



The Great Plains Laboratory, LLC



Perfil MycoTOX

Correlaciones del Moho con Varias Enfermedades Crónicas

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las micotoxinas están entre las toxinas más prevalentes en el medio ambiente. Son metabolitos producidos por hongos como los mohos, los cuales pueden infestar edificios, vehículos y alimentos. La mayoría de las exposiciones a las micotoxinas ocurren por ingesta de alimentos o exposición a través del aire. En la Unión Europea, se descubrió que un 20% de la totalidad de los granos que se cosechan están contaminados con micotoxinas. Desafortunadamente, las micotoxinas son resistentes al calor y a muchos procedimientos de procesamiento.

Las enfermedades y síntomas vinculadas con la exposición a las micotoxinas incluyen fiebre, síntomas similares a los de la neumonía, enfermedad cardíaca, enfermedad reumática, asma, sinusitis, cáncer, pérdida de la memoria, pérdida de la visión, fatiga crónica, erupciones en la piel, depresión, TDAH, ansiedad y daño al hígado. Con nuestro nuevo Perfil MycoTOX, podemos identificar las exposiciones a micotoxinas y recomendar tratamientos de desintoxicación que han sido efectivos.

UTILIDAD CLÍNICA

- MycoTOX detecta 11 micotoxinas diferentes, de 40 especies de mohos, en una muestra de orina.
- MycoTOX usa el poder de la espectrometría de masa avanzada (MS/MS), la cual es necesaria para detectar niveles bajos de estas toxinas provenientes de hongos. Esta prueba es óptima como estudio de seguimiento para asegurar que las terapias de desintoxicación hayan sido exitosas.
- MycoTOX se combina perfectamente con la Prueba de Ácidos Orgánicos (PAO), GPL-TOX (Perfil de Químicos Tóxicos no Metálicos), y la Prueba de Glifosato. Esto le da un conjunto muy completo de pruebas para evaluar la exposición a toxinas ambientales comunes y el daño que esta exposición puede causar, todo a un precio accesible, y con una sola muestra de orina.

REQUISITOS DE LA MUESTRA

10 mL de la primera orina de la mañana, antes de ingerir alimentos o bebidas. Un ayuno de 12 horas puede aumentar la excreción de micotoxinas del tejido adiposo. Sin embargo, no se recomienda el ayuno si esta prueba se está realizando en combinación con otras pruebas de orina.

MARCADORES DEL PERFIL MYCOTOX

Aflatoxina M1 (AFM1) es el metabolito principal de la aflatoxina B1, que es una micotoxina producida por la especie de moho *Aspergillus*. Las aflatoxinas están entre las sustancias más carcinógenas que hay en el medio ambiente.

Ocratoxina A (OTA) es una micotoxina nefrotóxica, inmunotóxica y carcinógena. Esta sustancia química es producida por mohos de las familias *Aspergillus* y *Penicillium*. La exposición es principalmente a través de alimentos contaminados, pero también proviene de exposición por inhalación en edificios que han sufrido daño por agua.

Esterigmatocistina (STG) es una micotoxina que está muy relacionada con la aflatoxina. La STG es producida por varias especies de mohos como el *Aspergillus* y el *Penicillium*. Se ha encontrado STG en el polvo de las alfombras húmedas. También es un contaminante de muchos alimentos.

Roridina E es un tricoteceno macrocíclico producido por las especies de moho *Fusarium*, *Myrothecium* y *Stachybotrys*. Incluso niveles bajos de exposición a los tricotecenos macrocíclicos pueden causar un daño neurológico grave, inmunosupresión, trastornos endocrinos, problemas cardiovasculares y malestar gastrointestinal.

Verrucarina A es una micotoxina del tipo tricoteceno macrolítico producida por los mohos *Stachybotrys*, *Fusarium* y *Myrothecium*. Los Tricotecenos se encuentran a menudo en edificios dañados por agua pero también puede estar presente en granos contaminados.

Enniatina B1 es un metabolito de hongos que pertenece a la categoría de las toxinas depsipéptido ciclohexa, producida por el hongo *Fusarium*. Esta cepa de hongos es uno de los contaminantes más comunes de los cereales. La exposición crónica a la enniatina puede ocasionar pérdida de peso, fatiga y enfermedad del hígado.

Zearalenona (ZEA) es una micotoxina producida por la especie de moho *Fusarium*. Se encuentra comúnmente en varios alimentos, incluyendo trigo, cebada, arroz y maíz. La ZEA tiene actividad estrógena y la exposición a esta toxina puede generar cambios reproductivos.

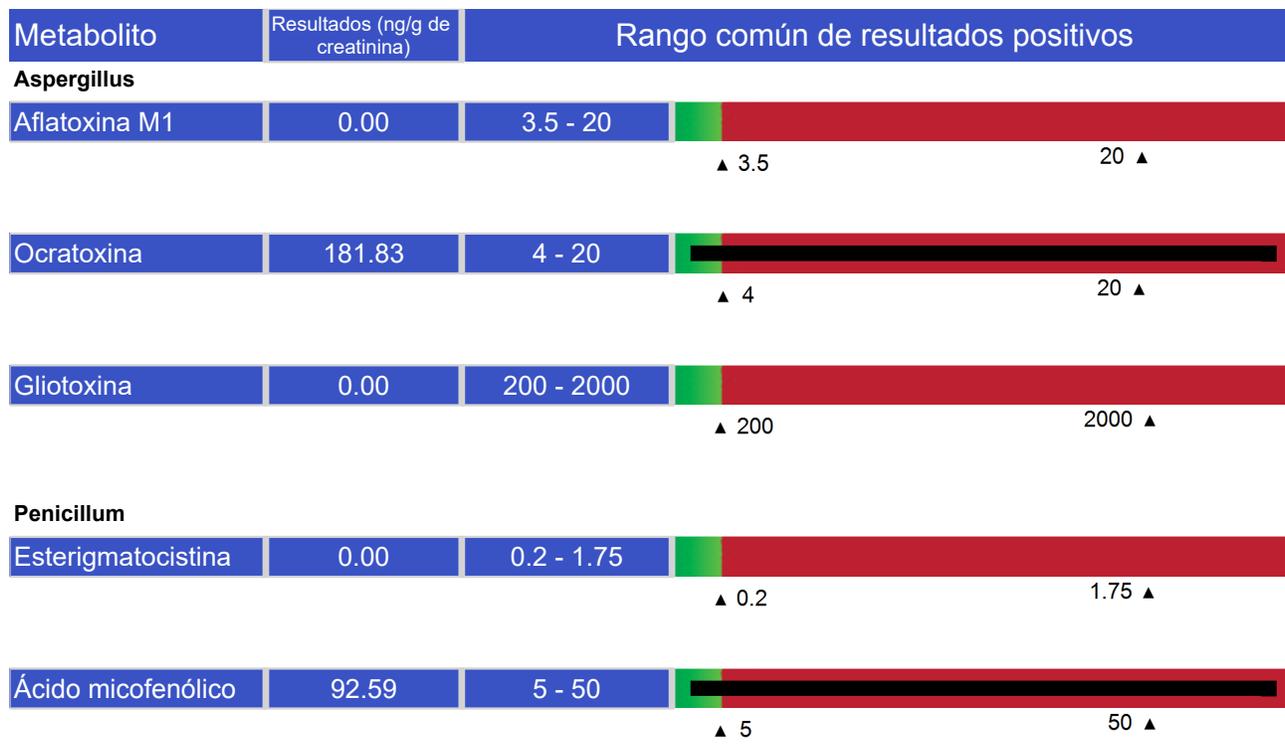
Gliotoxina (GTX) es producida por el género de hongos *Aspergillus*. El *Aspergillus* se propaga en el ambiente liberando conidios que son capaces de infiltrarse en las diminutas vías respiratorias alveolares de los individuos. Para evadir las defensas del cuerpo, el *Aspergillus* libera Gliotoxina para inhibir el sistema inmune. Uno de los objetivos de la Gliotoxina es la PtdIns (3,4,5) P3. Esto produce una disminución de la respuesta de la defensa inmune fagocítica, que puede causar la exacerbación de infecciones polimicrobianas. La Gliotoxina afecta la activación de las células T e induce apoptosis en los monocitos y en las células dendríticas derivadas de monocitos. Este daño puede producir múltiples síndromes neurológicos.

Ácido Micofenólico (MPA) es producido por el hongo *Penicillium*. El MPA es un inmunosupresor que inhibe la proliferación de los linfocitos B y T. La exposición a MPA puede aumentar el riesgo de infecciones oportunistas como la *Clostridia* y la *Cándida*. El MPA está asociado con el aborto y con malformaciones congénitas cuando la mujer se expone durante el embarazo.

Dihidrocitrinona es un metabolito de la Citrinina (CTN), que es una micotoxina producida por las especies de mohos *Aspergillus*, *Penicillium* y *Monascus*. La exposición a la CTN puede causar nefropatía, debido a su capacidad de aumentar la permeabilidad de las membranas mitocondriales de los riñones. Las tres rutas de exposición más comunes son a través de ingestión, inhalación y contacto con la piel. Se ha mostrado que la CTN es carcinógena en estudios efectuados con ratas. Múltiples estudios han vinculado la exposición a la CTN con la supresión de la respuesta inmune.

Caetoglobosina A (CHA) es producida por el moho *Chaetomium globosum* (CG). El CG se encuentra comúnmente en casas que han sufrido daño por agua. Se ha encontrado que hasta un 49% de los edificios dañados por agua tienen CG. La CHA es altamente tóxica, incluso en dosis mínimas. La CHA trastorna la división y el movimiento celular. La mayor parte de la exposición a CG es a través de las micotoxinas debido a que las esporas no tienden a formar aerosoles. La exposición a CHA ha estado vinculada con daño neuronal, peritonitis y lesiones de la piel.

Mycotox Profile



Contáctenos

GP-Labs.com
(913) 341-8949
international@gp-labs.com



Dirección

11813 West 77th St.
Lenexa, KS 66214
U.S.A.