

Für eine klare Diagnose bei Haustier-Allergie

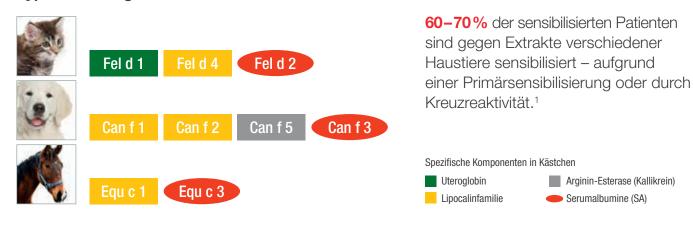
Mit ImmunoCAP® Allergenkomponenten mehrfach positive Testergebnisse entschlüsseln



Erweiterte Diagnostik der Haustier-Allergie

Identifizieren Sie die relevanten Allergene

Typische Allergene²



- Serumalbumine kommen in allen Säugetieren vor und sind stark kreuzreaktiv.^{2,6}
- Lipocaline sind im Allgemeinen von geringer Proteinhomologie. Doch manche Lipocaline weisen eine starke Sequenzhomologie auf und können zu Kreuzreaktionen führen, z. B. Equ c 1 des Pferdes und Fel d 4 der Katze.^{2,6}
- Beim Nachweis von IgE-Antikörpern gegen zwei oder mehr kreuzreagierende Allergenkomponenten weist meist der höchste IgE-Wert auf die Primärsensibilisierung hin.



Sensibilisierungen gegen bestimmte Allergenkomponenten sind mit schwerem kindlichen Asthma assoziiert.^{3,4}

Sensibilisierungen gegen Haustiere mit Fell sind häufig und stellen einen Risikofaktor für die Entwicklung von Rhinitis und Asthma im häuslichen wie im beruflichen Umfeld dar.

- Multiple Sensibilisierungen gegen die Komponenten Lipocalin, Arginin-Esterase (Prostata-Kallikrein) und Uteroglobulin sind bei schwerem Asthma mit erhöhter bronchialer Entzündung verbunden.³
- Zusätzlich sind bei Kindern mit schwerem Asthma und einer Allergie gegen Haustiere mit Fell Sensibilisierungen gegen Can f 2 und Equ c 1 häufiger als bei Kindern mit kontrolliertem Asthma.^{4,5}
- Auch haben Kinder mit Asthma höhere IgE-Werte gegen Fel d 1 als Kinder mit Rhinokonjunktivitis.¹



Patientenfall: Diagnostik mit ImmunoCAP gibt Klarheit

Stefan, 35 Jahre — Fallgeschichte:

- Stefan ist Grundschullehrer. Seit seiner Kindheit leidet er an atopischer Dermatitis. Er wuchs mit einem Hund auf.
- Eine seit Jahren bekannte Hausstaubmilben-Allergie verläuft symptomfrei, da er die Allergene erfolgreich meidet.

Aktuelle Situation:

• In der Schule und bei seiner Freundin entwickelt er neuerdings rhinitische Symptome. Seine Freundin hat zwei Katzen.



Stefans Arzt fordert eine serologische Allergiediagnostik an, um die Allergieauslöser zu identifizieren.



Testergebnisse mit ImmunoCAP Gesamtextrakt

Allergen	sigE (kU _A /I)
Hausstaubmilbe	7
Hund	14
Katze	34
Pferd	7

Die Testergebnisse zeigen Sensibilisierungen gegen mehrere Allergenquellen.

Testergebnisse mit ImmunoCAP Allergenkomponenten

Allergen	Komponente	sIgE (kU _A /I)
Milbe	Der p 1	3
	Der p 2	4
Hund	Can f 1	11
	Can f 2	3
	Can f 3 (SA)	0
	Can f 5	0
Katze	Fel d 1	15
	Fel d 2 (SA)	0
	Fel d 4	9
Pferd	Equ c 1	3

Die spezifischen Allergenkomponenten bestätigen eine primäre Sensibilisierung gegen Milbe, Hund, Katze und Pferd.

Keine Sensibilsierung gegen kreuzreaktive Serumalbumine (SA)

Interpretation und Behandlung

- Stefan erhält die Diagnose einer klinisch manifestierten Hausstaubmilbenund Katzen-Allergie.
- Um Stefan unterhalb der Symptomschwelle zu halten, empfiehlt der Arzt weiterhin eine Reduktion der Hausstaubmilben-Exposition.
- Da seine Freundin ihre Katzen nicht weggeben möchte, soll er Besuche in ihrer Wohnung einschränken.
- Der Arzt verschreibt ein Antihistaminikum sowie eine Katzen-SIT.
- Nach einem Jahr haben sich Stefans Symptome stark verbessert und treten nur noch in der Wohnung seiner Freundin auf, aber nicht mehr in der Schule.





Empfohlenes Testprofil

bei Allergie-Verdacht auf Haustiere mit Fell

ImmunoCAP Gesamtextrakt

ImmunoCAP Allergenkomponenten Katze (e1)

Fel d 1 (e94) Fel d 2 (e220) Fel d 4 (e228)

• Fel d 1

- Majorallergen (bei 90 % der Katzenallergiker)
- Indikation für SIT
- Assoziiert mit Risiko für Asthma¹

• Fel d 4

- Majorallergen
- Kreuzreaktiv zu Equ c 1²

• Fel d 2

- Minorallergen
- Kreuzreaktives SA*, Schweinefleisch-Katzen-Syndrom²

* SA: Serumalbumin

Hund (e5)

Can f 1 (e101) Can f 2 (e102) Can f 3 (e221) Can f 5 (e226)

• Can f 1/f 2/f 5

- Spezifische Allergenkomponenten²

• Can f 5

- Majorallergen; nur bei männlichen Hunden²
- Can f 3
 - Kreuzreaktives SA*; selten klinisch relevant²

(e3)

(e227)

• Equ c 1

Pferd

Equ c 1

- Spezifische Allergenkomponente ²
- Majorallergen
- Kreuzreaktiv zu Fel d 42





ImmunoCAP ermöglicht Ihnen eine differenziertere Diagnostik

- ImmunoCAP Allergenextrakte identifizieren die Allergenquelle, gegen die Ihr Patient sensibilisiert ist und helfen, eine Allergie zu bestätigen oder auszuschließen. 11-13
- ImmunoCAP Allergenkomponenten unterstützen Sie dabei, "echte" Sensibilisierungen von Kreuzreaktionen zu unterscheiden. 6-10
- **Der Erfolg einer SIT** ist bei Patienten, die gegen spezifische Allergenkomponenten sensibilisiert sind, wahrscheinlicher.⁶⁻⁸



ImmunoCAP hilft Ihnen, die richtigen Empfehlungen auszusprechen und das optimale Behandlungskonzept zu entwickeln.

Literatur: 1. Borres MP, et al. Pediatr Allergy Immunol. 2011;22:454-61. 2. Konradsen W, et al. J Allergy Clin Immunol. 2015;135:616-25. 3. Nordlund B, et al. Allergy. 2012;67(5):661-9. 4. Konradsen JR, et al. Pediatr Allergy Immunol. 2015;26(6):557-63. 6. Canonica GW, et al. World Allergy Organization Journal 2013;6(1):17. 7. Asero R. Eur Ann Allergy Clin Immunol. 2012;44(5):183-7. 8. Schmid-Grendelmeier P. Hautarzt 2010;61(11):946-53. 9. Ciprandi G, et al. Eur Ann Allergy Clin Immunol. 2008;40(3):77-83. 10. Petersson CJ, et al. Sensitization profile in undiagnosed children with skin and respiratory allergy-like symptoms in primary care. Abstract presented at WAO, Buenos Aires, Argentina 6-10 December 2009. 11. Söderström L, et al. Allergy. 2003;58:921-8. 12. Sampson HA. J Allergy Clin Immunol. 2001;107:891-6. 13. Duran-Tauleria E, et al. Allergy. 2004;59(Suppl 78):35-41.

thermoscientific.com/phadia/de

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind das Eigentum von Thermo Fisher Scientific und seiner Tochtergesellschaften, falls nicht anders angegeben. Rechtmäßiger Hersteller: Phadia AB, Uppsala, Schweden

Phadia GmbH, Munzinger Str. 7, D-79111 Freiburg, Tel. +49 761 47 805 0, Fax +49 761 47 805 338 **Phadia Austria GmbH**, Dresdner Str. 89, A-1200 Wien, Tel. +43 1 270 20 20, Fax +43 1 270 20 20 20 **Phadia AG**, Sennweidstr. 46, CH-6312 Steinhausen, Tel. +41 43 343 40 50, Fax +41 43 343 40 51

