



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 191 - IMPORTANCIA DEL USO DE LA GAMMACÁMARA PORTÁTIL EN LA EXPLORACIÓN GAMMAGRÁFICA DE MUERTE ENCEFÁLICA

M.V. Godoy Bravo, R.H. Reyes Marles, A. Abella Tarazona, I. Sime Loayza, M.I. Castellón Sánchez, L. Mohamed Salem, L. Frutos Esteban, J.L. Navarro Fernández y M.A. Claver Valderas

Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia.

### Resumen

**Objetivo:** Destacar la importancia de la posibilidad de la realización de la gammagrafía de perfusión cerebral para el diagnóstico de muerte encefálica en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) gracias a la minigammacámara portátil (MP).

**Material y métodos:** La exploración gammagráfica se realiza tras la administración iv. en bolo de 925 MBq de Tc99m-HMPAO estabilizado, seguida de 10 cc de suero fisiológico, adquiriendo imágenes estáticas cerebrales en ambas proyecciones laterales a los 15 minutos postinyección, de 300 segundos de duración, utilizando la MP marca Sentinella provista de colimador pin-hole de 2,5 mm de diámetro. Los criterios gammagráficos incluyen la ausencia de captación del trazador tanto en corteza cerebral como en fosa posterior, que alberga cerebelo y tronco del encéfalo. Cualquier imagen con captación en dichas regiones o de dudosa interpretación descarta el diagnóstico gammagráfico de muerte encefálica.

**Resultado:** La reciente introducción de dicha exploración en nuestro hospital ha incrementado la demanda. Anteriormente se realizaba en el servicio de Medicina Nuclear, suponiendo tanto el traslado del paciente como de personal sanitario especializado requerido para asegurar su estabilidad hemodinámica. El éxito de la prueba actual radica en el uso de la MP, permitiendo la realización de la prueba en la UCI y evitando dichas dificultades. Se han realizado un total de 13 exploraciones con MP desde mayo-2016 hasta febrero-2017, 12 compatibles gammagráficamente con la sospecha clínica de muerte encefálica y 1 descartando el diagnóstico de muerte encefálica por persistencia de perfusión cerebral.

**Conclusiones:** Consideramos relevante la posibilidad de la utilización de la MP en la exploración gammagráfica de muerte encefálica que ofrece un diagnóstico preciso, rápido y más práctico, permitiendo así la exploración "in situ" y evitando por tanto el traslado del paciente al servicio de Medicina Nuclear.