



## 333 - RELEVANCIA CLÍNICA DE LA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA EN EL DIAGNÓSTICO DE OSTEOPOROSIS DE PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO

T. Armenta Joya<sup>1</sup>, N. Sánchez de la Blanca Carrero<sup>1</sup>, V. Rodríguez Laval<sup>3</sup>, V. Navas Moreno<sup>1</sup>, F. Sebastián Valle<sup>1</sup>, J.L. Muñoz de Nova<sup>2</sup>, M. Marazuela Azpiroz<sup>1</sup> y M. Sampedro-Núñez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Endocrinología y Nutrición. Hospital La Princesa. Madrid. <sup>2</sup>Cirugía General y Digestivo. Hospital La Princesa. Madrid. <sup>3</sup>Radiología. Hospital La Princesa. Madrid.

### Resumen

**Introducción:** En el hiperparatiroidismo primario (HPP), la pérdida de masa ósea, aumenta el riesgo de fracturas y constituye por tanto, una indicación quirúrgica. No obstante, implica la realización de pruebas diagnósticas adicionales como el uso de absorciometría de rayos X de energía dual (DXA).

**Objetivos:** demostrar la existencia de marcadores de osteoporosis en la tomografía computarizada (TC) lumbar que estuvieran relacionados con la masa ósea medida mediante DXA.

**Métodos:** Se incluyeron 20 pacientes con 63,3 años de edad media (20% varones;80% mujeres), remitidos a Endocrinología desde Urología por HPP detectado durante el cribado bioquímico por cólico renoureterales que hubieran sido intervenidos entre 2017-2020. Se procesaron las imágenes de las vértebras lumbares con el programa ImageJ que proporciona mediante un algoritmo, una serie de medidas de áreas óseas (cm<sup>2</sup>) y densidades en Unidades Hounsfield (UH).

**Resultados:** Al diagnóstico del HPP, un 5% tenían una densidad ósea normal, mientras que un 8% sufrían osteopenia y un 7% osteoporosis. Las UH de los TCs analizados guardaban una correlación fuerte ( $\rho$  0,6) con la masa ósea medida mediante DXA ( $p < 0,005$ ). Los pacientes con osteoporosis presentaban menores UH ( $100,4 \pm 27,1$ ) que los pacientes sin osteoporosis ( $147,2 \pm 22,8$ ) ( $p$ -valor  $< 0,05$ ).

**Conclusiones:** Las UH mostraron una correlación con la masa ósea medida mediante DXA. Además, se postula que podrían utilizarse como cribado precoz de osteoporosis en las consultas de litiasis renoureterales.