



Glyphosate TEST

RICHIESTA N 9900001
NOME DEL PAZIENTE Report Sample
DATA DI NASCITA Mar 9, 1960
GENERE F
MEDICO Mosaic Demo Practitioner

ORARIO DI RACCOLTA 10:00 AM
DATA DI RACCOLTA Apr 5, 2025
TIPO DI CAMPIONE Urine
DATA DEL REPORT Apr 26, 2025

Codice Colore ● VALORES ● MODERATO ● ALTO

Valore della Creatinina: * 100 mg/dl

METABOLITA	RISULTATI	PERCENTILE
Composto	ug/g creatinina	75% 95%

Glifosato - Urina

Glifosato

0.30



Il glifosato è un erbicida ad ampio spettro utilizzato in oltre 750 prodotti diversi, che spaziano dall'agricoltura e silvicoltura all'uso domestico. È l'erbicida più prodotto al mondo ed è un ingrediente chiave in prodotti come il Roundup™. I residui di glifosato possono essere trovati negli alimenti e nell'acqua, portando a un'esposizione attraverso il consumo. Studi hanno dimostrato che l'assunzione alimentare è una fonte significativa di esposizione al glifosato, con livelli più elevati rilevati negli individui che seguono una dieta convenzionale rispetto a quelli che seguono una dieta biologica. Il glifosato può essere presente nella polvere domestica, portando a un'esposizione per inalazione o ingestione di particelle contaminate. Questa via di esposizione è rilevante sia in ambienti urbani che rurali.

Il glifosato è stato classificato come "probabile cancerogeno" dall'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC), in particolare in relazione al linfoma non-Hodgkin. Il glifosato altera il microbiota intestinale riducendo la diversità microbica e disturbando i batteri benefici. Agisce sui microbi interferendo con vie metaboliche chiave, tra cui la via dello shikimato, essenziale per la sintesi degli amminoacidi aromatici nelle piante, nei funghi e in molti batteri. L'esposizione al glifosato compromette anche funzioni microbiche fondamentali per la digestione, l'immunità e la salute generale. Esistono prove che il glifosato possa avere effetti negativi significativi sul cervello e sul comportamento, aumentando il rischio di gravi malattie neurologiche come il morbo di Parkinson e l'Alzheimer. L'esposizione al glifosato può causare alterazioni metaboliche significative, inclusi disturbi del metabolismo lipidico e dell'omeostasi del glucosio. Livelli urinari più elevati di glifosato sono stati associati a un aumento del rischio di diabete di tipo 2 (T2DM).

Il glifosato viene rapidamente metabolizzato nell'organismo, con emivite che generalmente variano da poche ore a circa un giorno. A causa della sua elevata solubilità in acqua, il glifosato viene facilmente assorbito attraverso i tessuti epiteliali, compresi intestino, fegato e reni. Livelli urinari più elevati di glifosato sono associati a un aumento dei biomarcatori di disfunzione epatica e danno renale. Il modo migliore per ridurre l'esposizione al glifosato è consumare alimenti biologici. Numerosi studi hanno dimostrato che una dieta biologica riduce significativamente i livelli urinari di glifosato. Altri modi per ridurre l'esposizione includono evitare di vivere in aree dove il glifosato viene spruzzato, soprattutto durante la stagione dei trattamenti, evitare alimenti geneticamente modificati (OGM) e prodotti animali derivanti da animali alimentati con mangimi OGM.

È consigliabile prendere in considerazione l'analisi dell'esposizione ai metalli pesanti, poiché le proprietà chelanti del glifosato possono aumentare l'esposizione a metalli pesanti favorendone la mobilità e la biodisponibilità in diversi contesti ambientali.

Metodologia: LC-MS/MS. *Il test della creatinina viene eseguito per adattare i risultati dei marcatori metabolici alle differenze nell'assunzione di liquidi. La creatinina urinaria, ottenuta da una raccolta casuale, ha un valore diagnostico limitato a causa della variabilità dovuta alla recente assunzione di liquidi.

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