

Förderschwerpunkt 2005: Ernährung des älteren Menschen

Institut für Pathophysiologie der Medizinischen Universität Wien.

Das Sensibilisierungspotential von Bet v 1-Homologen in älteren Patienten und Mäusen unter dem Einfluss von Anti-azider Therapie

Da das Allergierisiko in älteren Personen heute als relativ gering eingeschätzt wird, könnten Allergien unterdiagnostiziert und ungenügend therapiert bleiben.

Eine Risikoerhebung für Sensibilisierungen gegenüber respiratorischen sowie Nahrungsmittel-Allergenen in Senioren ergab, dass für beide Typen von Allergien dieselben Faktoren gelten, wie für junge Patienten (1). Als besondere Risikofaktoren für respiratorische Allergien sind die Zerstörung des Epithels der Bronchien durch Rauchen, sowie für Nahrungsmittelallergien eine Säureverminderung des Magens zu nennen. In einem Mausmodell entwickelten noch alte Mäuse Allergien, wenn ihre Magenverdauung durch Antiulkus-Therapeutika, die gerade im alten Menschen gerne genommen werden, beeinträchtigt war (2).

Somit konnten unsere Studien zeigen, dass auch im hohen Alter Allergien ein wichtiges Thema sind und zu diesem Zeitpunkt sogar neue Sensibilisierungen stattfinden können.

The sensitization potency of Bet v 1-homologues in elderly patients and mice under anti-ulcer therapy

The risk to develop allergies is today underestimated in elderly people. Therefore, allergies might stay undiagnosed and not treated appropriately.

When the risk of sensitizations against respiratory and food allergens was evaluated the results showed that in both types of allergies the same general risk factors were decisive as in younger patients (1). Special risk factors for respiratory allergies are the damage of bronchial epithelia by smoking, and for food allergies acid reduction in the stomach. Further, in a model also geriatric mice were able to develop allergies when their gastric digestion was inhibited by application of antiulcer drugs, which are quite commonly taken by the advanced age group (2).

Our studies evidence that in old age allergies are important, because even at this time point novel sensitizations can take place.

Autor: Univ.Prof. Dr. E. Jensen-Jarolim,

Publikationen:

Risk assessment in elderly for sensitization to food and respiratory allergens. Bakos N, Schöll I, Szalai K, Kundi M, Untersmayr E, Jensen-Jarolim E. Immunology Letters, 2006 Sep 15;107(1):15-21. Epub 2006 Jul 10.

Untersmayr E, Diesner S, Brämshwig KH, Bakos N, Wallmann J, Knittelfelder R, Szalai K, Schöll I, Scheiner O, Duschl A, Jensen-Jarolim E. A geriatric BALB/c mouse model of celery allergy and its relevance for patients. Submitted.