



The Great Plains Laboratory, LLC

Entendiendo el Autismo

La Importancia de las Pruebas Biomédicas y Opciones de Tratamiento

DESCRIPCIÓN GENERAL

Tradicionalmente, el diagnóstico del autismo se ha basado en la observación de la conducta, y el tratamiento se ha concentrado principalmente en aminorar las conductas desafiantes. Sin embargo, existe un componente biomédico muy real en este trastorno, en el que los problemas médicos subyacentes a menudo causan o contribuyen a la conducta autista. Algunos de los problemas más comunes incluyen el sobrecrecimiento gastrointestinal (GI) de *Cándida* y *Clostridia*, incapacidad para desintoxicarse de las toxinas ambientales, y desarrollo de intolerancias y/o alergias alimenticias. Estos factores físicos y ambientales limitan los nutrientes que están disponibles para el cerebro y el cuerpo, dando como resultado un daño a la funcionalidad celular, metabólica y del sistema nervioso central.

La susceptibilidad genética al autismo puede determinar quién desarrolla este complejo trastorno, pero las deficiencias de nutrientes y las alergias alimenticias tienen una fuerte influencia en la severidad de los síntomas. La exposición a toxinas y un crecimiento microbiano desbalanceado en el tracto GI contribuyen a las respuestas patológicas a los alimentos. Las levaduras (más comúnmente, la *Cándida*), parásitos, virus y bacterias, particularmente la *Clostridia*, tienen el potencial de actuar como patógenos. Erradicar los microbios intestinales dañinos (y a menudo recurrentes) y restaurar el balance apropiado de la flora intestinal es el mejor punto de partida, de manera que el cuerpo pueda comenzar a sanar y desintoxicarse. Eliminar los alimentos con reacciones IgG, que pueden contribuir a la inflamación es una parte importante de sanar el tracto GI.

Pruebas Recomendadas para los Trastornos del Espectro Autista

Prueba de Ácidos Orgánicos (PAO)

El sobrecrecimiento (levaduras y bacterias) puede medirse con la Prueba de Ácidos Orgánicos (PAO). Cuando la *Cándida* se desarrolla y sale de balance, puede trastornar áreas de la pared intestinal, produciendo toxinas y ocasionando el síndrome del intestino permeable. Una respuesta inmune inflamatoria y múltiples sensibilidades alimenticias pueden derivarse del intestino permeable. Muchos niños con autismo tienen un sobrecrecimiento de ciertas especies de *Clostridia*, las cuales producen un compuesto llamado HPHPA, que puede interrumpir el metabolismo de la dopamina. El HPHPA es una toxina potente con un profundo efecto neurológico, y puede ocasionar cambios de humor, berrinches, ansiedad extrema, agresión y/o conducta de autolesión. La prueba PAO cuantifica otros marcadores útiles del ciclo

SITUACIONES PERIFÉRICAS QUE SE OBSERVAN EN EL AUTISMO, QUE SON EXACERBADAS POR UNA FLORA INTESTINAL ANORMAL

- Rutas de desintoxicación afectadas
- Reducción de los niveles de glutatión
- Mala calidad del sueño
- Problemas de lenguaje y conductuales
- Estrés oxidativo
- Disfunción inmune
- Deficiencia de ácidos grasos esenciales



de la energía y de la función neurológica, así como de lo adecuado de la nutrición. La prueba también está diseñada para identificar ciertas enfermedades genéticas raras y los indicadores indirectos de problemas de metilación.

Perfil GPL-TOX (Perfil de Químicos Tóxicos No Metálicos)

Debido a que la exposición a contaminantes ambientales ha sido vinculada con muchas enfermedades crónicas, incluyendo el autismo, hemos creado GPL-TOX, un perfil de químicos tóxicos no metálicos que detecta la presencia de 173 químicos tóxicos diferentes, incluyendo pesticidas organofosforados, ftalatos, benceno, xileno, cloruro de vinilo, insecticidas piretroides, acrilamida, perclorato, difenil fosfato, óxido de etileno, acrilonitrilo, y más. Este perfil también incluye Tiglicina (TG), un marcador de trastornos mitocondriales que son el resultado de mutaciones en el ADN mitocondrial.

Perfil MycoTOX

Las micotoxinas liberadas por los mohos están entre las toxinas más prevalentes en el medio ambiente. La mayoría de las exposiciones a las micotoxinas se dan a través de la ingesta de alimentos o por exposición en el aire debido a edificios y casas dañados por el agua. Actualmente se publican estudios en los que se correlaciona la severidad de los síntomas de la exposición a las micotoxinas con el autismo, tal vez debido a la disminución de su capacidad de desintoxicación que es comunes entre las personas con autismo. Con nuestro Perfil MycoTOX, podemos identificar la exposición a once micotoxinas comunes y hacer recomendaciones de tratamientos de desintoxicación que han sido efectivos.

Prueba de Metales en Cabello

Los síntomas del autismo son consistentes con los de la toxicidad por mercurio. La toxicidad por metales impacta la cognición, el lenguaje, la inmunidad y la conducta. Identificar y eliminar metales como plomo, arsénico, aluminio y mercurio es un paso importante hacia la recuperación. La evidencia muestra que los niños con autismo tienden a tener niveles bajos de glutatión y cisteína, que son críticos para la eliminación de los metales tóxicos como el mercurio.

Prueba de Alergias IgG c/Cándida

Las sensibilidades alimenticias mediadas por IgG crean problemas debido a que estresan el sistema inmune del niño, comprometiendo la digestión y dando como resultado inflamación y un incremento de los problemas de conducta. Las pruebas de alergias alimenticias IgG pueden identificar las reacciones de anticuerpos específicos que los alergólogos comúnmente no prueban. Eliminando los alimentos causantes se fortalece el sistema inmune y esto puede ayudar significativamente a reducir los síntomas del autismo y los problemas gastrointestinales.

Prueba de Glifosato

El Glifosato es el herbicida que más se produce el mundo. Existen altas correlaciones entre el uso del glifosato y numerosas enfermedades crónicas, incluyendo el autismo. La ingesta de alimentos expuestos al glifosato puede ocasionar una alteración de la flora microbiana intestinal en la que especies dañinas como la Clostridia desplazan a los microorganismos benéficos. El incremento en la presencia de Clostridia da como resultado un aumento en la producción de metabolitos de la Clostridia, como el HPPHA y el 4-cresol. Estos compuestos inhiben la conversión de la dopamina en norepinefrina en el cerebro y en el sistema nervioso simpático. Los metabolitos de la dopamina inducen una disfunción mitocondrial, estrés oxidativo, la formación de protofibrillas de α -sinucleína neurotóxicas, y la afectación de la degradación de las proteínas. La Prueba de Glifosato se realiza en orina y puede agregarse fácilmente a las otras pruebas en orina como la Prueba de Ácidos Orgánicos o la GPL-TOX.

Otras pruebas que se recomiendan para el autismo incluyen: Perfil Avanzado de Colesterol, Análisis Completo de Heces, Perfil de Cobre + Zinc, Índice de Omega-3 Completo, Perfil de Anticuerpos a Estreptococos

Para obtener una lista de referencias y la versión completa, visite www.greatplainslaboratory.com.

Contáctenos

GP-Labs.com
913.341.8949
international@gp-labs.com



Dirección

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