



## BIRKE FALL 1

Molekulare Allergiediagnostik



Nutzen Sie Allergenkomponenten

für eine optimierte Auswahl  
Ihrer SIT-Patienten

Ben und Christian, 23 und 36 Jahre alt

**Thermo**  
SCIENTIFIC

# Hintergrund

Ben und Christian, 23 und 36 Jahre alt

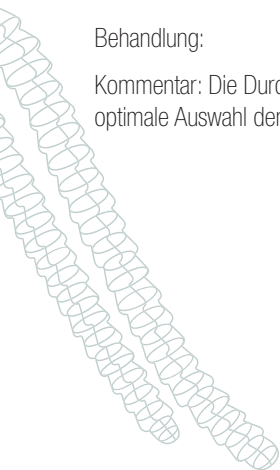
---

## Vorgeschichte

- Wiederkehrende, schwere Rhino-Konjunktivitis im Frühjahr (Februar bis Mai) in den vergangenen 6 Jahren
- 

## Konventionelle Diagnostik

	Ben	Christian
<b>Haut-Prick-Testergebnisse</b>		
Birke	+3	+3
Lieschgras	+3	+3
<b>ImmunoCAP® sIgE-Testergebnisse (kU<sub>A</sub>/l)</b>		
Birke (t3)	15	8,5
Lieschgras (g6)	6,3	11,3
Diagnose:	Gräser- und Birkenpollen-Allergie	Gräser- und Birkenpollen-Allergie
Behandlung:	Antihistaminika + SIT	Antihistaminika + SIT
Kommentar:	Die Durchführung einer spezifischen Immuntherapie (SIT) wird vorgeschlagen. Für die optimale Auswahl der Behandlungsextrakte wird das IgE-Profil auf molekularer Ebene bestimmt.	



# Aktuelle Situation

---

## Erweiterte Diagnostik mit ImmunoCAP Allergenkomponenten

	Ben (kU <sub>A</sub> /l)	Christian (kU <sub>A</sub> /l)
<b>Birke</b>		
Bet v 1 (t215)	10,1	<0,1
Bet v 2, Profilin (t216)	<0,1	6,3
Bet v 4, Polcalcin (t220)	5,2	<0,1
Bet v 6 (t225)	<0,1	<0,1
<b>Lieschgras</b>		
Phl p 1 (g205)	<0,1	7,3
Phl p 5 (g215)	<0,1	<0,1
Phl p 7, Polcalcin (g210)	5,8	<0,1
Phl p 12, Profilin (g212)	<0,1	5,7
Diagnose:	Birkenpollen-Allergie	Gräserpollen-Allergie
Behandlung:	SIT mit Birkenpollen	SIT mit Gräserpollen

---

## Interpretation der Testergebnisse mit Allergenkomponenten

**Ben:** Das Testergebnis für die spezifische Birkenpollen-Allergenkomponente Bet v 1 indiziert eine SIT mit Birkenpollen-Extrakt. Die IgE-Antwort auf das kreuzreaktive Polcalcin (Bet v 4 und Phl p 7) erklärt das positive Ergebnis für Lieschgras (g6).

**Christian:** Das Fehlen von IgE-Antikörpern gegen Bet v 1 weist darauf hin, dass die Pollen-Sensibilisierung nicht durch Birkenpollen ausgelöst wird. Bei Christian ist Phl p 1 (spezifische Lieschgras-Allergenkomponente) das auslösende Allergen und deshalb wird für die SIT Gräserpollen-Extrakt gewählt. Die IgE-Antwort auf die kreuzreaktiven Profiline (Bet v 2 und Phl p 12) erklärt das positive Ergebnis für Birkenpollen-Extrakt (t3). Da schon ab Februar klinische Symptome auftreten, hat die Profilin-Sensibilisierung eine klinische Relevanz. Der Gräserpollen-Extrakt enthält auch Profilin.

# Diskussion & Konsequenzen

---

## Welchen Mehrwert bringt ein Test mit ImmunoCAP Allergenkomponenten?

Die präzisere Diagnostik einer Birkenpollen-Allergie auf molekularer Ebene ermöglicht:

- Exakte Identifikation des allergieauslösenden Moleküls
- Fundiertere Entscheidung für die passende SIT
- Minimierung von Therapieversagern
- Verbesserte Lebensqualität für Ihre Patienten

[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 47805-0

**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