

# SOCIETE FRANÇAISE DE NEUROCHIRURGIE PEDIATRIQUE

Président : Pr Matthieu Vinchon

Vice-président : Pr Olivier Klein

Secrétaire : Dr Kevin Beccaria

Trésorier : Dr Edouard Gimbert

Relations extérieures : Dr Nathalie Chivoret



Le 16/12/2022

Monsieur le Dr François BRAUN

Ministre des solidarités et de la santé

14 Av. Duquesne, 75350 Paris

Objet : adhésion française au projet de la World Health Assembly pour promouvoir le renforcement alimentaire en acide folique pour la prévention mondiale de la myéloméningocèle

Monsieur le Ministre des Solidarités et de la Santé,

Comme vous le savez sans doute, la myéloméningocèle est un syndrome malformatif d'une extrême gravité qui conduit soit à une interruption médicale de grossesse, soit à une vie grecée d'un lourd polyhandicap, soit encore à un décès précoce en raison de complications au-delà des ressources de la médecine. Les survivants nécessitent en majorité des soins quotidiens et une prise en charge pluridisciplinaire avec un coût de santé important. On estime l'incidence de cette maladie à environ 1 sur 500 à 1/2000 enfants nés vivants suivant les pays [1].

Le principal facteur prédisposant à cette malformation est évitable : c'est la carence maternelle en acide folique (ou vitamine B9) pendant la grossesse. Ceci explique en partie pourquoi l'incidence de cette malformation a beaucoup diminué en France au cours des dernières décennies, en lien avec l'amélioration des conditions de vie de la population. La supplémentation en acide folique avant et pendant la grossesse reste cependant nécessaire : actuellement, les bonnes pratiques en France sont de conseiller aux femmes désirant une grossesse de prendre 0,5mg par jour d'acide folique pendant au moins un mois. Cette supplémentation, dépendant du volontariat et de la programmation, reste donc minoritaire dans notre pays, comme dans la plus grande partie du monde.

A la suite des Etats-Unis qui ont commencé en 1998 [2], d'autres pays, comme l'Australie [3] , le Chili [4] et tout récemment l'Ethiopie [5], ont mis en place des politiques de supplémentation systématique de l'alimentation de toute la population. Malgré tout, la plus grande partie du monde reste sous-supplémentée et on calcule que seul un quart des cas potentiels dans le monde sont actuellement prévenus par la supplémentation [6]. En Europe même, l'absence de politique européenne commune de supplémentation a été reproché comme un échec communautaire [7].

Devant les preuves scientifiques établissant l'efficacité de la supplémentation, la *World Health Assembly* (WHA) a décidé de prendre à bras le corps cette problématique en faisant de la politique de renforcement généralisé en acide folique une priorité à mettre en place par la World Health Organization (WHO) [8]. La communauté neurochirurgicale mondiale, en ses organisations internationales comme au plan national, s'associe pleinement à cette initiative [5].

C'est à ce titre que nous vous écrivons, monsieur le ministre. Notre société, qui représente l'ensemble des neurochirurgiens pédiatriques de France, se fait le relai de cet effort mondial pour solliciter nos pouvoirs publics, et les sensibiliser à cette initiative de la WHA qui sera discutée lors l'assemblée du 21 au 30 mai prochain. Il nous paraît en effet indispensable que la France non seulement comble son retard dans ce domaine, mais s'affiche d'emblée comme un des promoteurs les plus actifs de cette initiative mondiale.

Nous ne doutons pas d'une réponse favorable de votre part et d'un engagement proactif de vos services. Veuillez agréer, monsieur le ministre, l'expression de notre profond respect.

## Références

1 Centre de référence des malformations vertébrales et médullaire : myéloméningocèle

<http://mavem.fr/2018/10/26/myelomeningocele/#:~:text=Epid%C3%A9miologie,naissances%20selon%20les%20zones%20g%C3%A9ographiques>

2 Center for disease control : Folic Acid Fortification and Supplementation

<https://www.cdc.gov/ncbddd/folicacid/faqs/faqs-fortification.html#:~:text=What%20is%20the%20history%20of,prevent%20neural%20tube%20defects%201.>

3 Food standards Australia and New Zealand

<https://www.foodstandards.gov.au/consumer/nutrition/folicmandatory/Pages/default.aspx>

4 Hertrampf E, Cortés F. National food-fortification program with folic acid in Chile. *Food Nutr Bull.* 2008 Jun;29(2 Suppl):S231-7. doi: 10.1177/15648265080292S128. PMID: 18709898.

5 Veerappan VR, Gabriel PJ, Shlobin NA, Marks K, Ooi SZY, Aukrust CG, Ham E, Abdi H, Negida A, Park KB, El Ouahabi A. Global Neurosurgery in the Context of Global Public Health Practice-A Literature Review of Case Studies. *World Neurosurg.* 2022 Sep;165:20-26. doi: 10.1016/j.wneu.2022.06.022. Epub 2022 Jun 11. PMID: 35697226.

6 Kancherla V, Botto LD, Rowe LA, Shlobin NA, Caceres A, Arynchyna-Smith A, Zimmerman K, Blount J, Kibruyisfaw Z, Ghotme KA, Karmarkar S, Fieggen G, Roozen S, Oakley GP Jr, Rousseau G, Berry RJ. Preventing birth defects, saving lives, and promoting health equity: an urgent call to action for universal mandatory food fortification with folic acid. *Lancet Glob Health.* 2022 Jul;10(7):e1053-e1057. doi: 10.1016/S2214-109X(22)00213-3. Epub 2022 May 23. PMID: 35617975.

7 Morris JK, Addor MC, Ballardini E, Barisic I, Barrachina-Bonet L, Braz P, Cavero-Carbonell C, Den Hond E, Garne E, Gatt M, Haeusler M, Khoshnood B, Lelong N, Kinsner-Ovaskainen A, Kiuru-Kuhlefelt S, Klungsoyr K, Latos-Bielenska A, Limb E, O'Mahony MT, Perthus I, Pierini A, Rankin J, Rissmann A, Rouget F, Sayers G, Sipek A Jr, Stevens S, Tucker D, Verellen-Dumoulin C, de Walle HEK, Wellesley D, Wertelecki W, Bermejo-Sanchez E. Prevention of Neural Tube Defects in Europe: A Public Health Failure. *Front Pediatr.* 2021 Jun 24;9:647038. doi: 10.3389/fped.2021.647038. PMID: 34249803; PMCID: PMC8264257.

8 World Health Assembly : A WHA resolution: folic acid fortification to prevent spina bifida  
<https://www.ifglobal.org/news/a-wha-resolution-folic-acid-fortification-to-prevent-spina-bifida/>

Pr M Vinchon, président ; Pr O Klein, vice-président ; Dr K Beccaria, secrétaire ; Dr N Chivoret, chargée des relations extérieures ; Dr E Gimbert, trésorier