

**HASELNUSS FALL**  
Molekulare Allergiediagnostik



**Nutzen Sie Allergenkomponenten  
für eine verbesserte  
Risikoeinschätzung**

Sophie, 8 Jahre alt

# Hintergrund

**Sophie, 8 Jahre alt**

---

## Vorgeschichte

- Eine frühere Milch-Allergie hat sich ausgewachsen
  - Rhinokonjunktivitis im Frühjahr und Frühsommer
  - Orale Symptome nach dem Verzehr von Haselnuss
- 

## Familiärer Hintergrund

- Atopischer Vater
- 

## Diagnostik mit 6 Jahren

	Haut-Prick-Test	ImmunoCAP® IgE (kU <sub>A</sub> /l)	
Birkenpollen	+3	(t3)	3,4
Haselnuss	+2	(f17)	0,6

---

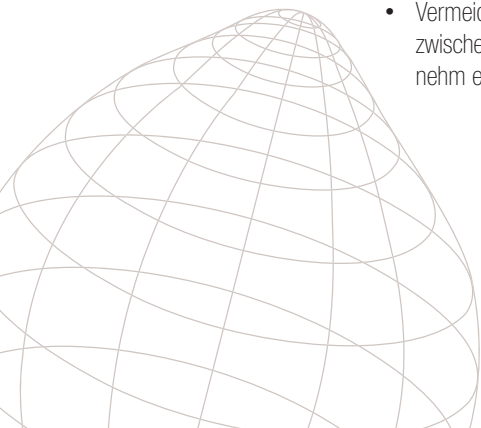
Gras- und Beifußpollen, Hunde- und Katzenschuppen sowie Hausstaubmilben im Haut-Prick-Test negativ getestet.

Diagnose:

Birkenpollen-Allergie und orales Allergiesyndrom (OAS) gegen Haselnuss

Behandlung:

- Antihistaminika während der Birkenpollen-Saison
- Vermeidung von Haselnuss, falls die vermutlich durch Kreuzreaktivität zwischen Pollen und Haselnuss ausgelösten Symptome als unangenehm empfunden werden.



# Aktuelle Situation

---

## Weitere Symptome mit 8 Jahren

Nach dem Verzehr von Müsli mit Haselnüssen entwickelt Sophie ein schweres Angioödem und muss sofort notärztlich behandelt werden. Ihr Zustand bessert sich nach der Behandlung mit Antihistaminika und oralen Steroiden. Keine Gabe von Epinephrin.

### ImmunoCAP IgE (kU<sub>A</sub>/l)

Birkenpollen	(t3)	5,3
Haselnuss	(f17)	3,9

### ImmunoCAP Allergenkomponenten (kU<sub>A</sub>/l)

Cor a 1	PR-10 Protein	(f428)	2,2
Cor a 8	nsLTP	(f425)	<0,1
Cor a 9	Speicherprotein	(f440)	1,3
Cor a 14	Speicherprotein	(f439)	2,0
Bet v 1	PR-10 Protein	(t215)	4,5

---

## Interpretation der Testergebnisse mit Allergenkomponenten

Sophies schwere Reaktion lässt sich auf die Sensibilisierung gegen die Speicherproteine Cor a 9 und Cor a 14 zurückführen. Dies zeigt, dass Sophie eine schwere Haselnuss-Allergie hat. Eine Testung mit Allergenkomponenten hätte bereits frühzeitig einen Hinweis darauf geben können.

Sophies Birkenpollen-Allergie ist zusätzlich die Ursache einer Kreuzreaktivität mit Cor a 1 aus Haselnuss.

Diagnose: Primäre Haselnuss-Allergie und Birkenpollen-Allergie

Behandlung: Strikte Vermeidung von Haselnüssen und Verschreibung eines Notfallsets

# Diskussion & Konsequenzen

---

## Welchen Mehrwert bringt ein Test mit ImmunoCAP Allergenkomponenten?

Tests mit Allergenkomponenten ermöglichen die Risikoeinschätzung bei Haselnuss-Allergie und helfen, von Kreuzreaktionen verursachte Symptome zu erklären:

- Verbesserung der Diagnose der Haselnuss-Allergie
- Einschätzung des Risikos für klinische Reaktionen bei Haselnuss-Allergie
- Erklärung von Symptomen, die durch Kreuzreaktivität verursacht werden
- Optimierung der Diätempfehlungen

[thermoscientific.com/phadia/de](http://thermoscientific.com/phadia/de)

© 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

84210292 11/2013

**Thermo**  
SCIENTIFIC  
Part of Thermo Fisher Scientific