

Resumen de congreso

Multiple myeloma associated with occupational exposure to aromatic hydrocarbons. A case report.

Mieloma múltiple asociado a exposición ocupacional a hidrocarburos aromáticos. Reporte de caso.

Ángel Gilberto León Verástegui¹, Amanda Azucena Huichan Alba², Lorena Dávila Tello², Cynthia Gabriela Preciado Flores² & Carlos Armando Vélez Dávila²

¹ Instituto Mexicano del Seguro Social, U.M.F 10 Matehuala, SLP. ² Instituto Mexicano del Seguro Social, U.M.F 45 San Luis Potosí, SLP.

Correo electrónico de contacto: amanda.huichan@gmail.com

Fecha de envío: 03/09/2021

Fecha de aprobación: 08/09/2021

Introducción: El mieloma múltiple consiste en una proliferación maligna de células plasmáticas en médula ósea con producción de inmunoglobulinas monoclonales y afección multisistémica.

Caso Clínico: Masculino de 38 años, sin antecedentes de importancia para su padecimiento. Exposición inhalatoria y dérmica a hidrocarburos aromáticos durante 15 años en el puesto de oficial gasolinero, sus actividades consistían en el despacho de gasolina y diésel, así como supervisión de la descarga de pipas de combustible. Inicia padecimiento con dolor progresivo en región lumbar y pelvis que aumentaba con los movimientos, posteriormente con disminución súbita de agudeza visual en ojo derecho, ptosis, alteración bilateral de movimientos extraoculares y cefalea frontal. Resonancia magnética de cráneo reportó lesiones óseas de aspecto lítico en base de cráneo, mandíbula y silla turca. Tomografía de tórax con lesiones similares en la totalidad del esqueleto axial y apendicular, así como fracturas patológicas en arcos costales, se realizó aspirado de médula ósea por sospecha de mieloma múltiple, encontrándose infiltración por células plasmáticas

anormales y plasmablastos de forma masiva, electroforesis con inmunofijación compatible con gammapatía monoclonal IgG kappa, y biopsia de médula ósea reportando celularidad del 90% con relación mieloides lo que estableció el diagnóstico. Estudio de puesto de trabajo confirmó exposición a hidrocarburos aromáticos (benceno) contenido en los combustibles, el cual ha sido clasificado por la IARC como carcinógeno para humanos, se calificó la enfermedad de trabajo con base en la bibliografía disponible, cuadro clínico e historia laboral, concluyéndose congruente la duración, intensidad y frecuencia de la exposición con la patología.

Referencias:

- P Laubach, J. (2021). Multiple myeloma: Clinical features, laboratory manifestations, and diagnosis. Recuperado 3 septiembre 2021, de <https://www.uptodate.com.creativaplus.uaslp.mx/contents/multiple-myeloma>.
- De Roos, A., Spinelli, J., Brown, E., Atanackovic, D., Baris, D., & Bernstein, L. et al. (2018). Pooled study of occupational exposure to aromatic hydrocarbon solvents and risk of multiple myeloma. Occupational

Resumen de congreso

And Environmental Medicine, 75(11), 798-806. doi:
10.1136/oemed-2018-105154

Kirkeleit, J., Riise, T., Bråtveit, M., & Moen, B. (2007).
Increased risk of acute myelogenous leukemia and
multiple myeloma in a historical cohort of upstream
petroleum workers exposed to crude oil. *Cancer
Causes & Control*, 19(1), 13-23. doi:
10.1007/s10552-007-9065-x

Declaración de conflicto de intereses

"Los autores declaran no tener ningún interés
comercial o asociativo que represente un conflicto
de intereses en relación con el trabajo presentado"

Obra protegida con una licencia Creative Commons

