

Importancia de los CCDs en la alergia a pólenes

Dr Carmen Lorente, DVM, PhD, DipECVD. EBVS® European Specialist in Veterinary Dermatology

¿Qué son los CCDs - Determinantes de reacción cruzada de los carbohidratos?

Los determinantes de reacción cruzada de los carbohidratos (CCD) son estructuras de carbohidratos presentes en plantas e insectos que pueden inducir la producción IgE. Las IgE frente a CCDs no participan en la alergia y no inducen signos clínicos de enfermedad alérgica.

¿Por qué no participan en la alergia?

El mecanismo propuesto para la ausencia de actividad biológica de los CCDs, es que son estructuras monovalentes, ello no hace posible la unión cruzada con las IgE en la superficie de los mastocitos.

¿Cuál es la importancia de los CCDs?

Las IgE anti CCDs pueden ser detectadas en las pruebas serológicas de alergia. Los animales y las personas que producen IgE frente a los CCDs, tienen resultados altamente positivos a múltiples pólenes e insectos en las pruebas de alergia.

Estos resultados positivos asociados a los CCDs son falsos-positivos y derivan en una selección incorrecta de los alérgenos a incluir en la Inmunoterapia alérgeno específica, afectando a su eficacia.

¿Solo producen IgE frente a CCDs los animales alérgicos?

No, los animales no alérgicos también pueden producir IgE frente a CCDs.

Un estudio reciente muestra una prevalencia muy similar de IgE frente a CCDs en perros atópicos y sanos¹.

La concentración de CCDs fue mayor en animales atópicos que en sanos, lo cual tiene su explicación en que los perros alérgicos por definición son mayores productores de IgE.

¿Cómo se pueden evitar los resultados falsos positivos?

Se pueden evitar identificando la presencia de IgE anti-CCDs en el suero del paciente y en su caso bloquear las IgE anti-CCDs. Al bloquear estas IgE, sólo serán detectadas las IgE relevantes frente al polen o insectos.

El bloqueo de las IgE anti-CCDs y el uso de la tecnología del receptor Fcε aumentan la precisión de las pruebas serológicas y equiparan sus resultados a los obtenidos con la prueba intradérmica².

¿Puede un suero positivo al polen en un screening test transformarse en negativo al realizar el panel de diferenciación?

Si, un resultado positivo al polen en un test de screening puede resultar negativo o tener una menor positividad en el panel de diferenciación gracias al bloqueo de los CCDs.

La prueba de screening mide los valores de IgE frente a cuatro grupos de alérgenos: ácaros, pólenes, hongos y saliva de pulga. El bloqueo de anti-CCDs no se realiza en esta prueba, pero Laboklin bloquea las IgE anti-CCDs, siempre que existan, en los sueros procesados en el panel de alérgenos estacionales, mediterráneo y de himenopteros.

¿Por qué confiar en Laboklin tus casos de alergia?

Por la precisión de sus pruebas serológicas de alergia. Laboklin evita resultados falsos positivos combinando la tecnología del receptor Fcε (específico para IgE - impide la detección de IgG), y el bloqueo de las IgE anti-CCDs.

La Inmunoterapia alérgeno específica (ASIT) elaborada en base a resultados fiables contribuye a la eficacia de la misma. La ASIT que LABOKLIN proporciona no contiene Aluminio.

Además LABOKLIN te ofrece un acceso directo a nuestro equipo de dermatología y alergia que estarán encantados de proporcionarte asesoramiento para tus casos dermatológicos.

Para más información sobre el tema te remitimos a nuestro Laboklin Aktuell publicado en nuestra web www.laboklin.es **“Inmunoterapia alérgeno específica y la importancia de seleccionar pruebas serológicas de alergia fiables”** <https://es.laboklin.info/laboklin-aktuell/>

Bibliografía

- 1.- Piccione ML and DeBoer DJ. Serum IgE against cross-reactive carbohydrate determinants (CCD) in healthy and atopic dogs. Vet Dermatol 2019; 30: 507-e153
- 2.-Gedon NKY , Boehm TMSA., Klinger CJ. , Udraite L and Mueller RS. Agreement of serum allergen test results with unblocked and blocked IgE against cross-reactive carbohydrate determinants (CCD) and intradermal test results in atopic dogs. Vet Dermatol 2019; 30: 195–e61