



Glyphosate TEST

NUMÉRO DE REQUÊTE 9900001
 NOM DU PATIENT Report Sample
 DATE DE NAISSANCE Mar 9, 1960
 SEXE F
 MÉDECIN Mosaic Demo Practitioner

HEURE DE COLLECTE 10:00 AM
 DATE DE COLLECTE Apr 5, 2025
 TYPE D'ÉCHANTILLON Urine
 DATE DU RAPPORT Apr 26, 2025

Code Couleur ● FAIBLE ● MODÉRÉ ● ÉLEVÉ

Valeur de créatininémie: * 100 mg/dl

MÉTABOLITE	RÉSULTATS	PERCENTILE
Parent	ug/g créatinine	75% 95%

Glyphosate - Urine

Glyphosate

0.30



Le glyphosate est un herbicide à large spectre utilisé dans plus de 750 produits différents, allant de l'agriculture et la foresterie à l'usage domestique. Il s'agit de l'herbicide le plus produit au monde et d'un ingrédient clé dans des produits comme le Roundup™. Des résidus de glyphosate peuvent être retrouvés dans les aliments et l'eau, entraînant une exposition par la consommation. Des études ont montré que l'alimentation est une source importante d'exposition au glyphosate, avec des niveaux plus élevés détectés chez les personnes suivant un régime alimentaire conventionnel par rapport à un régime biologique. Le glyphosate peut également être présent dans la poussière intérieure, ce qui peut entraîner une exposition par inhalation ou ingestion de particules contaminées. Cette voie d'exposition concerne aussi bien les milieux urbains que ruraux.

Le glyphosate a été classé comme « cancérigène probable » par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC), en particulier en lien avec le lymphome non hodgkinien. Il modifie le microbiote intestinal en réduisant la diversité microbienne et en perturbant les bactéries bénéfiques. Le glyphosate agit sur les microbes en interférant avec des voies biologiques essentielles, notamment la voie du shikimate, nécessaire à la synthèse des acides aminés aromatiques chez les plantes, les champignons et de nombreuses bactéries. L'exposition au glyphosate nuit également aux fonctions microbiennes essentielles à la digestion, à l'immunité et à la santé.

Des preuves indiquent que le glyphosate peut avoir des effets négatifs importants sur le cerveau et le comportement, augmentant le risque de maladies neurologiques graves telles que la maladie de Parkinson et la maladie d'Alzheimer. L'exposition au glyphosate peut entraîner des altérations métaboliques importantes, notamment des perturbations du métabolisme des lipides et de l'homéostasie du glucose. Des concentrations urinaires plus élevées de glyphosate ont été associées à un risque accru de diabète de type 2.

Le glyphosate est rapidement métabolisé dans l'organisme, avec une demi-vie généralement de quelques heures à environ un jour. En raison de sa forte solubilité dans l'eau, il est facilement absorbé à travers les tissus épithéliaux, y compris l'intestin, le foie et les reins. Des niveaux urinaires plus élevés de glyphosate sont associés à une augmentation des biomarqueurs de dysfonctionnement hépatique et de lésions rénales.

La meilleure façon de réduire l'exposition au glyphosate est de consommer des aliments biologiques. De nombreuses études ont démontré qu'un régime biologique réduit significativement les niveaux de glyphosate dans les urines. D'autres moyens de limiter l'exposition incluent : éviter de vivre dans des zones où le glyphosate est pulvérisé, surtout pendant la saison de pulvérisation, éviter les aliments génétiquement modifiés (OGM) ainsi que les produits d'origine animale issus d'animaux nourris avec des OGM.

Il est également recommandé de tester l'exposition aux métaux lourds, car les propriétés chélatantes du glyphosate peuvent augmenter l'exposition à ces métaux en renforçant leur mobilité et leur biodisponibilité dans divers contextes environnementaux.

Méthodologie : LC-MS/MS. *Le dosage de la créatinine est effectué pour ajuster les résultats des marqueurs métaboliques en fonction des différences d'apport hydrique. La créatinine urinaire, prélevée au hasard, a une valeur diagnostique limitée en raison de la variabilité due à la prise récente de liquide.

4-2025 Rev 1

1 of 1



Mosaic Diagnostics | 9221 Quivira Road, Overland Park, KS 66215

| MosaicDX.com

Sean Agger PhD, MS, MBA, DABCC, DABMM

| CLIA 17D0919496

| Report Design © 2025 MosaicDX