

Allergologie générale

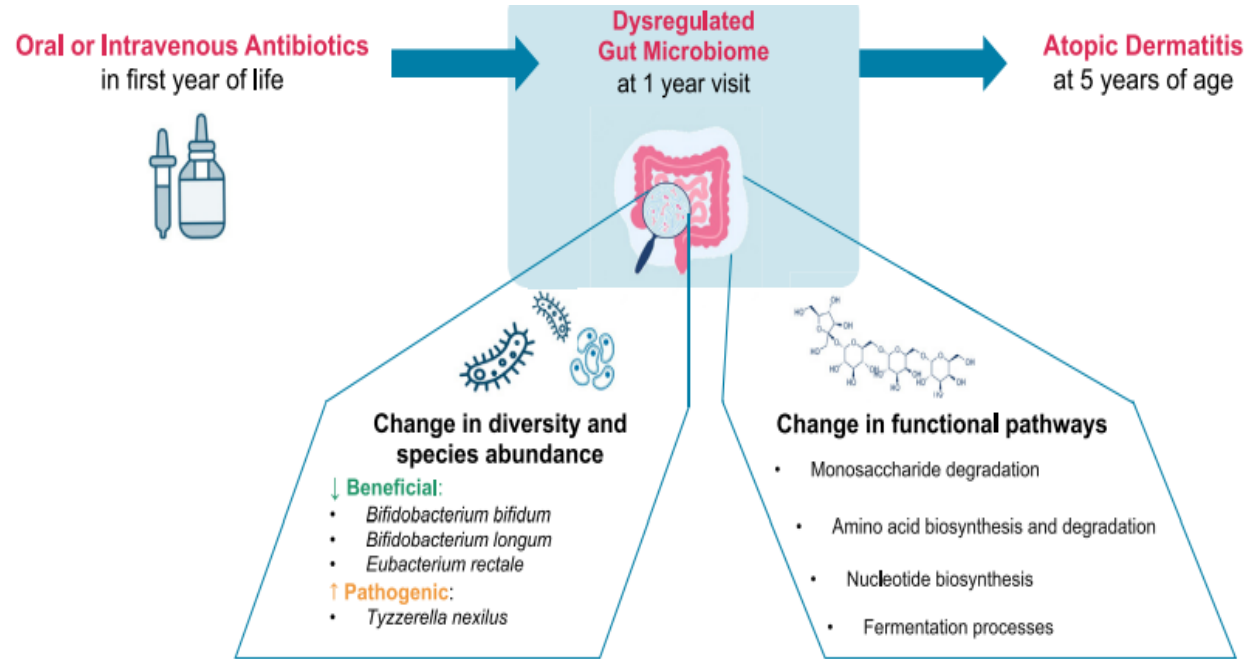
MARIE AUDE DE FAILLY

INTERNE EN MEDECINE GÉNÉRALE

FST ALLERGOLOGIE

HOSPICES CIVILS DE LYON

Impact de la prise d'antibiotiques au cours de la première année de vie



Les antibiotiques pris au cours de la première année de vie sont liés à une perturbation du microbiome intestinal du nourrisson et à un risque élevé de dermatite atopique.

Contexte : le diagnostic de dermatite atopique dans l'enfance est souvent suivie par celui d'allergies alimentaires, l'asthme ou la rhinite allergique.

Méthode : étude CHILD a étudié les microbiomes de 1 179 participants âgé de 1 an.

Résultats:

Découverte d'un biomarqueur de la santé du microbiote pour prédire la dermatite atopique: acétate fécal produit par *Bifidobacterium*.

Aperçu des sources d'allergènes présents dans les régimes végétaliens

TABLE 2 Vegan foods and frequently contained plant proteins.

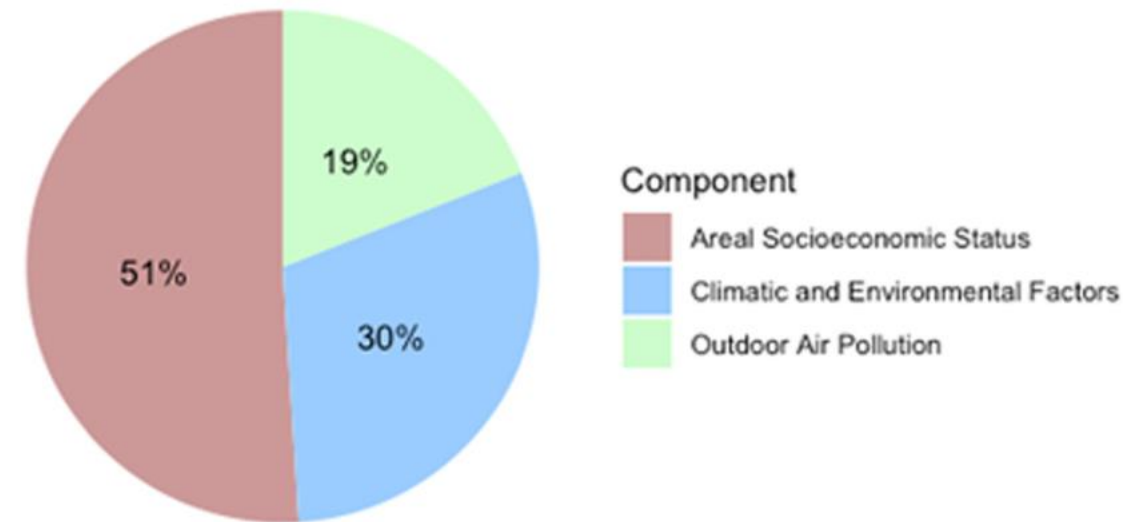
Food	Protein source and other ingredients	Special features
Plant-based drinks	Isolates from soy, pea, oats, rice, cashew, almond, hazelnut, coconut, hemp seeds	High risk due to short gastric residence time, insufficient denaturation, highest risk of anaphylactic reactions
Yogurt substitutes	Soy, peanut, oats, cashew, coconut, tapioca starch	Longer gastric residence time, less frequent anaphylactic reactions
Cheese substitutes	Isolates and concentrates from soy, lupine, pea, cashew	Longer gastric residence time, less frequent anaphylactic reactions
Egg substitutes	Soy, pea, white lupine, broad bean, aquafaba, linseed, banana, tapioca starch	Substitute for the functional properties of eggs in vegan cooking and baking
Spreads	Sunflower seeds, pumpkin seeds, lupine, lentil, hemp seeds	As an alternative to cream cheese or cold cuts
Meat substitutes	Isolates and concentrates from soy, pea	Highly concentrated protein
Fish substitutes	Isolates and concentrates from soy, wheat, mushrooms, algae	Highly concentrated protein, they also frequently contain additional <i>novel foods</i> to imitate the taste of fish
Other highly processed foods	Tofu, tempeh, seitan, miso	Less frequent anaphylactic reactions

Avec un nombre croissant de personnes suivant un régime végétalien, il faut anticiper l'augmentation future des sensibilisations aux légumes secs, aux fruits à coque et aux graines dans les pratiques allergologiques et rester vigilant sur le risque d'anaphylaxie.

Contexte: les principaux allergènes à l'origine des réactions anaphylactiques sont d'origines végétale (légumineuses, fruits à coque) et constituent la principale source de protéines dans le régime végétalien.

- Substitution des protéines par: des légumineuses, des noix et des graines qui contiennent des allergènes (protéines de stockage, LTP, oléosines) et présentent un risque élevé de réactions anaphylactiques sévères.
- Consommation de produit de substitution hautement transformés.
- Utilisation fréquente de "nouveaux aliments » afin d'imiter les goûts et les textures

Facteur de risque de développer un asthme chez l'enfant dans les zones urbaines d'Australie.



Le SSE mais aussi les facteurs environnementaux jouent un rôle dans la prévalence et le contrôle de l'asthme. Il est impératif de poursuivre les recherches afin d'évaluer ces facteurs et ainsi élaborer de nouvelles politiques de santé.

Objectif: caractériser la variation de la prévalence de l'asthme chez les enfants vivant dans les 4 plus grandes villes d'Australie.

Prise en compte du statut socio-économique (SSE), des facteurs climatiques et environnementaux et de la pollution de l'air

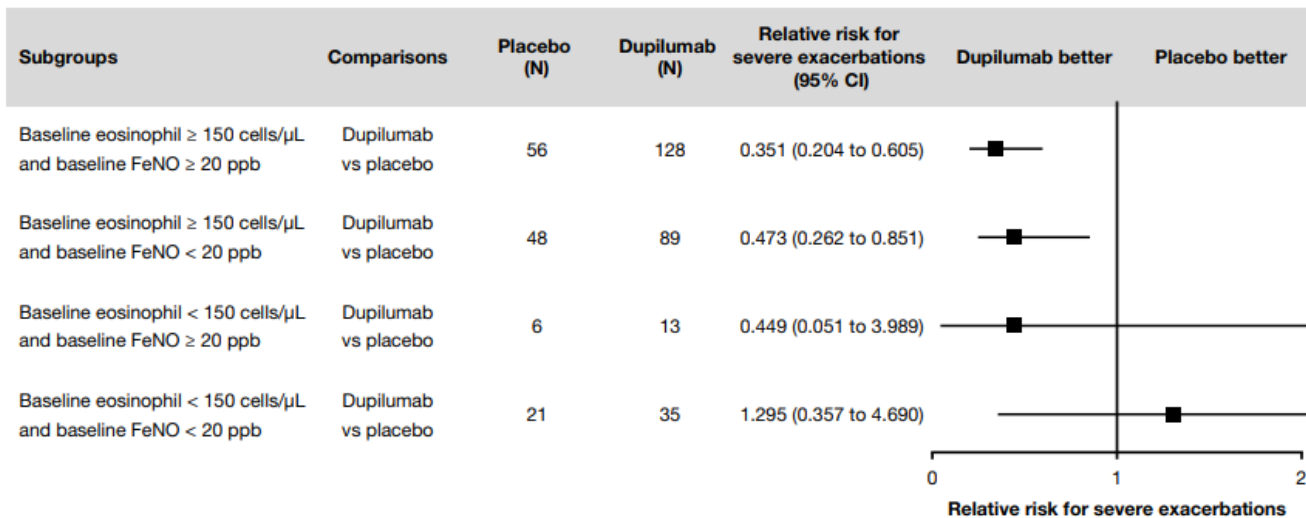
Résultats: La prévalence de l'asthme dans les 4 villes était similaire, allant de 7,6 % à 8,5 %.

Variation intra-urbaine marquée avec un doublement du risque lorsque l'on passe des banlieues aisées à pauvres.

Biais: le SSE est un terme complexe qui peut avoir des implications différentes selon les pays. Tous les sites importants d'exposition à la pollution et aux déclencheurs de l'asthme, tels que l'environnement scolaire, n'ont pas été évalués.

Biomarqueurs pronostiques et prédictifs de l'asthme infantile

Relative risk in annualized rate of severe exacerbation events



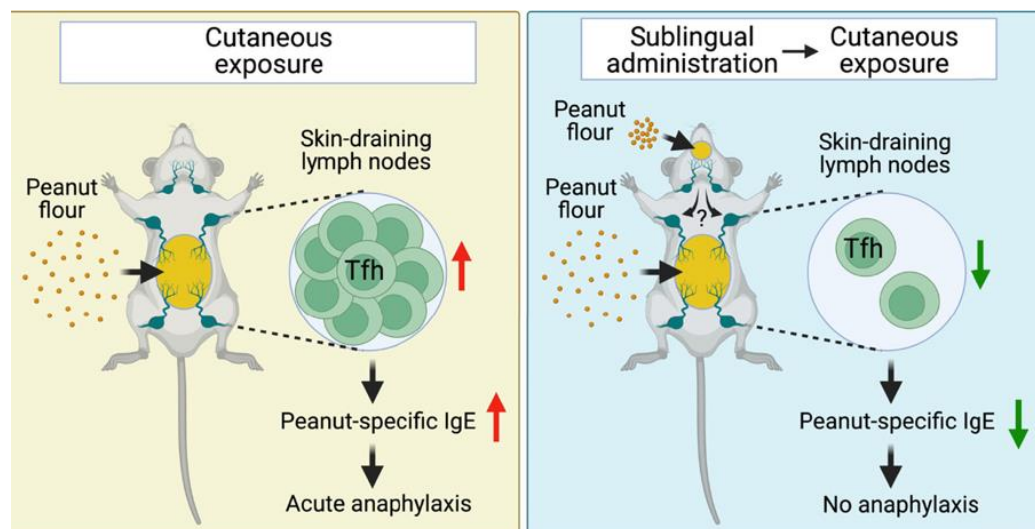
La numération des éosinophiles dans le sang et le FENO sont des biomarqueurs cliniquement pertinents pour identifier les enfants présentant un risque d'exacerbation de l'asthme, ainsi que ceux dont la maladie répond cliniquement au Dupilumab.

Méthode : Des enfants âgés de 6 à 11 ans souffrant d'asthme modéré à sévère non contrôlé ont été randomisés pour recevoir soit le Dupilumab, soit un placebo pendant un an.

Résultats :

- Le risque d'exacerbations et leur ampleur augmentent dans les sous-groupes présentant des niveaux de biomarqueurs de base plus élevés (FENO / éosinophile.)
- Le Dupilumab est efficace, avec des réponses plus importantes chez les enfants dont les biomarqueurs étaient plus élevés au départ.

Exposure via the oral mucosa in mice



Administering peanut allergen only to the oral cavity effectively prevents the development of peanut allergy in mice.

Background: Oral consumption of peanut products early in life reduces the incidence of peanut allergy in children. Is the exposure via the oral mucosa alone sufficient or whether the gastrointestinal tract must be engaged too?

Method: administration of peanut allergen only to the oral cavity in naïve BALB/c mice.

Results: The mice exposed epicutaneously to peanut developed peanut allergy.

The mice who had received the allergen sublingually before epicutaneous exposure did not develop peanut allergy.