



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - CUANTIFICACIÓN VÓXEL-A-VÓXEL DE SPECT ICTAL E INTERICTAL DE PERFUSIÓN EN EPILEPSIA REFRACTARIA

J.P. Gómez-González<sup>1</sup>, A. Niñerola-Baizán<sup>2</sup>, X. Setoain<sup>3</sup>, P. Aguiar<sup>4</sup> y J. Silva-Rodríguez<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Qubiotech Heath Intelligence. S.L. <sup>2</sup>Unidad de Biofísica y Bioingeniería. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona. CIBER-BBN. <sup>3</sup>Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Clínic de Barcelona. <sup>4</sup>Molecular Imaging and Medical Physics Group. Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS).

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la contribución de la cuantificación vóxel-a-vóxel de imágenes de SPECT ictal e interictal frente a una base de pacientes sanos como alternativa cuando no es posible realizar análisis SISCOM.

**Material y métodos:** En una muestra de 10 pacientes con epilepsia refractaria con SISCOM considerado localizador (6 con la zona de inicio de crisis en el lóbulo temporal, 1 en el occipital y 3 en el frontal) se evaluaron por separado las imágenes ictales e interictales utilizando el paquete Statistical non-Parametric Mapping (SnPM, University of Warwick), comparándolos por separado con una base de controles de 14 SPECT de pacientes no patológicos disponible para investigación (ISAS, University of Yale). Se evaluaron cualitativamente los resultados y se evaluó la sensibilidad del análisis del SPECT ictal e interictal.

**Resultado:** De los 10 pacientes evaluados, el análisis vóxel-a-vóxel del SPECT ictal coincidió con el resultado del SISCOM en el 70% de los casos, mientras que el análisis del SPECT interictal lo hizo en el 40% de los casos. En el subgrupo de epilepsia del lóbulo temporal, el análisis por separado del SPECT ictal coincidió con el SISCOM en el 83% de los casos, mientras que el interictal lo hizo en un 50%.

**Conclusiones:** El análisis vóxel-a-vóxel del SPECT ictal demostró tener cierto valor diagnóstico en la epilepsia del lóbulo temporal, con una sensibilidad del 87%. El análisis por separado del SPECT interictal sólo consiguió localizar el foco en el 50% de estos casos, y solo en un 40% del total.