

# Nueva prueba sanguínea puede determinar la severidad de la Esclerosis Múltiple.

**La esclerosis múltiple (MS) afecta a unos 400.000 norteamericanos y es el desorden neurológico diagnosticado en adultos jóvenes más común. La MS afecta a la vista, a la movilidad, al control sobre huesos y músculos, y causa dolor e inmovilidad crónicos.**

La esclerosis múltiple (MS) afecta a unos 400.000 norteamericanos y es el desorden neurológico diagnosticado en adultos jóvenes más común. La MS afecta a la vista, a la movilidad, al control sobre huesos y músculos, y causa dolor e inmovilidad crónicos.

Un cuarto de los diagnosticados de esclerosis múltiple desarrollarán en realidad una forma benigna, lo que significa que no tendrán ningún síntoma durante al menos diez años. Actualmente, sin embargo, no hay un método de determinar quién tiene la forma benigna de la esclerosis múltiple. El resultado: mucha gente, diagnosticada de esclerosis múltiple, está tomando medicaciones que no necesita, con todos los efectos secundarios, así como ansiedad excesiva.

Tampoco hay modo de determinar quién tiene la forma más severa de la enfermedad - aproximadamente el 20% de los que sufren esclerosis múltiple. Si esto pudiera diagnosticarse, esta gente recibiría el tratamiento más agresivo disponible.

Hoy, una compañía israelí, Glycominds, dispone de un sencillo test sanguíneo que soluciona este problema, al distinguir entre los casos más suaves y más severos de la esclerosis múltiple bastante antes de que se manifieste. Los ensayos clínicos de la nueva prueba están a punto de empezar por todo Estados Unidos y Canadá.

"El problema no tiene que ver con diagnosticar la enfermedad", explica el director ejecutivo de Glycominds, Avinoam Dukler. "La esclerosis múltiple se diagnostica con una prueba MRI [al paciente que manifiesta síntomas]. El problema principal es distinguir entre las distintas formas activas de la enfermedad". Éstas oscilan entre la benigna y las más severas, en las que el paciente acaba en una silla de ruedas acolchada en sólo dos años desde el diagnóstico.

"Hoy, los médicos no pueden decir qué forma ataca al paciente hasta que es demasiado tarde. Si pudieran, el modo de tratar al paciente cambiaría" explica Dukler. Actualmente, cada paciente es tratado igual: tras una diagnosis inicial, todos comienzan con medicación.

Glycominds quiere dar al médico más opciones. La compañía, con sede en Lod, se especializa en glicomecánica - que es el comportamiento de los glicanos, los azúcares presentes en la superficie de la membrana celular. Los genes dan instrucciones a las proteínas, pero son los glicanos los que guían a las proteínas hasta sus objetivos y se aseguran de que hagan lo que tienen que hacer.

"Hemos identificado un anticuerpo específico, que pasa a la acción cuando un organismo exterior entra en el cuerpo, y se presenta en niveles altos en las personas con esclerosis múltiple" explica Dukler. Las pruebas demostraron que no es un común denominador a todos los que sufren desórdenes neuronales, pero sí que es específico de la esclerosis múltiple. "Las formas más activas de la esclerosis múltiple presentan concentraciones mucho más altas de este anticuerpo que en otras formas menos activas de la enfermedad". Esto se conoce como un 'biomarcador' de una enfermedad específica.

Una simple prueba sanguínea utilizando el MS GlycoChip de Glycominds, un microscopio del tamaño de un 'biochip' para probar las reacciones de los glicanos con otras moléculas, mide el nivel de este anticuerpo y puede ayudar a los médicos a prescribir el tratamiento, de ser éste necesario. El médico toma una muestra de sangre utilizando el kit de Glycominds, y después la envía a un laboratorio para posteriores análisis.

Glycominds completa los protocolos de ensayos clínicos sanguíneos de 80 centros de esclerosis múltiple de Estados Unidos, Canadá e Israel. Los ensayos, que están a punto de comenzar, incluyen a 385 pacientes, y será el mayor ensayo realizado nunca con pacientes de CIS.

Tras pasar el primer año reclutando participantes, el ensayo consistirá de varias "ventanas" de seis meses cada una. "Predeciremos, tomando pruebas sanguíneas en la primera presentación de los síntomas" explica Dukler. "Esto debería reducir la ansiedad de los pacientes y permitir a los médicos tomar decisiones referentes al tratamiento más apropiado". Si las pruebas sanguíneas predicen que no habrá síntomas en los seis meses siguientes, el médico puede alertar al paciente de no empezar a tomar la medicación aún. Tras seis meses, el médico realiza otra prueba.

El ensayo está programado que continúe hasta el 2008. Si, sin embargo, todo transcurre según el plan y los resultados tras el primer periodo de seis meses, en el 2006, demuestran que el test sanguíneo es en realidad exacto, Glycominds lanzará al mercado el producto.

El mercado de la esclerosis múltiple se estima en unos 4 billones de dólares, destaca Dukler.

Glycominds no limita sus esfuerzos a la esclerosis múltiple y también está intentando desarrollar biomarcadores que permitan una diagnosis más exacta de la enfermedad inflamatoria lumbar, que afecta a cerca de un millón de personas solamente en Estados Unidos. Dentro de esta categoría [de proyectos de Glycominds] se encuentran la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa, de síntomas muy similares, pero que exigen tratamientos completamente distintos: la cirugía puede usarse para tratar la colitis ulcerosa, pero plantea muchos riesgos para un paciente de la enfermedad de Crohn.

Glycominds también intenta ampliar el campo. "La plataforma Glycochip tiene la capacidad de identificar muchos otros biomarcadores", observa Dukler. "Las enfermedades inflamatorias y autoinmunes como la esclerosis múltiple son el primer paso de la compañía, pero no se limita a ello. Los glicanos juegan un papel crítico en muchos indicadores".