

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 Inflammatorias: Objetivos y Tareas

Dr. Luis Rodríguez Rodríguez

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

La Red de Enfermedades Inflammatorias (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 Inflammatorias.

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 Inflammatorias.

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