



## O-270. - UTILIDAD DIAGNÓSTICA DE LA GAMMAGRAFÍA ÓSEA DE TRES FASES PARA LA VALORACIÓN DE PRÓTESIS ARTICULAR DOLOROSA

*M. Pedrera Canal, O. Salsidua Arroyo, A. Jiménez Ballvé, M.J. Pérez Castejón, J. Chicharo de Freitas, C. González Roiz, C. Riola Parada, L. Lapeña Gutiérrez y J.L. Carreras Delgado*

*Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

### Resumen

**Objetivo:** Utilidad de la gammagrafía ósea (GO) de tres fases frente únicamente a la tercera fase para diferenciar entre patología protésica infecciosa vs mecánica.

**Material y método:** Estudio prospectivo en 24 pacientes recogidos entre septiembre de 2013 y enero de 2014 valorados por prótesis articular dolorosa. Realizamos dos estudios gammográficos, uno con  $^{99m}\text{Tc}$ -HMDP y otro con citrato de  $^{67}\text{Ga}$  en un intervalo de 15 días entre ambos. En la GO adquirimos tres imágenes: angiográfica simultánea a la inyección (F1), vascular 10 minutos postinyección (F2) y ósea tras 2 horas (F3). La GO fue considerada positiva para infección cuando F1/F2+F3 mostraban captación del radiotrazador. Por el contrario, si sólo presentaba captación en F3 se concluyó negativa para infección y sugerente de patología mecánica por movilización de la prótesis. Cuando ninguna fase mostró captación descartamos patología. La gammagrafía con  $^{67}\text{Ga}$  comparándola con la F3 se catalogó como: positiva para infección si resultó incongruente o congruente de mayor intensidad y negativa si fue congruente pero de menor intensidad. Se consideró la gammagrafía con  $^{67}\text{Ga}$  como prueba patrón.

**Resultado:** Tras realizar análisis estadístico obtenemos que de las 26 prótesis (19 rodillas/7 caderas) el 92% (24/26) mostró una F3 positiva, siendo el 50% (12/24) F1/F2 negativa y la otra mitad F1/F2 positiva. De las 24 GO patológicas en un 88% (21/24) el  $^{67}\text{Ga}$  resultó negativo, siendo positivo en los 3 restantes. En el 100% (12/12) de las F1/F2 negativa y F3 positiva la gammagrafía con  $^{67}\text{Ga}$  fue negativa para infección. Sólo en el 25% (3/12) de las tres fases positivas, la infección fue confirmada con  $^{67}\text{Ga}$ .

**Conclusiones:** Podría evitarse la gammagrafía con  $^{67}\text{Ga}$  en aquellos casos en los que las fases precoces (F1/F2) de la GO sean negativas. Si F1/F2 presentan captación será necesario completar el estudio con  $^{67}\text{Ga}$ .