

**13:00h.- Factores ambientales y esclerosis múltiple**

Dr. Roberto Álvarez de la Fuente

*Responsable del Grupo de Investigación de factores ambientales en enfermedades degenerativas. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).*

La Esclerosis Múltiple (EM) es una enfermedad compleja, de origen desconocido. Clásicamente se ha considerado el resultado de la interacción de uno o varios factores ambientales, que actuarían en las primeras etapas de la vida sobre personas predispuestas desde el punto de vista genético, generando una activación anómala del sistema inmune que a su vez reaccionaría contra componentes del sistema nervioso central (SNC) produciendo inflamación de la mielina y degeneración axonal-neuronal, en un proceso que se mantendría a lo largo del tiempo. Entre estos factores ambientales pueden citarse la vitamina D y la exposición solar, el hábito tabáquico, infecciones por virus y más recientemente, la microbiota intestinal y el efecto que a través de ésta tendría la dieta en el posible desencadenamiento y evolución de la enfermedad.

Bibliografía:

- Pérez-Pérez S, Domínguez-Mozo MI, García-Martínez MÁ, García-Frontini MC, Villarrubia N, Costa-Frossard L, Villar LM, Arroyo R, Álvarez-Lafuente R. Anti-Human Herpesvirus 6 A/B Antibodies Titers Correlate With Multiple Sclerosis-Associated Retrovirus Envelope Expression. *Front Immunol.* 2021 Nov 29;12:798003.
- Dominguez-Mozo MI, Perez-Perez S, Villarrubia N, Costa-Frossard L, Fernandez-Velasco JI, Ortega-Madueño I, Garcia-Martinez MA, Garcia-Calvo E, Estevez H, Luque Garcia JL, Torrejon MJ, Arroyo R, Villar LM, Alvarez-Lafuente R. Herpesvirus Antibodies, Vitamin D and Short-Chain Fatty Acids: Their Correlation with Cell Subsets in Multiple Sclerosis Patients and Healthy Controls. *Cells.* 2021 Jan 10;10(1):119.
- Pérez-Pérez S, Domínguez-Mozo MI, García-Martínez MÁ, Aladro Y, Martínez-Ginés M, García-Domínguez JM, López de Silanes C, Casanova I, Ortega-Madueño I, López-Lozano L, Torrejón MJ, Arroyo R, Álvarez-Lafuente R. Study of the possible link of 25-hydroxyvitamin D with Epstein-Barr virus and human herpesvirus 6 in patients with multiple sclerosis. *Eur J Neurol.* 2018 Dec;25(12):1446-1453.

**13:30h.- Nueva Red de Enfermedades Inflamatorias: Objetivos y Tareas**

Dr. Luis Rodríguez Rodríguez

*Investigador Titular. Coordinador de la Red de Investigación Cooperativa RICORS de Enfermedades Inflamatorias. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).*

La Red de Enfermedades Inflamatorias (REI) está compuesta por 31 grupos de investigación ubicados en 12 Comunidades Autónomas diferentes, que aportan su experiencia, habilidades y conocimientos para colaborar en un objetivo común y único: avanzar en el campo de la Medicina Personalizada en Enfermedades Inflamatorias.

Durante los años anteriores, los grupos que participan en esta red han llevado a cabo un gran esfuerzo colectivo para identificar y validar parcialmente varios biomarcadores (moleculares, biofísicos y relacionados con la imagen) para enfermedades particulares y usos concretos, tales como diagnóstico, pronóstico y manejo terapéutico. En el camino, se han reclutado varias cohortes prospectivas multicéntricas, acumulando grandes cantidades de datos clínicos, biológicos, imágenes y muestras biológicas. En esta nueva red continuaremos en este camino hacia la translación del conocimiento generado en los años anteriores, agilizando el proceso de producción y transferencia de biomarcadores validados a la práctica clínica, con el fin de mejorar el bienestar y la calidad de vida de los sujetos afectados con Enfermedades Inflamatorias.

En los próximos tres años, pretendemos tener listos para entrar en un ensayo clínico/estudio de intervención al menos 10 biomarcadores de los previamente identificados, para que se pueda evaluar su utilidad clínica.

**13:50h.- PREGUNTAS**