



Lyon 1



Hospices Civils de Lyon

BEST OF ALLERGOLOGIE

Allergie alimentaire

ANTONY Eloïse

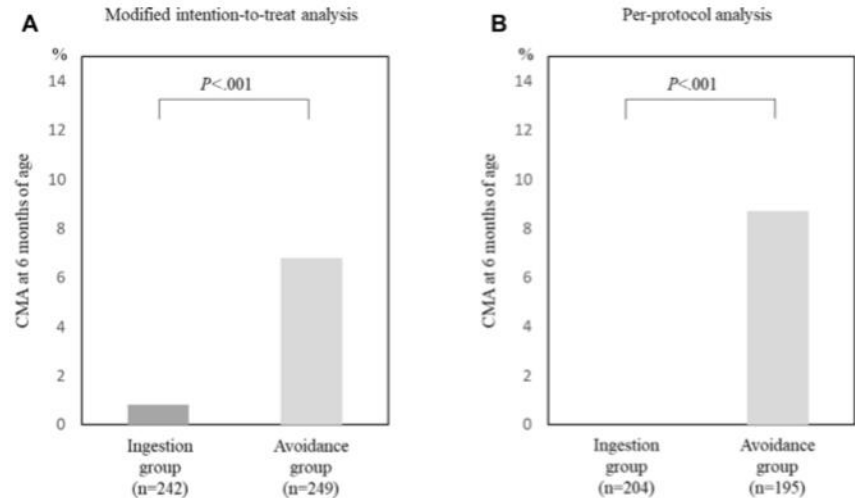
Interne en Allergologie à Lyon

Responsables Best Of Allergie alimentaire : BIERME Priscille et HISS Cécile

La consommation quotidienne de petites quantités de formule de lait de vache entre 1 et 2 mois prévient le développement d'une allergie aux protéines de lait de vache

- Etude interventionnelle contrôlée randomisée multicentrique au Japon
- Entre 1 et 2 mois : groupe traité (≥ 10 ml de formule de lait de vache quotidiennement) et groupe contrôle (formule de soja).
- A 6 mois : test de provocation orale
- Allaitement maternel poursuivi en parallèle pour tous

- **Analyse en ITT : 0,8% des enfants dans le groupe traité ont une allergie aux protéines de lait de vache (PLV) à 6 mois contre 6,8% dans le groupe contrôle.**
- **Analyse en PP : aucun enfant du groupe traité n'avait une allergie aux PLV contre 8,7% dans le groupe contrôle.**



Methods : **Early introduction of cashew may decrease the frequency of cashew allergy**

- Population based longitudinal study in Australia
- Questionnaire : demographic information and timing of food introduction.
- Skin prick testing (SPT) at recruitment to 4 foods (milk, egg, peanut, and sesame).
 - If positive : oral food challenge.
- At 6 years : health assessment for all with SPT to 8 foods including cashew.
 - If positive : oral food challenge.
- Early introduction of cashew = age < 12 months



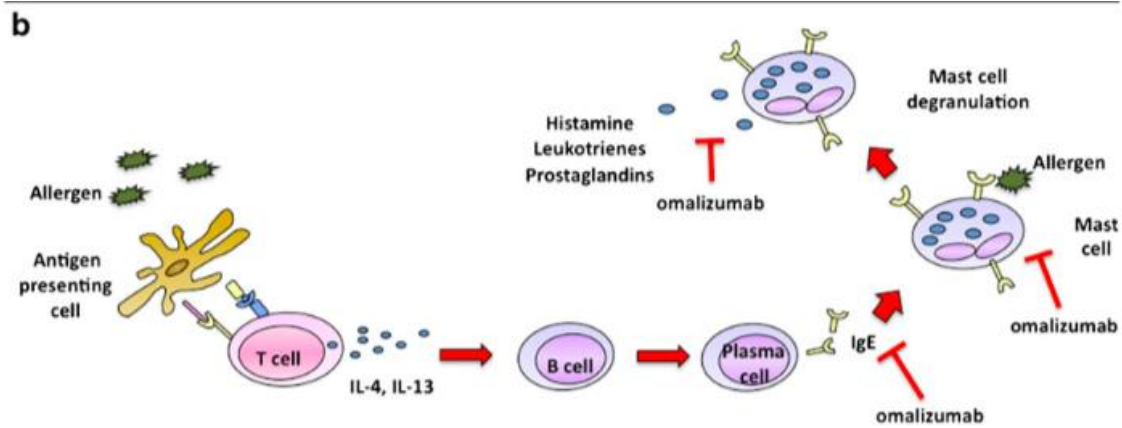
TABLE I. Association between age of cashew ingestion and cashew allergy outcomes at age 6 y

Outcome	N*	%	Unadjusted OR (95% CI)	P value	Adjusted OR† (95% CI)	P value
Cashew sensitization						
Delayed	2427	4.94	Reference group	—	Reference group	—
Early	112	0.89	0.17 (0.02-1.25)	.08	0.22 (0.03-1.61)	.14
Cashew allergy‡						
Delayed	2785	3.59	Reference group	—	Reference group	—
Early	140	0.00	0.13 (0.00-0.73)	.01	0.19 (0.00-1.09)	.07

Results :

- Compared to children with a delayed introduction, no child who ate cashew by age 12 months developed cashew allergy.
- Early introduction of cashew may decrease the frequency of cashew allergy however, more clinical trials are required to assess the frequency, dose, and timing of cashew ingestion for cashew allergy prevention.

Omalizumab (Ac anti-IgE) en adjuvant d'une immunothérapie orale (ITO)



Résultats :

- Amélioration significative de sécurité/efficacité de l'Omalizumab en adjuvant d'une ITO chez enfants et adultes avec allergie sévère arachides, lait, oeufs et allergies alimentaires multiples.
- Désensibilisation plus rapide.
- Réduction du temps pour acquérir la dose cible dans l'ITO.
- Omalizumab + ITO dans les allergies alimentaires sévères ou multiples.
- Omalizumab en monothérapie à la place de l'ITO.

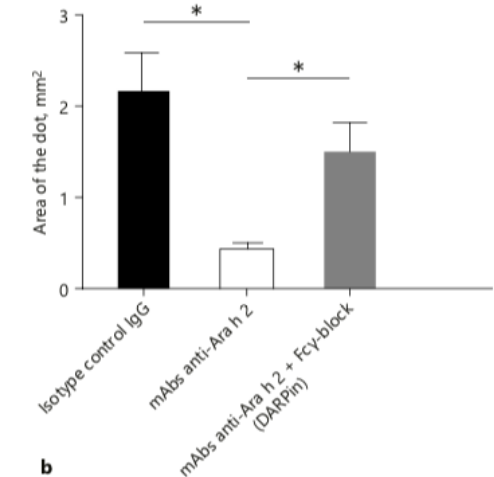
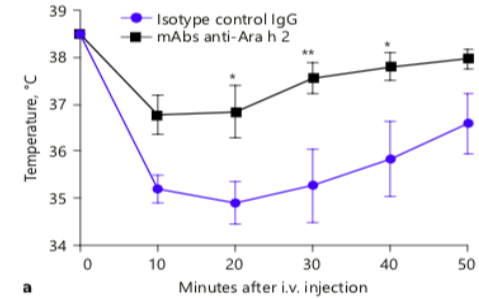
Une biothérapie anti-Arah2 améliore les symptômes anaphylactiques locaux et systémiques induits par des extraits d'arachides

Matériels et méthodes :

- Souris immunisées 4 fois contre Ara h 2, puis génération de mAbs.
- Multi-sensibilisation de souris aux arachides de 7 à 8 semaines de vie.
- Anaphylaxie systémique évaluée par chute de température
- Anaphylaxie locale évaluée par prick test à l'oreille avec mesure de l'extravasation capillaire d'une solution bleue Evans IV.
- A h-24 :
 - Souris contrôles : injection IV d'IgG anti-Fel d1
 - Souris mAbs : injection IV de 200 µg mAbs (IgG anti-Arah2)

Résultats :

- **Choc anaphylactique chez souris contrôles.**
- **Prick test : extravasation capillaire des souris contrôles > souris mAbs.**



Role of vitamin D in the development of food allergy



- Lower solar radiation region have higher food-induced anaphylaxis incidence
- Association between vitamin D deficiency and higher levels of specific IgE -> allergic sensitization to several allergens.
- Higher rates of food sensitization in children born to mothers with low vitamin D intake in pregnancy.
- More food allergy in children with low vitamin D levels at 12 months of age.

BUT

- High vitamin D levels in pregnancy and at birth = higher risk of food allergy.
- Increased risk of milk allergy in infants with higher vitamin D supplementation.

- **More evidence to support vitamin D supplementation in pregnancy and infancy**
- **But, possible adverse effect of high concentrations of vitamin D.**
- **In the futur, randomized controlled trials on vitamin D supplementation could be planned to demonstrate its role in prevention of food allergy, and its frequency, dose, and timing in life.**



Sun is good but with sun protection it's better !



Lever de soleil au sommet du Piton des neiges - Sept 2020