



**Artículo Aceptado para su pre-publicación / Article Accepted for pre-publication**

**Título / Title:**

Comentario al artículo "La fibromialgia: posible enfermedad autoinmune. Consideración en patrón inflamatorio y hormonal" / Commentary to the article "Fibromyalgia: possible autoimmune disease. Consideration in the inflammatory and hormonal pattern"

**Autores / Authors:**

Leonardo Arce Gálvez, María Ana Tovar Sanchez

DOI: [10.20986/resed.2022.3949/2021](https://doi.org/10.20986/resed.2022.3949/2021)

**Instrucciones de citación para el artículo / Citation instructions for the article:**

Arce Gálvez Leonardo, Tovar Sanchez María Ana. Comentario al artículo "La fibromialgia: posible enfermedad autoinmune. Consideración en patrón inflamatorio y hormonal" / Commentary to the article "Fibromyalgia: possible autoimmune disease. Consideration in the inflammatory and hormonal pattern". Rev. Soc. Esp. Dolor. 2022. doi: 10.20986/resed.2022.3949/2021.

Este es un archivo PDF de un manuscrito inédito que ha sido aceptado para su publicación en la Revista de la Sociedad Española del Dolor. Como un servicio a nuestros clientes estamos proporcionando esta primera versión del manuscrito en estado de pre-publicación. El manuscrito será sometido a la corrección de estilo final, composición y revisión de la prueba resultante antes de que se publique en su forma final. Tenga en cuenta que durante el proceso de producción se pueden dar errores lo que podría afectar el contenido final. El copyright y todos los derechos legales que se aplican al artículo pertenecen a la Revista de la Sociedad Española de Dolor.

**COMETARIO AL ARTÍCULO “LA FIBROMIALGIA: POSIBLE ENFERMEDAD AUTOINMUNE. CONSIDERACIÓN EN PATRÓN INFLAMATORIO Y HORMONAL”**

**COMMENTARY TO THE ARTICLE “FIBROMYALGIA: POSSIBLE AUTOIMMUNE DISEASE. CONSIDERATION IN THE INFLAMMATORY AND HORMONAL PATTERN”**

**L. Arce Galvez y M. A. Tovar Sánchez**

*Departamento de Medicina Física y Rehabilitación. Universidad del Valle. Departamento de Medicina Física y Rehabilitación. Hospital Universitario del Valle ESE. Cali, Colombia*

**CORRESPONDENCIA:**

Leonardo Arce Gálvez

leonardo.arce@correounivalle.edu.co

Sr. Director,

Encontramos bastante interesante el artículo publicado en la sección de avances en dolor de la edición más reciente de la revista (1). En este se relata la asociación que puede existir entre diferentes condiciones de autoinmunidad en el desarrollo de la fibromialgia (FM), además de sustentar una asociación con los acontecimientos vitales estresantes que desencadenan activación glial y neuroinflamación.

Es importante resaltar el papel que tiene la carga hormonal en la activación glial, la analgesia y la sensibilización al dolor. Esta característica puede explicar la mayor incidencia de FM en la mujeres, dado que se encuentran perfiles neuroinflamatorios y neurohormonales dependientes del sexo (2). En las mujeres existe una mayor susceptibilidad a la cronificación del dolor y a tener un incremento en la percepción de los estímulos nociceptivos, explicado por una modificación en la producción y liberación de interleucinas, factor de necrosis tumoral, activación de macrófagos y modificaciones en los receptores centrales dopaminérgicos y de GABA en la materia gris (3).

Las patologías de fibra pequeña (PFP) son un grupo de enfermedades que engloban a la FM y a la neuropatía de fibra pequeña (NFP), pero estas se consideran dos entidades diferentes, dado que muestran una activación inflamatoria distinta (4). Un estudio reciente de Karl y cols. encontró que al comparar la expresión de moléculas pro inflamatorias entre pacientes con NFP y FM a nivel de los queratinocitos, se evidencia una proporción mayor de estas moléculas en el paciente con NFP, sugiriendo mecanismos individuales de nocicepción y sensibilización (5).

Estas características en las moléculas inflamatorias y el papel que desempeña la carga hormonal en los procesos de neuro inflamación y FM presentan una entidad compleja en su fisiopatología, que puede estar asociada a los cambios autoinmunológicos, como los propuestos en la revisión de Vidal (1), pero con características adicionales que vale la pena considerar para comprender los procesos nociceptivos y nociplásticos que presenta la FM. Por último, es de resaltar la importancia del aporte del doctor Vidal (1) para generar conciencia en todos los profesionales que tratan a pacientes con FM, sobre el posible origen de esta entidad y sus asociaciones de morbilidad. Es por tanto el objetivo de esta carta ampliar el tema de discusión y la base de comprensión sobre los procesos fisiopatológicos que afectan a los pacientes.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- 1 Vidal J. La fibromialgia: posible enfermedad autoinmune. Rev Soc Esp Dolor. 2021;28(4):179 LP-180. DOI: 10.20986/resed.2021.3946/2021. DOI: 10.20986/resed.2021.3946/2021.
- 2 Gregus AM, Levine IS, Eddinger KA, Yaksh TL, Buczynski MW. Sex differences in neuroimmune and glial mechanisms of pain. Pain. 2021;162(8):2186-200. DOI: 10.1097/j.pain.0000000000002215.
- 3 Gálvez LA, Vega DAM. Role of microglia in the pathophysiology of neuropathic pain: Hormonal, neuroimmunological, and nociceptive differences by sex. Neurol Perspect. 2021;1(4):242-3. DOI: 10.1016/j.neurop.2021.09.004.

4. Üçeyler N, Zeller D, Kahn A-K, Kewenig S, Kittel-Schneider S, Schmid A, et al. Small fibre pathology in patients with fibromyalgia syndrome. *Brain*. 2013;136(Pt 6):1857-67. DOI: 10.1093/brain/awt053.
5. Karl F, Bischler T, Egenolf N, Evdokimov D, Heckel T, Üçeyler N. Fibromyalgia vs small fiber neuropathy: diverse keratinocyte transcriptome signature. *Pain* 2021;162(10):2569-77. DOI: 10.1097/j.pain.0000000000002249.

Prepublicación