

# Immunocal® y su impacto en niños con trastorno del espectro autista (TEA)



## Objetivo:

Evaluar si esta intervención nutricional podía aumentar los niveles de glutatión (un antioxidante crucial que con frecuencia se encuentra en niveles más bajos en niños diagnosticados con TEA) y si dicho aumento podía afectar positivamente a los comportamientos relacionados con el TEA. Estudios anteriores mostraron resultados poco concluyentes sobre los efectos de las intervenciones dietéticas en participantes con TEA.

## Metodología:



### Participantes:

46 niños en edad preescolar (de 3 a 5 años) diagnosticados con TEA.



### Método:

Prueba aleatoria, doble ciego, controlada con placebo durante 90 días.



## Dosificación:

La dosis del suplemento se modificó en función del peso del niño: 0.5 g/kg para los niños de menos de 20kg, y una dosis fija de 10g para los de más de 20kg.



## ¿Qué se evaluó?

Además de los niveles de glutatión, las evaluaciones también se centraron en diversos aspectos del comportamiento, la comunicación, el estado de desarrollo y los problemas de conducta del trastorno del espectro autista (TEA):

### Parámetros específicos del TEA:

- **Entrevista de diagnóstico del autismo revisada (ADI-R):**  
Entrevista con los padres en la que se evalúa el lenguaje, la comunicación, las interacciones sociales y los comportamientos estrictos/repetitivos.
- **Programa de observación diagnóstica del autismo (ADOS):**  
Evaluación semiestructurada en la que se observan las conductas sociales y de comunicación.
- **Escala de valoración del autismo infantil (CARS):**  
Escala de 15 elementos que mide la gravedad del TEA.

### Estado de desarrollo:

- **Escalas Mullen de Aprendizaje Temprano (MSEL):**  
Mide las capacidades lingüísticas, motoras y perceptivas.
- **Escala de comportamiento adaptativo de Vineland, 2ª edición (VABS-II):**  
Completada por los padres, mide el comportamiento adaptativo en múltiples dominios como la comunicación, las habilidades de la vida diaria, la socialización y las habilidades motoras.

### Comunicación:

- **Cuestionario de comunicación social (SCQ):**  
Evalúa las habilidades comunicativas y el funcionamiento social, completado por el tutor principal.
- **Escala de lenguaje preescolar 5ª edición (PLS-5):**  
Evalúa el vocabulario receptivo y expresivo de los niños.

### Otros parámetros de conducta:

- **Lista de control del comportamiento infantil 11/2-5 Encuesta sobre el desarrollo del lenguaje (CBCL):**  
Valora conductas problemáticas y competencias, completada por el tutor principal.



## Hallazgos clave:



### Aumento del glutatión:

Aumento significativo en el grupo Immunocal®.



### Mejoras conductuales:

Comportamiento adaptativo, socialización, reducción del comportamiento inadaptado e internalizante.



### Evaluación VABS-II:

Cambio significativo en la puntuación total.



### Variación de la respuesta:

Los niños mayores y aquellos con niveles más altos de glutatión respondieron más favorablemente.



### Seguridad:

No se notificaron acontecimientos adversos graves; las náuseas mejoraron con el tiempo.

## Conclusión:

Este estudio destaca el potencial de Immunocal® en el tratamiento de los síntomas del TEA. Las mejoras específicas en el grupo Immunocal® sugieren su papel favorable tanto en el aumento de los niveles de glutatión como en las mejoras conductuales. Aunque todos los niños mostraron alguna diferencia, las mejoras específicas en el grupo Immunocal® sugieren su papel beneficioso. Al observar tanto los niveles de glutatión como las mejoras conductuales, este estudio ofrece una visión completa del potencial de las intervenciones nutricionales para el tratamiento del TEA.



Immunotec recibió la patente número: 11944649 relacionada con el uso de Immunocal® en el tratamiento y la medición de las mejoras en los rasgos de comportamiento de sujetos específicos con autismo o TEA.