



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 48 - CAMBIOS EN EL METABOLISMO CEREBRAL MEDIANTE PET-FDG EN LA CEFALEA POR ABUSO DE MEDICACIÓN ANTES Y DESPUÉS DE LA DESHABITUACIÓN

C. Lorenzo Bosquet<sup>1</sup>, G. Cuberas Borrós<sup>1</sup>, M. Torres-Ferrús<sup>2</sup>, M. Quintana Luque<sup>2</sup>, V.J. Collado<sup>2</sup>, P. Pozo-Rosich<sup>2</sup>, J. Álvarez-Sabín<sup>2</sup> y J. Castell Conesa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar el metabolismo cerebral de pacientes con cefalea por abuso de medicación (CAM) antes y después de retirar los analgésicos.

**Material y métodos:** Se incluyeron pacientes que cumplían criterios diagnósticos de la ICHD-3beta para migraña crónica y CAM sintomática (excluyendo los que tomaban tratamiento preventivo). Se utilizaron controles sin antecedentes personales ni familiares de cefalea. Se recogieron variables clínicas y realizó PET-FDG basal y a las 6 semanas de suspender la medicación de abuso. Se cuantificaron las distintas regiones cerebrales y se realizó un análisis estadístico comparando los valores obtenidos entre pacientes contra una base de datos de normalidad, y un análisis pareado para establecer si hay cambios tras la deshabitación.

**Resultado:** Se incluyeron 9 pacientes (8 mujeres) con edad media  $50,78 \pm 6,81$  (38-62) y un consumo de analgésicos mensual de  $51,44 \pm 26,60$  (24-90) comprimidos. Todos realizaron la deshabitación correctamente con una disminución estadísticamente significativa del número de analgésicos y una mejoría clínica de su cefalea. Respecto a los controles, los sujetos con CAM presentan inicialmente una disminución significativa ( $p < 0,05$ ) global del metabolismo en áreas corticales anteriores: olfatorio, cíngulo anterior, área motora suplementaria, frontal superior e inferior e ínsula; áreas corticales posteriores: precúneus, cúneus y supramarginal; pálido y amígdala. Tras la deshabitación se produce un aumento generalizado del metabolismo, estadísticamente significativo ( $p < 0,05$ ) en núcleo pálido.

**Conclusiones:** El abuso de analgésicos se correlaciona con disminución global del metabolismo cerebral de predominio frontal que aumenta tras la deshabitación globalmente y significativamente en núcleos de la base.