

ENFERMEDAD DE LAS PARTÍCULAS. A PROPÓSITO DE UN CASO.

Grau Cimiano R, González Terán B, Mediavilla del Campo S, Ganzo Álvarez H,
de la Maza López A, Gutierrez Domínguez N.



La enfermedad de las partículas es una respuesta histiocítica producida por la reacción a cualquiera de los componentes de la artroplastia. Se observa sobre todo en las caderas no cementadas como reacción a las partículas de polietileno.

Es preciso su conocimiento para un correcto diagnóstico.

Paciente varón de 77 años con antecedente de artroplastia de cadera bilateral hace 20 años. Acude a consulta por dolor en región lumbar baja y glútea de características mecánicas. En la exploración destaca limitación para la rotación externa indolora y acortamiento de 2 cm. de pierna izquierda. Se inicia tratamiento analgésico y se realiza radiología simple que muestra desplazamiento craneal de la prótesis y lesión lítica acetabular de márgenes imprecisos. Además presenta una fractura avulsiva del trocánter mayor izquierdo. En TAC de pelvis se aprecia lesión lítica en cotilo izquierdo con adelgazamiento de la cortical medial de la pared anterior del cotilo y tercio proximal de la rama iliopubiana sugestivo de enfermedad de las partículas. También se observa fractura avulsiva del trocánter mayor. Derivado a Traumatología se procede al recambio de la prótesis.

El desgaste periprotésico se produce por el movimiento entre las superficies de los componentes. El material se pierde en forma de residuos particulados. En la enfermedad de partículas tiene lugar una reacción inflamatoria crónica granulomatosa en respuesta a estas partículas de desgaste desprendidas de la prótesis. Ocurre entre el primer y quinto año tras la colocación del implante. Es más frecuente en prótesis no cementadas y es proporcional al grado de actividad física del paciente. La enfermedad de partículas es un proceso progresivo que provoca aflojamiento, destrucción ósea y posibles fracturas. El tratamiento indicado en la mayoría de los pacientes es el recambio protésico.