

LE 2'-FL¹ : L'OLIGOSACCHARIDE LE PLUS ABONDANT DU LAIT MATERNEL

Les HMO² constituent un mélange complexe de glucides non digestibles présentant une grande diversité structurale avec plus de 150 molécules³. Le 2'-fucosyllactose représente 60% des principaux HMO^{2,4}.

Morrow *et al.* 2004⁵



OBJECTIF : étude de l'association entre le niveau d'oligosaccharides fucosylés dans le lait maternel et le risque de diarrhée causée par *Campylobacter*, calcivirus, et selon toutes causes confondues chez les enfants allaités.

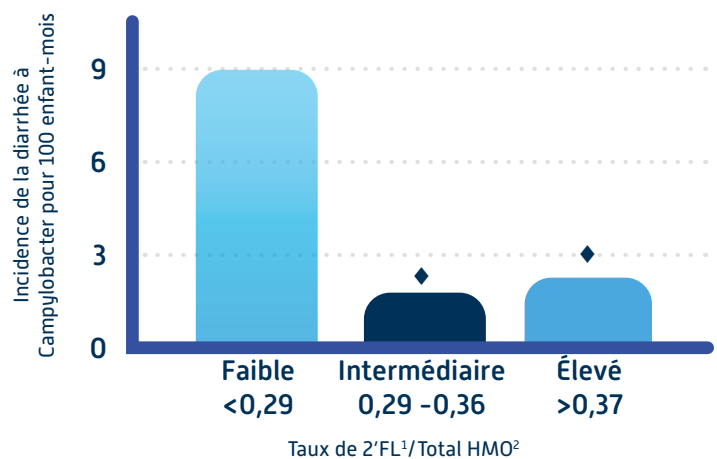
Étude de cohorte chez 93 paires mères-enfants =
Enfants nés à terme avec un poids à la naissance normal / Mères les allaitant pendant au moins 2 semaines



RÉSULTAT

RÉDUCTION DE L'INCIDENCE
DES INFECTIONS À
CAMPYLOBACTER

◆ Différence significative vs groupe faible
taux de 2'FL¹; $p < 0,01$



Cette étude apporte des preuves cliniques initiales montrant que les oligosaccharides du lait maternel pourraient offrir une protection significative contre la diarrhée. Elle suggère que les oligosaccharides ont un potentiel pour servir de base à des agents oraux ayant un pouvoir antibactérien et une activité antivirale.

1. 2'FL: 2'-fucosyllactose | 2. HMO : Human milk oligosaccharides [oligosaccharides du lait maternel] | 3. Morrow AL, Newburg SD. *Gastr and Nutr* 2019. Chap 4:43-57.
4. Donovan SM, Comstock SS. *Ann Nutr Metab* 2016;69[suppl 2]:42-51; Concentration moyenne dans le lait maternel du 2'FL de 2.7g/L vs. 1.778 g/L pour les autres : 3'SL (3'-sialyllactose) ; 6'SL (6'-sialyllactose) ; LNFP (lacto-N-fucopentaose) ; LNnT (lacto-N-neotetraose) | 5. Morrow AL *et al.* *J Pediatr* 2004;145:297-303.