



## Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



### O-319. - VALORACIÓN DE BIOSEGURIDAD DEL RADIOFÁRMACO 99MTC-BESILESOMAB (SCINTIMUN®). EXPERIENCIA EN NUESTRO CENTRO DE LA DETECCIÓN DE HAMA POST ADMINISTRACIÓN. DATOS PRELIMINARES

A. Lima, M. Martínez, M. Quera, M.A. Hernández, I. Jiménez y M. Moga

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.

#### Resumen

**Objetivo:** La administración de Tc99m-Besilesomab (Scintimun®) puede inducir la formación de anticuerpos HAMA (Human anti-mouse antibody), lo cual expone a los pacientes a futuras reacciones de hipersensibilidad. Nuestro objetivo fue valorar la bioseguridad del Tc99m-Besilesomab mediante la detección de HAMA pre y post administración.

**Material y método:** A 33 pacientes con sospecha de infección/inflamación de hueso de esqueleto periférico, y gammagrafía ósea compatible con proceso séptico, se les realizó una extracción de 5 ml de sangre el día de la gammagrafía ósea. Se procedió a la detección cuantitativa de HAMA mediante la técnica de ELISA (*Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay*). Se utilizó el kit comercial MEDAC®, cuyos valores de referencia son: < 40 ng/ml como HAMA negativo; y ≥ 40-2.000 ng/ml HAMA positivo. Solo se administró <sup>99m</sup>Tc-Besilesomab a los pacientes HAMA negativo. Transcurridos 6 meses desde la administración del radiofármaco, se llevó a cabo en estos pacientes una extracción de sangre para la segunda detección de HAMA. Se revisó la historia clínica de los pacientes, para relacionar los valores obtenidos de HAMA con posible patología inmune, o tratamiento biológico recibido.

**Resultado:** En la determinación de HAMA pre-administración de Scintimun®, se detectaron 31 casos (94%) de HAMA negativos (< 40 ng/ml) y dos casos (6%) de HAMA positivo (≥ 40-2.000 ng/ml). De los pacientes con HAMA positivo uno presentaba enfermedad de tipo inmune (artritis reumatoide) y otro osteoartritis no específica. Los pacientes que presentaron HAMA negativo, se les administró el radiofármaco Tc99m-Besilesomab, y se les realizó una segunda detección de HAMA pasados 6 meses post-administración. De 31 pacientes, se analizaron hasta el momento 10, de los cuales todos presentaron valores de HAMA negativo (< 40 ng/ml).

**Conclusiones:** La baja tasa de positividad de HAMA tras la administración de Tc99m-Besilesomab en los pacientes analizados hasta el momento sugieren un buen perfil de bioseguridad ante una eventual segunda administración del radiofármaco. Estos datos preliminares deben ser ampliados para confirmar dicha conclusión.