



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P-228. - DETECCIÓN DEL GANGLIO CENTINELA MEDIANTE PARTÍCULAS FERROMAGNÉTICAS EN CÁNCER DE MAMA. RESULTADOS PRELIMINARES

S. Vidal Sicart, F.X. Caparrós Algarra, M.I. Alonso Vargas, P. Perlaza Jiménez, P. Paredes Barranco y F. Pons Pons

Hospital Clínic. Barcelona.

Resumen

Objetivo: Comparar dos métodos de localización del ganglio centinela (GC) en pacientes con cáncer de mama: mediante radiotrazador y con detección de partículas ferromagnéticas (Sentimag®). Analizar la concordancia en casos con diferente sitio de inyección entre los trazadores y el tiempo empleado en localizar el GC.

Material y método: Estudio prospectivo en pacientes programadas para GC en cáncer de mama. El radiotrazador se administró intra/peritumoral el día antes de la cirugía en 1 depósito de 111 MBq en 0,5 mL. Se realizó linfogammagrafía pero no se marcó la localización del GC en piel. Intraoperatoriamente, se administraron 2 ml de partículas ferromagnéticas mediante inyección periareolar seguido de 5 minutos de masaje. El cirujano utilizó el dispositivo de detección magnético y el médico nuclear la sonda detectora de radiación gamma. Se valoraron transcutáneamente la existencia de señal con SentiMag (cirujano) y con sonda gamma (médico nuclear). Se procedió a la incisión tras obtener señal transcutánea clara con SentiMag. Se comprobó la concordancia entre el foco magnético y radiactividad.

Resultado: Se han estudiado 10 pacientes. En 9 se localizó como mínimo un GC con ambas técnicas. En un caso la detección con partículas ferromagnéticas no fue posible. En dos casos ambas técnicas localizaron los mismos ganglios. En 4 casos Sentimag localizó los GC con mayor rapidez y en dos casos un mayor número de ellos. En otros 4 casos la sonda detectora convencional localizó los GC con mayor facilidad y, en 1 caso, fue la única que localizó el GC. La sonda detectora gamma localizó 24 GC y la sonda magnética detectó 26. Los tiempos empleados fueron superiores con Sentimag (media: 45 vs 38 min, respectivamente).

Conclusiones: Estos resultados provisionales sugieren que la utilización de compuestos ferromagnéticos podría ser una alternativa a la técnica estándar en la estadificación axilar pero estos resultados deben ser validados en estudios multicéntricos aleatorizados.