



hycor
Improving Lives

**DETERMINA CON
PRECISIÓN LOS
VERDADEROS
FACTORES
DESENCADENANTES
DE LA ALERGIA**



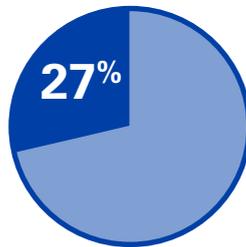
INTERFERENCIAS DE BIOTINA

Obtener LA RESPUESTA CORRECTA es importante para la toma de decisiones clínicas fiables. ¡El nuevo estándar que REDUCE el impacto de las INTERFERENCIAS!

 **Noveos**

La FDA advierte que la biotina puede interferir significativamente en ciertos tests de laboratorio y causar resultados incorrectos que pueden pasar desapercibidos¹.

“Entre el 27% y el 31% de la población adulta en EE.UU toma a diario suplementos de biotina, lo que puede afectar a los resultados de IMMULITE 3G Allergy.²”



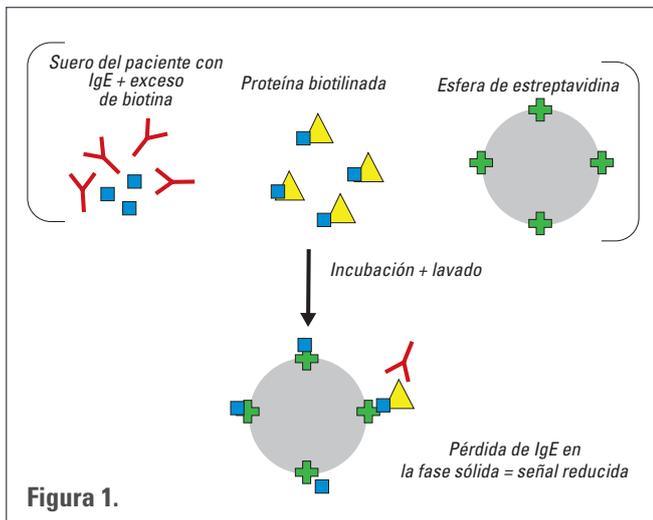
En los tipos de ensayos que se ven afectados por interferencias, es necesario pedir a los pacientes que dejen de tomar suplementos dietéticos.

Las interferencias de biotina se observan en ensayos competitivos

Valores falsamente altos o falsamente bajos generan resultados confusos o engañosos para el paciente.

Los ensayos de IgE NOVEOS[®] tienen un diseño indirecto no competitivo que limita el impacto de las interferencias y produce resultados precisos en las pruebas de alergia.

IMMULITE 3G Allergy



Ensayo de IgE específica NOVEOS

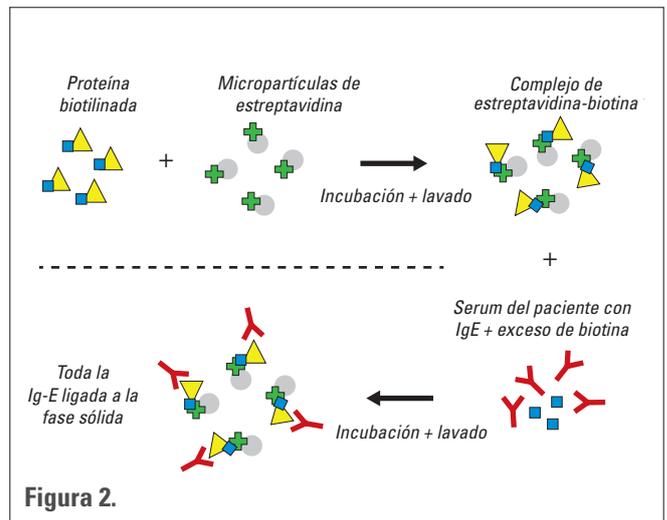


Figura 1: Las interferencias de biotina ocurren en ensayos competitivos cuando la muestra del paciente y el analito biotilado se incuban conjuntamente con la fase sólida, como ocurre en el ensayo IMMULITE 3G Allergy.

Figura 2: En ensayos indirectos no competitivos como el de NOVEOS, la proteína biotilada se fija inicialmente a la fase sólida recubierta de estreptavidina, y seguidamente se realiza la incubación con la muestra del paciente. Por lo tanto, la biotina libre en la muestra no compite por la unión.

¡Los resultados falsos negativos son peligrosos cuando no se detectan los alérgenos que pueden causar anafilaxis!



→ El aporte diario normal recomendado para adultos y adolescentes es de 30 a 100 mcg al día³.



→ Muchos consumidores ingieren suplementos de biotina que contienen hasta 650 veces el aporte dietético de referencia recomendado¹.



→ Es posible que haya concentraciones de biotina de hasta 1200 ng/mL en las muestras recogidas de pacientes que toman hasta 300 mg al día¹.

→ La biotina endógena de la muestra del paciente que compite por los puntos de unión puede producir resultados negativos falsos en ensayos competitivos.

Resultados negativos falsos en sIgE Immulite 3G Allergy debido a la biotina

IMMULITE 3G Allergy

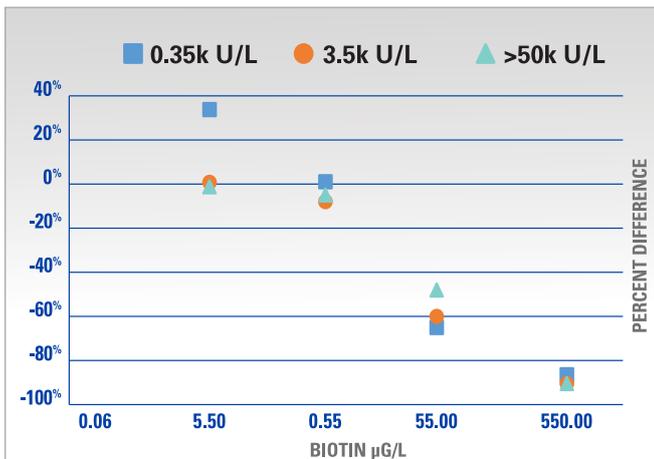


Figura 3.

Figura 3: IMMULITE 3G Allergy muestra un sesgo significativo y como resultado, todas las muestras se reportan como negativas (<0,35 kU/L).

La biotina no afecta a los resultados de IgE NOVEOS⁴

Ensayo de IgE específica NOVEOS⁵

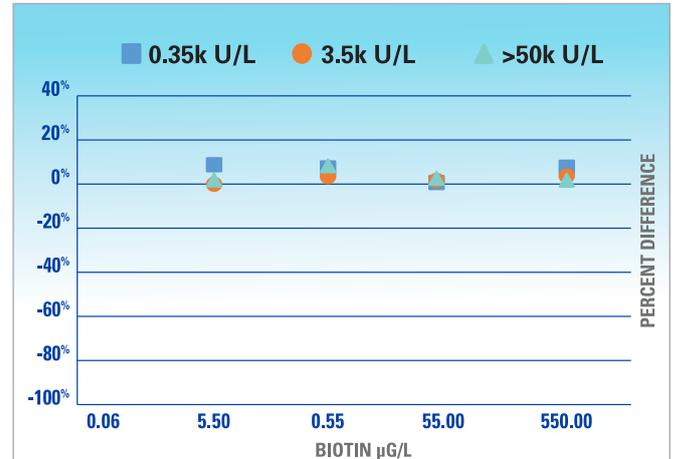


Figura 4.

Figura 4: El ensayo de IgE específica NOVEOS⁵ muestra un sesgo mínimo y todas las muestras dan resultados positivos (≥0,35 kU/L).



El diseño del ensayo, la pequeña cantidad de muestra y la superficie extensa de las micropartículas paramagnéticas minimizan las interferencias.



**El nuevo estándar en test de alergia
que soluciona las limitaciones
de las tecnologías actuales.**

Obtén más información



Referencias

1. <https://www.fda.gov/medical-devices/safety-communications/fda-warns-biotin-may-interfere-lab-tests-fda-safety-communication>. Consultado el 3 de febrero de 2020.
2. Kantor, et. al. Trends in Dietary Supplement Use among US Adults From 1999-2012, JAMA 2016 Oct 11: 316(14): 1464-1474.
3. <https://www.mayoclinic.org/drugs-supplements/biotin-oral-route/proper-use/drg-20062359>. Consultado el 23 de enero de 2020.
4. Datos en archivo.
5. NOVEOS Immunoassay System y NOVEOS Capture Reagent D001 y D002 poseen el marcado CE y la autorización de la FDA 510(k) de EE. UU.

Mejoramos la salud, el bienestar y la calidad de vida de las personas con alergias.

HYCOR Biomedical

7272 Chapman Avenue
Garden Grove, California 92841, USA
+1 714 933 3000
CustomerServices-US@hycorbiomedical.com

HYCOR Europe B.V.

Mercuriusplein 19b,
2132 HA Hoofddorp, Netherlands
+31 (0)20 899 4280
CSEurope@hycorbiomedical.com

HYCOR FRANCE

5 rue de Castiglione
75001 Paris, France
+33 1 30 46 75 21
AllergieActualite@hycorbiomedical.com

MKX-160 ES Rév. B
marzo 2022

©2022 HYCOR Biomedical
Todos los derechos reservados.

www.HycorBiomedical.com