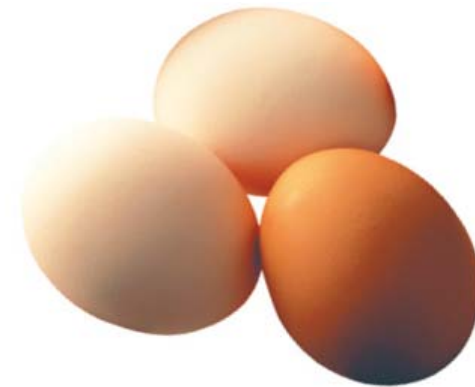


Aval bibliográfico

Ejemplos de evaluaciones en las que se pueden utilizar los componentes de ImmunoCAP® Allergen

- *Sospecha de alergia al huevo*
- *¿Existe riesgo de sufrir reacciones clínicas?*



Sospecha de alergia al huevo

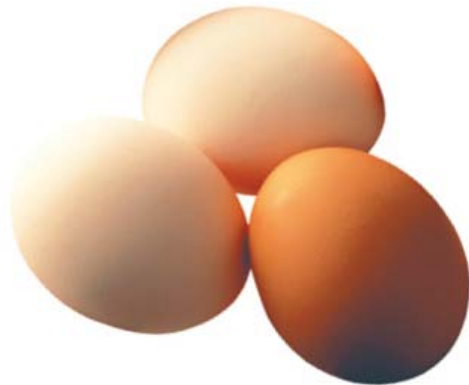
¿Es alergia? ¿Existe riesgo de sufrir reacciones alérgicas?



Valoración con ImmunoCAP® Alérgen
Clara de huevo (f1) + Ovomucoide (f233)

Clara de huevo: negativo
Ovomucoide: negativo

Riesgo bajo de sufrir reacciones clínicas al huevo



Clara de huevo: positivo
Ovomucoide: negativo

Riesgo de sufrir reacciones clínicas al huevo

La ausencia de anticuerpos IgE contra el ovomucoide indica tolerancia a la ingesta de huevo cocido y de huevo en productos de repostería

Clara de huevo: positivo
Ovomucoide: positivo

Riesgo alto de sufrir reacciones clínicas al huevo

Riesgo mayor de sufrir alergia al huevo persistente

Sospecha de alergia al huevo

¿Es alergia? ¿Existe riesgo de sufrir reacciones clínicas?



- **ImmunoCAP® Allergen Ovomucoide f233**

- La ausencia de anticuerpos IgE contra el ovomucoide indica tolerancia a la ingesta de huevo cocinado
- La presencia de anticuerpos IgE séricos contra el ovomucoide indica un riesgo mayor de padecer alergia al huevo persistente



Bibliografía:

1. Ando H, Moverare R, Kondo Y, Tsuge I, Tanaka A, Borres MP, Urisu A. Utility of ovomucoid-specific IgE concentrations in predicting symptomatic egg allergy. *J Allergy Clin Immunol* 2008;122:583-8.
2. Boyano Martinez T, Garcia-Ara C, Diaz-Pena JM, Munoz FM, Garcia Sanchez G, Esteban MM. Validity of specific IgE antibodies in children with egg allergy. *Clin Exp Allergy* 2001;31:1464-9
3. Lemon-Mule H, Sampson HA, Sicherer SH, Shreffler WG, Noone S, Nowak-Wegrzyn A. Immunologic changes in children with egg allergy ingesting extensively heated egg. *J Allergy Clin Immunol* 2008;122:977-83.
4. Urisu A, Ando H, Morita Y, Wada E, Yasaki T, Yamada K, Komada K, Torii S, Goto M, Wakamatsu T. Allergenic activity of heated and ovomucoid-depleted egg white. *J Allergy Clin Immunol* 1997;100:171-6.
5. Bernhisel-Broadbent J, Dintzis HM, Dintzis RZ, Sampson HA. Allergenicity and antigenicity of chicken egg ovomucoid (Gal d III) compared with ovalbumin (Gal d I) in children with egg allergy and in mice. *J Allergy Clin Immunol* 1994;93:1047-59.
6. Jarvinen KM, Beyer K, Vila L, Bardina L, Mishoe M, Sampson HA. Specificity of IgE antibodies to sequential epitopes of hen's egg ovomucoid as a marker for persistence of egg allergy. *Allergy* 2007;62:758-65.

Bibliografía



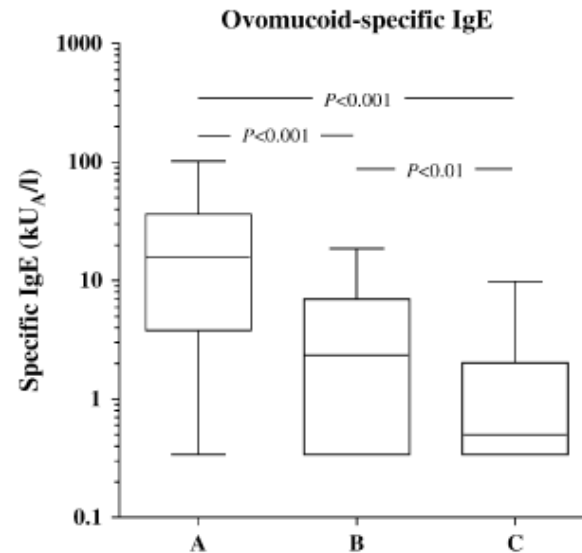
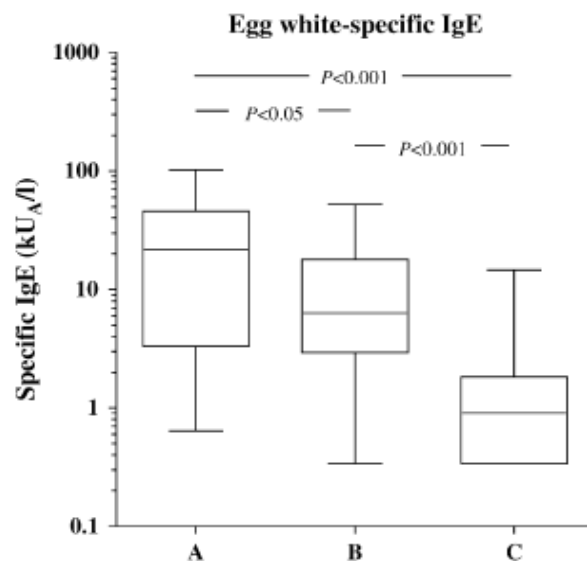
- Ando H, Moverare R, Kondo Y, Tsuge I, Tanaka A, Borres MP, Urisu A. Utility of ovomucoid-specific IgE concentrations in predicting symptomatic egg allergy. *J Allergy Clin Immunol* 2008;122:583-8
- Boyano Martinez T, Garcia-Ara C, Diaz-Pena JM, Munoz FM, Garcia Sanchez G, Esteban MM. Validity of specific IgE antibodies in children with egg allergy. *Clin Exp Allergy* 2001;31:1464-9
- Lemon-Mule H, Sampson HA, Sicherer SH, Shreffler WG, Noone S, Nowak-Wegrzyn A. Immunologic changes in children with egg allergy ingesting extensively heated egg. *J Allergy Clin Immunol* 2008;122:977-83
- Urisu A, Ando H, Morita Y, Wada E, Yasaki T, Yamada K, Komada K, Torii S, Goto M, Wakamatsu T. Allergenic activity of heated and ovomucoid-depleted egg white. *J Allergy Clin Immunol* 1997;100:171-6
- Bernhisel-Broadbent J, Dintzis HM, Dintzis RZ, Sampson HA. Allergenicity and antigenicity of chicken egg ovomucoid (Gal d III) compared with ovalbumin (Gal d I) in children with egg allergy and in mice. *J Allergy Clin Immunol* 1994;93:1047-59
- Jarvinen KM, Beyer K, Vila L, Bardina L, Mishoe M, Sampson HA. Specificity of IgE antibodies to sequential epitopes of hen's egg ovomucoid as a marker for persistence of egg allergy. *Allergy* 2007;62:758-65

Ando H et al.
Utility of ovomucoid-specific IgE concentrations in predicting
symptomatic egg allergy
J Allergy Clin Immunol 2008;122:583-8



- ImmunoCAP Clara de huevo resultó útil en el diagnóstico de la alergia a la clara de huevo sin cocinar
 - La gravedad de la alergia a la clara de huevo se asoció a cantidades más elevadas de IgE específica contra la clara de huevo y el ovomucoide
 - Una IgE específica contra el ovomucoide de ImmunoCAP < 1 kU/l indica un riesgo bajo de sufrir reacciones al huevo cocinado, como el huevo cocido o el contenido en pasteles y galletas
- La medición cuantitativa de la IgE específica contra la clara de huevo y el ovomucoide es útil para evaluar a los niños alérgicos al huevo.

Gravedad de la alergia a la clara de huevo asociada a cantidades más elevadas de IgE contra la clara de huevo y el ovomucoide



Concentraciones séricas de anticuerpos IgE contra la clara de huevo y el ovomucoide en niños.

Grupo A: alérgicos a la clara de huevo cruda y cocinada,

Grupo B: solo alérgicos a la clara de huevo cruda,

Grupo C: tolerantes a la clara de huevo cruda y cocinada

Ando H et al. J Allergy Clin Immunol 2008;122:583-8

Lemon-Mule H et al.
Immunologic changes in children with egg allergy ingesting
extensively heated egg
J Allergy Clin Immunol 2008;122:977-83



- 117 sujetos, de 1 a 18 años, que habían presentado reacciones alérgicas al huevo
 - 27 (23%) reaccionaron al huevo cocinado (y al huevo crudo)
 - 64 (55 %) toleraron el huevo cocinado, p. ej., huevo cocido u horneado
 - 23 (20 %) mostraron tolerancia al huevo
 - 3 presentaron resultados no concluyentes

Por lo tanto, el 64 (70 %) de los sujetos con alergia al huevo toleraron el huevo cocinado

- Los niños que reaccionaron al huevo cocinado presentaban cantidades más elevadas de IgE específica contra el ovomucoide que quienes toleraron el huevo
- Cantidades indetectables de IgE específica contra el ovomucoide se asociaron con un riesgo menor del 10 % de sufrir reacciones al huevo cocinado

Urisu A et al.

Allergenic activity of heated and ovomucoid-depleted egg white
J Allergy Clin Immunol 1997;100:171-6



- El ovomucoide interviene más activamente en la patogenia de las reacciones alérgicas a la clara del huevo que otras proteínas presentes en ésta.
- La existencia de una cierta cantidad de anticuerpos IgE específicos contra el ovomucoide pueden indicar el desarrollo de tolerancia al huevo en niños pequeños alérgicos al mismo.

Jarvinen KM et al.
Specificity of IgE antibodies to sequential epitopes of hen's egg
ovomucoid as a marker for persistence of egg allergy
Allergy 2007;62:758-65



- Los pacientes con alergia al huevo persistente presentaban cantidades más elevadas de IgE específica contra el ovomucoide y la ovoalbúmina que los niños que desarrollaron tolerancia.
- La presencia de IgE específica contra el ovomucoide puede utilizarse como herramienta diagnóstica en la evaluación de la alergia al huevo persistente.