



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO049 - ANÁLISIS DE POBLACIÓN CON NORMOCALCEMIA VS. HIPERCALCEMIA EN EL DIAGNÓSTICO DE HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO: DIFERENCIAS EN PARÁMETROS METABÓLICOS E HISTOLÓGICOS

*Eva Campaña Díaz<sup>1</sup>, Paloma García-Talavera San Miguel<sup>1</sup>, José Manuel Álvarez Pérez<sup>1</sup>, Emilio Martín Gallardo<sup>2</sup>, José Ángel Badell Martínez<sup>1</sup>, Felipe Gómez-Camínero López<sup>1</sup>, Esther Matín Gómez<sup>1</sup>, Bruno Santos García<sup>1</sup> y María Pilar Tamayo Alonso<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Complejo Hospitalario Universitario de Salamanca, Salamanca, España. <sup>2</sup>UCIII y UP Comillas, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar si existen diferencias en las características morfológicas y de captación de <sup>99m</sup>Tc-MIBI y <sup>18</sup>F-colina de las glándulas paratiroides en pacientes con hiperparatiroidismo normocalcémico vs. hipercalcémico.

**Material y métodos:** Incluimos 74 pacientes (59 mujeres;  $60,11 \pm 12,82$  años) a los que se realizó un PET/CT con <sup>18</sup>F-colina para diagnóstico prequirúrgico de hiperparatiroidismo primario. Se denomina hipocalcemia a valores de calcio sérico  $10,5$  mg/dL. Se estudió mediante la U de Mann-Whitney si había diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos para los siguientes parámetros: paratiroides SUV<sub>máx</sub>, SUV<sub>pico</sub> y MTV en imagen precoz y tardía, diámetro máximo de la glándula medido por TC, peso y tamaño del adenoma tras análisis histológico y resultado de gammagrafía con MIBI positivo.

**Resultados:** Previo a la cirugía el 27,1% de los pacientes eran normocalcémicos y el 72,9% hipercalcémicos. Los valores medios normocalcémicos vs. hipercalcémicos fueron: diámetro  $0,91 \pm 0,48$  vs.  $0,92 \pm 0,41$ ; paratiroides-tardío SUV<sub>máx</sub>  $4,76 \pm 2,26$  vs.  $4,82 \pm 3,66$ , paratiroides-tardío SUV<sub>pico</sub>  $3,11 \pm 1,28$  vs.  $3,14 \pm 2,12$ ; paratiroides-tardío MTV  $1,68 \pm 1,09$  vs.  $1,55 \pm 1,6$ , peso  $0,75 \pm 0,93$  vs.  $0,85 \pm 0,75$  y tamaño  $1,44 \pm 0,55$  vs.  $1,25 \pm 0,48$ . Del grupo de pacientes con niveles de calcio elevado previo a la cirugía, 11 de ellos (20,8%) tuvieron gammagrafía positiva, y del grupo con valores de calcio normal, 3 pacientes (15,8%), sin apreciarse diferencias estadísticamente significativas.

**Conclusiones:** No se objetivaron diferencias significativas en los parámetros de captación del PET con fluorocolina, en la positividad de la gammagrafía con MIBI y en los parámetros morfológicos de la glándula paratiroides, entre pacientes hipercalcémicos vs. normocalcémicos. No obstante, se requieren estudios con mayor número de pacientes.