

Carlos Freitas¹, Carla Castro¹, Francisco Fernandes¹, António Figueiredo², Carlos Alegre¹, Fernando Fonseca¹

¹Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra – CHUC, EPE, Coimbra, Portugal

²Centro Hospitalar e Universitário Cova da Beira – CHUCB, EPE, Covilhã, Portugal

INTRODUCCIÓN

Las fracturas por stress riser se refieren a las fracturas que se producen en el hueso debido a un desajuste entre la resistencia ósea y la tensión mecánica crónica a la que se somete el hueso

Por lo general, estas fracturas están relacionadas con errores técnicos, y la mayoría de ellas pueden dar lugar a operaciones difíciles; por lo tanto, los cirujanos deben centrarse en la prevención, que puede ser más eficaz que la cirugía.

MATERIALES Y MÉTODOS

Presentación de un caso clínico difícil de un paciente con una prótesis total primaria de cadera que sufrió una secuencia de dos fracturas periprotésicas y destacar la importancia del *stress riser* en estas situaciones.

El caso se describe mediante radiografías pre y postoperatorias, con un seguimiento de 14 años.

RESULTADOS

Hombre
Nacido en 1951

2006 (55 años): se sometió a una artroplastia total de la cadera derecha por coxartrosis



2007 (56 años): Caída de su propia altura - Fractura periprotésica supracondilar del fémur (Vancouver C)

1 año después



Osteosíntesis con placa angulada de 95° con tornillo de compresión dinámica (DCS)

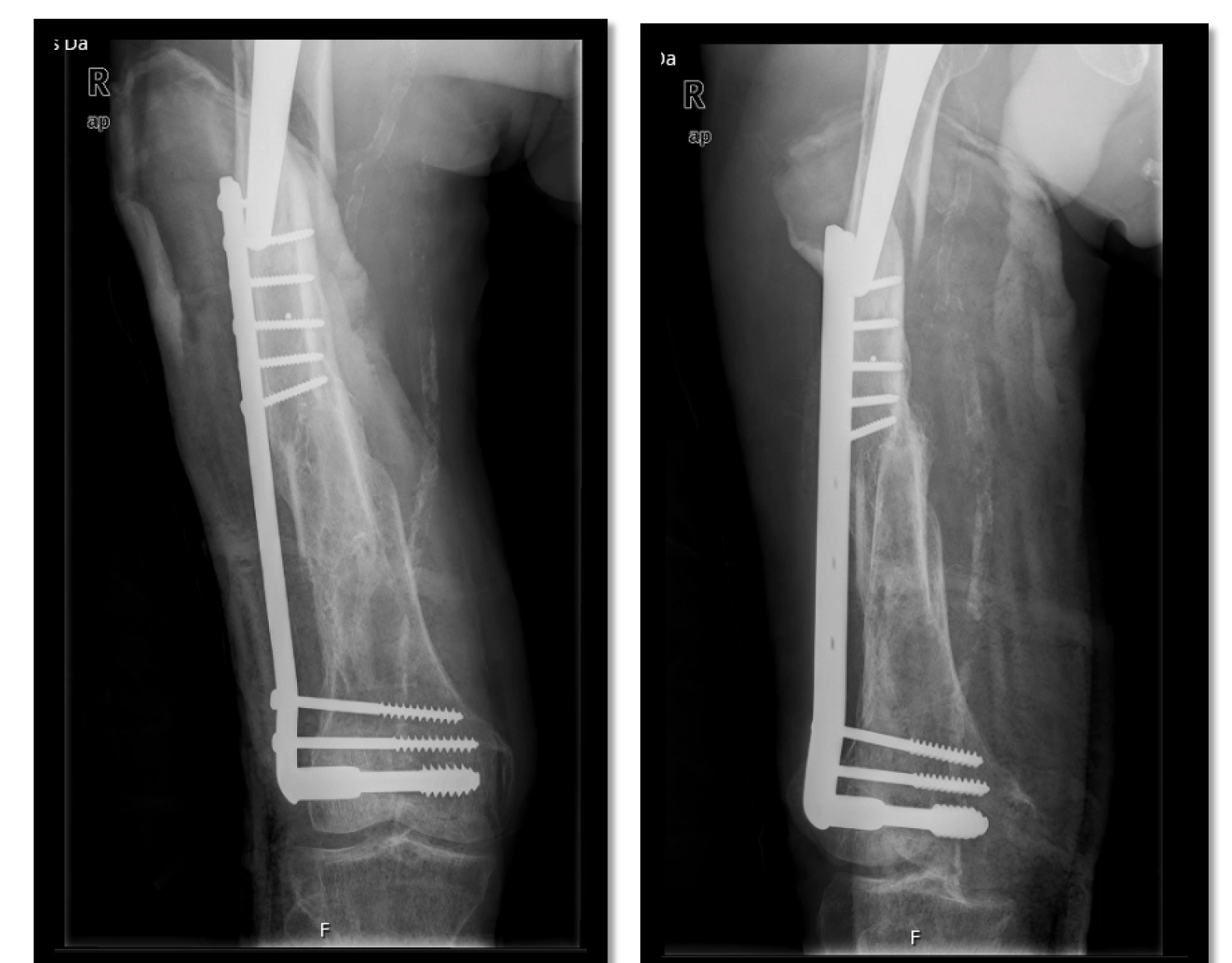


1 año después



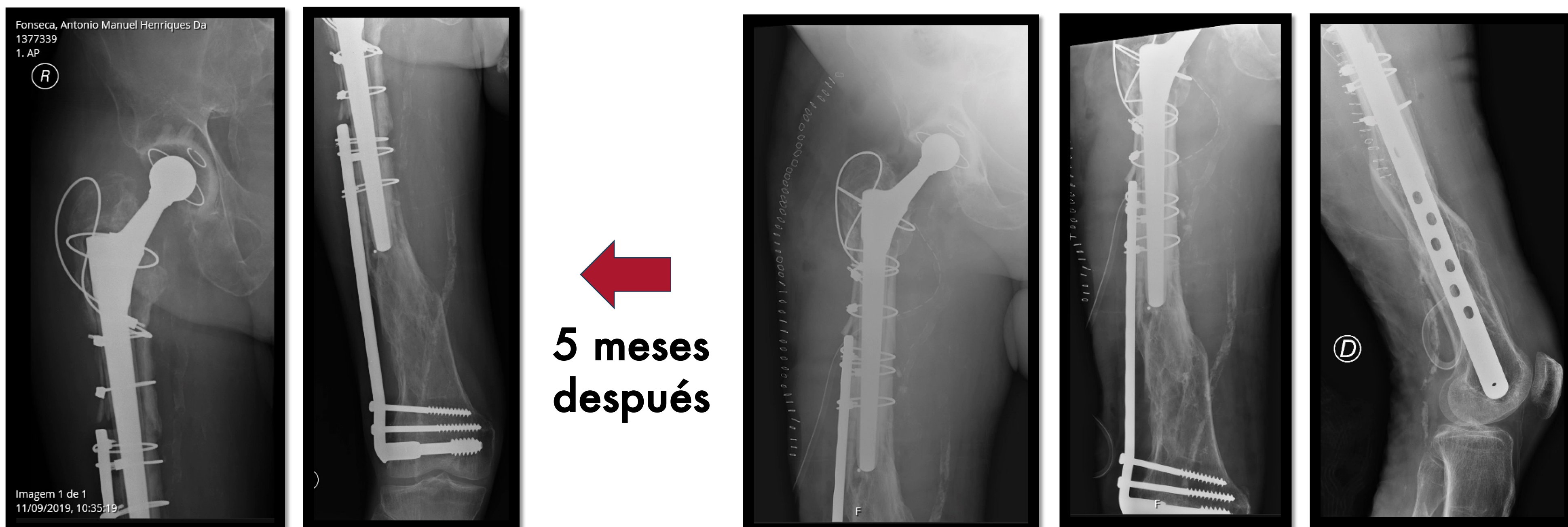
11 años después

2019 (68 años): Caída de su propia altura - Fractura interprotésica entre la placa de osteosíntesis y el vástago femoral.



Extracción de los tornillos proximales de la placa y revisión del vástago femoral, con sustitución por un vástago de soporte diafisario y cables de acero

5 meses después



LAS CIRUGÍAS TRANSCURRIERON SIN INCIDENTES Y SE LOGRÓ LA CONSOLIDACIÓN EN AMBAS SITUACIONES.

CONCLUSIÓN

Las fracturas periprotésicas son casos desafiantes en traumatología que merecen todo el cuidado y planificación preoperatoria. En su tratamiento, deben evitarse las zonas óseas desprotegidas entre los implantes, ya que corresponden a zonas de gran *stress*, con eminente peligro de fractura.