

A Glyphosate (Glifozát) Teszt

A GPL-TOX mellé ajánlott kiegészítő teszt

Általános tudnivalók

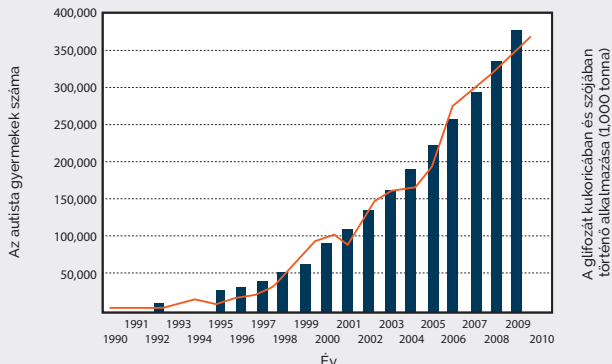
A glifozát a világon a leggyakrabban használt gyomirtó, és az elsődleges mérgező vegyszer a legtöbb gyomirtó termékben, mint például a RoundupTM termékeiben. A glifozátot az 1970-es években vezették be a gyomok elpusztításához az enzimek megcélzásával, amelyek a tirozin, a triptofán és a fenilalanin aminosavakat termelik. Számos baktérium enzime is hajlamos ennek a vegyi anyagnak a gátlására, ezáltal megváltoztatva sok állat növényvilágát. A glifozát használata jelentősen megnőtt a genetikailag módosított (GMO) haszonnövények bevezetésével, ugyanis ez a növénytípus jól növekszik ennek a vegyszernek a jelenlétében. 2014-ben, egy gyomirtó termék (Enlist DuoTM), amely 2,4-diklór-fenoxi-ecetsavat (2,4 D), só és glifozátot tartalmaz, alkalmazása jóvá lett hagyva az Egyesült Államokban és Kanadában. Alkalmazása: géntechnológiával módosított szójababokon és úgyszintén géntechnológiával módosított kukoricánál történő felhasználásra. Mindkettő módosítva lett, hogy ellenálljon a 2,4-diklór-fenoxi-ecetsavnak és a glifozátnak. A 2,4-D-nek sok mérgező hatása van, amely kimutatható a GPL-TOX tesztvizsgálatban. A glifozát tesztünket vizeletminta útján végezzük, amelyet könnyen ki lehet egészíteni egyéb vizeletminta vizsgálattal. Ebben az esetben kedvező áron tudjuk kínálni ezeket a kiegészítő vizsgálatokat. Ide tartozik az Organikus Sav Teszt (Organic Acid Test) vagy a GPL-TOX mérgező nemfém teszt.

Klinikai jelentősége

A glifozátot egy potenciálisan rákkeltő anyagnak nyilvánította ki a Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (International Agency on Cancer of the World Health Organization). A mezőgazdasági dolgozók körében a krónikus veseelégtelenség tünetei a glifozát expozíciójával hozható kapcsolatba. Stephanie Seneff és Anthony Samsel kutatók azt állítják, hogy az állatok glifozát mérgezése a citokróm P450 enzimaktivitásainak megváltozásából származik. Ezen túlmenően, a glifozát károsan hat számos jótékony hatású mikroorganizmusra is, ami a hasznos flóra csökkenéséhez vezet. Ugyanakkor, a bakteriális patogének növekedéséhez vezet, mint pl. a szalmonella és a clostridium. Seneff et al tanulmányai jelentős összefüggést mutatnak a glifozát és/vagy GMO élelmiszerek fogyasztásában és egyéb betegségekben (rák, autizmus, Alzheimer-kór, sclerosis multiplex, cukorbetegség stb.)

A Glifozát és az Autizmus*

Az autizmussal élő gyermekek (6-21 éves korcsoport) száma a növekvő glifozát felhasználással összehasonlítva (kukoricában és szójababban) - Az IDEA által szolgáltat információ (Individuals with Disabilities Education Act)



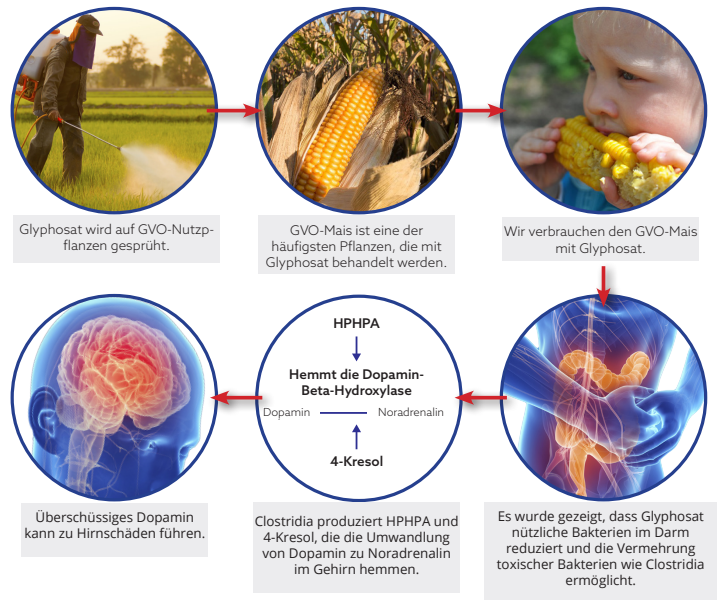
Jelentős összefüggés tapasztalható a glifozáthasználat és egyéb krónikus betegségek között (beleértve az autizmust). Ez a mellékelt ábrán tekinthető meg. Mosaic Diagnostics nemrégiben végzett vizsgálatot hármas ikrekkel (az első-kettőt autizmussal, míg a harmadikat roham zavarral diagnosztizáltak). Laboratóriumunk megállapította, hogy amikor a páciensekben csökkent a glifozátbevitel (áttértek a bioélelmiszerek fogyasztására), a tünetaik javultak. Egyéb glifozátbevitellel összefüggésbe hozható betegségek: magas vérnyomás, stroke, cukorbetegség, elhízás, lipoprotein metabolizmus zavar, Alzheimer-kór, szenilis demencia, Parkinson-kór, sclerosis multiplex, gyulladós bélbetegség, bélfertőzések, végstádiumú vesebetegség, akut veseelégtelenség, pajzsmirigyák, májrák, hólyagrák, hasnyálmirigyák, veserák és mieloid leukémia. Ezek az összefüggések aggodalomra adnak okot, hiszen ez az adott vegyi anyag használata széleskörűen kihat földünk életvilágára.

Betegségek, melyek a glifozát-kitettséggel hozhatók kapcsolatba

A glifozát kelátképző képessége a toxikus fémekre is kiterjed. Az ismeretlen etiológiájú vesebetegségek magas előfordulási gyakorisága (tubulárisnephropathia) elérte a járvány mértékét a közép-amerikai országok csendes-océáni partvidékein élő fiatal férfi mezőgazdasági dolgozók körében (Salvador, Nicaragua, Costa Rica, valamint India és Sri Lanka partjai). A kutatók azt állítják, hogy a glifozát stabil kelátot képez különféle mérgező fémekkel, amelyeket azután felszívnak az élelmiszerbe vagy a vízbe. A rizsföldeken dolgozó munkások esetében a bőrön keresztül felszívódnak. Ezek a glifozát-nehézfém kelátok eléri a vesét, ahol a mérgező fémek vesekárosodást idéznek elő. A kutatók szerint, ezek a kelátok felhalmozódnak a kemény vízben és az agyagos talajban, ahol évekig fennmaradnak. Összehasonlításképp, a nem kelátos glifozát sokkal rövidebb ideig tud megmaradni. Ezeket a kelátokat nem lehet kimutatni olyan általános analitikai kémiai módszerekkel, amelyek csak a szabad glifozát kimutatására képesek. Ezáltal ezek a módszerek sokkal kevesebbre becsülik a glifozát értékét a talajban, miközben a fémek mértéke magas (mint pl. agyagos talajban vagy kemény vízben).

Kezelés

A glifozát-mérgezés kezelésének érdekében meg kell értenünk, hogyan jut ez a vegyi anyag a szervezetünkbe és miként tudjuk a jövőben ezt megakadályozni. A GMO-mentes (genetikailag módosított organizmus) élelmiszer és a fordított ozmózis víz ivása a legjobb módszer a glifozát elkerülésére. Egy nemrégiben készült tanulmány kimutatta, hogy a bioélelmiszereket fogyasztók körében jelentősen alacsony mértékű volt a glifozát koncentrációja a vizeletben. Tanácsos az extra folyadékbevitel, ugyanis a glifozát vízoldható. A felhasznált kukorica és szója több mint 90%-a GMO típusú. Ezenkívül, a GMO-mentes búza kiszáritásához gyakran kezelik a búzát glifozáttal. A glifozát kissé illékony. A begyűjtött esőminták nagy százalékban tartalmaztak glifozátot. Egy másik tanulmány szerint a glifozát felhalmozódik a csontokban, amely nem meglepő, hiszen a glifozát erős kelátképző képességgel rendelkezik. További vizsgálati eredmények azt mutatják, hogy a glifozát kimutatható a bélben, a májban, az izomban, a lépben és a vesesejtekben. Egy 54 éves férfi, aki véletlenül bepermetezte magát glifozáttal, hat órával az incidens után, a testén gyorsan terjedő bőrkárosodás alakult ki. Egy hónappal később a páciensnél kialakultak a Parkinson-kór szimmetrikus (kétoldali) tünetei.



Glyphosate Profile

