

La función de las células T-reg en EM, a examen

Sección:
Sociedad
Especialidades

Diario Médico

14/03/2007

Patricia Morén. Barcelona

Edición: Nacional

Ayudas Serono. La función de las células
T-reg en EM, a examen

[3784 Caracteres]

Las células T-reguladoras o T-reg y su papel en la aparición de brotes de la **esclerosis múltiple** apenas se ha estudiado. Un equipo del Hospital de Bellvitge ha obtenido una ayuda para investigar en esta línea.

El papel de las células T-reguladoras, también conocidas como células T-reg, en la aparición de los brotes de **esclerosis múltiple** (EM) y en las distintas formas clínicas de esta enfermedad neurodegenerativa, crónica y autoinmune ha sido muy poco estudiado. Tienen además gran potencial terapéutico en inmunopatologías, rechazo de trasplantes y en los mecanismos de supresión de distintos patógenos.

Efectuar el recuento de estas células, analizar sus funciones y relacionarlas con los brotes de la EM, con las distintas formas clínicas de la patología (**esclerosis múltiple** en brotes, **esclerosis múltiple** primaria progresiva y **esclerosis múltiple** secundaria progresiva) y con la respuesta terapéutica a los tratamientos inmunomoduladores es uno de los ambiciosos proyectos de investigación que ha obtenido una Ayuda Serono a la Investigación 2006. La Fundación Salud 2000 se encarga de conceder estas ayudas para extender la investigación y el conocimiento biomédico.

La ayuda para este proyecto, que tendrá una duración de tres años, es de 20.000 euros y ha recaído en el equipo del Servicio de Neurología del Hospital de Bellvitge , en Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

El grupo de Bellvitge es, junto con el equipo de inumólogos de Clara de Andrés, del Hospital Gregorio Marañón, de Madrid, uno de los pocos que está llevando a cabo estudios en la investigación de las células T-reg y su relación con la EM.

El proyecto de investigación que ahora tiene previsto iniciar el grupo de Bellvitge estará dirigido por Txomin Arbizu, jefe de sección del Servicio de Neurología de Bellvitge y también de la Unidad de **Esclerosis Múltiple** de dicho servicio.

Células poco estudiadas

Según ha destacado Arbizu en referencia a esta línea de investigación, se han efectuado muy pocos trabajos sobre el papel de las células T-reg en la EM y los artículos que se han publicado han aportado conclusiones muy abiertas, 'que han generado más dudas y preguntas que respuestas', ha explicado Arbizu.

El objetivo es incluir en el estudio a entre 100 y 150 pacientes con distintas formas de EM a los que se efectuará un análisis de sangre de rutina para obtener las muestras celulares que se quieren estudiar. La intención es detectar y cuantificar las CD4 + y las CD25+, células T-reg que están implicadas en la autoinmunidad.

Para ello estas células se cuantificarán con un citómetro de flujo y se marcarán con un anticuerpo monoclonal.

Además, se estudiará su función, analizando la expresión de hasta cinco genes distintos relacionados con esta enfermedad.

La idea de los investigadores es comprobar si la implicación de estas células en el sistema inmune guarda relación con que 'el sistema inmune se despiste' y que se inicie un brote o episodio neurológico agudo, que puede caracterizarse por manifestaciones muy variadas, esto es, un ataque dirigido contra la mielina porque el sistema inmune interpreta como externo algo que es interno o propio, como la mielina, ha explicado gráficamente Arbizu.

'Este estudio no nos solucionará el enigma, pero nos ayudará a acercarnos al conocimiento de por qué existen diferentes formas de **esclerosis múltiple** y cómo se comportan'.

Posible correlación

Asimismo, el reclutamiento de pacientes con distintas formas de la enfermedad y distintos grados de discapacidad permitirá estudiar la posible correlación entre las células T-reg y el pronóstico de los pacientes.

En el caso de los que estén recibiendo tratamientos inmunomoduladores se podrá analizar si estas células T-reg influyen en el tipo de respuesta terapéutica a los inmunomoduladores.