



HIVATKOZÁSI SZÁM 9900001
BETEG NEVE Report Sample
SZÜLETÉSI DÁTUM Mar 9, 1960
NEM F
HÁZIORVOS Mosaic Demo Practitioner

MINTAVÉTEL IDOPONTJA 10:00 AM
MINTAVÉTEL NAPJA Apr 5, 2025
MINTATÍPUS Urine
JELENTÉS KELTE Apr 26, 2025

Színmagyarázat

ALACSONY MÉRSÉKELT MAGAS

Kreatininérték: * 100 mg/dl

METABOLIT
Anyavegyület

EREDMÉNYEI
ug/g Kreatinin

PERCENTILIS
75% | 95%

Glifozát - Vizelet

Glifozát

0.30

75th

95th

0.48

1.28

A glifozát egy széles spektrumú gyomirtó szer, amely több mint 750 különböző termékben található meg, az agráriumtól és erdőgazdálkodástól kezdve egészen az otthoni felhasználásig. A glifozát a világon a legszélesebb körben előállított gyomirtó szer, és kulcsfontosságú összetevője olyan termékeknek, mint a Roundup™. A glifozát-maradványok megtalálhatók az élelmiszerekben és a vízben, így fogyasztás útján való kitettséget okozhatnak. Tanulmányok kimutatták, hogy a táplálékkal bevitt mennyiség jelentős forrása a glifozát-expozíciónak, különösen a hagyományos étrendet követőknél, akiknél magasabb szinteket mértek, mint a bio étrendet követőknél. A glifozát jelen lehet a beltéri porban is, ami belélegzéssel vagy a szennyezett por lenyelésével szintén expozícióhoz vezethet. Ez a kitettségi forma mind városi, mind vidéki környezetben releváns lehet.

A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) a glifozátot "valószínűleg rákkeltő anyagnak" sorolta be, különösen a non-Hodgkin limfómával kapcsolatban. A glifozát módosítja a bél mikrobiomját azáltal, hogy csökkenti a mikrobiális diverzitást és megzavarja a jótékony baktériumokat. A glifozát a mikroorganizmusokra kulcsfontosságú anyagcsereutak, például a shikimát útvonal gátlásával hat, amely elengedhetetlen az aromás aminosavak szintéziséhez növényekben, gombákban és számos baktériumban. A glifozát-expozíció továbbá károsítja azokat a mikrobiális funkciókat is, amelyek elengedhetetlenek az emésztéshez, az immunrendszer működéséhez és az egészség fenntartásához. Bizonyítékok utalnak arra, hogy a glifozát jelentős negatív hatással lehet az agy működésére és a viselkedésre, növelve olyan súlyos neurológiai betegségek kockázatát, mint a Parkinson-kór és az Alzheimer-kór. A glifozát-expozíció anyagcsere-zavarokhoz is vezethet, beleértve a lipidanyagcsere és a glükóz-homeosztázis felborulását. A magasabb vizeletben mért glifozátszintek összefüggést mutatnak a 2-es típusú cukorbetegség fokozott kockázatával.

A glifozát a szervezetben gyorsan metabolizálódik, felezési ideje általában néhány óra és egy nap között van. Magas vízoldékonysága miatt a glifozát könnyen felszívódik az epiteliális szöveteken keresztül, beleértve a beleket, a májat és a veséket is. A magasabb vizeleti glifozátszintek növekvő májműködési zavarokra és vesekárosodásra utaló biomarkerekkel hozhatók összefüggésbe. A glifozát-expozíció csökkentésének leghatékonyabb módja a bioélelmiszerek fogyasztása. Számos tanulmány kimutatta, hogy a bio étrend jelentősen csökkenti a vizeletben mérhető glifozátszintet. További expozícióscsökkentő módszerek közé tartozik, hogy elkerüljük a glifozáttal permetezett területeken való lakóhelyválasztást, különösen a permetezési időszakban, valamint a génmódosított organizmusokat (GMO-kat) tartalmazó élelmiszerek és azoknak az állati eredetű termékeknek a mellőzése, amelyek esetében a takarmány GMO-t tartalmazott.

Ajánlott továbbá nehézfém-kitettség vizsgálata is, mivel a glifozát kelátképző tulajdonságai révén fokozhatja a nehézfémek mobilitását és biológiai hozzáférhetőségét a különböző környezeti körülmények között.

Módszertan: LC-MS/MS. *A kreatinin vizsgálatot a metabolikus markerek eredményeinek a folyadékbevitelben mutatkozó különbségekhez történő igazítására végzik. A véletlenszerű gyűjtésből származó vizeletkreatinin a közelmúltbeli folyadékbevitelből adódó változékonyság miatt korlátozott diagnosztikai értékkel bír.

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