



The Great Plains Laboratory, LLC

## Az autizmus megértése

Az orvosbiológiai vizsgálati módszerek fontossága és a kezelési lehetőségek ismertetése

### ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

Az autizmus hagyományos diagnosztizálása a viselkedés megfigyelésén alapszik, és a kezelési módszerek elsősorban a kihívást jelentő viselkedés enyhítésére összpontosítanak. A mögöttes orvosi problémák gyakran okozzák vagy hozzájárulnak az autista viselkedéshez. A leggyakoribb problémák közé tartozik a Candida és Clostridia gasztrintesztinális túlnövekedése, a környezeti toxinok méregtelenítésének képtelensége, valamint az élelmiszer-intolerancia és/vagy allergia kialakulása is. Ezek a fizikai és környezeti tényezők korlátozzák az agy és a test számára rendelkezésre álló tápanyagokat, károsítva a sejtek, az anyagcsere és a központi idegrendszer működését.

Az autizmussal szembeni genetikai érzékenység határozhatja meg, kinél fejlődik ki ez a komplex rendellenesség, de a tápanyaghiány és az ételallergiák erősen befolyásolják a tünetek súlyosságát. A toxinoknak való kitettség és a mikroorganizmusok kiegyensúlyozatlan növekedése a gasztrintesztinális traktusban hozzájárulhat az ételekkel kapcsolatos betegségekhez. Az élesztő (leggyakrabban a Candida), az élősködők, a vírusok és a baktériumok, különösen a Clostridium képesek kórokozóként viselkedni. A káros és gyakran kiújuló bélmikróbák felszámolása és a megfelelő bélflóra-egyensúly helyreállítása a legjobb kezdő lépés annak érdekében, hogy a test gyógyulhasson és méregteleníthessen. Az IgG-reaktív ételek kiküszöbölése, amelyek hozzájárulhatnak a gyulladáshoz, fontos szerepet játszanak a gasztrintesztinális rendszer gyógyításában.

### Javasolt tesztek az autizmus spektrum zavarok kezeléséhez

#### Organikus Sav Teszt (Organic Acids Test - OAT)

A mikrobiális túlnövekedés (élesztő és baktériumok) mérhető az OAT teszttel. Amikor a Candida kiegyensúlyozatlanná válik, megzavarhatja a bélfal területeit, toxinokat termelve, ami szivárgó bél szindrómához vezethet. A szivárgó bél gyulladást és többszörös ételérzékenységet okozhat. Sok autizmussal rendelkező gyermekben bizonyos Clostridia-fajok túlnövekedése tapasztalható, ez HPHPA nevű vegyületet termesz, amely megzavarhatja a dopamin anyagcserét. A HPHPA erősen toxikus, amely bizonyos neurológiai hatásokat tud előidézni. Levertséget, indulatkitörést, extrém szorongást, agressziót és/vagy önkárosító viselkedést okozhat. Az OAT elemzi az energiaciklust, a neurológiai funkciót és a táplálkozási megfelelőséget. A teszt további célja néhány genetikai betegség és a metilációs problémák azonosítása.

### AZ AUTIZMUSBAN TAPASZTALT, NEM ÖSSZEFÜGGŐ PROBLÉMÁK, AMELYEKET A RENDELLENES BÉLFLÓRA FOKOZ

- A méregtelenítéssel összefüggő sérült útvonalak
- A glutationszint csökkentése
- Rossz alvásminőség
- Beszéd- és viselkedési problémák
- Oxidatív stressz
- Immun diszfunkció
- Hiányos esszenciális zsírsavak



## GPL-TOX Profil (mérgező nemfém profil)

Mivel a környezetszennyező anyagok expozíciója sok krónikus betegséggel hozható kapcsolatba, beleértve az autizmust. A GPL-TOX profilunk 173 különféle mérgező vegyület jelenlétét vizsgálja meg. Ide sorolhatók a szerves foszfát-pesticidok, ftalátok, benzol, xilol, vinil-klorid, piretroid rovarirtók, akril-amid, perklorát, difenil-foszfát, etilén-oxid, akrilnitril stb. Ez a profil magába foglalja a Tiglylglicint (TG) is, amellyel a mitokondriális DNS mutációiból származó mitokondriális rendellenességeket mérjük.

## MycotoX Profil

A penészgombákból felszabaduló mikotoxinok a környezetben a legelterjedtebb toxinok. A mikotoxin-expozíciók többsége élelmiszer lenyelése vagy vízkárosodott épületekben való tartózkodás okozza. Folyamatosan új tanulmányok jelennek meg, amelyek összevonják a mikotoxin-expozíció tüneteinek súlyosságát az autizmussal, valószínűleg az autizmussal rendelkezők csökkent méregtelenítő képessége miatt. A MycoTOX profilunk segítségével azonosíthatjuk tizenegy gyakori mikotoxin általi expozíciót, amely mellé javaslatokat szolgálunk a sikeres méregtelenítő kezelések kivitelezésének érdekében.

## Hajszövet Analízis - fém teszt (Metals Hair Test)

Az autizmus tünetei megegyeznek azokkal a tünetekkel, melyek a higanymérgezés által következnek be. A fémtoxicitás befolyásolja a kognitív (megismerő) funkciót, a beszédképességet, az immunitást és a viselkedést. A fémek, mint például az ólom, az arzén, az alumínium és a higany azonosítása és eltávolítása fontos lépés a sikeres felépülésben. A tények azt igazolják, hogy az autizmussal élő gyermekekben alacsony a glutation és a cisztein szintje, amelyek kritikus szerepet játszanak a mérgező fémek, például a higany eltávolításában.

## IgG Ételallergia Teszt + Candida (IgG Food MAP)

Az élelmiszerérzékenység problémákat okoz, mivel terheli a gyermek immunrendszerét, veszélyezteti az emésztést, gyulladást és fokozott viselkedési problémákat eredményez. Az IgG ételallergia vizsgálatával olyan antitest reakciók azonosíthatók, amelyeket az allergiaspecialisták általában nem tesztelnek. A káros élelmiszerek kiküszöbölése erősíti az immunrendszert, és jelentősen csökkentheti az autista tüneteket és a gyomor-bélrendszeri problémákat.

## Glifozát Teszt (Glyphosate Test)

A glifozát a világon a legszélesebb körben előállított gyomirtó szer (herbicid). Magas összefüggések vannak a glifozát-használat és számos krónikus betegség, mint pl. az autizmus között. A glifozátnak kitett élelmiszerek elfogyasztása megváltoztathatja a bél mikrobiális flóráját, amelyben a káros fajok, például a Clostridia, helyettesítik a hasznos mikroorganizmusokat. A megnövekedett Clostridia baktériumok jelenléte megnövekedett Clostridia metabolitok, például a HPHA és a 4-krezol termelését eredményezi. Ezek a vegyületek gátolják a dopamin norepinefrinné történő átalakulását az agyban és a szimpatikus idegrendszerben. A dopamin metabolitjai előidézhetik a mitokondriális diszfunkciókat, az oxidatív stresszt, a neurotoxikus  $\alpha$ -szinuklein protofibrillumok képződését és a fehérje lebomlását. A glifozát teszt egy vizeletvizsgálat, amely könnyen hozzáadható olyan vizeletvizsgálatokhoz, mint például az OAT és a GPL-TOX.

## Egyéb tesztek, melyeket az autizmus vizsgálatához ajánljuk:

- Koleszterin Profil (Advanced Cholesterol Profile)
- Széklet-elemzés (Comprehensive Stool Analysis)
- Réz + Cink profil (Copper + Zinc Profile)
- Omega-3 Index Complete
- Streptococcus Antitestek Profil (Streptococcus Antibodies Profile)

A teljes hivatkozásért kérjük, látogasson el honlapunkra, ahol elérhető ennek a broszúrának a teljes változata:  
[www.greatplainslaboratory.com](http://www.greatplainslaboratory.com)

## Elérhetőségeink

GP-Labs.com  
913.341.8949  
[international@gp-labs.com](mailto:international@gp-labs.com)



## Címünk

11813 West 77th St.  
Lenexa, KS 66214  
U.S.A.