



Radiología



0 - Utilidad de un método de medición digital para la valoración de la posición de la cúpula y el desgaste de polietileno en la prótesis total de cadera

C. Martín-Hervás, A. Cruz Pardos, M. Tapia Viñe y E. García Rey

Madrid, España.

Resumen

Objetivos: Evaluar la utilidad clínica de un método de medición digital del desgaste de polietileno (PE), en relación con la posición inicial.

Material y método: Se analiza a doble ciego 92 PTC de dos diseños diferentes no cementados (Grupo A: Bihapro-Bimetric y grupo B: Epifit-splplus) mediante el sistema de "Martell hip analysis suite software" (Chicago-ILL), que nos permite valorar vector del desplazamiento, vector del desgaste, ángulo de inclinación y ángulo de rotación de la cúpula. A los pacientes se les realizó radiografías de pelvis en proyección AP a las 6 semanas, 3 meses, 6 meses, al año y anualmente. El seguimiento medio de la serie es de 25,76 meses (1-97).

Resultados: A las 6 semanas: Ángulo de inclinación en grupo A 45,20°, en B 44,03°, vector de desplazamiento -5,358 mmen A, en B 4,610, vector del desgaste -3,326 en A, -1 en B y ángulo de rotación de cúpula 54,75° y -1°. A los 2 años: Ángulo de inclinación en grupo A 45,64°, en B 44,09°, vector de desplazamiento -5,763 en A, en B 6,621, vector del desgaste -2,569 en A, -1 en B y ángulo de rotación de cúpula 54,27° y -1°. La variabilidad intra e interobservador fue baja (Kappa = 0,99-0,86).

Conclusiones: El método "Martell hip analysis suite software" permite analizar más fiablemente la posición de la cúpula no cementada, el desgaste de PE y la dirección del desgaste de una manera más detallada. Habrá que realizar este análisis con un mayor seguimiento para valorar el desgaste del PE a largo plazo.