



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - ANÁLISIS CUANTITATIVO DE LA CAPTACIÓN EN GAMMAGRAFÍAS 123I-MBIG COMO HERRAMIENTA ADICIONAL AL MÉTODO SEMICUANTITATIVO DE PUNTUACIÓN PROPUESTO POR SIOPEN

J.L. Loaiza Góngora¹, R. Martínez Díaz², J. Balaguer Guill³, M. Falgás Lacueva¹, A. Cañete Nieto³, G. Perís Fajarnés², J.C. Igua Sáenz¹, P. Borrelli¹ y P. Bello Arques¹

¹Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia. ²Centro de Investigación de Tecnologías Gráficas. Universidad Politécnica de Valencia. ³Servicio de Oncología Pediátrica. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia.

Resumen

Objetivo: Proponer el uso de una medición cuantitativa de la captación en gammagrafías con 123I-mBIG para ser utilizada como una herramienta adicional al método semi-cuantitativo de puntuación propuesto por SIOPEN.

Material y métodos: Se analizaron 27 gammagrafías con 123I-mBIG de 10 pacientes pediátricos diagnosticados de neuroblastoma. Cada paciente tuvo un estudio pre-quimioterapia y post-quimioterapia. En imágenes planares se hicieron ROIs sobre las áreas sospechosas de metastásicas. Se usó este método cuantitativo para cada sector anatómico definido por el método SIOPEN como una zona predefinida informáticamente, dividiéndose en 12 segmentos tanto en cara anterior como posterior.

Resultado: Se observó que la captación de fondo es constante en cada gammagrafía con 123I-MIBG de todo el conjunto de pruebas analizadas. Se marcó como umbral de captación ($Q_i = 0,40$). Los valores de captación cuantitativos medidos en el área tumoral, tuvieron una buena correlación con la valoración cualitativa de los médicos nucleares, en términos de aumento o disminución de la intensidad observada en el área de la lesión.

Conclusiones: Uno de los grandes problemas de todos los “MIBG-scores” existentes es la subjetividad de la interpretación de las exploraciones que se hace muy difícil la cuantificación de la respuesta al tratamiento. Nuestra serie de pacientes, puede ser considerado como un piloto de demostración de la posibilidad de realmente cuantificar la extensión de la enfermedad al momento del diagnóstico y la respuesta al tratamiento, evitando variaciones interobservador. Teniendo la respuesta terapéutica un papel tan importante, la baja resolución en estas exploraciones, dificultan al ojo humano, el poder apreciar los cambios en la intensidad de captación. Nuestra cuantificación puede ser una herramienta adicional en los métodos semi-cuantitativos del SIOPEN-score.