

Свинина



Код: ImmunoCAP f26

Латинское название: *Sus spp.*

Источник: Сырое мясо

В исследовании пациентов с астмой у 20% детей и 8,6% взрослых была обнаружена IgE-опосредованная аллергия на свинину.

Распространённость аллергена

Вероятно, в Китае проживает самое большое количество домашних свиней, но их промышленное разведение наиболее развито в Европе (в частности в Дании) и США. На свинину приходится около 43% мирового производства мяса. Домашняя свинья, вероятно, произошла от евразийской дикой свиньи *Sus scrofa*.

Свиньи - одна из наиболее примитивных групп парнокопытных животных. Свиной жир в древности ценился на вес золота как непревзойденный источник энергии. Сегодня исследователи усердно работают, пытаясь вывести породу свиней с нежирным мясом.

Около 30% свинины продается свежей, остальная - в копченом, замороженном, сушеном или маринованном виде. В обработанной свинине в качестве стабилизаторов иногда используются производные казеина, которые при этом не указываются в составе.

Неожиданные источники

Может содержаться в переработанных мясных продуктах, например, колбасах, паштетах и т. д., при этом не упоминаться в составе.

Потенциальная перекрёстная реактивность

Существует высокая степень перекрёстной реактивности между свиным мясом и кошачьим эпителием в силу схожести структуры свиного сывороточного альбумина и сывороточного альбумина кошки.

Пациенты, сенсibilизированные к альбуминам одного вида, могут реагировать на мясо и эпителий других видов.

Клинический опыт

IgE-опосредованные реакции

Показатели распространенности аллергических реакций на аллергены свинины у пациентов составляют от 1,5% до 20% (1-4). В исследовании пациентов с астмой с использованием системы

ImmunoCAP у 20% детей и 8,6% взрослых была обнаружена IgE-опосредованная аллергия на свинину (3).

Исследования аллергии на свинину выявили высокую частоту сочетанной аллергической реакции на кошачий эпителий (5). Дальнейшие исследования показали, что сывороточный альбумин является общим аллергеном, и что частота сенсибилизации среди пациентов с аллергией на кошек составляла 14-23% для сывороточного альбумина кошки и 3-10% для сывороточного альбумина свиньи (6).

В силу схожести структуры сывороточных альбуминов различных животных пациенты, сенсибилизированные к альбуминам одного вида, могут реагировать на мясо и эпителий других видов. Следует, однако, отметить, что существуют исключения. Описан случай пациента с оральным аллергическим синдромом, вызванным свининой, у которого были обнаружены IgE-антитела к ряду белков свинины, включая сывороточный альбумин. Пациент был сенсибилизирован к перхоти лошади, но не обнаруживал признаков иммунного ответа на кошку (7).

Сообщалось о профессиональном дерматите после контакта с мясом свинины (8).

Обзор литературы

1. Sampson, HA. Food hypersensitivity as a pathogenic factor in atopic dermatitis. *NER Allergy Proc*; 1986; 7: 511-519.
2. Lessof, MH; Wraith, DG; Merret, TG; Merrett, J; Buisseret, PD. Food allergy and intolerance in 100 patients - local and systemic effects. *Q J Med*; 1980; 49: 259-271.
3. Sabbah, A. L'allergie alimentaire dans l'asthme de l'enfant (Food allergy and asthmatic children). *Allergie et Immunol*; 1990; 22: 325-331.
4. Speer, F. Multiple food allergy. *Ann Allergy*; 1975; 34: 71-76.
5. Drouet, M; Sabbah, A. The pork/cat syndrom or crossed reactivity between cat epithelia and pork meat *Monogr Allergy*; 1996; 32: 164-173.
6. Hilger, C; Kohnen, M; Grigioni, F; Lehnert, C; Hentges, F; Allergic cross-reactions between cat and pig serum albumin. Studies at the protein and DNA level. *Allergy*; 1997; 52:179-187.
7. Asero, R; Mistrello, G; Falagiani, P. Oral allergy syndrom from pork. *Allergy*; 1997;52: 684-686.
8. Kanerva, L. Occupational IgE-mediated protein contact dermatitis from pork in slaughterman. *Contact Dermatitis*; 1996; 34:301-302.