

# Les nourrissons allergiques aux protéines de lait de vache (APLV) contractent moins d'infections lorsque leur alimentation contient des oligosaccharides du lait maternel <sup>1</sup>

Noisiel, France, le 7 Juillet 2020 - Nestlé Health Science lance 3 nouvelles formules infantiles destinées à la prise en charge nutritionnelle de l'APLV, enrichies en oligosaccharides identiques à ceux du lait maternel. Ce lancement s'accompagne de nouvelles données issues de l'étude CINNAMON et précédemment présentées lors du dernier congrès annuel de l'Académie européenne d'allergologie et d'immunologie clinique (European Academy of Allergy and Clinical Immunology: EAACI).

Ces nouvelles données montrent que l'ajout de deux oligosaccharides identiques à ceux du lait maternel (*Human Milk Oligosaccharides : HMO*) à la formule infantile Althéra<sup>®</sup>, une préparation infantile à base d'un hydrolysé poussé de lactosérum pour la prise en charge nutritionnelle de l'Allergie aux Protéines de Lait de Vache (APLV), réduit les infections des voies respiratoires chez les nourrissons souffrant d'APLV<sup>1</sup>. [Les résultats présentés en Octobre 2019 issus de cette même étude](#) ont par ailleurs confirmé qu'Althéra<sup>®</sup> avec deux *HMO* favorise une croissance normale et est bien tolérée par les nourrissons atteints d'APLV.<sup>2</sup>

Chez des nourrissons souffrant APLV, l'étude CINNAMON compare Althéra<sup>®</sup> avec deux *HMO* (mélange de 2'-fucosyllactose (2'-FL) et lacto-*N*-néotétraose (LNnT)) et avec une teneur réduite en protéines (2.2g/100kcal) à Althéra<sup>®</sup> sans *HMO* et une teneur protéique plus élevée (2.5g/100kcal). L'objectif principal de l'étude porte sur la croissance (prise de poids) et les objectifs secondaires évaluent la tolérance gastro-intestinale, le contrôle des symptômes allergiques ainsi que le taux et la fréquence des infections des voies respiratoires. L'essai IVORY [publié en Juin 2019](#), la première étude sur une préparation infantile supplémentée avec deux *HMO*, avait déjà confirmé la sécurité, l'innocuité et l'hypoallergénicité de la formule Althéra *HMO* chez des nourrissons atteints d'APLV.<sup>3</sup>

Les *HMO* sont des glucides complexes non digestibles qui constituent le troisième composant solide du lait maternel après le lactose et les lipides. Bien que leur action protectrice soit reconnue depuis des décennies, il n'est devenu techniquement possible de produire des *HMO* structurellement identiques à ceux du lait maternel que récemment. Le 2'-FL et le LNnT sont deux des principaux *HMO* du lait maternel et ce mélange de *HMO* est développé par Nestlé.<sup>4</sup>

L'APLV est une maladie à médiation immunitaire caractérisée par des réactions allergiques aux protéines de lait de vache. Elle s'accompagne d'une perméabilité intestinale accrue et d'une altération du microbiote intestinal, pouvant impacter la maturation du système immunitaire et augmenter le risque d'infections pendant la petite enfance. L'étude CINNAMON s'est intéressée aux taux et à la fréquence des infections des voies respiratoires supérieures et inférieures (IVRS, IVRI) de l'inclusion jusqu' à l'âge de 12 mois. Cette étude confirme les effets immuno-modulateurs du mélange de *HMO* développé par Nestlé, avec une réduction des infections respiratoires observée chez les nourrissons alimentés avec la préparation infantile enrichie en *HMO*. Il a été constaté une diminution de plus de 40% de la fréquence des épisodes mensuels d'IVRS entre l'inclusion et l'âge de 12 mois, comparativement aux bébés ayant reçu la préparation infantile témoin sans ajout d'*HMO*.

Ces données confirment les résultats antérieurs d'un autre essai clinique, soutenu par Nestlé, avec une préparation standard pour nourrissons supplémentée par le même mélange de deux *HMO* (2'-FL et LNnT) chez des nourrissons en bonne santé. Chez ces enfants, une réduction significative des risques d'IVRI (55%)

---

<sup>1</sup> HMO : Human Milk Oligosaccharides structurellement identiques à ceux du lait maternel et obtenus par synthèse chimique.

et de l'utilisation d'antibiotiques (53%) était observée.<sup>5</sup>

L'APLV touche jusqu'à 3% des nourrissons et s'accompagne de troubles digestifs, cutanés, respiratoires, et d'autres symptômes. L'APLV est une maladie à médiation immunitaire et les propriétés immuno-modulatrices des *HMO* pourraient être bénéfiques aux nourrissons atteints d'APLV ne pouvant pas être allaités.

« Une avancée dans la recherche aussi importante que le premier pas sur la lune ! » Voilà comment des experts renommés, ayant par ailleurs les pieds sur terre, s'enthousiasment devant les résultats les plus récents de la science de l'alimentation. Et à juste titre, car, en très peu de temps, les conditions ont été réunies pour amorcer une nouvelle ère en nutrition infantile. Cette avancée exceptionnelle porte le nom de *HMO*.

Les *HMO* favorisent le développement de bactéries bénéfiques dans l'intestin, où ils modulent le système immunitaire. Ils éliminent certains agents pathogènes par un effet de leurre, tout en renforçant la paroi intestinale et en guidant la maturation du système immunitaire. Les bénéfices observés lors de l'utilisation de ces deux *HMO* (2'-FL et LNnT), tels que la diminution des infections respiratoires et de la consommation de médicaments associée, mais aussi un apport réduit en protéines chez les nourrissons souffrant d'APLV et ne pouvant pas être allaités, constituent de nouvelles avancées dans le traitement diététique de l'APLV.

Nestlé Health Science s'engage à soutenir la recherche sur les *HMO* chez les nourrissons atteints d'APLV et a récemment lancé sa gamme de préparations infantiles à base d'un hydrolysât poussé de protéines (Althéra® *HMO*® et Alfaré® *HMO*®) et à base d'acides-aminés (Alfamino® *HMO*®) associées aux 2'-FL et LNnT, pour le traitement de l'APLV. Le lancement de ces produits a commencé au Mexique, en France et en Allemagne et de nouveaux lancements sont prévus dès 2020.

---

Avis important : Le lait maternel est l'aliment idéal du nourrisson. Il est conseillé de poursuivre l'allaitement maternel même en cas d'allergie aux protéines de lait de vache. Cela nécessite généralement des conseils diététiques appropriés afin d'exclure complètement toutes les sources de protéines de lait de vache du régime alimentaire de la mère. Les denrées alimentaires destinées à des fins médicales spéciales doivent être utilisées sous contrôle médical. Si la décision d'utiliser une préparation infantile est retenue, il est important de suivre les instructions mentionnées sur l'étiquette du produit. De l'eau non-bouillie, un biberon non-stérilisé, une dilution, une manipulation ou un stockage inappropriés peuvent rendre le bébé malade

---

Nestlé Health Science (NHSc), filiale à part entière de Nestlé, est un leader mondialement reconnu dans le domaine des sciences nutritionnelles. Nous nous engageons à offrir aux consommateurs, aux patients et à leurs partenaires de santé une vie plus saine grâce à l'alimentation. Nous proposons aux consommateurs un vaste portefeuille de produits de santé de marques de nutrition médicale, grand public et de compléments minéraux et vitaminiques à la pointe de l'industrie. Ce sont des solutions fondées sur la science et couvrant la totalité des soins de santé, de la prévention à l'entretien, jusqu'au traitement. NHSc redéfinit notre approche de la gestion de la santé dans plusieurs domaines clés, tels que la santé pédiatrique, les allergies, les soins intensifs, l'oncologie, la santé métabolique, le vieillissement en bonne santé, la santé gastro-intestinale et les erreurs innées du métabolisme. Basée en Suisse, NHSc emploie plus de 5000 personnes dans le monde, déterminées à faire une différence dans la vie des gens, pour un présent et un futur plus sains.

---

## Références

1. Vandenplas Y, *et al.* Extensively hydrolysed formula with two human milk oligosaccharides reduces rate of upper respiratory tract infections in infants with cow's milk allergy. Abstract presented at EAACI Digital Congress. Presented at the EAACI Digital Congress. June 6-8, 2020 (CINNAMON).
2. Vandenplas Y, *et al.* Growth tolerance and safety of an extensively hydrolyzed formula containing two human milk oligosaccharides in infants with cows milk protein allergy. Abstract presented at EAACI-PAAM. Florence, Italy. October 19, 2019. (CINNAMON).
3. Nowak-Wegrzyn A. *et al.* Confirmed hypoallergenicity of a novel whey-based extensively hydrolyzed infant formula containing two human milk oligosaccharides. *Nutrients* 2019,11,1447. (IVORY).
4. Human Milk Oligosaccharides, New Ways to Shape the Gut Microbiome in Cow's Milk Protein Allergy. Nestlé Health Science Symposia Proceedings from EAACI 2019. *European Medical Journal Allergy & Immunology*. 2019;4[1]:48-54.
5. Puccio G, *et al.* Effects of infant formula with human milk oligosaccharides on growth and morbidity: A randomized multicenter trial. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64(4):624-631