

## RECIENTE ESTUDIO EN EL IBiS ARROJA NUEVOS DATOS SOBRE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON

- El estudio que ha desarrollado el Dr. Pablo Mir junto a su equipo, del grupo de Trastornos del Movimiento del área de Neurociencias del IBiS/HUVR, tenía por objetivo ayudar a definir el perfil del sistema inmune en sangre periférica y si existía un estado proinflamatorio en los pacientes con enfermedad de Parkinson en comparación con personas sanas.
- El estudio ha contado con una muestra de 377 pacientes con enfermedad de Parkinson y 355 controles sanos para estudiar las diferencias en el perfil del sistema inmune en sangre periférica y su papel en el desarrollo de la enfermedad.



Hombre mayor caminando con bastón.

Sevilla, 29 de junio de 2021

Desde el área de Neurociencias del IBiS, el equipo del grupo de Trastornos del Movimiento liderado por el investigador y médico en el Hospital Universitario Virgen del Rocío el Dr. Pablo Mir, ha desarrollado un estudio que aporta nuevos datos sobre el papel de la inflamación en la enfermedad de Parkinson.

En la actualidad, la etiopatogenia de la enfermedad de Parkinson no se conoce con exactitud, pero la evidencia apunta a la neuroinflamación como uno de los principales causantes del inicio y progreso de la neurodegeneración en los pacientes. En los últimos años, se ha establecido a la ratio neutrófilo/linfocito en sangre periférica como un buen biomarcador de inflamación en el organismo en múltiples enfermedades, aunque su papel en la enfermedad de Parkinson era controvertido.

Por ello, este estudio se ha centrado en el análisis de la ratio neutrófilo/linfocito en sangre periférica de pacientes con enfermedad de Parkinson para determinar si existía un estado inmune periférico proinflamatorio y elucidar su papel en el desarrollo de la enfermedad.

La enfermedad de Parkinson es la segunda enfermedad neurodegenerativa más frecuente, afectando a más de 7 millones de personas en el mundo. Según datos de la Sociedad Española de Neurología, en torno a 150.000 personas la padecen en España.

### El estudio

La muestra analizada contaba con 377 pacientes con enfermedad de Parkinson, que se han comparado con 355 personas sanas que no padecían la enfermedad. El objetivo de esta comparación era determinar si existían diferencias en el perfil inmune en sangre periférica entre ambos grupos y, en concreto, en los linfocitos, neutrófilos y en la ratio neutrófilo/linfocito (RNL).

En este estudio, los pacientes con enfermedad de Parkinson tenían un recuento absoluto de linfocitos menor que las personas sanas y una tendencia a un mayor recuento absoluto de neutrófilos. De forma más destacada, los pacientes con enfermedad de Parkinson presentaban una ratio neutrófilo/linfocito mayor que las personas sanas, independientemente de la edad de inicio, la duración o severidad de la enfermedad. Estos resultados fueron posteriormente apoyados por un metaanálisis realizado por el mismo grupo agrupando todos los estudios realizados hasta la fecha.

En conclusión, los hallazgos del estudio liderado por el Dr. Pablo Mir apoyarían el papel de la inflamación crónica y la desregulación del sistema inmune en la etiopatogenia de la enfermedad de Parkinson. Asimismo, apoyaría la integración de esta ratio como un posible biomarcador diagnóstico potencial en la enfermedad de Parkinson. En un futuro, otros estudios en subgrupos específicos de pacientes con enfermedad de Parkinson son necesarios para aclarar el papel de la inflamación periférica en la patogénesis de la enfermedad.

### Sobre IBiS

El Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) es un centro multidisciplinar cuyo objetivo es llevar a cabo investigación fundamental sobre las causas y mecanismos de las patologías más prevalentes en la población y el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y tratamiento para las mismas.

El IBiS lo forman 42 grupos consolidados y 37 grupos adscritos dirigidos por investigadores de la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y los Hospitales Universitarios Virgen del Rocío y Virgen Macarena organizados en torno a cinco áreas temáticas: Enfermedades Infecciosas y del Sistema Inmunitario, Neurociencias,



Oncohematología y Genética, Patología Cardiovascular, Respiratoria / Otras Patologías Sistémicas; y Enfermedades Hepáticas, Digestivas e Inflammatorias.

El IBiS depende institucionalmente de la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía; el Servicio Andaluz de Salud (SAS); la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades; la Universidad de Sevilla y el CSIC

Referencia del artículo:

<http://doi.org/10.1002/mds.28685>

### Datos de contacto de los investigadores

Pablo Mir

Área de Neurociencias

Grupo Trastornos del Movimiento

Email: [apmir@us.es](mailto:apmir@us.es)

Pilar Medrano

Comunicación

Instituto de Biomedicina de Sevilla - IBiS

Hospital Universitario Virgen del Rocío

Tel 955923010 Ext.302010

Email: [pmedrano-ibis@us.es](mailto:pmedrano-ibis@us.es)