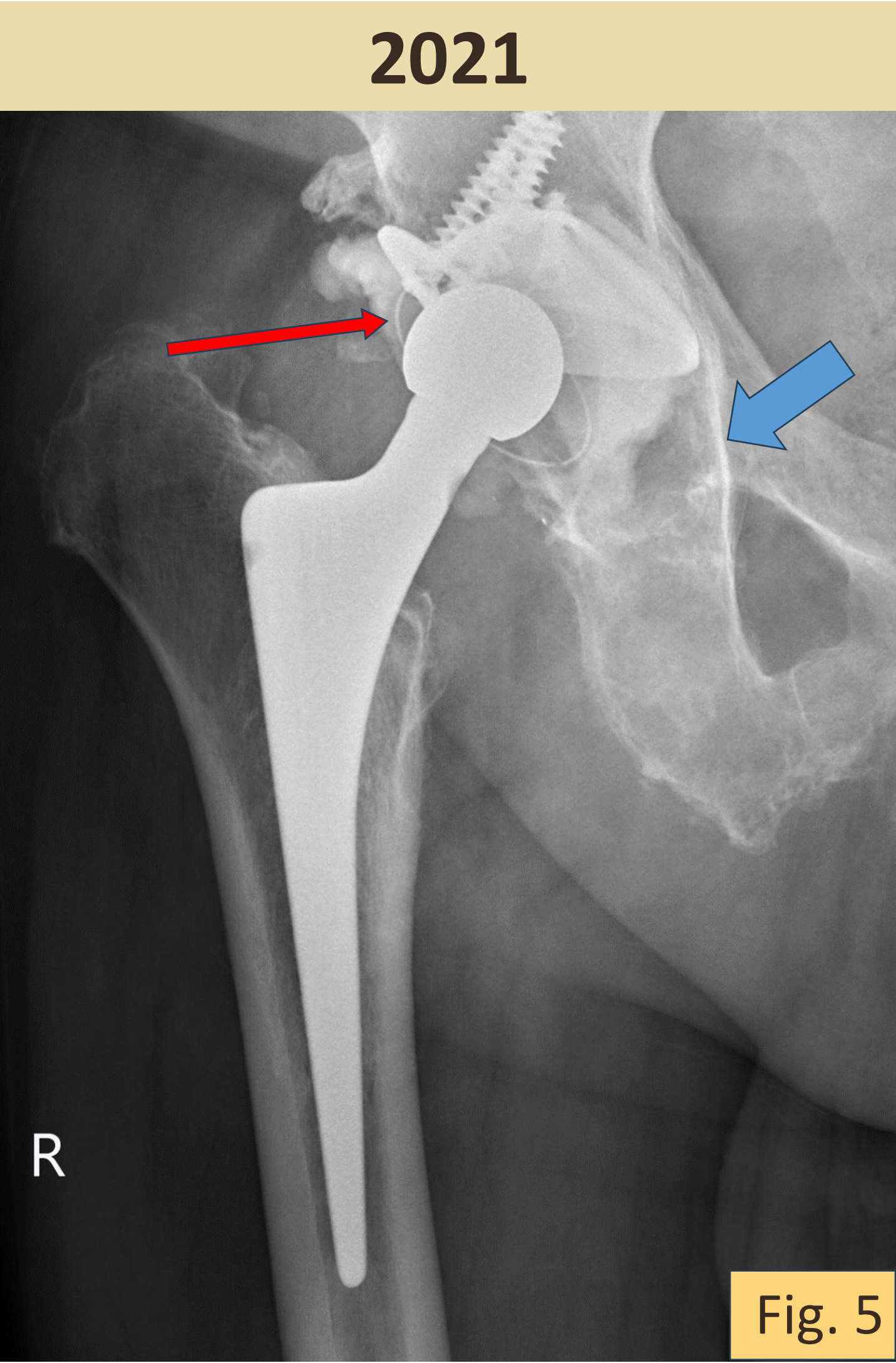
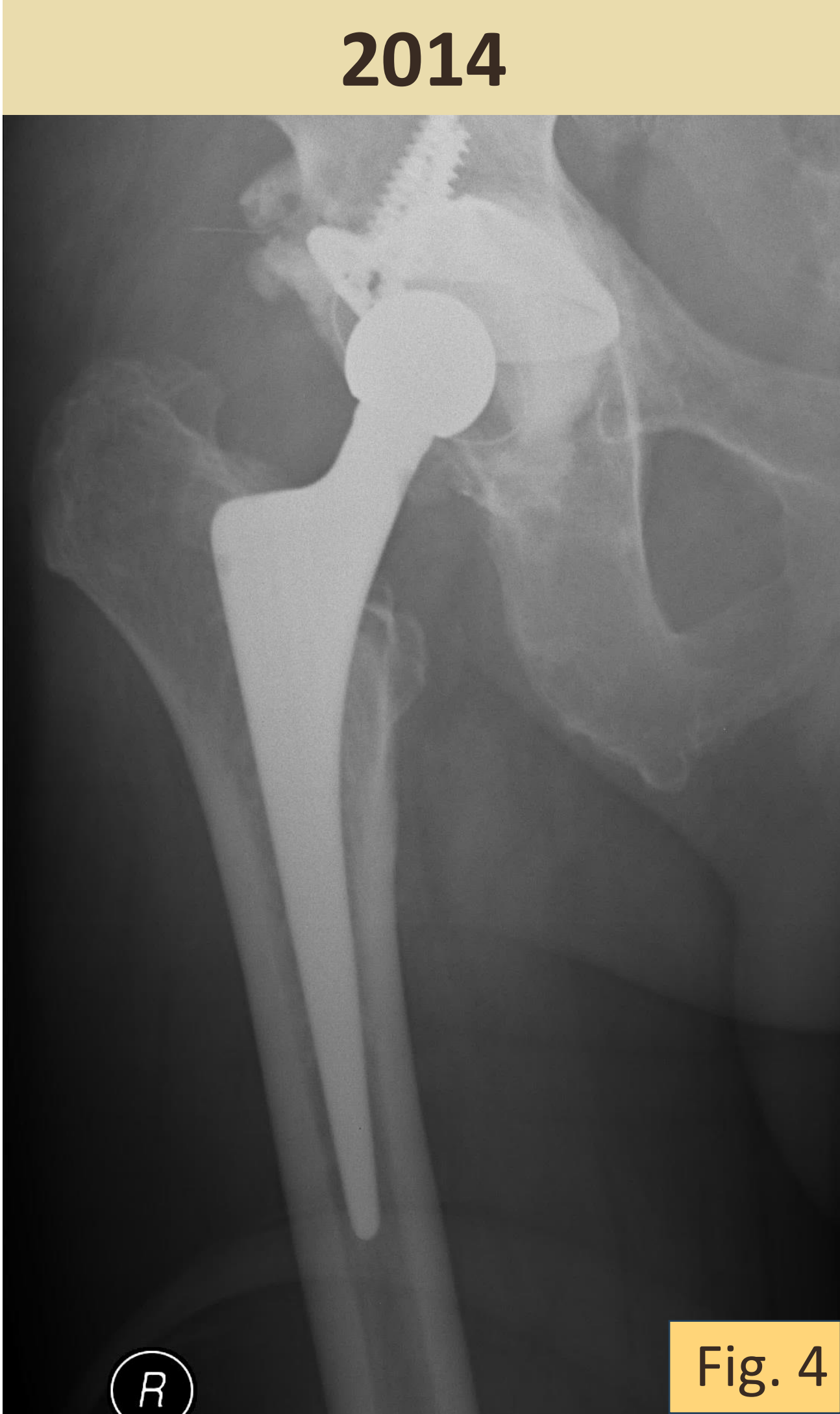
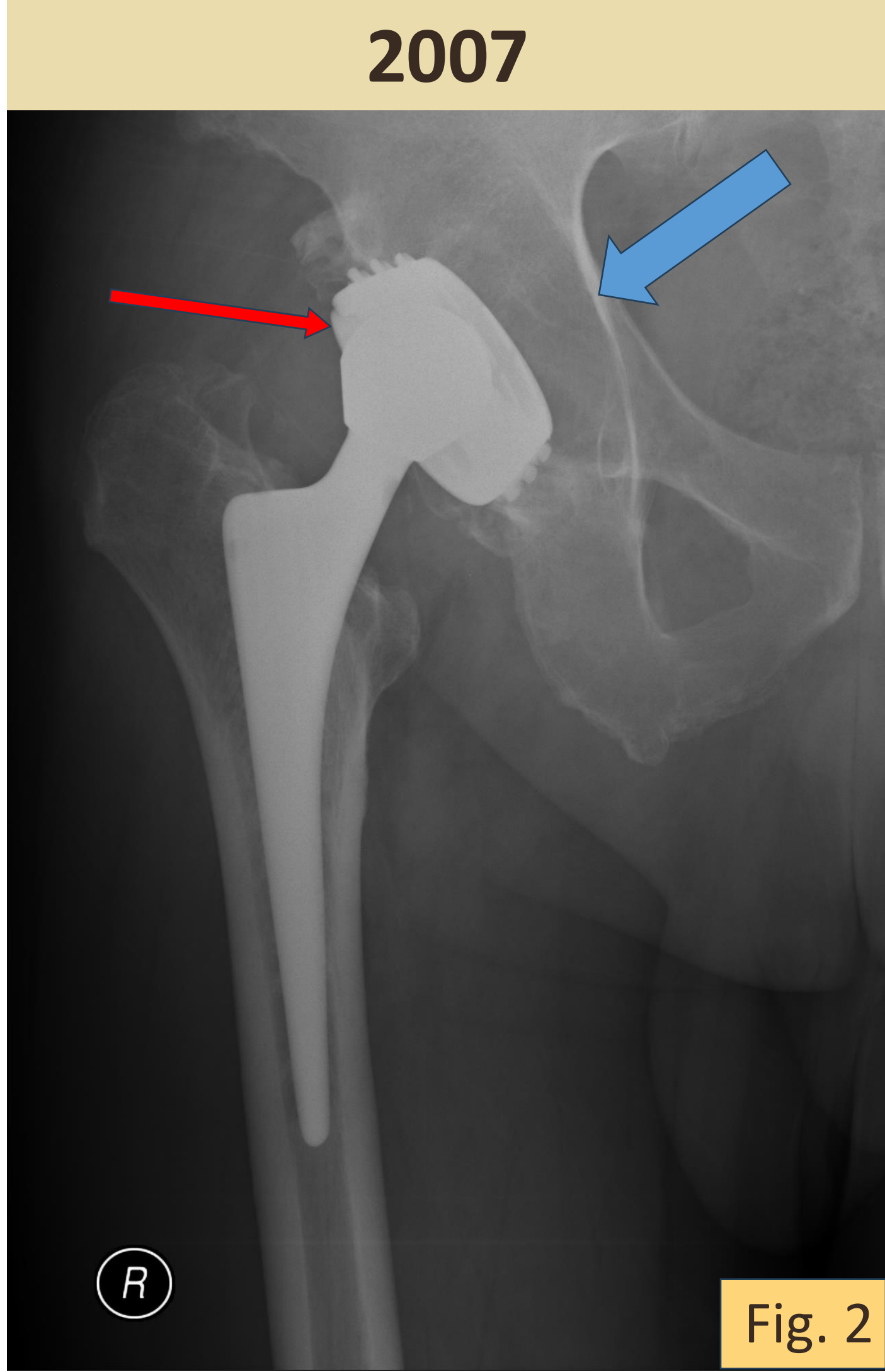


Fig. 1

- 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.

## Caso Clínico

1989	2007	2008	Presente
Artroplastia total de cadera no cementada	Cabeza femoral descentrada por desgaste del polietileno	Recubrimiento del defecto con hueso esponjoso granulado alogénico	84 años; 105 kg
Anillo acetabular Weill®	Osteólisis acetabular, grado 2B de la de Paproski.	Revisión acetabular con anillo de reconstrucción de Müller® y cúpula de polietileno cementada	Marcha indolora
Vástago femoral Spotorno®			Actividades de la vida diaria sin limitaciones por edad



## 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

