Allergie alla frutta a guscio e alle arachidi

Test per le IgE specifiche ImmunoCAP™

Il 50% dei bambini allergici a un tipo di frutta a guscio è allergico anche a un altro tipo di frutta a guscio.[1]

Componenti molecolari ImmunoCAP™	Profilina*	PR-10	LTP	Proteine di deposito
Allergeni estrattivi ImmunoCAP™	**Asintomatico[2]** (generalmente)	**Reazioni locali[2]** (principalmente)	**Reazioni locali e sistemiche[2]**	**Reazioni sistemiche[2]**
Arachide (f13)	**Profilina***	**Ara h 8** (f352)	**Ara h 9** (f427)	**Ara h 1** (f422) **Ara h 2** (f423) **Ara h 3** (f424) **Ara h 6** (f447)
Nocciola (f17)	**Profilina***	**Cor a 1** (f428)	**Cor a 8** (f425)	**Cor a 9** (f440) **Cor a 14** (f439)
Noce** (f256)	**Profilina***		**Jug r 3** (f442)	**Jug r 1** (f441)
Anacardo*** (f202)	**Profilina***			**Ana o 2****** **Ana o 3** (f443)
Noce brasiliana (f18)	**Profilina***			**Ber e 1** (f354)
	• Labile al calore e alla digestione • Elevata cross-reattività con pollini e alimenti vegetali • Basso rischio di reazione	• Labile al calore e alla digestione • Principalmente reazioni locali • Associata all'allergia al polline di betulla (cross-reattività)	• Stabile al calore e alla digestione • Associata a reazioni locali e sistemiche • Associata ad allergia alla frutta (cross-reattività)	• Stabili al calore e alla digestione • Associate a reazioni sistemiche • Indicano sensibilizzazione primaria

Cross-reattività → Rischio

* Marker surrogati della profilina: Phl p 12, Bet v 2 o Pru p 4. **I pazienti sensibilizzati alle noci pecan hanno probabilità molto elevate di essere sensibilizzati anche alle noci e viceversa. Jug r 1 e Jug r 3 possono quindi essere utilizzati come indicatore di rischio per l'allergia sia alle noci pecan che alle noci[3] *** I pazienti sensibilizzati al pistacchio hanno probabilità molto elevate di essere sensibilizzati anche agli anacardo e viceversa. Ana o 3 può quindi essere utilizzato come indicatore di rischio per l'allergia sia ai pistacchi che agli anacardo.[4] **** Disponibile solo nel test ImmunoCAP $ISAC_{E112i}$

ThermoFisher SCIENTIFIC

Allergeni estrattivi Arachide / Nocciola / Noce / Anacardo / Noce Brasiliana	PR-10 Ara h 8 / Cor a 1	LTP Ara h 9 Cor a 8 / Jug r 3	Proteine di deposito Ara h 1/2/3/6 Cor a 9/14/Jug r 1 Ana o 3 / Ber e 1	Interpretazione dei risultati*	Considerazioni sulla gestione del paziente[2–26]
+/−	+/−	+/−	+	Alto rischio di sintomi sistemici gravi	• Evitare la frutta a guscio che ha dato il risultato positivo • Paziente probabilmente reattivo al test di provocazione orale (OFC) • Sono possibili altre co-sensibilizzazioni (ad esempio alle arachidi, alla frutta a guscio e ai semi): prendere in considerazione accertamenti per evitare la frutta a guscio • Valutare, nel contesto di altri fattori di rischio, la prescrizione di un autoiniettore di adrenalina
+/−	+/−	+	−	Rischio di reazioni locali e sistemiche	• Evitare la frutta a guscio che ha dato il risultato positivo • Prendere in considerazione accertamenti per la sensibilizzazione ad altre nsLTP (ad esempio frutta fresca, frutta a guscio, grano) • Valutare, nel contesto di altri fattori di rischio, la prescrizione di un autoiniettore di adrenalina
+/−	+	−	−	Rischio di reazioni locali (generalmente)	• In caso di mono-sensibilizzazione, si tratta probabilmente di una cross-reattività con polline e alimenti vegetali contenenti PR-10 • Potrebbe essere consigliato l'OFC con uno specialista
+	−	−	−	Se tutte le componenti dell'algoritmo sono negative e un allergene estrattivo è positivo, il paziente potrebbe essere sensibilizzato a un allergene non testato come le profiline, i determinanti di carboidrati cross-reattivi (CCD) o altri allergeni.[14] Se tutti i test (allergeni estrattivi e componenti allergeniche) sono negativi, è improbabile un'allergia alla frutta a guscio: prendere in considerazione accertamenti alternativi. Se il sospetto clinico persiste, valutare di eseguire un OFC.	

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

Bibliografia: 1. McWilliam V, et al. J Allergy Clin Immunol 2019;143(2):644. **2.** Dramburg et al. Pediatr Allergy Immunol. 2023;34 Suppl 28:e13854. **3.** Teuber SS, et al. J Allergy Clin Immunol. 2000;105:S140 **4.** Savvatianos S, et al. Allergy Clin Immunol. 2015;136:192-4 **5.** Geiselhart S et al. Mol Immunology 2018 Aug;100:71-81. **6.** Pastorello E et al. J Allergy Clin Immunol 2004; 114(4): 908–14. **7.** Rosenfeld L et al. Int Arch Allergy Immunol. 2012; 157:238-245. **8.** Masthoff, L. et al. Allergy 2013; 68: 983– 993. **9.** Egger M et al. Curr Allergy Asthma Rep 2010; 10:326–335. **10.** www.allergen.org. **11.** Davoren M et al. Arch Dis Child 2005; 90(10): 1084 –5. **12.** Robotham J et al. J Allergy ClinImmunol. 2005; 115(6): 1284–90. **13.** Clark A et al. Allergy 2007; 62(8): 913–6. **14.** Borja J et al. Allergy 54, 1999 / 1004-1013. **15.** Masthoff L et al. J Allergy Clin Immunol. 2013(In press). **16.** Flinterman AE et al. Allergy Clin Immunol. 2008 Jun; 8(3): 261–5. **17.** De Knop K. J. et al. Pediatr Allergy Immunol. 2011 Feb; 22(1Pt 2): e139– 49. **18.** Hansen K. S. et al. Allergy. 2003 Feb; 58(2): 132–8. **19.** Pastorello EA et al. J Allergy Clin Immunol. 2002; 109(3): 563–70. **20.** Schocker F. et al. J Allergy Clin Immunol. 2004;113:141-7. **21.** Hansen K. S. et al. J Allergy Clin Immunol. 2009 Apr 1; 123(5): 1134–41. **22.** Garino C et al. Mol. Nutr. Food Res. 2010; 54: 1257–1265 **23.** Bradshaw N, A Clinical Reference Guide to Molecular Allergy. Go Molecular! Molecular Allergy –The Basics, 2014 **24.** Katelaris CH et al. Allergy Clin Immunol 2010, 10:246–251. **25.** Sastre J et al. Clin Exp Allergy 2010, 40:1442–1460. **26.** Nucera E, et al. Postepy Dermatol Alergol. 2015 Aug; 32(4): 255–261. **Nomi ufficiali dei prodotti:** ImmunoCAP Allergen f17, Hazelnut; ImmunoCAP Allergen f428, Allergen component rCor a 1 PR-10 Hazelnut; ImmunoCAP Allergen f425, Allergen component rCor a 8 Hazelnut; ImmunoCAP Allergen f440, Allergen component nCor a 9 Hazelnut; ImmunoCAP Allergen f439, Allergen component rCor a 14 Hazelnut; ImmunoCAP Allergen f256, Walnut; ImmunoCAP Allergen f441, Allergen component rJug r 1 Walnut; ImmunoCAP Allergen f442, Allergen component rJug r 3 LTP, Walnut; ImmunoCAP Allergen f18, Brazil nut; ImmunoCAP Allergen f354, Allergen component rBer e 1 Brazil nut; ImmunoCAP Allergen f202, Cashew nut; ImmunoCAP Allergen f443, Allergen component rAna o 3, Cashew nut; ImmunoCAP Allergen f13, Peanut; ImmunoCAP Allergen f422, Allergen component rAra h 1 Peanut; ImmunoCAP Allergen f423, Allergen component rAra h 2 Peanut; ImmunoCAP Allergen f424, Allergen component rAra h 3 Peanut; ImmunoCAP Allergen f447, Allergen component rAra h 6 Peanut; ImmunoCAP Allergen f352, Allergen component rAra h 8 PR-10, Peanut; ImmunoCAP Allergen f427, Allergen component rAra h 9 L TP, Peanut;

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