Pollinosi delle erbe infestanti

Test per le IgE specifiche ImmunoCAP™

Il termine “erbe infestanti” non costituisce una famiglia botanica, ma si riferisce piuttosto a diverse piante usate come erbe culinarie, piante medicinali che sono ecologicamente adattive e piante segetali invasive.[1] I sintomi correlati all'allergia alle erbe infestanti possono essere poco chiari e difficili da diagnosticare a causa delle frequenti polisensibilizzazioni e all'anamnesi non conclusiva dovuta alla sovrapposizione delle stagioni di fioritura con altri pollini, come i pollini di betulla e graminacee. Si prevedono reazioni crociate tra le diverse specie di erbe infestanti quando sono strettamente correlate a livello botanico.[1,2]

Allergeni estrattivi ImmunoCAP™	**Artemisia** (w6)	**Ambrosia** (w1)	**Parietaria** (w21)	**Lanciuola** (w9)	**Erba cali** (w11)
Componenti molecolari ImmunoCAP™	**Art v 1** (w231) Proteina simile alla defensina	**Amb a 1**(w230) Pectate liasi	**Par j 2** (w211) LTP	**Pla l 1**(w234) Proteina simile a Ole e 1	**Sal k 1** (w232) Pectina metilesterasi
	Sensibilizzante primario				
	• Allergene maggiore dell'artemisia • Responsabile della cross-reattività con ambrosia, girasole e camomilla[1–14]	• Allergene maggiore dell'ambrosia • Cross-reattività con le pectato liasi dell'ordine delle *Asterali* e con l'allergene maggiore non correlato delle graminacee Phl p 4[1,16]	• Allergene maggiore della parietaria • Par j 2 non presenta cross-reattività con le LTP di altre specie[18]	• Allergene maggiore della lanciuola • Marker di una genuina sensibilizzazione alla lanciuola[1]	• Allergene maggiore della erba cali • Marker di una genuina sensibilizzazione alla erba cali[1]
	Allergeni cross-reattivi#				
	Art v 3 (w233) LTP – Profilina (Bet v 2, Phl p 12) – Polcalcina (Bet v 4, Phl p 7)				
	Art v 3 condivide una cross-reattività clinicamente rilevante con le LTP di altri pollini e alimenti quali Pru p 3. È considerato un allergene associato alla sindrome LTP.[16,19]				

 # Le profiline (Bet v 2, Phl p 12) e le polcalcine (Bet v 4, Phl p 7) di betulla e coda di topo possono essere utilizzate come indicatori per quasi tutti i pollini in ragione della somiglianza strutturale.[18]

ThermoFisher SCIENTIFIC

Allergeni estrattivi	Componenti molecolari	Interpretazione dei risultati*	Considerazioni sulla gestione del paziente
Artemisia	Art v 1	Probabile sensibilizzazione primaria all'artemisia[1-13]	• Considerare la prescrizione dell'immunoterapia con allergeni (AIT) con polline di artemisia • Riduzione dell'esposizione ai pollini delle erbe infestanti[1-13]
	Art v 3	Probabile sensibilizzazione primaria all'artemisia e sindrome LTP[16-19]	• Paziente da discretamente a moderatamente idoneo all'AIT con artemisia • Riduzione dell'esposizione ai pollini delle erbe infestanti[1-13]
Ambrosia	Amb a 1	Probabile sensibilizzazione primaria all'ambrosia[1-13]	• Considerare la prescrizione dell'AIT con polline di ambrosia • Riduzione dell'esposizione ai pollini delle erbe infestanti[1-13]
Parietaria	Par j 2	Probabile sensibilizzazione primaria alla parietaria[1, 20]	• Valutare la prescrizione dell'AIT con polline di parietaria[1, 20] • Riduzione dell'esposizione ai pollini delle erbe infestanti[1-13]
Lanciuola	Pla l 1	Probabile sensibilizzazione primaria alla lanciuola[1, 2]	• Valutare la prescrizione dell'AIT con polline di lanciuola[1, 2] • Riduzione dell'esposizione ai pollini delle erbe infestanti[1-13]
Erba cali	Sal k 1	Probabile sensibilizzazione primaria alla erba cali[1, 21]	• Valutare la prescrizione dell'AIT con polline di erba cali[1, 21] • Riduzione dell'esposizione ai pollini delle erbe infestanti[1-13]

* I risultati devono sempre essere interpretati nel contesto dell'anamnesi clinica.

Bibliografia: 1. Dramburg S, et al. Pediatr Allergy Immunol 2023;34(Suppl 28):e13854. **2.** Gadermaier, G, et al. Methods 2014;66;55-66. **3.** Forkel, et al. Int Arch Allergy Immunol 2020;181(2):128-135. **4.** Asero, R, et al. Ann Allergy Asthma Immunol 2014;113:307-313. **5.** Liao, et al. Front. Peridatr 2022;10:816354. **6.** Cosi V, et al. Curr Allergy Asthma Rep 2023;23(6):277-285. **7.** Egger M, et al. Allergy 2006;61:461-476. **8.** Gao Z, et al. Allergy 2019;74(2):284-293 **9.** Zbîrcea LE, et al. Int J Mol Sci 2023;24(4):4040. **10.** Schmid-Grendelmeier P. Hautarzt 2010;61(11):946-953. **11.** Canonica GW, et al. World Allergy Organization Journal 2013;6(1):17.7. **12.** Asero R. Eur Ann Allergy Clin Immunol 2012;44(5):183-187. **13.** Kleine-Tebbe, J. and Jakob, T. Editors: Molecular Allergy Diagnostics. Springer International Publishing Switzerland 2017. **14.** Leonard R, et al. J Biol Chem 2010;285(35):27192-200. **15.** Pichler U, et al. PLoS One 2015;10(5):e0120038. **16.** Wopfner N, et al. Int Arch Allergy Immunol 2005;138(4):337-346. **17.** Zhao L, et al. Clin Transl Allergy 2020;10(1): p. 50. **18.** Asero R, et al. Clin exp Allergy 2018;48(1):6-12. **19.** Scheurer S, et al. 2021;21(2):7. **20.** Gonzalez-Rioja R, et al. Clin Exp Allergy 2007;37(2): p. 243-250. **21.** Barderas R, et al. Clin Exp Allergy 2007;37(7): p. 1111-1119.

Nomi ufficiali dei prodotti: ImmunoCAP Allergen w1, Common ragweed; ImmunoCAP Allergen w6, Mugwort; ImmunoCAP Allergen w21, Wall pellitory; ImmunoCAP Allergen w9, Plantain (English), Ribwort; ImmunoCAP Allergen w11, Saltwort (prickly), Russian thistle; ImmunoCAP Allergen w230, Allergen component Arnb a 1, Ragweed; ImmunoCAP Allergen w231, Allergen component Art v 1, Mugwort; ImmunoCAP Allergen w233, Allergen component Art v 3 LTP, Mugwort; ImmunoCAP Allergen w211, Allergen component Par j 2 LTP, Wall pellitory; ImmunoCAP Allergen w234, Allergen component Pla l 1, Plantain; ImmunoCAP Allergen w232, Allergen component Sal k 1, Saltwort

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

thermo scientific