

Test des Acides Organiques (OAT)

Évaluation Nutritionnelle et Métabolique de l'état de Santé Général

Description Général

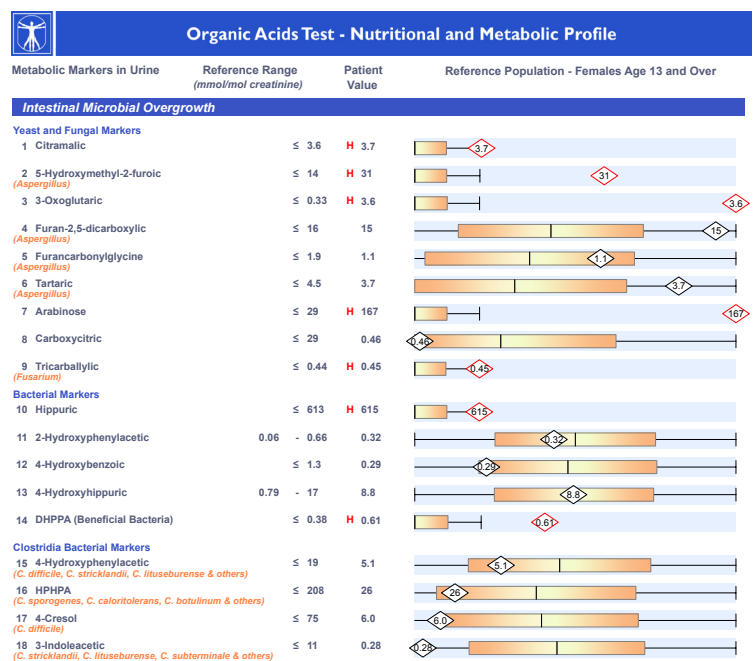
Le Test des Acides Organiques (OAT) fournit des informations sur l'équilibre biochimique du corps en mesurant les déchets métaboliques dans les urines. Les 76 métabolites, dont la créatinine, détectés dans l'OAT peuvent indiquer le métabolisme vitaminique et hormonal, la fonction du cycle énergétique, l'intégrité de la paroi intestinale, les métabolites des neurotransmetteurs et la fonction musculaire. Notre Test des Acides Organiques inclut également des marqueurs exclusifs pour HPHPA et oxalates. Les échantillons provenant de personnes atteintes d'une maladie chronique, d'une affection allergique ou d'un trouble neurologique présentent souvent un ou plusieurs acides organiques anormaux. Certains composés organiques sont produits par une prolifération de levures gastro-intestinales ou d'espèces bactériennes en raison d'une altération de la fonction immunitaire, d'une exposition à des antibiotiques à large spectre ou d'une consommation élevée de glucides simples. L'OAT détecte efficacement la prolifération de variétés de levures et de bactéries que souvent les méthodes de culture conventionnelles ne permettent pas de repérer. Ces organismes et leurs métabolites peuvent produire ou amplifier les symptômes de nombreuses pathologies. L'identification de la prolifération de levures ou de bactéries associée à un traitement efficace augmente

Le rapport de Test des Acides Organiques inclut :

Marqueurs d'anomalies du cycle de Krebs, niveaux de neurotransmetteurs, carences nutritionnelles, carences en anti-oxydants, prolifération de levures et de Clostridia, métabolisme des acides gras, niveaux d'oxalate, etc.

Utilité Clinique

- Comprendre le métabolisme des vitamines et des hormones
- Déterminer la capacité de production d'énergie
- Évaluer l'intégrité de la paroi intestinale
- Évaluer les performances du système nerveux central
- Évaluer la fonction musculaire
- Révéler des niveaux excessifs de levure gastro-intestinale (GI)
- Révéler des niveaux excessifs de bactéries GI
- Détecter des carences nutritionnelles ou en anti-oxydants
- Déterminer des problèmes du métabolisme des acides gras
- Identifier les déséquilibres d'oxalate



Analyse Du Rapport

Glycolyse: Des augmentations peuvent s'expliquer par une infection, de l'exercice ou une carence en vitamine B. Des troubles métaboliques génétiques peuvent faire apparaître des niveaux très élevés.

Cycle de Krebs: Des anomalies peuvent résulter de carences en nutriments, d'une prolifération microbienne ou d'un déficit de synthèse du glutathion (GSH).

2-oxoglutarique: Les niveaux peuvent être bas suite à la régénération des acides aminés pour éliminer un excès d'ammoniac.

Neurotransmetteurs: Les métabolites de la dopamine, de la norépinéphrine, de l'adrénaline et de la sérotonine sont mesurés. Des anomalies peuvent résulter du stress ou d'une mauvaise détoxification, d'une exposition à des métaux toxiques et, plus rarement, de tumeurs spécifiques. De faibles niveaux peuvent être associés à des troubles de l'humeur ou à une dépression.

Pyrimidines: De légères augmentations peuvent s'expliquer par une carence en acide folique. Des anomalies génétiques peuvent expliquer de fortes augmentations.

Acides gras: Des régimes cétogènes, le jeûne, l'apport de triglycérides à chaîne moyenne, une carence en carnitine, un diabète ou des anomalies génétiques peuvent être à l'origine d'augmentations.

Indicateurs toxiques: Des anomalies peuvent s'expliquer par une carence en glutathion, par une mauvaise détoxification de l'ammoniac ou par l'ingestion d'aspartame ou de salicylates.

Acides Organiques : Autisme

Les marqueurs suivants sont fortement corrélés à l'autisme:

- Levures et bactéries (en particulier arabinose, acide citramalique, acide tartrique, HPHPA, 4-crésol et DHPPA)
- Oxalates (spécifiquement acides oxalique, glycérique et glycolique)
- Fonction mitochondriale (y compris les acides succinique, fumarique, malique, 2-oxoglutarique, aconitique et citrique)
- Fonction des neurotransmetteurs (HVA, VMA, rapport HVA/VMA et acide quinolinique)
- Marqueurs nutritionnels associés au traitement de l'autisme, tels que les vitamines B6 et B12, et marqueurs de la détoxification

Indicateurs de vitamines: Des anomalies impliquant les vitamines B12, B6, B5, B2, le CoQ10, l'acide absorbique, la biotine et l'acide ascorbique sont mesurées.

Acides aminés: De fortes augmentations sont associées à d'éventuelles erreurs génétiques touchant le métabolisme. Ces marqueurs sont des sous-produits désaminés des acides aminés eux-mêmes. De faibles niveaux ne sont pas indicateurs d'un apport insuffisant en protéines. De légères augmentations des taux d'analogues de l'acide valérique peuvent indiquer un besoin supérieur en thiamine (B1).

Acide 3-méthylglutarique ou 3-méthylglutaconique: Des niveaux élevés indiquent une capacité réduite à métaboliser la leucine. De faibles augmentations peuvent accompagner une altération de la fonction mitochondriale.

Acide 3-hydroxyglutarique: Des augmentations indiquent une carence en enzyme responsable de la dégradation de la lysine, de l'hydroxylysine et du tryptophane.

Phosphate: Une faible teneur en phosphate est principalement associée à une carence en vitamine D. Les personnes dont l'alimentation est pauvre en céréales peuvent présenter des taux d'acide phosphorique inférieurs à ceux des personnes qui suivent un « régime occidental » traditionnel. Dans de rares cas, ces faibles taux peuvent s'expliquer par une hypoparathyroïdie.



L'élimination de la prolifération des levures peut être une méthode efficace de réduction des symptômes autistiques. La prolifération microbienne peut être mesurée par l'analyse des acides organiques urinaires des métabolites des levures et bactériens. Ce test contribue également à l'identification d'indicateurs de problèmes de méthylation associés à l'autisme.

De nombreux enfants atteints de troubles du spectre autistique présentent une prolifération de certaines variétés de Clostridia, qui produisent des composés tels que HPHPA (acide 3-(3-hydroxyphényl)-3-hydroxypropionique) et 4-crésol. Le HPHPA et le 4-crésol peuvent perturber le métabolisme de la dopamine en perturbant une enzyme: la dopamine bêta-hydroxylase. Le HPHPA est une puissante toxine aux effets neurologiques profonds dans le cadre de l'autisme. Il peut entraîner des sautes d'humeur, des crises de colère, une grande anxiété, des agressions, une tendance à l'automutilation et des problèmes digestifs.

