



## Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



### P-112. - NUEVA GAMMACÁMARA PORTÁTIL HÍBRIDA EN LA DETECCIÓN ÓPTICA Y GAMMAGRÁFICA DEL GANGLIO CENTINELA: PRIMERA EXPERIENCIA PREOPERATORIA E INTRAOPERATORIA

U. Granados, S. Vidal-Sicart, M. Mayoral, P. Paredes y F. Pons

Hospital Clínic de Barcelona.

#### Resumen

**Objetivo:** Valorar la utilidad de una gammacámara portátil híbrida (GH; detección óptica y gammagráfica) en la localización del ganglio centinela (GC).

**Material y método:** Se estudiaron 20 pacientes (8 con melanoma, 10 con cáncer de mama y 2 con cáncer en cavidad oral). A todos se les realizó, posteriormente a la linfogammagrafía y durante el acto quirúrgico, imágenes ópticas y gammagráficas con la GH. El sistema añade un módulo óptico (Bumblebee2) a la gammacámara portátil (Sentinella). Ambos módulos se encuentran conectados a un sistema de lectura y control integrado a la gammacámara. Se realizaron imágenes posicionando la GH a 15 cm del paciente, determinándose las discrepancias entre la captación del trazador marcada en la piel de los pacientes con la gammacámara y la marca derivada de la imagen óptica.

**Resultado:** La linfogammagrafía con gammacámara convencional identificó 38 GC (media 1,9 ganglios por paciente). Estudio preoperatorio: las imágenes a 15 cm con GH mostraron 29 GC (1,5 por paciente). En 2 casos la GH no fue capaz de visualizar GC. Todos los GC, excepto uno, fueron identificados por la GH al situarla a 5 cm de la piel o al enmascarar el sitio de inyección. La evaluación de la marcación del GC mostró un error medio de 1 cm (rango 0-2 cm). Estudio intraoperatorio: la GH identificó intraoperatoriamente 34 GC (media 1,7 por paciente) y ayudó a su localización anatómica en 14 de 20 casos (70%). Tras cubrir el sistema con una funda estéril y colocar las luces de quirófano, su calidad disminuyó en 7 de los 20 pacientes (35%).

**Conclusiones:** La identificación simultánea de imágenes ópticas y gammagráficas con la GH es factible y proporciona orientación anatómica en tiempo real, facilitando la interpretación de las imágenes gammagráficas en la mayoría de casos. No obstante, existen todavía aspectos técnicos y prácticos a mejorar con este dispositivo híbrido.