

Говядина



Код: ImmunoCAP f27

Латинское название: *Bos spp.*

Источник: Сырое мясо

Распространённость аллергена

Коровы входят в одно из самых больших семейств копытных животных - *Bovidae*. Одомашнены коровы, по всей видимости, впервые были в древней Индии, где их почитают как священных животных. Затем пастухи появились в Северной Африке и Европе. В Северной Америке домашние коровы появились в 16 веке, а 200 лет спустя достигли Австралии.

Неожиданные источники

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

Некоторые бактериальные вакцины содержат бычий сывороточный альбумин.

Потенциальная перекрёстная реактивность

Было продемонстрировано наличие общих аллергенов в молоке, мясе и перхоти коровы.

Клинический опыт

IgE-опосредованные реакции

Аллергия на говядину не очень широко распространена, это мясо чаще всего переносится пациентами с аллергией на коровье молоко. Из 132 обследованных детей с атопическим дерматитом у 15 был положительный результат провокационного пищевого теста с молоком и только у двух – с говядиной (1). Однако, говядина содержит бычий сывороточный альбумин и гамма-глобулин, которые являются термолабильными фракциями коровьего молока. В говядине также могут содержаться уникальные термолабильные фракции, которые могут объяснить различные клинические реакции на сырую и приготовленную говядину у некоторых пациентов, страдающих аллергией на коровье молоко. (2).

IgE-антитела к бычьему сывороточному альбумину были обнаружены у человека с эозинофильным гастроэнтеритом и положительными кожными тестами с сывороткой теленка, свиньи и ягненка (3). Другое исследование показало, что у четырех из шести детей, сенсibilизированных к говядине, были обнаружены альбумин-специфические IgE-антитела (4). Также было высказано предположение, что программы иммунизации бактериальными вакцинами, содержащими бычий сывороточный альбумин, могут вызывать аллергию на говядину (5).

Несколько аллергенов, присутствующих в перхоти и шерсти коров, также встречаются в говядине и молоке (6).

Обзор литературы

1. Sampson, HA. Food hypersensitivity as a pathogenic factor in atopic dermatitis. *NER Allergy Proc*; 1986; 7: 511-519.
2. Werfel, SJ; Cooke, SK; Sampson, HA. Clinical reactivity of beef in children allergic to cow's milk.
3. Verdaguer, J; Corominas, M; Bas, J; Valls, A; Mestre, M; Romeu, A; Gonzalez, L; Massip, E; Buendia, E. IgE antibodies against bovine serum albumin in a case of eosinophilic gastroenteritis. *Allergy*; 1993; 48: 542-546.
4. Fiocchi, A; Restani, P; Riva, E; Qualizza, R; Bruni, P; Restelli, AR; Galli, CL. Meat allergy: I. Specific IgE to BSA and OSA in atopic, beef sensitive children. *J Am Coll Nutr*; 1995; 14: 239-244.
5. Hollander, DH. Beef allergy and the Persian Gulf syndrome. *Med Hypotheses*; 1995; 45: 221-222.
6. Prahl, P. Allergens in cow hair and dander. *Allergy*; 1981; 36: 561-571.