

Topical issue on:

**PERINATAL CONSUMPTION OF DIETARY LIPIDS:
CONSEQUENCES FOR CHILD HEALTH
ALIMENTATION LIPIDIQUE EN PÉRIODE PÉRINATALE:
CONSEQUENCES POUR LA SANTÉ DE L'ENFANT**

INTRODUCTION

OPEN ACCESS

La journée 2017 du Groupe Lipides et Nutrition

Jean-Michel Chardigny (Directeur de recherches à l'INRA) (Président du GLN)

Reçu le 19 mai 2018 – Accepté le 22 mai 2018

Chaque fin d'année, le GLN (Groupe Lipides Nutrition), qui rassemble des chercheurs, des médecins et des industriels autour d'un intérêt commun pour les effets nutritionnels des lipides, organise une journée scientifique thématique. Pour l'édition 2017, le thème de la nutrition périnatale avait été retenu. Le choix de la thématique a été motivé par l'importance largement documentée des lipides dans ce segment de l'alimentation, tant au plan quantitatif qu'au plan qualitatif. Le thème choisi a par ailleurs été l'occasion de souligner le travail réalisé sur le sujet par la regrettée Sheila Innis, auteur de plus de 300 publications dans le domaine.

Les lipides du lait maternel restent toujours un sujet d'actualité (Demmelmaier et Koletko, 2018) et la formulation de laits de substitution constitue un challenge pour tous les industriels du domaine, malgré les améliorations constantes réalisées. Une revue récente souligne d'ailleurs de « futures directions » (Lien *et al.*, 2018).

Dans ce contexte, le lecteur trouvera dans ce dossier une première revue très complète de Guesnet *et al.* (2018) rappelant l'importance des acides gras indispensables, DHA mais pas seulement, pour le développement optimal, en particulier du système nerveux et de la fonction visuelle.

En lien avec ces recommandations, les données de consommation en France chez la femme en période d'allaitement sont rapportées dans deux revues (Vaysse *et al.*, 2018; Hébel *et al.*, 2018). À partir des données de l'enquête de consommation alimentaire INCA 2, Vaysse *et al.* (2018) décrivent les niveaux de consommation des femmes allaitantes et l'évolution de ces consommations sur une quinzaine d'années, soulignant particulièrement les insuffisances d'apport en AGPI n-3. Ces insuffisances d'apport sont également confirmées dans l'étude de Hébel *et al.* (2018), suivant une méthodologie différente. L'ensemble de ces données souligne ainsi les écarts entre recommandations et pratiques pour les populations ciblées, ce qui pose clairement la question tant de l'adéquation des recommandations que celle de l'offre alimentaire et sans doute surtout des comportements.

L'impact des inadéquations d'apports est également souligné dans la revue de Rolland-Cachera (2018). L'auteur souligne l'importance cette fois plus quantitative des lipides

sur le rebond d'adiposité bien connu des pédiatres. L'impact futur sur l'obésité à l'adolescence et à l'âge adulte est ainsi bien documenté.

Enfin, deux articles du dossier ouvrent des perspectives pour l'innovation dans le domaine des formules infantiles. Delplanque *et al.* (2018) considèrent que l'utilisation de matières grasses laitières dans les préparations pour nourrissons devrait être reconsidérée, ainsi que la quantité absolue d'acide linoléique et d'acide alpha-linolénique. Le Huërou-Luron *et al.* (2018) expliquent pour leur part l'importance et les bénéfices potentiels de l'introduction de membranes de globules gras dans les formules testées dans des études précliniques. L'impact de cette source de lipides apolaires devra être confirmé par des études cliniques, mais les résultats présentés soulignent le réservoir d'innovation que représentent ces approches.

Merci aux auteurs contributeurs, bonne lecture à tous de ce dossier passionnant, en attendant le prochain issu de la journée 2018 du GLN qui sera consacrée aux seniors.

Références

- Delplanque B, Du Q, Martin J-C, Guesnet P. 2018. Lipids for infant formulas. *OCL* 25(3): D305.
- Demmelmaier H, Koletko B. 2018. Lipids in Human Milk. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab* 32(1): 57–68.
- Guesnet P, Marmonier C, Boyer C, Delplanque B. 2018. Impact of maternal dietary lipids on human health. *OCL* 25(3): D302.
- Hébel P, Francou A, Egroo Van LD, Rougé C, Mares P. 2018. Consommation alimentaire et apports nutritionnels chez les femmes allaitantes, en France. *OCL* 25(3): D303.
- Le Huërou-Luron I, Lemaire M, Blat S. 2018. Health benefits of dairy lipids and MFGM in infant formula. *OCL* 25(3): D306.
- Lien EL, Richard C, Hoffman DR. 2018. DHA and ARA addition to infant formula: Current status and future research directions. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids* 128: 26–40.
- Rolland-Cachera MF. 2018. Apports lipidiques pendant la période périnatale ; relation avec l'obésité de l'enfant et du futur adulte. *OCL* 25(3): D307.

Vaysse C, Simon N, Tressou J, Pasteau S, Buaud B, Guesnet P, Couedelo L, Billeaud C. 2018. Niveau de consommation en acides gras polyinsaturés de la femme allaitante en France :

étude de consommation INCA2 et évolution du contenu en acides gras essentiels du lait maternel de 1997 à 2014. *OCL* 25 (3): D304.

Citation de l'article : Chardigny J-M. 2018. La journée 2017 du Groupe Lipides et Nutrition. *OCL* 25(3): D301.