



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P-38 - VALORACIÓN DE LA RESPUESTA GAMMAGRÁFICA Y BIOQUÍMICA EN PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO TRAS TRATAMIENTO CON CINACALCET

M.D. Martínez del Valle-Torres¹, A. Muñoz-Garach², E. Ramos-Moreno¹, T. Amrani-Raissouni¹, D. Fernandez-García², P. Moya-Espinosa¹, S. Sanz-Viedma¹ y J.M. Jiménez-Hoyuela García¹

¹Unidad Clínica de Medicina Nuclear; ²Unidad Clínica de Endocrinología. Hospital Universitario Virgen de la Victoria. Málaga.

Resumen

Objetivos: Valorar utilidad del estudio gammagráfico con MIBI-Tc-99m y de parámetros bioquímicos del metabolismo fosforo-calcio en pacientes con hiperparatiroidismo primario (HPTP) para monitorización del tratamiento con cinacalcet.

Material y métodos: Se incluyen a 16 pacientes con una edad media de 65 ± 10 años (6 hombres, 10 mujeres) durante 2010 y 2012. El estudio gammagráfico se realizó mediante técnica de doble fase con MIBI-Tc-99m obteniendo imagen planar precoz (20 minutos/p.i.) y tardío (2 horas/p.i.). Se realizó estudio previo y tras tratamiento con cinacalcet, transcurrido al menos 3 meses. Los estudios se valoraron desde el punto de vista semicuantitativo mediante realización de ROI circular y obtención de cuentas media en paratiroides patológica de estudio tardío, ROI en lóbulo contralateral y mediastino y posterior calculo de índice de captación, tras sustracción de fondo y normalizando con actividad mediastínica (P/M). Estos datos se expresan en forma de porcentaje. Se recogieron datos analíticos correspondientes a calcio-fósforo y PTH. Obtuvimos medidas centrales y de dispersión de las variables cuantitativas y valoración significación estadística mediante test específico.

Resultados: En 2/16 el resultado gammagráfico fue negativo. En 8/14 se apreció disminución del porcentaje de captación entre ambos estudios. En los 6 restantes se observó un incremento en mayor o menor grado. El valor medio del índice de captación P/M inicial fue de $52,3 \pm 15$ y el correspondiente al estudio tras cinacalcet de $47,2 \pm 13$ ($p > 0,05$). El perfil medio calcio-fósforo inicial fue: calcio $11,34 \pm 1,12$ mg/dl; fósforo $2,62 \pm 0,38$ mg/dl, PTHi $260,96 \pm 190,04$ pg/ml. La dosis de cinacalcet fue de 30 mg (80% de pacientes) y de 60 mg (20%), produciéndose una disminución significativa de niveles de calcio ($p < 0,001$) y PTH ($p < 0,05$). Valores medios bajo tratamiento fueron: calcio $9,62 \pm 1,19$ mg/dl, fósforo $2,77 \pm 0,63$ mg/dl; PTHi $179,41 \pm 119,9$ pg/ml.

Conclusiones: El tratamiento con cinacalcet resulta eficaz en la disminución de los niveles de calcio en pacientes con HPTP. La valoración gammagráfica no se demostró claramente eficaz para monitorizar respuesta.