

Molekulare Allergie-Diagnostik

Tabelle 1

Einsatzmöglichkeiten der molekularen Allergiediagnostik

Bereich		Quelle	Protein	Hitze-Stabilität	Allergen Molekül
Pollen	Frühjahr	Birke Esche	PR-10, Profilin, Polcalcin Trypsin-Inhibitor	PR-10: labil	<i>Bet v 1, Bet v 2/4</i> <i>Ole e 1</i>
	Frühsommer	Gräser	Profilin, Polcalcin		<i>Phl p 1/5b,</i> <i>Phl p 7/12</i>
	Spätsommer	Ambrosia Beifuss	Pektat-Lyase Defensin, LTP	LTP: stabil	<i>Amb a 1</i> <i>Art v 1, Art v 3</i>
Nahrungsmittel	Ei	Hühnerei	Ovomucoid	stabil	<i>Gal d 1</i>
	Fisch	Karpfen Dorsch	Parvalbumin	stabil	<i>Cyp c 1</i> <i>Gad c 1</i>
	Schalen- / Krustentiere		Tropomyosin	stabil	<i>Pen a 1</i>
	Anaphylaxie-Risiko	Nüsse Früchte	Erdnuss Haselnuss Pfirsich	2S Albumin, LTP LTP LTP, Profilin	stabil
WEIDA	Weizen		Omega-5-Gliadin		<i>Tri a 19</i>
Latex		Naturlatex	Pro- / Hevein Profilin	stabil	<i>Hev b 6.01 / 02</i> <i>Hev b 8</i>
Biene / Wespe	Gift	Biene Wespe	Phospholipase A2 Ag 5		<i>Api m 1</i> <i>Ves v 5</i>

Referenzen:

- [1] J. Sastre: Molecular diagnosis in allergy; *Clinical Exp Allergy* 2010, 40:1442
- [2] M.D. Chapman et al.: Nomenclature and structural biology of allergens; *J Allergy Clin Immunol* 2007, 119:414
- [3] I. Pree et al.: Analysis of Epitope-Specific Immune Responses Induced by Vaccination with Structurally Folded and Unfolded Recombinant Bet v 1 Allergen Derivatives in Man; *J Immunol* 2007, 179:5309
- [4] M.P. Borres et al.: Use of allergen components begins a new era in pediatric allergology; *Pediatr Allergy Immunol* 2011, 22:454
- [5] P. Schmid-Grendelmeier: Rekombinante Allergene - Routinediagnostik oder Wissenschaft? *Hautarzt* 2010, 61:946.