



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - ANÁLISIS SEMICUANTITATIVO DE LA GAMMAGRAFÍA CON LEUCOCITOS MARCADOS CON 99MTC-HMPAO Y SU INFLUENCIA EN LA PROBABILIDAD POST-TEST PARA DESPISTAJE DE LA INFECCIÓN OSTEOARTICULAR

E. Noriega Álvarez, A.M. García Vicente, M.P. Talavera Rubio, F.J. Pena Pardo, B. González García, M. Bellón Guardia, M.J. Tello Galán, E. Casillas Sagrado y Á.M. Soriano Castrejón

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital General Universitario de Ciudad Real.

### Resumen

**Objetivo:** Valorar la utilidad del análisis semicuantitativo y su influencia en la estimación de la probabilidad post-test en la gammagrafía con leucocitos marcados (GLM) para el despistaje de la infección osteoarticular.

**Material y métodos:** Se estudiaron 82 pacientes (p); Grupo 1 con prótesis articulares (51p) y Grupo 2 sin prótesis (31p). Se adquirieron imágenes planares a los 30 min, 4h y 8h post-reinyección de leucocitos. Análisis semicuantitativo: en cada imagen se dibujaron regiones de interés en área con captación incrementada y fondo. Además, se calculó el índice lesión/fondo (L/F) a las 4h y 8h. Cada grupo se dividió a su vez, según umbrales de variación porcentual (V%), mayores al 10% o al 20%, con la fórmula:  $V\% = (L/F8h - L/F4h) / L/F4h$ . Se consideró el estudio negativo si  $L/F8h \leq L/F4h$  y positivo cuando  $L/F8h > L/F4h$ . Se compararon los resultados con el diagnóstico final por cultivo y/o biopsia en 38p o seguimiento clínico en 44p. Se analizaron sensibilidad (S), especificidad (E), valor predictivo positivo (VPP), negativo (VPN) y exactitud diagnóstica (Ex), la probabilidad post-test positiva (P+) y negativa (P-) para cada V%.

**Resultado:** El diagnóstico final fue: Grupo 1: infección en 7p y no infección en 44p. Grupo 2: infección en 12p y no infección en 19p. Los valores en el análisis semicuantitativo se presentan en la tabla.

	V%	S (%)	E (%)	VPP (%)	VPN (%)	Ex (%)	P+ (%)	P- (%)
Grupo 1	≥ 10%	100	80	43,8	100	82,4	44	0
	≥ 20%	71,4	88,6	50	95,1	86,3	50	5
Grupo 2	≥ 10%	58,3	84,2	70	76,2	74,2	70	24
	≥ 20%	58,3	94,7	87,5	78,3	80,7	87	22

**Conclusiones:** Los mejores resultados diagnósticos se obtuvieron en el de las prótesis articulares, determinando que una  $V\% \geq 10\%$ , parece ser suficiente para obtener S y VPN altos, por tanto, con un resultado negativo podemos descartar infección con mayor impacto en la P-. El análisis semicuantitativo parece tener un papel limitado en el resto de infecciones osteoarticulares.