



Zoomer neuronal Plus

Mensajes clínicos clave

¿Qué es el Neural Zoomer Plus?

Neural Zoomer Plus analiza una variedad de antígenos proteicos neurológicos asociados con tejidos, receptores y células neurales, así como varios antígenos virales y bacterianos relacionados con infecciones agudas y crónicas del sistema nervioso.

La prueba mide la respuesta de anticuerpos del sistema inmunológico a estos antígenos, lo que puede provocar daño cerebral y contribuir a inflamación neurológica, infección y trastornos autoinmunes.¹

¿Por qué pedir el Neural Zoomer Plus?

Neural Zoomer Plus tiene como objetivo reducir la prevalencia de afecciones neurológicas brindando a los pacientes y médicos un recurso vital para la detección temprana de riesgos y un mayor enfoque en la prevención primaria personalizada

Referencias

1. Diamond, B., Honig, G., Mader, S., Brimberg, L. y Volpe, BT (2013). Enfermedades y anticuerpos reactivos al cerebro. Revisión anual de inmunología, 31, 345–385. <https://doi.org/10.1146/annurev-immunol-020711-075041>

¿Qué pacientes se beneficiarán de esta prueba?

Neural Zoomer Plus puede ser beneficioso para pacientes que experimentan síntomas y afecciones como:

- Ataxia/problemas de equilibrio
- Pérdida sensorial
- Dolor neuropático
- Disminución óptica
- Fotosensibilidad
- Dolores/espasmos musculares
- Debilidad/atrofia muscular
- Hipertensión ortostática
- Dolor crónico o fibromialgia.
- Pérdida de memoria o confusión mental
- Enfermedad autoinmune
- Déficit de atención/TDAH
- Lesión cerebral traumática/antecedentes de conmoción cerebral
- Deterioro cognitivo
- enfermedad de alzheimer
- Esclerosis múltiple o enfermedades desmielinizantes
- Encefalitis
- Enfermedad de Huntington
- Epilepsia
- Enfermedad de Parkinson
- Demencia
- Miastenia gravis
- Tensión/Rigidez muscular
- Neuromielitis óptica
- Autismo
- PANDAS/PANS/TOC



¿Qué pruebas combinan bien con Neural Zoomer

Plus?

- **Panel de Permeabilidad Intestinal:** Reconstruir y fortalecer la barrera intestinal puede ser una forma efectiva de revertir o reducir los síntomas de enfermedades autoinmunes. El síndrome de permeabilidad intestinal está relacionado con enfermedades autoinmunes y restaurar el revestimiento del tracto gastrointestinal puede ayudar a acelerar la reversión de los síntomas de las enfermedades autoinmunes.
- **Gut Zoomer:** un número creciente de estudios sugieren que la microbiota intestinal desempeña un papel importante en el mantenimiento de la integridad de la barrera hematoencefálica. Aunque los mecanismos exactos aún no están claros, las investigaciones actuales indican la participación de los nervios vago y simpático, los sistemas inmunológico, endocrino y metabolitos intestinales como los ácidos grasos de cadena corta y los lipopolisacáridos.
- **Zoomer de trigo + sensibilidad alimentaria (IgG, IgA):** ciertos anticuerpos alimentarios pueden reaccionar de forma cruzada con antígenos neurológicos, lo que provoca reacciones autoinmunes en el sistema nervioso. Identificar y eliminar estos alimentos antigénicos puede ayudar a reducir el riesgo de autoinmunidad neurológica.
- **Lectina Zoomer:** Dada la asociación entre los anticuerpos contra las acuaporinas y las enfermedades autoinmunes neurológicas, particularmente la acuaporina 4 (AQP-4), puede ser beneficioso evaluar la reactividad a las acuaporinas alimentarias individuales como parte de un plan de eliminación nutricional personalizado.
- **Panel de enfermedades del tejido conectivo:** Los trastornos del tejido conectivo han sido relacionados a la presencia de anticuerpos anti-ADN de doble cadena y los anticuerpos anti-receptor NMDA (N-metil-D-aspartato). Por lo tanto, puede ser beneficioso detectar estos anticuerpos utilizando el panel de enfermedad del tejido conectivo cuando esté indicado.

Examen de preparación

Ayuno: No requerido.

Restricciones dietéticas: No requerido.

Restricciones de suplemento: No requerido.

Restricciones de medicación: Ninguna. Sin embargo, tomar esteroides, medicamentos inmunosupresores, agentes biológicos u otros medicamentos inmunomoduladores (p. ej., terapia con IgG intravenosa) puede afectar los niveles totales de inmunoglobulinas, lo que resulta en resultados falsos bajos o falsos altos de inmunoglobulinas específicas.

Para garantizar resultados precisos, puede solicitar inmunoglobulinas totales (sin cargo adicional) al solicitar Neural Zoomer Plus para pacientes que toman estos medicamentos. Esto le permitirá examinar críticamente los resultados de Neural Zoomer Plus, compararlos con los resultados de inmunoglobulinas totales y determinar si los resultados reflejan una verdadera reacción antígeno-anticuerpo o si los resultados se ven afectados por la interferencia de la medicación.

¿Por qué Vibrant?

Metodología de laboratorio

Vibrant es un laboratorio certificado por CLIA que utiliza metodologías confiables y de alta calidad para medir la respuesta de anticuerpos del sistema inmunológico a los antígenos proteicos neurológicos.

Nuestra tecnología utiliza un ensayo quimioluminiscente múltiple para la detección de anticuerpos contra todos los antígenos analizados, incluida nuestra metodología patentada de ensayo de unión de IgM mejorada, que elimina el exceso de anticuerpos IgG de los sueros para mejorar la detección de anticuerpos IgM.

Las pruebas de Vibrant Wellness se realizan en un Plataforma de microarrays densos en 3D que ofrece resultados altamente sensibles, específicos y reproducibles con varias ventajas que incluyen:

- Mayor sensibilidad que ELISA
- Rango dinámico más amplio
- Mayor sensibilidad para detectar concentraciones bajas de analitos

Rangos de referencia

Se han establecido rangos de referencia utilizando 192 individuos sanos. Los resultados se muestran como Riesgo alto (percentil >97,5), Riesgo moderado (92,5-97,5) y En control (percentil <92,5%) o En control (percentil <95). Los anticuerpos IgG + IgA se agrupan y se informan como un valor combinado, mientras que los anticuerpos IgM se informan de forma independiente.



¿ Qué marcadores se incluyen en Neural Zoomer Plus?

Antígenos desmielinizantes	Autoinmunidad cerebral
<ul style="list-style-type: none">• Anti-MAG• Anti-neurofascina• Glicoproteína oligodendrocítica antimielina• Proteína básica antimielina• Proteína proteolípida antimielina• Antitubulina	<ul style="list-style-type: none">• Anti-cerebelo• Célula anti-Purkinje• Anti-Yo• Beta anti-amiloide (1-42)• Anti-Tau• Anti-Glutamato• Antidopamina• Hidroxitriptamina• Anti-alfa-sinucleína• Antirreceptores adrenérgicos alfa1 y beta2• Receptor anti-endotelina A• Beta anti-amiloide (25-35)• Péptido anti-RAGE
Alteración de la barrera hematoencefálica	Inflamación cerebral
<ul style="list-style-type: none">• Antimicroglía• Proteína ácida fibrilar antiglial• Anti-s100b• Anti-proteína GRP78 (proteína reguladora de glucosa 78)	<ul style="list-style-type: none">• Receptor anti-NMDA• Receptor anti-AMPA• Receptor antidopamina 1• Receptor antidopamina 2• Receptores anti-GABA• Proteína 6 similar a la antidiptidil aminopeptidasa• Receptor antiglicina• Antineurexina 3• Proteína tipo 2 asociada a anti-contactina• Proteína 1 inactivada por glioma rica en leucina (AntiLGI1)• Anti-Ma
Óptico y Autonómico Trastornos del sistema nervioso	Infecciones
<ul style="list-style-type: none">• Enolasa específica antineuronas• Anti-acuaporina4• Anti-Anti-recoverina• Anti-CVX	<ul style="list-style-type: none">• Anti-HSV1• Anti-HSV2• Anti-VEB• Anti-CMV• Anti-VHH 6• Anti-VHH 7• Anti-estreptococo A
Neuropatía periférica	
<ul style="list-style-type: none">• Anti-GM1• Anti-Gm2• Anti-Hu• Anti-Ri• Anti-anfifisina	
Trastornos neuromusculares	
<ul style="list-style-type: none">• Anti-quinasa muscular específica• Anti-canales de calcio activados por voltaje• Anti-canales de potasio activados por voltaje• Anti-Titina• Anti-receptores de acetilcolina	

Declaración reglamentaria:

Esta prueba ha sido desarrollada en laboratorio y sus características de rendimiento han sido determinadas por Vibrant America LLC, un laboratorio certificado por CLIA que realiza la prueba CLIA#:05D2078809. La prueba no ha sido autorizada ni aprobada por la Administración de Medicamentos y Alimentos de EE. UU. (FDA). Aunque actualmente la FDA no autoriza ni aprueba las pruebas desarrolladas en laboratorio en los EE. UU., la CLIA requiere la certificación del laboratorio para garantizar la calidad y validez de las pruebas.