

MELISA®

EL TEST DE ALERGIAS EN SANGRE

www.melisa.org

La **HIPERSENSIBILIDAD** (alergia), es un complejo fenómeno cuyas características todavía no son completamente comprendidas. Por ello, la demanda de pruebas de laboratorio para identificación de elementos alergénicos es muy elevada. MELISA® es un test en sangre que ha sido científica y clínicamente evaluado para diagnosticar objetivamente la hipersensibilidad celular (alergia tipo IV).

El test MELISA® puede identificar una reacción hipersensible que puede ser activada por sustancias como los conservantes de las vacunas, o el mercurio, oro o cadmio usados en materiales de tratamiento dental.

MELISA® ha revelado que las personas sensibles a estas sustancias sufren reacciones locales y sistémicas en sus organismos. Los síntomas pueden ser múltiples y abarcar desde el Síndrome de Fatiga Crónica (SFC) o la Esclerosis Múltiple (EM), a enfermedades de la piel como la psoriasis o eczemas. En los niños que reaccionan al timerosal, un componente habitual de las vacunas, existe un riesgo de ataque inmunológico en el cerebro, activado por la propia vacuna, que puede incluso precipitar trastornos de autismo.

¿PORQUÉ SON TAN PELIGROSOS LOS METALES?

Cuando ciertos metales pesados (como el níquel o el mercurio) penetran en el cuerpo, se ionizan y vuelven inestables. Buscan proteínas a las que ligarse. En la mayoría de los casos, esto no supone un riesgo para la salud. Pero en un paciente alérgico, el metal supone un riesgo ya que el sistema inmune reconocerá por error el complejo de metal-proteína como un antígeno o invasor, y lo atacará.

En un principio, los glóbulos blancos, o linfocitos, comienzan a expandirse y multiplicarse para combatir a este supuesto invasor. Esto, en sí mismo, activa la respuesta de alerta primaria del cuerpo, conocida como eje hipotalámico-pituitario-adrenal (HPA).

En algunos casos, se pueden crear anticuerpos para combatir el complejo metal-proteína. Esto es dañino si el metal se ha ligado a la mielina, la sustancia grasa que aísla los nervios cerebrales. Si la mielina es atacada, la capacidad del cerebro para controlar las funciones corporales se ve afectada. El daño a la mielina está presente en pacientes que sufren de Esclerosis Múltiple (EM), pero también en niños con trastornos de autismo.

El test MELISA® mide objetivamente la proliferación de los linfocitos de memoria – la señal inequívoca de una reacción inmunológica. Los linfocitos de memoria en la sangre “recuerdan” el encuentro con ciertos metales u otros alérgenos en el pasado y esta es la razón por la que crecen y se dividen cuando se produce una re-exposición al mismo metal añadido en el cultivo. Esta reacción puede ser objetivamente medida y comparada con la reacción de células de control cultivadas en ausencia de metal alguno.

MELISA® Y EL AUTISMO

La reacción citada anteriormente puede también ocurrir en adultos además de en niños. Los niños pueden sensibilizarse durante el periodo de embarazo, ya que el mercurio y otros metales pueden pasarse de la madre al feto a través de la placenta.

El timerosal, un conservante que contiene un 49,6 por ciento de etil-mercurio, es usado en productos cotidianos como lociones para las varices, gotas para los ojos, para la nariz, etc., que con frecuencia son usados por mujeres

embarazadas. El pescado y el marisco, por ejemplo, contienen metil-mercurio orgánico. Los empastes dentales de amalgama son, de hecho, la fuente más importante de mercurio inorgánico en el cuerpo.

Los iones de mercurio pasan fácilmente del torrente sanguíneo al cerebro en bebés y recién nacidos, ya que la barrera hemato-encefálica no se desarrolla por completo hasta los 6 meses de edad.

Los padres pueden usar MELISA® para comprobar si sus hijos son alérgicos al timerosal u otros aditivos de las vacunas como el aluminio. Los niños con trastorno autístico pueden a menudo ser alérgicos al níquel o mercurio inorgánico. En tales niños, la re-exposición a las vacunas que contengan timerosal o a amalgamas dentales, está seriamente contraindicado.

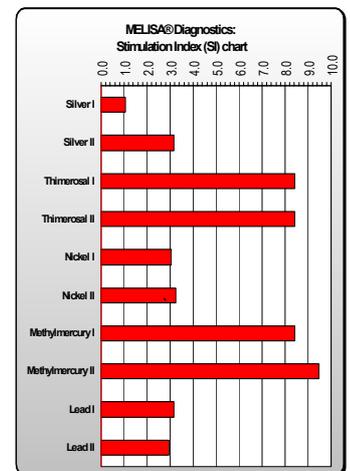
Afortunadamente, cada vez hay una mayor oferta de vacunas pediátricas que no contienen timerosal, especialmente en los Estados Unidos y Escandinavia. En Suecia y otros países europeos, el uso de amalgamas en niños y mujeres en edad de gestación está prohibido.

MELISA®: LO QUE NO ES

Es importante distinguir entre alergia al metal e intoxicación por metal. MELISA® no mide los niveles de metales en el cuerpo de un paciente; mide si el paciente es alérgico a ellos. Por ejemplo, las muestras de pelo pueden mostrar niveles de mercurio u otras sustancias que están por debajo del “límite de seguridad” oficial, pero el paciente puede todavía ser alérgico a él. **En el caso de los bebés, no hay tal “límite de seguridad”.** Incluso mínimas cantidades de una sustancia pueden significar un daño si esta puede activar una respuesta inmunológica.

RESULTADOS DE MELISA®

Los resultados de un test MELISA® se expresan en un Índice de Estimulación, acompañados por un gráfico (a la derecha). Normalmente, cada sustancia es analizada en al menos dos concentraciones diferentes, para obtener el resultado óptimo. Las células de la sangre son radiadas con isótopos radiactivos y el DNA radioactivo se cuenta, entonces, en un contador beta. En paralelo, las células cultivadas se concentran por centrifugación, se decoloran y el número de aquellas estimuladas se recuenta a través de un microscopio.



DETRÁS DE MELISA®

MELISA® fue desarrollado por la Dra. Vera Stejskal, Profesora Asociada de Inmunología en la Universidad de Estocolmo, Suecia, y anteriormente directora de los laboratorios farmacéuticos Astra Pharmaceuticals (ahora llamados Astra Zeneca) en Södertälje, Suecia. Fue una investigadora clave durante la evaluación toxicológica de Prilosec, el medicamento líder mundial en el tratamiento de la úlcera. Actualmente dirige MELISA® Medica Foundation, radicado en Estocolmo, Suecia, y cuyos laboratorios se encuentran en Wavre, Bélgica.

Página web: www.melisa.org E-mail: info@melisa.org

Dirección: MELISA® Medica Foundation,
August Wahlströms väg 10, 18231 Stockholm, SUECIA
Teléfono & fax: (+46) 8753 2322