

MigraTest

Análisis de actividad de la enzima DAO



La migraña es una patología compleja, recurrente y en ocasiones incapacitante, que afecta a más del 11% de la población a nivel mundial, siendo dos veces más frecuente en mujeres que en hombres. Suele aparecer en la pubertad, afectando principalmente al grupo de edad comprendido entre los 35 y 45 años, aunque puede manifestarse también en personas mucho más jóvenes o incluso en niños.

La migraña afecta de forma negativa a la calidad de vida de los pacientes, constituyendo un problema de salud pública mayor, con un gran impacto social y costes económicos muy elevados.

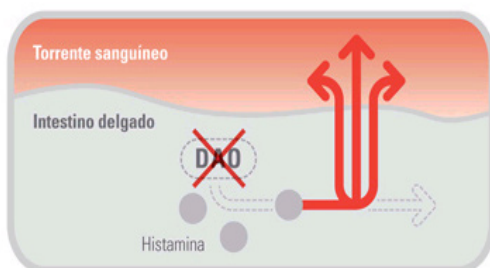
Durante un ataque de migraña el 90% de los afectados se ve obligado a posponer sus tareas domésticas, tres cuartas partes se ve incapacitado para trabajar durante un periodo de tiempo y la mitad de ellos pierde el día laboral completo.

Según la Organización Mundial de la Salud, tan sólo el 40% de las personas que sufren migrañas están correctamente diagnosticadas por un profesional sanitario.

La migraña afecta a 1 de cada 10 personas a nivel mundial.

Migraña y enzima DAO

Existen diferentes teorías acerca del origen y causa de la migraña, entre las cuales se encuentra la relacionada con los niveles de histamina. La histamina es una molécula que está presente en un gran número de alimentos. La capacidad para metabolizar y eliminar esta molécula varía de una persona a otra y está determinada fundamentalmente por la actividad de la enzima diaminoxidasa (DAO) intestinal.



Una actividad reducida de la enzima DAO da lugar a un exceso de histamina en sangre, aumentando la probabilidad de presentar diferentes patologías y cuadros clínicos, entre los que destaca la migraña, debido a la propiedad vasoactiva de la histamina.

Diversos estudios clínicos indican que un alto porcentaje de pacientes con migraña presentan un déficit de enzima DAO. En estos pacientes la actividad reducida de la

enzima DAO puede ser un factor intrínseco desencadenante de la migraña.

Existen distintos factores que causan un déficit de enzima DAO, siendo el más frecuente el factor de predisposición genética. Esto se correlaciona con la alta frecuencia de antecedentes familiares de migraña en los afectados. Además, dicha actividad también puede verse reducida de forma transitoria por situaciones patológicas como enfermedades inflamatorias intestinales, o por el consumo de inhibidores tales como el alcohol o determinados fármacos.

Análisis MigraTest

La prueba **MigraTest** evalúa la actividad de la enzima DAO en sangre mediante una técnica REA (*RadioExtraction Assay*). La actividad se considera moderada por debajo de 12 unidades de actividad enzimática por ml (U/ml) y muy reducida por debajo de 3.

La actividad de la enzima DAO no siempre se correlaciona con la concentración de la enzima, es posible que la persona presente una concentración de la enzima dentro de los límites de la normalidad, pero que su actividad sea reducida. Por este motivo la evaluación de la actividad de la enzima DAO tiene una mejor correlación con la aparición de migrañas.

Durante el embarazo, se produce una síntesis placentaria de enzima DAO, por lo que es frecuente que las mujeres que padecen migrañas vean reducida su incidencia durante la gestación. Por este motivo, no se aconseja realizar el análisis en embarazadas.

MigraTest es una novedosa prueba de laboratorio para evaluar una causa muy frecuente de migraña.

Requisitos

8 horas de ayuno.

Realizar el análisis durante las 24-72 horas siguientes a una crisis de migraña. Suspender medicación inhibidora de la enzima DAO. No realizar el test en caso de shock anafiláctico o durante el embarazo.

Muestra: 1 ml de suero congelado, separar rápidamente y congelar a -20°C. Conservar y transportar la muestra congelada. En casos puntuales, podrá también enviarse plasma EDTA congelado.

Documentación: Peticionario general.

SYNLAB es miembro de la Sociedad Española del Déficit de DAO. Leer más: www.deficitdao.org.