

Allergia agli animali domestici

Test per le IgE specifiche ImmunoCAP™

Caratteristiche delle componenti molecolari e cross-reattività¹

Allergeni estrattivi ImmunoCAP™	Componenti molecolari ImmunoCAP™					
 Gatto (e1)	Fel d 1 (e94)		Fel d 4 (e228)	Fel d 7 (e231)	Fel d 2 (e220)	
 Cane (e5)	Can f 5 (e226)	Can f 2 (e102)	Can f 4 (e229)	Can f 6 (e230)	Can f 1 (e101)	Can f 3 (e221)
 Cavallo (e3)				Equ c 1 (e227)		
Legenda	— Sensibilizzante primario	 Non un sensibilizzante primario		■ Cross-reattivo	

Caratteristiche della famiglia delle proteine^{1,2}

Uteroglobina/secretoglobina

- Principale allergene del gatto
- Un marcatore di sensibilizzazione specifico al gatto
- Prodotto nelle ghiandole sebacee e salivari, presente nel pelo e nell'epitelio

Callicreina prostatica

- Principale allergene del cane
- Prodotta nella ghiandola prostatica, presente nell'urina, nel pelo e nell'epitelio del cane maschio

Lipocaline

- La maggior parte sono allergeni principali
- Prodotte nelle ghiandole salivari, presenti nella saliva e nell'epitelio

Albumine sieriche

- Altamente cross-reattive
- Considerate allergeni secondari
- Abbondanti in saliva ed epitelio

***Gli allergeni estrattivi possono contenere diversi componenti molecolari.** Un risultato positivo per gli allergeni estrattivi in combinazione con risultati negativi per le componenti molecolari può avere diverse ragioni. Ad esempio, il paziente può essere sensibilizzato nei confronti di una componente non ancora disponibile per il test. Considerare l'anamnesi del paziente, la reattività crociata e la programmazione di una visita specialistica.¹*

Considerazioni sulla gestione

- **Fel d 1 elevato:**
Introdurre una riduzione dell'esposizione al gatto mirata e prendere in considerazione l'immunoterapia allergene-specifica (AIT) presso uno specialista.^{3,4}
- **Can f 1 e/o Can f 2 e/o Can f 4 elevati:**
Introdurre una riduzione dell'esposizione al cane mirata e prendere in considerazione l'AIT presso uno specialista.^{1,3,5,6}
- **Monosensibilizzazione a Can f 5 elevata (fino al 30%):²**
Può tollerare cani femmine.^{1,3} Prendere in considerazione l'AIT presso uno specialista.⁵
- **La sensibilizzazione a Can f 3/Fel d 2 indica una cross-reattività** e raramente riveste un'importanza clinica.¹ Tuttavia, Fel d 2 può essere un sensibilizzante primario nella sindrome maiale-gatto.⁷
- **Equ c 1 elevato:**
Introdurre una riduzione dell'esposizione al cavallo mirata e prendere in considerazione l'AIT presso uno specialista.⁸

Gravità della malattia

Il rischio e la gravità delle patologie respiratorie aumentano con il numero di componenti molecolari degli animali domestici a cui il paziente è sensibilizzato.

3

La sensibilizzazione a ≥ 3 componenti molecolari degli animali domestici è più comune nell'asma grave.^{3,9,10}



Più alti sono i livelli di IgE specifiche di Fel d 1/Fel d 4/Can f 1/Can f 2/Can f 5, maggiore è il rischio di asma.¹¹⁻¹³



La co-sensibilizzazione a Fel d 1 e Fel d 4 è associata a sintomi di asma.¹²



La co-sensibilizzazione a Can f 1, Can f 2 e Can f 5 è associata a sintomi di asma.¹²



La polisensibilizzazione alle componenti degli animali domestici all'età di 4 anni predice il rischio di rinite, congiuntivite e asma all'età di 16 anni.^{14,15}

Bibliografia: 1. Dramburg S, et al. EAACI Molecular Allergy User 's Guide 2.0. PAI. 2023;34 (28):e13854. 2. Schoos, Ann-Marie M. et al. Journal of Allergy and Clinical Immunology, 2021 Volume 147, Issue 4, 1164 - 1173. 3. Özyüger Ermiş SS et al. Clin Exp Allergy. (2023) Jan;53(1):88-104. 4. Bonnet B, et al. Allergy Asthma Clin Immunol. 2018;14:14. 5. Liccardi G, et al. Hum Vaccin Immunother. 2018;14(6):1438-1441. 6. Nwaru BI, et al. J Allergy Clin Immunol Pract. (2019) ;7(4):1230-8.e4. 7. Konradsen JR, et al. J Allergy Clin Immunol. 2015;135:616-25. 8. Fernandez-Tavora, et al. J Invest Allergol Clin Immunol 2002;12(1):29-33. 9. Nordlund B, et al. Allergy. 2012;67:661-9. 10. Konradsen JR, et al. Pediatr Allergy Immunol. 2014;25:187-92. 11. Patelis A, et al. Clin Exp Allergy. 2016;46:730-40. 12. Bjerg A, et al. Pediatr Allergy Immunol. 2015;26(6):557-63. 13. Perzanowski M, et al. J Allergy Clin Immunol 2016;138:1582-90. 14. Asarnoj A, et al. J Allergy Clin Immunol. 2016;137:813-21. 15. Schoos AMM, et al. Allergy Clin Immunol 2021. 147(4):1164-1173. **Nomi ufficiali dei prodotti:** ImmunoCAP Allergen e5, Dog Dander; ImmunoCAP Allergen e1, Cat Dander; ImmunoCAP Allergen e3, Horse Dander; ImmunoCAP Allergen e94, Allergen component rFel d 1 Cat; ImmunoCAP Allergen e220, Allergen component rFel d 2 Cat serum albumin; ImmunoCAP Allergen e228, Allergen component rFel d 4, Cat; ImmunoCAP Allergen e231, Allergen component rFel d 7 Cat; ImmunoCAP Allergen e101, Allergen component rCan f 1 Dog; ImmunoCAP Allergen e102, Allergen component rCan f 2 Dog; ImmunoCAP Allergen e221, Allergen component rCan f 3 Dog serum albumin; ImmunoCAP Allergen e229, Allergen component rCan f 4 Dog; ImmunoCAP Allergen e226, Allergen component rCan f 5 Dog; ImmunoCAP Allergen e230, Allergen component rCan f 6 Dog; ImmunoCAP Allergen e227, Allergen component rEqu c 1, Horse

Nota: I risultati devono essere interpretati nel contesto dell'anamnesi clinica, nonché del suo giudizio clinico. I pazienti possono essere sensibilizzati a più di una componente allergenica.¹

Maggiori informazioni su thermofisher.com/allergencomponents

© 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi sono di proprietà di Thermo Fisher Scientific e delle sue affiliate, a meno che non sia altrimenti specificato. Produttore legale: Phadia AB (parte di Thermo Fisher Scientific). 453351.AL.EU5.IT.V1.25