



Glyphosate TEST

NR ZAMÓWIENIA#	9900001	CZAS POBRANIA PRÓBK	10:00 AM
IMIE I NAZWISKO PACJENTA	Report Sample	DATA POBRANIA PRÓBK	Apr 5, 2025
DATA URODZENIA	Mar 9, 1960	RODZAJ PRÓBK	Urine
PŁEĆ	F	DATA SPORZĄDZENIA	Apr 28, 2025
LEKARZ	Mosaic Demo Practitioner	KARTY WYNIKÓW	

Klucz



NISKIE



UMIARKOWANE



WYSOKIE

Stężenie kreatyniny: * 100 mg/dl

METABOLIT

Macierzysty

WYNIKI

ug/g kreatyniny

PERCENTYL

75% | 95%

Glifosat - Mocz

Glifosat

0.30

75th

95th

0.48

1.28

Glifosat to herbicyd o szerokim spektrum działania, stosowany w ponad 750 różnych produktach – od rolnictwa i leśnictwa, po zastosowanie domowe. Glifosat jest najczęściej produkowanym herbicydem na świecie i kluczowym składnikiem preparatów takich jak Roundup™. Resztki glifosatu można znaleźć w żywności i wodzie, co prowadzi do narażenia poprzez ich spożycie. Badania wykazały, że dieta jest istotnym źródłem ekspozycji na glifosat – wyższe poziomy glifosatu stwierdzono u osób spożywających żywność konwencjonalną w porównaniu do tych, którzy stosują dietę organiczną. Glifosat może występować również w kurzu domowym, co stwarza ryzyko narażenia drogą wziewną lub poprzez połknięcie cząstek zanieczyszczonego kurzu. Ten sposób narażenia dotyczy zarówno środowisk miejskich, jak i wiejskich.

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) sklasyfikowała glifosat jako „prawdopodobnie rakotwórczy”, szczególnie w kontekście chłoniaka nieziarniczego (non-Hodgkin lymphoma). Glifosat wpływa na mikrobiom jelitowy, zmniejszając różnorodność drobnoustrojów i zaburzając działanie korzystnych bakterii. Oddziałuje on na mikroorganizmy, zakłócając kluczowe szlaki metaboliczne, w tym szlak szkimowy, niezbędny do syntezy aromatycznych aminokwasów u roślin, grzybów i wielu bakterii. Ekspozycja na glifosat zaburza również funkcje mikrobiologiczne niezbędne dla trawienia, odporności i zdrowia. Istnieją dowody, że glifosat może wywierać niekorzystny wpływ na mózg i zachowanie, zwiększając ryzyko poważnych chorób neurologicznych, takich jak choroba Parkinsona i choroba Alzheimera. Ekspozycja na glifosat może również prowadzić do poważnych zaburzeń metabolicznych, w tym zakłóceń metabolizmu lipidów i homeostazy glukozy; wyższe stężenia glifosatu w moczu były powiązane ze zwiększonym ryzykiem cukrzycy typu 2.

Glifosat jest szybko metabolizowany w organizmie, a jego okres półtrwania zazwyczaj wynosi od kilku godzin do około jednego dnia. Ze względu na wysoką rozpuszczalność w wodzie, glifosat łatwo przenika przez tkanki nabłonkowe, w tym jelita, wątrobę i nerki. Wyższe stężenia glifosatu w moczu są powiązane ze wzrostem biomarkerów dysfunkcji wątroby i uszkodzeń nerek. Najlepszym sposobem na ograniczenie ekspozycji na glifosat jest spożywanie żywności ekologicznej. Wiele badań wykazało, że dieta organiczna znacząco obniża poziom glifosatu w moczu. Inne sposoby ograniczenia narażenia to unikanie zamieszkiwania w rejonach, w których opryskuje się glifosatem – zwłaszcza w sezonie oprysków – unikanie żywności modyfikowanej genetycznie (GMO) oraz produktów pochodzenia zwierzęcego od zwierząt karmionych paszami GMO.

Warto także rozważyć wykonanie badań na obecność metali ciężkich, ponieważ właściwości chelatujące glifosatu mogą zwiększać ekspozycję na metale ciężkie poprzez zwiększenie ich mobilności i biodostępności w różnych środowiskach.

Metodologia: LC-MS/MS. Kreatynina: Reakcja Jaffego. *Test kreatyniny jest wykonywany w celu dostosowania wyników markerów metabolicznych do różnic w spożyciu płynów. Kreatynina w

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