

Best of allergologie 2024

Module Allergologie générale

13 janvier 2024

Lébénin SOUBEROU FST
allergologie Lyon

Césarienne et risque de rhinite allergique chez l'enfant : revue systématique et méta-analyse

Objectif : clarifier la relation entre la césarienne et la rhinite allergique (RA) chez les enfants

Méthode :

- Revue systématique et méta-analyse, 22 études incluses, 1 464 868 participants
- Inclusion : âge < 18ans, enfants nés par césarienne et ayant une RA

Résultats :

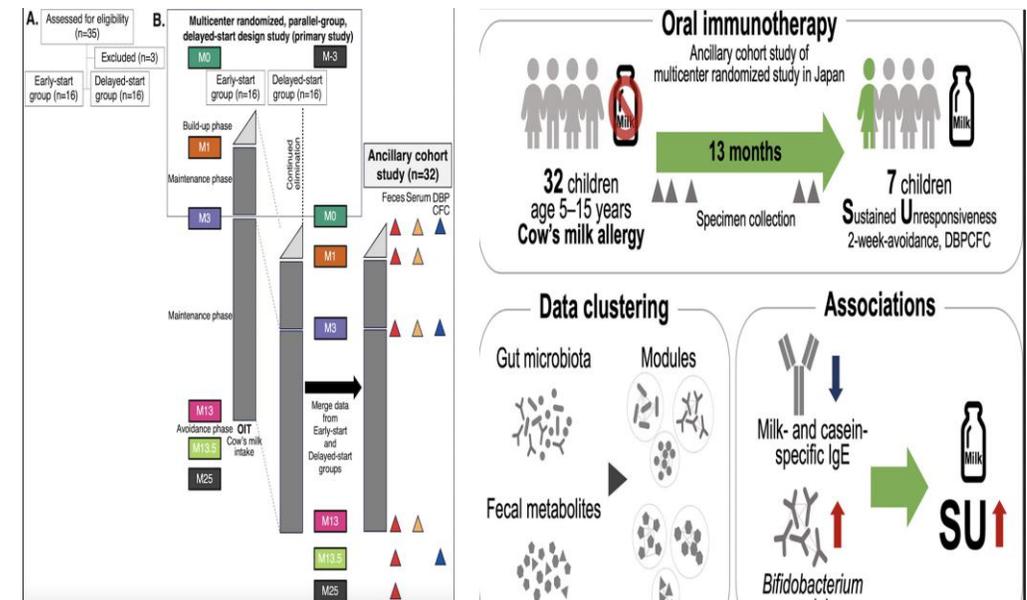
- Corrélation significative entre la césarienne et la RA chez l'enfant (OR = 1,19, IC 95 % : 1,12-1,27, P < 0,001), en particulier la césarienne programmée avec des antécédents familiaux d'allergie (OR = 1,82, IC 95 % : 1,36-2,43, P < 0,001)

Conclusion : L'accouchement par césarienne, en particulier la césarienne programmée et césarienne en cas d'antécédents familiaux d'allergie, peut augmenter le risque de rhinite allergique chez l'enfant.

Microbiote intestinale dans la tolérance durable au lait de vache après l'immunothérapie orale chez les enfants d'âge scolaire souffrant d'APLV

- **Objectif :** Déterminer l'évolution des facteurs intestinaux importants dans l'acquisition de la tolérance durable au lait après ITO dans l'APLV.
- **Méthodes :**
 - Etude de cohorte auxiliaire dans le cadre d'une étude multicentrique randomisée, Au Japon
 - Inclusion : enfants d'âge scolaire (5-15ans) atteints d'APLV à médiation IgE, qui ont bénéficié d'une ITO pendant 13 mois
- **Résultats :**
 - 7 sur 28 ont une tolérance durable au lait de vache
 - La présence de Bifidobacterium est associée à une plus grande probabilité d'acquérir de l'insensibilité avec OR 0,01- 1,40 ; 95%CI: 1,10-2,03

Conclusion: La présence intestinale de Bifidobacterium est associée à l'acquisition de la tolérance durable à l'ITO dans l'APLV



Associations entre l'asthme/respiration sifflante de l'enfant et l'exposition aux polluants atmosphériques ambiants au cours des 1 000 premiers jours de vie

• **Objectif :** Evaluer les relations entre les expositions prénatales et postnatales à divers polluants de l'air ambiant et l'incidence de l'asthme/respiration sifflante infantile.

• **Méthodes :**

- Etude prospective sur la cohorte à Guangzhou en Chine

- Inclusion : femmes enceintes 4190 (<13SA, 18-50ans), --> 3725 enfants

- Exclusion : grossesse multiples, l'hyperthyroïdisme, HTA, IRC, tuberculose et la maladie mentale

Résultats : sur 3 725 enfants,

Asthme/siffllements chez 392 (10,52%)

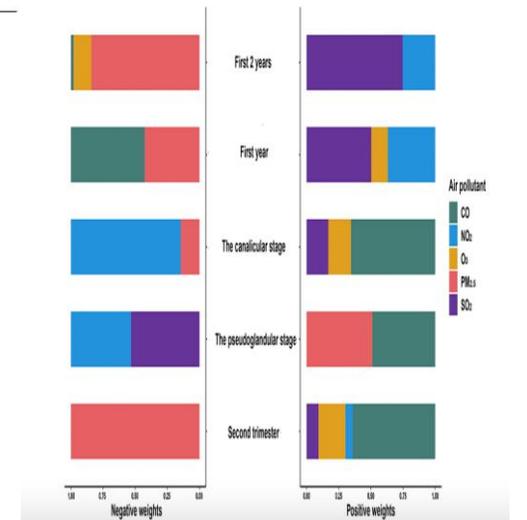
Conclusion : L'exposition à des niveaux élevés de polluants atmosphériques mélangés au cours des 1 000 premiers jours de la vie semble augmenter le risque d'asthme/respiration sifflante infantile (surtout le 2eme trimestre et les 2 premières années après la naissance)

Table 4. Association between air pollutants and childhood asthma/wheezing after adjusting for preceding cyclic pollutants.

Association	Model 1, HR ^a (95% CI)	Model 2 ^b , adjusted HR (95% CI)
Grouped by clinical staging		
First trimester	1.22 (1.00-1.48) ^c	N/A ^d
Second trimester	1.24 (1.04-1.47)^c	1.41 (1.13-1.77)
Third trimester	1.10 (0.89-1.36) ^c	1.04 (0.83-1.31)
Grouped by lung development		
The embryonic stage	1.02 (0.85-1.24) ^c	N/A
The pseudoglandular stage	1.24 (1.03-1.51)^c	1.45 (1.13-1.86)
The canalicular stage	1.23 (1.01-1.50)^c	1.30 (1.03-1.64)
The saccular stage	1.08 (0.89-1.32) ^c	1.03 (0.83-1.28)
The alveolar stage	0.98 (0.82-1.18) ^c	0.94 (0.77-1.15)
Postnatal		
First year	1.65 (1.30-2.10)^c	1.77 (1.36-2.29)
First 2 years	2.53 (2.16-2.96)^c	3.66 (3.05-4.38)

^aHR: hazard ratio.

Figure 2. Weights of the proportion of the positive or negative partial effect of each air pollutant. CO: carbon monoxide; NO₂: nitrogen dioxide; O₃: ozone; PM_{2.5}: particulate matter 2.5; SO₂: sulfur dioxide.





Options chirurgicales et instrumentales pour la rhinite chronique : Une revue systématique et une méta-analyse PRISMA

Objectif : Evaluer l'effet des interventions chirurgicales et instrumentales dans le traitement de la RC

Méthode :

- Revues systématiques, 21 études incluses, 2091 patients
- Examen du score total des symptômes nasaux (TNSS) et la qualité de vie (Qd-L) après traitement.
- **Inclusion :** études contrôlées signalant une chirurgie nasale/une procédure instrumentale chez des patients adultes atteints de RC

Résultats :

- L'amélioration de la qualité de vie et du TNSS est en faveur la chirurgie/les procédures instrumentales par rapport au traitement médical

Conclusion :

Utilisation de procédures chirurgicales/instrumentales améliore le score des symptômes nasaux et la qualité de vie des patients adultes atteints de RC mal contrôlés par un traitement médical.

[Options chirurgicales et instrumentales pour la rhinite chronique : une revue systématique avec méta-analyse PRISMA](#)

Annales françaises d'Oto-rhino-laryngologie et de Pathologie Cervico-faciale, Volume 140, Issue 6, December 2023, Pages 279-289

M. Fieux, F. Carsuzaa, M. Nourredine, M. Alexandru, C. Giroudon, S. Bartier, M. Legré, V. Favier, L. Fath

Maternal prepregnancy body mass index, gestational weight gain, and allergic diseases in children: A systematic review and meta-analysis

Objective : Evaluate a link between maternal preconception body mass index, gestational weight gain (GWG), and the risk of allergic diseases in children

Méthod :

- A systematic review and meta-analysis, 18 cohort studies
- inclusion criteria : children whose outcomes were measured between birth and \leq (age less than) 18 years

Results :

- Maternal preconception overweight or obesity increased the risk of childhood wheezing (overweight RR: 1.09 ,95% CI 1.04–1.15; obesity: RR 1.24, 95% CI 1.12–1.38) and asthma (overweight: RR 1.18, 95% CI 1.05–1.32; obesity: RR 1.34, 95% CI 1.13–1.58)
- the risk of childhood wheezing increased with continuous prepregnancy BMI changes (per 5 kg/m² increase) (RR 1.10, 95% CI 1.05–1.15)
- Preconception underweight may elevate the risk of childhood eczema ever (RR 1.05, 95% CI 1.02–1.09) and current eczema (RR 1.20, 95% CI 1.05–1.37)

Conclusion :

The prepregnancy overweight or obesity may be related to an elevated risk of wheezing and asthma in children, while prepregnancy underweight may be related to an elevated risk of eczema in children