



The Great Plains Laboratory, LLC



Profil MycoTOX

Corrélations avec la Moisissure dans Diverses Maladies Chroniques

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les mycotoxines sont parmi les toxines les plus présentes dans l'environnement. Les mycotoxines sont des métabolites produits par des champignons tels que les moisissures, qui peuvent infecter les bâtiments, les véhicules et les aliments. La majorité des expositions aux mycotoxines se fait par ingestion de nourriture ou par voie aérienne. Dans l'Union européenne, il a été déterminé que 20 % des céréales récoltées étaient contaminées par des mycotoxines. Hors, les mycotoxines sont résistantes à la chaleur et à de nombreux procédés de traitement.

L'exposition aux mycotoxines peut entraîner des symptômes de type pneumonie, de la fièvre, des maladies cardiaques, des maladies rhumatismales, de l'asthme, de la sinusite, des cancers, des pertes de mémoire, des pertes de vision, de la fatigue chronique, des éruptions cutanées, des dépressions, des TDAH, de l'anxiété et des lésions hépatiques. Notre nouveau profil MycoTOX permet d'identifier les expositions aux mycotoxines et de proposer des recommandations de traitements de détoxification qui ont été efficaces.

UTILITÉ CLINIQUE

- MycoTOX permet de détecter 11 mycotoxines différentes, provenant de 40 variétés de moisissures, dans un échantillon d'urine.
- MycoTOX utilise la puissance de la spectrométrie de masse avancée (MS/MS), qui est nécessaire pour détecter les niveaux les plus faibles de ces toxines fongiques. Ce test convient parfaitement au suivi afin de s'assurer de l'efficacité des traitements détoxification.
- MycoTOX est un complément parfait du test des Acides Organiques (OAT), du GPL-TOX (profil de substances toxiques non métallique) et au test de glyphosate. Vous disposez ainsi de tests complets pour évaluer l'exposition aux toxines environnementales courantes et les dommages associés, le tout à un prix avantageux et à partir d'un seul échantillon d'urine.

CONDITIONS REQUISES POUR LES ÉCHANTILLONS

Il est suggéré de prélever 10 mL des premières urines du matin avant de boire et de manger. Un jeûne de 12 heures peut augmenter l'excrétion des mycotoxines des tissus adipeux. Il n'est toutefois pas recommandé de jeûner si vous exécutez ce test en même temps que d'autres tests urinaires.

MARQUEURS DANS LE PROFIL MYCOTOX

L'aflatoxine M1 (AFM1) est le principal métabolite de l'aflatoxine B1, une mycotoxine produite par la variété de moisissure *Aspergillus*. Les aflatoxines sont parmi les substances les plus cancérigènes de l'environnement.

L'ochratoxine A (OTA) est une mycotoxine néphrotoxique, immunotoxique et cancérigène. Ce produit chimique est produit par des moisissures des familles *Aspergillus* et *Penicillium*. L'exposition se fait principalement par le biais d'aliments contaminés, mais également par inhalation dans des bâtiments ayant subi des dégâts des eaux.

La stérigmatocystine (STG) est une mycotoxine étroitement liée à l'aflatoxine. La STG est produite à partir de plusieurs variétés de moisissures comme *Aspergillus* et *Penicillium*. De la STG a été trouvée dans la poussière des moquettes humides. C'est également un contaminant de nombreux aliments.

La roridine E est un trichothécène macrocyclique produit par les variétés de moisissures *Fusarium*, *Myrothecium* et *Stachybotrys*. Même de faibles niveaux d'exposition aux trichothécènes macrocycliques peuvent provoquer de graves dommages neurologiques, une immunosuppression, une perturbation endocrinienne, des problèmes cardiovasculaires et une détresse gastro-intestinale.

La verrucarine A est une mycotoxine macrocyclique trichothécène produite à partir de *Stachybotrys*, *Fusarium* et *Myrothecium*. Les trichothécènes sont souvent présents dans les bâtiments ayant subi des dégâts des eaux, ainsi que dans des céréales contaminées.

L'éniatine B1 est un métabolite fongique classé comme toxine cyclohexa depsipeptides et produit par le champignon Fusarium. Cette souche de champignon est l'un des contaminants des céréales les plus courants. Une exposition chronique à l'éniatine peut entraîner une perte de poids, de la fatigue et des maladies du foie.

La zéaralénone (ZEA) est une mycotoxine produite par la variété de moisissure Fusarium. On la trouve couramment dans plusieurs aliments, dont le blé, l'orge, le riz et le maïs. La ZEA a une activité œstrogénique et l'exposition à la ZEA peut entraîner des modifications touchant la reproduction.

La gliotoxine (GTX) est produite par la variété de moisissure Aspergillus. Aspergillus se propage dans l'environnement en libérant des conidies, qui peuvent s'infiltrer dans les petites voies respiratoires alvéolaires. Aspergillus libère de la gliotoxine pour échapper aux défenses de l'organisme en inhibant le système immunitaire. L'une des cibles de la gliotoxine est PtdIns (3,4,5) P3. Il en résulte une régulation à la baisse de la défense immunitaire phagocytaire, qui peut entraîner une exacerbation des infections polymicrobiennes. La gliotoxine altère l'activation des cellules T et induit l'apoptose dans les monocytes et dans les cellules dendritiques dérivées de monocytes. Ces altérations peuvent entraîner de multiples syndromes neurologiques.

L'acide mycophénolique (MPA) est produit par le champignon Penicillium. Le MPA est un immunosuppresseur qui inhibe la prolifération des lymphocytes B et T. L'exposition au MPA peut accroître le risque d'infections opportunistes, telles que Clostridia et Candida. Le MPA est associé à des fausses couches et à des malformations congénitales lorsque la femme y est exposée pendant une grossesse.

La dihydrocitrinone est un métabolite de la citrinine (CTN), qui est une mycotoxine produite par les variétés de moisissures Aspergillus, Penicillium et Monascus. L'exposition à la CTN peut provoquer une néphropathie en raison de sa capacité à augmenter la perméabilité des membranes mitochondriales dans les reins. Les trois voies d'exposition les plus courantes sont l'ingestion, l'inhalation et le contact cutané. Des études sur des rats ont permis de démontrer la carcinogénéicité du CTN. De nombreuses études ont permis d'établir un lien entre l'exposition au CTN et une suppression de la réponse immunitaire.

La chaétoglobosine A (CHA) est produite par la moisissure Chaetomium globosum (CG). Le CG est souvent présent dans les maisons qui ont subi des dégâts des eaux. Une présence de CG a été détectée dans jusqu'à 49 % de ces bâtiments. La CHA est très toxique, même à des doses minimales. La CHA perturbe le mouvement et la division cellulaire. La plupart des expositions au CG se font par les mycotoxines car les spores ont tendance à ne pas aérosoliser. Un lien a été établi entre une exposition à la CHA et des cas de lésions neuronales, de péritonite et de lésions cutanées.

Mycotox Profile

Valeur de la Créatinine: 158.60 mg/dl

| Métabolite | Résultats (ng/g créatinine) | Taux Normal * | Taux Anormal |
|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| Aspergillus | | | |
| Aflatoxine M1 | 0.77 | < 0.5 | ▲ 0.5 |
| Ochratoxine A | 18.45 | < 7.5 | ▲ 7.5 |
| Gliotoxine | 0.00 | < 200 | ▲ 200 |
| Penicillium | | | |
| Stérigmatocystine | 0.53 | < 0.4 | ▲ 0.4 |
| Acide mycophénolique | 0.00 | < 37.4 | ▲ 37.4 |
| Stachybotrys | | | |
| Roridine E | 0.00 | < 0.2 | ▲ 0.2 |

Nous contacter

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



Adresse

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