

Allergia al veleno degli imenotteri

Test per le IgE specifiche ImmunoCAP™

ThermoFisher
SCIENTIFIC

L'ordine degli imenotteri comprende più di 100.000 specie conosciute di insetti in tutto il mondo.¹ Alcune componenti del veleno degli imenotteri sono potenziali allergeni e possono causare reazioni allergiche locali e sistemiche a seguito di una sensibilizzazione IgE-mediata.¹ Le punture di imenottero causano il 48% delle reazioni anafilattiche gravi che si manifestano negli adulti europei e il 20% di quelle che si manifestano nei bambini.² In caso di anamnesi di reazione allergica generale dopo una puntura di imenottero, devono essere eseguiti i test allergologici, compresa la determinazione degli anticorpi IgE specifici contro il veleno o le componenti del veleno di ape e/o vespa.^{1,3,4}

Allergeni estrattivi ImmunoCAP™

Ape mellifera (i1) + vespa comune (i3) + vespa cartonaia (i77)

Test ImmunoCAP Tryptase#

Componenti molecolari ImmunoCAP™

Ape mellifera: rApi m 1 (i208), rApi m 2 (i214), rApi m 3 (i215), rApi m 5 (i216), rApi m 10 (i217)
Vespa comune/cartonaia: rVes v 1 (i211), rVes v 5 (i209), rPol d 5 (i210)



Positivo a uno o più tra rApi m 1, 2, 3, 5 e 10 ma **negativo** a rVes v 1 e rVes v 5

Positivo a uno o più tra rApi m 1, 2, 3, 5 e 10 e **positivo** a rVes v 1 e/o rVes v 5 e/o rPol d 5

Positivo a uno o più tra rVes v 1, rVes v 5 e rPol d 5 ma **negativo** a tutte le componenti rApi m 1, 2, 3, 5 e 10

Immunoterapia con veleno (VIT)

Ape mellifera

Ape mellifera + vespa
comune/cartonaia

Vespa comune/cartonaia

* I risultati devono sempre essere interpretati nel contesto dell'anamnesi clinica. #La misurazione dei livelli basali di triptasi prima dell'AIT può contribuire a valutare il rischio di reazione grave.^{3,4}

Bibliografia: 1. Rueff F, et al. Allergologie select 2023;Vol.7(154-190). 2. Dramburg S, et al. Pediatr Allergy Immunol 2023;34(Suppl 28):e13854. 3. Bilò et al. Allergy 2005;60:1339-1349. 4. Rieger-Ziegler, et al. Int Arch Allergy Immunol 1999;120:166-1685. 5. Rueff F, et al. J Allergy Clin Immunol 2009. 6. Abrams EM, Allergy. Med Clin North Am 2020. 7. Barber D, et al Allergy 2021;00:1-17. 8. Jin C, et al. J Allergy Clin Immunol 2010. 9. Kohler J, et al. J Allergy Clin Immunol 2014. 10. Spillner E, et al. Front Immunol 2014. 11. Jakob T, et al. Curr Allergy Asthma Rep 2020. 12. Blank, S. et al. Allergy 2011; 66:1322-1329. 13. Bohle B, et al. Clin Exp Allergy 2005. **Nomi ufficiali dei prodotti:** ImmunoCAP Allergen i1, Honey bee venom; ImmunoCAP Allergen i3, Common wasp venom (Yellow jacket); ImmunoCAP Allergen i77, European paper wasp venom; ImmunoCAP Allergen i208, Allergen component rApi m 1 Phospholipase A2, Honey bee; ImmunoCAP Allergen i214, Allergen component rApi m 2, Honey bee; ImmunoCAP Allergen i215, Allergen component rApi m 3, Honey bee; ImmunoCAP Allergen i216, Allergen component rApi m 5, Honey bee; ImmunoCAP Allergen i217, Allergen component rApi m 10, Honey bee; ImmunoCAP Allergen i211, Allergen component rVes v 1 Phospholipase A1, Common wasp; ImmunoCAP Allergen i209, Allergen component rVes v 5 Common wasp; ImmunoCAP Allergen i210, Allergen component rPol d 5 European Paper wasp; ImmunoCAP Allergen o214, Allergen component MUXF3 CCD, Bromelain;

Allergene	Descrizione
Allergene estrattivo ImmunoCAP	
Ape mellifera (i1) <i>Apis mellifera</i>	
Componenti molecolari ImmunoCAP	
Api m 1 (i208) Fosfolipasi A2	<ul style="list-style-type: none"> Allergene maggiore e indicatore di sensibilizzazione genuina al veleno di ape mellifera, a supporto della scelta della VIT con veleno di ape mellifera nei pazienti idonei² Consente di distinguere tra la sensibilizzazione al veleno di ape mellifera e la sensibilizzazione al veleno di vespa gialla e cartonaia²
Api m 2 (i214) Ialuronidasi	<ul style="list-style-type: none"> Allergene maggiore della ape mellifera² Limitata cross-reattività con altre ialuronidasi (Ves v 2 e Pol d 2) in assenza di CCD^{2,7}
Api m 3 (i215) Fosfatasi acida	<ul style="list-style-type: none"> Allergene maggiore e indicatore di sensibilizzazione genuina al veleno di ape mellifera² Particolarmente utile nei pazienti negativi per Api m 1² Potrebbe essere sottorappresentato negli estratti terapeutici di ape mellifera per VIT⁹
Api m 5 (i216) Dipeptidil peptidasi	<ul style="list-style-type: none"> Allergene maggiore della ape mellifera² Presenta cross-reattività con allergeni omologhi di veleno dei vespidi^{2,10}
Api m 10 (i217) Icarapina	<ul style="list-style-type: none"> Allergene maggiore e indicatore di sensibilizzazione genuina al veleno di ape mellifera² Particolarmente utile nei pazienti negativi per Api m 1² Sottorappresentato negli estratti di ape mellifera, fattore che influisce negativamente sull'esito della VIT in pazienti allergici con sensibilizzazione dominante ad Api m 10^{11,12}

Allergene	Descrizione
Allergene estrattivo ImmunoCAP	
Vespa comune (i3) <i>Vespa vulgaris</i>	
Componenti molecolari ImmunoCAP	
Ves v 1 (i211) Fosfolipasi A1 (PLA1)	<ul style="list-style-type: none"> Allergeni maggiori e indicatori di sensibilizzazione genuina alla vespa comune² La sensibilità diagnostica di una combinazione degli allergeni ricombinanti Ves v 5 e Ves v 1 è molto alta² Consente di distinguere tra la sensibilizzazione al veleno della ape mellifera e la sensibilizzazione al veleno dei vespidi nei pazienti con doppia sensibilizzazione² PLA1 e l'antigene 5 sono stati descritti come allergeni del veleno rilevanti anche nei calabroni²
Ves v 5 (i209) Antigene 5	<ul style="list-style-type: none"> PLA1 e l'antigene 5 sono stati descritti come allergeni del veleno rilevanti anche nei calabroni²
Allergene	Descrizione
Allergene estrattivo ImmunoCAP	
Vespa cartonaia (i77) <i>Polistes dominulus</i>	
Componenti molecolari ImmunoCAP	
Pol d 5 (i210) Antigene 5	<ul style="list-style-type: none"> Allergeni maggiori e indicatori di sensibilizzazione genuina al veleno dei vespidi, in particolare al veleno della vespa cartonaia^{2,13}

Nota: la componente allergenica MUXF3 (o214), determinante cross-reattivo dei carboidrati o CCD, è disponibile per chiarire la doppia positività dovuta alle reazioni crociate ai CCD. I componenti ricombinanti del veleno di insetti non contengono CCD.

 Maggiori informazioni su thermofisher.com/allergencomponents