



CASHEWNUSS

Molekulare Allergiediagnostik



Verbesserte Risikoeinschätzung bei Cashewnuss-Allergie

Nutzen Sie Allergenkomponenten für ein besseres Management Ihrer Patienten mit Cashewnuss-Allergie

Thermo
SCIENTIFIC

Neue Perspektiven für die Diagnostik

Ihrer Patienten mit Cashewnuss-Allergie

Unterscheiden Sie zwischen Kreuzreaktionen und „echter“ Cashewnuss-Allergie

Die Diagnose einer Nuss-Allergie und die Identifizierung der auslösenden Allergene ist oftmals schwierig.¹ Die molekulare Allergiediagnostik unterstützt Sie dabei, eine primäre Allergie gegen Cashewnuss (*Anacardium occidentale*) bei Ihren Patienten mit Nuss-Allergie zu identifizieren.

- Ana o 3 ist ein Speicherprotein (2S Albumin) und ein Majorallergen der Cashewnuss.^{2,3}
- Die Sensibilisierung gegen Ana o 3 weist auf eine primäre Cashewnuss-Allergie hin.²

Verbessern Sie die Risikoeinschätzung mit Allergenkomponenten

- Eine Sensibilisierung gegen 2S Albumine wie Ana o 3 ist mit systemischen Reaktionen nach dem Verzehr von Cashewnüssen assoziiert.^{2,4-7}

Optimieren Sie das Management Ihrer Patienten mit Cashewnuss-Allergie

- Cashewnuss-Allergiker, die gegen Ana o 3 sensibilisiert sind, sollten Cashewnüsse in jeglicher Zubereitungsform (roh wie auch geröstet oder erhitzt) vermeiden.^{4,6}
- Bei einer Sensibilisierung gegen Ana o 3 sollte auch auf andere Nüsse und Samen wie Pistazie, Walnuss und Erdnuss getestet werden, um begleitende Allergien auszuschließen.^{1,2,8,9}



Empfohlenes Testprofil

ImmunoCAP®
Gesamtextrakt

ImmunoCAP
Allergen-
komponenten

Cashewnuss (f202)



Ana o 3 (f443)



Ana o 3

- Speicherprotein (2S Albumin)
- Stabil gegen Hitze und Verdauung
- In hoher Konzentration in Cashewnuss enthalten
- Assoziiert mit systemischen Reaktionen

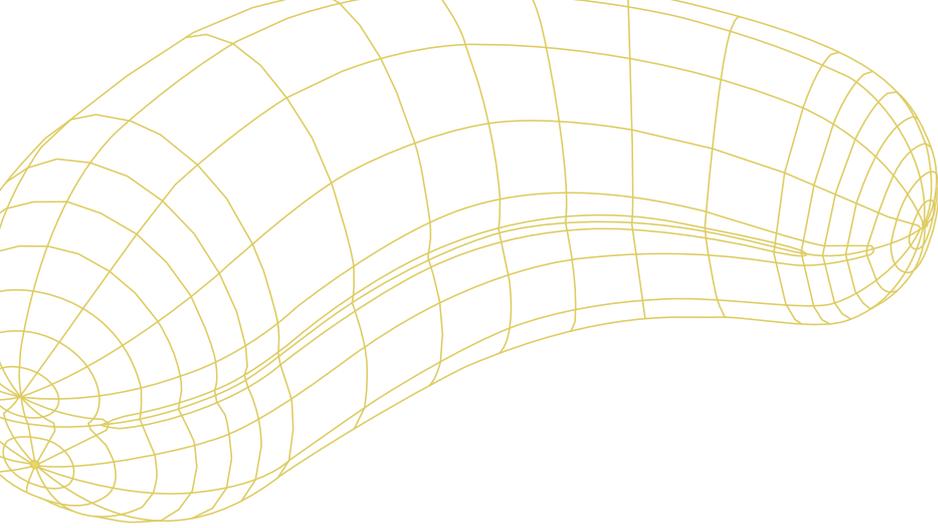
Positiv getestetes f202 bei negativem Ana o 3 kann erklärt werden durch:

- Sensibilisierung gegen andere Speicher- oder nicht spezifische Lipid-Transfer-Proteine (nsLTP) der Cashewnuss
- Sensibilisierung gegen kreuzreaktive Kohlenhydratdeterminanten (CCD)

- Kreuzreaktivität mit Profilin aus Pollen. Aufgrund der Homologie können Marker wie Bet v 2 oder Phl p 12 (als Profiline) getestet werden.

Wussten Sie schon?

- Bei Cashewnuss-Allergikern besteht ein hohes Risiko schwerer allergischer Reaktionen. Das Risiko ist laut Studien höher als bei Erdnuss-Allergikern (74 % vs. 30 %).^{2,10-13}
- Cashewnuss und Pistazie sind botanisch eng verwandt und zeigen eine ausgeprägte Kreuzreaktivität.^{2,4,9,14}
- Eine Cashewnuss-Allergie kann lebensbedrohlich sein, beginnt meist in jungem Alter und wächst sich nur selten aus.^{1,12,15}
- Die Symptome können bereits nach dem ersten bewussten Kontakt auftreten, wobei oft geringe Mengen zum Auslösen einer Reaktion ausreichen (z. B. Einatmen oder Hautkontakt ohne Verzehr).^{10,12,15}
- Die Prävalenz von Cashewnuss-Allergien wächst parallel zum steigenden Verzehr. Cashewnuss hat sich zu einem beliebten Snack entwickelt und ist häufig in orientalischen und Fertig-Nahrungsmitteln wie Gebäck und Pesto enthalten.^{2,10}



Diagnostizieren Sie differenzierter.

ImmunoCAP Allergenkomponenten unterstützen Sie dabei, „echte“ Allergien von Kreuzreaktionen zu unterscheiden.

Treffen Sie eine fundiertere Entscheidung.

Eine differenziertere Diagnostik hilft Ihnen, die richtigen Empfehlungen auszusprechen und das optimale Behandlungskonzept zu entwickeln.

Ermöglichen Sie mehr Lebensqualität.

Mit dem richtigen Patientenmanagement verbessern Sie die Lebensqualität Ihrer Patienten.

Literatur: 1. Sicherer S. *Current reviews of allergy and clinical immunology*. J Allergy Clin Immunol. 2001; 108(6): 881 – 890. 2. Robotham J et al. *Ana o 3, an important cashew nut (Anacardium occidentale L.) allergen of the 2S albumin family*. J Allergy Clin Immunol. 2005; 115(6): 1284 – 90. 3. <http://www.allergen.org>. Allergen nomenclature, approved by the World Health Organization and International Union of Immunological Species (WHO/IUIS) Allergen Nomenclature Subcommittee. 4. Roux K et al. *Tree nut allergens*. Int Arch Allergy Immunology 2003; 131: 234 – 244. 5. Sastre J. *Molecular diagnosis in allergy*. Clinical and exp. allergy 2010; 40: 1442 – 1460. 6. Masthoff L et al. *Sensitization to Cor a 9 and Cor a 14 is highly specific for a severe hazelnut allergy in Dutch children and adults*. J Allergy Clin Immunol. 2013 (*In press*). 7. Pastorello E. et al. *Sensitization to the major allergen of Brazil nut is correlated with the clinical expression of allergy*. J Allergy Clin Immunol. 1998; 102(6): 1021 – 1027. 8. Maloney J et al. *The use of serum-specific IgE measurements for the diagnosis of peanut, tree nut and seed allergy*. J Allergy Clin Immunol. 2008; 122(1): 145 – 151. 9. Hasegawa M et al. *Clinical features of four cases with cashew nut allergy and cross-reactivity between cashew nut and pistachio*. Allergol Int. 2011 Dec; 60(4): 425 – 32. 10. Clark A et al. *Cashew nut causes more severe reactions than peanut: case-matched comparison in 141 children*. Allergy 2007; 62(8): 913 – 6. 11. de Silva I et al. *Allergy. Paediatric anaphylaxis: a 5 year retrospective review*. Allergy 2008 Aug; 63(8): 1071 – 6. 12. Davoren M et al. *Cashew nut allergy is associated with a high risk of anaphylaxis*. Arch Dis Child 2005; 90(10): 1084 – 5. 13. Vetander M et al. *Anaphylaxis and reactions to foods in children-a population-based case study of emergency department visits*. Clin Exp Allergy 2012 Apr; 42(4): 568 – 77. 14. Noorbakhsh R et al. *Pistachio allergy – prevalence and in vitro cross-reactivity with other nuts*. Allergol Int. 2011 Dec; 60(4): 425 – 32. 15. Wang F et al. *Ana o 2, a major cashew (Anacardium occidentale L.) nut allergen of the legumin family*. Int Arch Allergy Immunol. 2003 Sep; 132(1): 27 – 39.

© 2013 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind das Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. und seiner Tochtergesellschaften. Rechtmäßiger Hersteller: Phadia AB, Uppsala, Schweden

Phadia GmbH, Munzinger Str. 7, 79111 Freiburg / Deutschland, Tel. +49 761 478050

Phadia Austria GmbH, Donau-City-Str. 1, 1220 Wien / Österreich, Tel. +43 1 2702020

Phadia AG, Sennweidstr. 46, 6312 Steinhausen / Schweiz, Tel. +41 43 3434050

84210295 11/2013

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific