

# **”Veteallergi”**

## **Vad är omega-5-gliadin?**

Professor/överläkare Marianne van Hage  
Enheten för klinisk immunologi och allergi  
Avd. för klinisk immunologi och transfusionsmedicin  
Karolinska Institutet och Universitetssjukhuset  
Stockholm

---

# Wheat allergens



- Water/salt-soluble albumin/globulin fraction
  - Amylase/trypsin inhibitor family
  - Belong to the most prevalent allergens
  - Responsible for the classic wheat allergy
-

# Wheat allergens



- Water/salt-insoluble gluten
  - Involved in WDEIA (wheat-dependent exercise-induced anaphylaxis)
  - Of importance in wheat IgE-mediated food allergy
-

## $\omega$ -5 gliadin – Tri a 19



- A major allergen among water/salt-insoluble proteins
  - Major allergen in WDEIA
  - ImmunoCAP f416 contains a recombinant peptide representing the immuno-dominant part of  $\omega$ -5 gliadin
-

# Innehåll

Föreläsningen kommer att beskriva olika veteallergen med fokus på vetekomponenten omega-5 gliadin. Anafylaxi utlöst i samband med veteintag och fysisk ansträngning (Wheat-Dependent Exercise-Induced Anaphylaxis) kommer att diskuteras. Nyttan av att använda omega-5 gliadin vid diagnostik av WDEIA beskrivs.

- Inomata N. Wheat allergy. *Curr Opin Allergy Clin Immunol*. 2009 Jun;9(3):238-43. Review.
  - Jacquenet S et al. Interest of ImmunoCAP system to recombinant omega-5 gliadin for the diagnosis of exercise-induced wheat allergy. *Int Arch Allergy Immunol*. 2009;149(1):74-80.
  - Matsuo H et al. Sensitivity and specificity of recombinant omega-5 gliadin-specific IgE measurement for the diagnosis of wheat-dependent exercise-induced anaphylaxis *Allergy*. 2008 Feb;63(2):233-6
-