



## Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



### O-127 - DETECCIÓN DE TEJIDO NEOPLÁSICO Y CORRELACIÓN ENTRE GRADO HISTOLÓGICO Y SUV MÁX EN LOS ESTUDIOS PET-TC CON $^{18}\text{F}$ -FDG EN EL CÁNCER ENDOMETRIAL

J.M. Cordero García<sup>1</sup>, A. Palomar Muñoz<sup>1</sup>, C.A. López de la Manzanara<sup>2</sup>, A.M. García Vicente<sup>1</sup>, M.P. Talavera Rubio<sup>1</sup>, C.H. Vega Caicedo<sup>1</sup>, V.M. Poblete García<sup>1</sup> y A. Soriano Castrejón<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear. <sup>2</sup>Servicio de Ginecología. Hospital General Universitario de Ciudad Real.

#### Resumen

**Objetivos:** Comparar la correlación de los estudios PET-TC con  $^{18}\text{F}$ -FDG y el diagnóstico histológico de la pieza de histerectomía del cáncer de endometrio en estadios clínicos iniciales, valorando la relación entre el grado de diferenciación celular y el índice metabólico (SUVmáx).

**Material y métodos:** Estudio prospectivo (proyecto de investigación PI 2009/31) que incluyó 48 enfermas, diagnosticadas mediante biopsia de carcinoma endometrial en estadio I clínico, realizándose estudio PET-TC estándar con  $^{18}\text{F}$ -FDG de cuerpo completo. En todas se realizó histerectomía con doble anexectomía y linfadenectomía pélvica de forma sistemática. Se investigó la posible relación entre el SUVmáx obtenido en la cavidad uterina y el grado histológico de Bloom-Richards (grado 1, 2 y 3) de la pieza quirúrgica mediante t de Student, obteniéndose los parámetros descriptivos de cada grupo.

**Resultados:** En 43 pacientes se detectó la presencia de tumor endometrial, confirmándose su presencia en todas ellas histológicamente. En las restantes 5 el estudio con  $^{18}\text{F}$ -FDG fue negativo. De ellas, en 4 se confirmó la ausencia de tumor residual en la pieza de histerectomía, mientras que en una tan solo quedaban restos milimétricos (sensibilidad 97,7%, especificidad 100%, VPP 100%, VPN 80%). Con respecto al grado histológico, dieciocho pacientes presentaban tumores grado 1, (SUVmáx medio = 9,08,  $\sigma$  = 4,37), mientras que 15 fueron catalogadas como grado histológico 2 (SUVmáx medio 10,55,  $\sigma$  = 4,16) y en 10 el grado histológico de la neoplasia fue 3 (SUVmáx medio 11,61,  $\sigma$  = 5,27). Si bien se observa una cierta tendencia a obtener un SUVmáx creciente en tumores con mayor grado histológico, las diferencias entre los grupos resultaron estadísticamente no significativas.

**Conclusiones:** El estudio PET-TC con  $^{18}\text{F}$ -FDG presenta una elevada sensibilidad para la detección de cáncer endometrial residual en pacientes diagnosticadas. Parece existir cierta tendencia entre el valor de SUVmáx de la lesión neoplásica uterina y el grado histológico.