



ELSEVIER  
MASSON



Disponible en ligne sur

ScienceDirect  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte  
www.em-consulte.com

REVUE FRANÇAISE  
D'**Allergologie**

Revue française d'allergologie 55 (2015) 492–497

Mise au point

# Allergie à galactose- $\alpha$ 1,3 galactose ( $\alpha$ -Gal) : une observation singulière et revue bibliographique

*Allergy to galactose- $\alpha$ 1,3 galactose ( $\alpha$ -Gal): Case report and literature review*

E. Beaudouin<sup>a,\*</sup>, H. Thomas<sup>a</sup>, V.M. Nguyen-Grosjean<sup>a</sup>, J. Picaud<sup>a</sup>, L. Moumane<sup>a,e</sup>, C. Richard<sup>b</sup>,  
A. Léon<sup>c</sup>, S. Jacquenet<sup>b</sup>, D. Sabouraud-Leclerc<sup>d</sup>, J.M. Renaudin<sup>a</sup>, A. Barbaud<sup>e</sup>,  
D.A. Moneret-Vautrin<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Service d'allergologie, centre hospitalier Émile-Durkheim, BP 590, 88021 Épinal cedex, France

<sup>b</sup> Laboratoire Genclis SA, 15, rue du Bois-de-la-Champelle, 54500 Vandœuvre-lès-Nancy, France

<sup>c</sup> Laboratoire d'analyses médicales, centre hospitalier Émile-Durkheim, BP 590, 88021 Épinal cedex, France

<sup>d</sup> Service de pédiatrie A, hôpital américain, 47, rue Cognacq-Jay, 51100 Reims, France

<sup>e</sup> Département de dermatologie et d'allergologie, pavillon Philippe-Canton, CHU de Nancy, rue du Morvan, 54511 Vandœuvre-lès-Nancy, France

Reçu le 21 août 2015 ; accepté le 25 août 2015

Disponible sur Internet le 31 octobre 2015

## Résumé

Les auteurs rapportent une observation singulière induite par galactose- $\alpha$ 1,3 galactose ( $\alpha$ -Gal) et se proposent de faire ainsi une revue bibliographique sur le sujet.

© 2015 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

**Mots clés** : Anaphylaxie ; Viandes ; Galactose- $\alpha$ 1,3 galactose ; Cétuximab ; Tique

## Abstract

The authors report a singular case about mammalian meat anaphylaxis due to galactose- $\alpha$ 1,3 galactose ( $\alpha$ -Gal) and review the current literature.

© 2015 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

**Keywords**: Anaphylaxis; Meat; Galactose- $\alpha$ 1,3 galactose; Cetuximab; Tick

## 1. Introduction

Si l'allergie aux viandes de mammifères induite par les albumines ou aux gammaglobulines est établie de longue date, celle due à galactose- $\alpha$ 1,3 galactose ( $\alpha$ -Gal) est de découverte récente puisque les premières publications remontent à l'année 2009 [1–4]. Elle se singularise des autres allergies alimentaires par certains aspects : l'épitope  $\alpha$ -galactose est un sucre et non une protéine, les manifestations cliniques peuvent être retardées (jusqu'à 12 h après ingestion de l'aliment responsable), la

sensibilisation préalable à  $\alpha$ -galactose apparaît après morsure de tiques [3–5].

Nous rapportons une observation originale où l'évolution est marquée par une aggravation de la sensibilisation à  $\alpha$ -galactose responsable de manifestations cliniques avec des ingrédients variés dont la quantité en  $\alpha$ -Gal est de plus en plus faible.

## 2. Observation

### 2.1. En 2005

Catherine C., née en 1963, aide-soignante dans une clinique, consulte au service d'allergologie en raison d'épisodes

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [etienne.beaudouin@ch-ed.fr](mailto:etienne.beaudouin@ch-ed.fr) (E. Beaudouin).

récidivants d'urticaire aiguë depuis environ 4 années dont un en rapport avec une anaphylaxie 3 h après la consommation de rognons de porc (urticaire aiguë accompagnée de vomissements et diarrhées dans un contexte de malaise général traités sur son lieu de travail par desloratadine 5 mg et méthylprednisolone IV 80 mg).

Le bilan allergologique objective un terrain atopique latent avec sensibilisation aux acariens principaux et aux *epithelia* de chats. Les prick-tests réalisés avec des rognons de porc crus et cuits sont positifs (papules de 4 mm pour un témoin histamine 10 mg/mL de même taille). Les IgE spécifiques sont à 18,10 kU/L pour la viande de porc et à 22,20 kU/L pour les *epithelia* de chat (Immuno Cap Thermofischer®) [recherche en IgE spécifiques Fel d 1 et Fel d 2 < 0,10 kU/L en 2014 sur sérum stocké].

Le diagnostic retenu en 2005 est celui d'une allergie aux rognons et il est proposé une éviction des abats (rognons, cœur, foie, tripes) ainsi que la prescription d'une trousse d'urgence avec antihistaminiques, corticoïdes et adrénaline auto-injectable.

Pendant 5 années la patiente ne présente plus aucune symptomatologie en respectant le régime.

## 2.2. En 2010

On note la réapparition 1 à 2 fois/mois des épisodes d'anaphylaxie toujours stéréotypés, retardés 4–5 h après les repas, voire 9 à 12 h et même nocturnes (urticaire aiguë accompagnée de vomissements et diarrhées dans un contexte de malaise général traités uniquement par antihistaminiques et corticoïdes). On apprend que la patiente est désormais sous metformine et acarbose pour un diabète de type 2 et sous irbésartan pour une hypertension artérielle. En outre, la patiente se fait piquer 2 à 3 fois/an par des tiques sans réaction cutanée particulière.

Le bilan allergologique cutané consiste en la réalisation de :

- prick-tests avec les rognons crus et cuits de porc positifs avec une papule de 4 mm (papule à 4 mm pour un témoin histamine 10 mg/mL) ;
- prick-tests avec les viandes crues de bœuf, porc, agneau positifs avec une papule de 2 mm (négatifs avec les viandes cuites) ;
- prick-tests avec les viandes crues et cuites de poulet, dinde et canard négatifs.

L'intradermoréaction avec le cétuximab est positive à la concentration de 5 µg/mL (doublement de la papule d'injection).

La recherche d'IgE spécifiques (Immuno Cap Thermofischer®) est positive pour la viande de porc (6,03 kU/L), la viande de bœuf (15,20 kU/L), la viande de mouton (5,54 kU/L), la viande de lapin (2,13 kU/L) et 0,80 kU/L pour la sérum albumine bovine. La tryptase plasmatique de base est à 2,2 µg/L (valeur normale < 13,5).

La recherche d'IgE spécifiques vis-à-vis de α-Gal est positive à 91,5 kU/L selon la technique publiée antérieurement (laboratoire Genclis SA) [6].

À l'issue de cette seconde consultation en 2010, le diagnostic retenu est une allergie aux viandes de mammifères non primates induite par α-Gal dont la sensibilisation a été majorée par les morsures de tiques et dont la symptomatologie clinique est aggravée par la prise d'antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II.

Il est proposé une éviction des viandes de mammifères mais la consommation de volailles (poulet, dinde, canard) est autorisée. Il est renouvelé la prescription d'une trousse d'urgence avec antihistaminiques, corticoïdes et adrénaline auto-injectable. Le contrôle régulier de la tension artérielle a permis d'interrompre l'irbésartan sans proposer d'autres médicaments.

## 2.3. En 2013

La patiente consulte à nouveau en raison d'une récurrence d'anaphylaxie retardée par rapport au repas tels qu'ils ont été déjà décrits. Le régime d'éviction étant parfaitement respecté, la patiente suspecte alors les produits laitiers comme responsables alors qu'ils étaient jusqu'à présent parfaitement tolérés.

Les prick-tests avec le lait de vache, de brebis et de chèvre sont positifs avec une papule de 2,5 mm (papule à 5 mm témoin histamine à 10 mg/mL).

La recherche d'IgE spécifiques (Immuno Cap Thermofischer®) est positive pour le lait de vache à 4,43 kU/L, pour le lait de brebis à 10,80 kU/L et pour le lait de chèvre à 0,29 kU/L.

Le taux d'IgE spécifiques vis-à-vis de α-Gal est désormais à 293,8 kU/L. La recherche d'une allergie croisée α-Gal/lait de vache est réalisée selon la technique antérieurement publiée [7]. Ainsi, le dosage des IgE spécifiques au lait de vache avec incubation préalable du sérum de la patiente par α-Gal est à 0,14 kU/L soit une inhibition de 96 % (dosage initial des IgE spécifiques pour le lait de vache à 3,76 kU/L) [laboratoire Genclis SA].

À l'issue de ce nouveau bilan, il est alors recommandé d'élargir les évictions aux laits de mammifères en les remplaçant par des hydrolysats de riz.

## 2.4. Enfin en 2014

La patiente décrit un nouvel incident avec une urticaire aiguë 10 h après prise de deux gélules de 500 mg de paracétamol. La reprise ultérieure de 1000 mg paracétamol sous forme de comprimés effervescents sera parfaitement bien supportée.

Le prick-test au travers d'une gélule de placebo imbibée de sérum physiologique (*prick in prick*) est positif avec une papule de 3,5 mm (papule à 6 mm témoin histamine à 10 mg/mL). Les prick-tests avec la gélatine de porc (feuille de gélatine alimentaire) et avec la Gélofusine® (40 mg/mL) sont également positifs avec une papule respective de 3,5 et 2,5 mm.

Il est alors conclu à une allergie aux gélatines d'origine bovine et porcine contenant α-Gal.

L'éviction conseillée est alors étendue aux ingrédients alimentaires contenant de la gélatine d'origine de mammifères ainsi que les médicaments sous forme de gélule.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3385885>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3385885>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)