



**The Great Plains Laboratory, LLC**

## Comprendere l'Autismo

### L'importanza dei test biomedici e opzioni di trattamento

#### DESCRIZIONE GENERALE

Tradizionalmente, la diagnosi di autismo si basa sull'osservazione del comportamento e il trattamento si concentra prevalentemente sulla limitazione dei comportamenti difficili. Esiste tuttavia una componente biomedica nel disturbo in cui spesso i problemi medici alla base causano o contribuiscono al comportamento autistico. Alcuni dei problemi più comuni includono la proliferazione gastrointestinale di Candida e Clostridia, l'incapacità di detossificare le tossine ambientali e lo sviluppo di intolleranze e/o allergie alimentari. Questi fattori fisici e ambientali limitano i nutrienti disponibili per il cervello e il corpo, provocando danni alla funzionalità cellulare, metabolica e del sistema nervoso centrale.

La predisposizione genetica all'autismo può determinare gli individui che sviluppano questo complesso disturbo, ma le carenze nutritive e le allergie alimentari influiscono notevolmente sulla gravità dei sintomi. L'esposizione alle tossine e una crescita microbica incontrollata nel tratto gastrointestinale contribuiscono alle reazioni patologiche agli alimenti. Lieviti (il più comune è la Candida), parassiti, virus e batteri, in particolare i Clostridia, sono tutti potenziali agenti patogeni. L'eradicazione dei microbi intestinali dannosi e ricorrenti e il ripristino del corretto equilibrio della flora intestinale sono il punto di partenza ideale per permettere al corpo di iniziare a guarire e disintossicarsi. L'eliminazione degli alimenti reattivi agli IgG che possono contribuire all'infiammazione è una parte importante della guarigione del tratto gastrointestinale.

#### Test Raccomandati per i Disturbi dello Spettro Autistico

##### Test degli Acidi Organici (OAT)

L'eccessiva crescita microbica (lieviti e batteri) può essere misurata con un Test degli Acidi Organici (OAT). Quando la Candida cresce in modo incontrollato, può invadere la parete intestinale, producendo tossine e causando una sindrome dell'intestino permeabile. L'intestino permeabile può provocare una risposta infiammatoria immunitaria e una serie di sensibilità alimentari. Molti bambini affetti da autismo presentano una crescita eccessiva di alcune specie di Clostridia, che produce un composto chiamato HPHA, che può alterare il metabolismo della dopamina. L'HPHA è una potente tossina con un accentuato effetto neurologico e può portare a sbalzi d'umore, collera, ansia estrema, aggressività e/o comportamenti autolesivi. L'OAT quantifica altri utili marcatori del ciclo energetico e della funzione neurologica, nonché l'adeguatezza nutrizionale. Il test è inoltre progettato per identificare alcune rare malattie genetiche e indicatori indiretti di difetti della metilazione.

#### QUESTIONI PERIFERICHE OSSERVATE NELL'AUTISMO ESACERBATE DA UNA FLORA INTESTINALE ANORMALE

- Percorsi di detossificazione alterati
- Riduzione dei livelli di glutazione
- Scarsa qualità del sonno
- Problemi del linguaggio e comportamentali
- Stress ossidativo
- Disfunzione immunitaria
- Carenza di acidi grassi essenziali



## **Profilo GPL-TOX (Profilo di sostanze chimiche tossiche non metalliche)**

Poiché l'esposizione agli inquinanti ambientali è stata collegata a molte malattie croniche, incluso l'autismo, abbiamo creato GPL-TOX, un profilo di sostanze chimiche tossiche non metalliche che controlla la presenza di 173 diversi prodotti chimici tossici tra cui pesticidi organofosfati, ftalati, benzene, xilene, cloruro di vinile, insetticidi piretroidi, acrilamide, perclorato, difenil fosfato, ossido di etilene, acrilonitrile e molti altri ancora. Il profilo include anche la Tiglicina (TG), un marcatore dei disturbi mitocondriali causati da mutazioni del DNA mitocondriale.

## **Profilo MycoTOX**

Le micotossine rilasciate dai funghi della muffa sono alcune delle tossine più diffuse nell'ambiente. La maggior parte delle esposizioni alle micotossine avviene attraverso l'ingestione di alimenti o l'esposizione per via aerea dovuta alla vicinanza di edifici e case danneggiati dall'acqua. Gli studi attuali evidenziano una correlazione tra la gravità dei sintomi da esposizione alle micotossine e l'autismo, probabilmente a causa della ridotta capacità di detossificazione comune negli individui affetti da questa patologia. Il nostro profilo MycoTOX è in grado di identificare l'esposizione a undici comuni micotossine e raccomandare trattamenti di detossificazione che si sono dimostrati efficaci.

## **Analisi dei Metalli nei Capelli**

I sintomi dell'autismo sono coerenti con quelli di una tossicità da mercurio. La tossicità dei metalli influisce su cognizione, linguaggio, immunità e comportamento. Identificare ed eliminare metalli come piombo, arsenico, alluminio e mercurio è un passo importante verso il recupero. Le prove mostrano che i bambini affetti da autismo tendono ad avere bassi livelli di glutatone e cisteina, fondamentali per l'eliminazione di metalli tossici come il mercurio.

## **Test IgG delle Allergie Alimentari con Candida**

Le sensibilità alimentari mediate dalle IgG creano problemi perché stressano il sistema immunitario del bambino, compromettendo la digestione e causando infiammazioni e un aumento dei problemi comportamentali. I test sulle allergie alimentari IgG sono in grado di identificare le risposte anticorpali specifiche generalmente non testate dagli allergologi. L'eliminazione dei cibi nocivi rafforza il sistema immunitario e può aiutare a ridurre significativamente i sintomi autistici e i problemi gastrointestinali.

## **Test del Glifosato**

Il glifosato è l'erbicida più prodotto al mondo. Esiste un'alta correlazione tra l'uso del glifosato e numerose malattie croniche, tra cui l'autismo. L'ingestione di alimenti esposti al glifosato può portare a un'alterazione della flora microbica intestinale in cui specie nocive come i Clostridia sostituiscono i microrganismi benefici. La presenza di un eccesso di batteri Clostridia provoca una maggiore produzione di metaboliti di Clostridia, come HPHPA e 4-Cresolo. Tali composti inibiscono la conversione della dopamina in norepinefrina nel cervello e nel sistema nervoso simpatico. I metaboliti della dopamina inducono disfunzione mitocondriale, stress ossidativo, formazione di protofibrille  $\alpha$ -sinucleine neurotossiche e alterazione della degradazione proteica. Il Test del Glifosato è un test delle urine che può integrare altri test delle urine come il Test degli Acidi Organici o il GPL-TOX.

## **Altri test raccomandati per i disturbi dello spettro autistico:**

- **Profilo Avanzato del Colesterolo**
- **Analisi Completa delle Feci**
- **Profilo Rame + Zinco**
- **Indice Omega 3 Completo**
- **Profilo degli Anticorpi allo Streptococco**

**Per un elenco di riferimenti, visitare: [www.greatplainslaboratory.com](http://www.greatplainslaboratory.com) e consultare o scaricare la versione integrale di questo opuscolo.**

### **Contattaci**

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



### **Indirizzo**

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