

Sous la direction de
Jehan-François Desjeux et Mahmoud Touhami

ALIMENTATION, GÉNÉTIQUE ET SANTÉ DE L'ENFANT

 **L'Harmattan**



ALIMENTATION, GÉNÉTIQUE ET SANTÉ DE L'ENFANT

Le choix des aliments est encore trop souvent limité dans de nombreux pays. A l'inverse, la diversité offerte par les étalages peut être embarrassante dans les sociétés fortement industrialisées. Dans l'un et l'autre cas, il faudrait tenir compte du fait que l'enfant peut manifester des intolérances à certains constituants alimentaires, comme les protéines du lait de vache ou le gluten de certaines céréales. Des études récentes montrent que ces intolérances peuvent être favorisées par la constitution génétique, d'où l'idée qui est actuellement explorée que certaines maladies génétiques comme le diabète insulino-dépendant pourraient être favorisées par des facteurs alimentaires.

Quoi qu'il en soit, il est bien établi que la santé de l'enfant dépend en grande partie de son alimentation. Celle-ci est nécessaire pour une croissance harmonieuse. Encore faut-il que ses qualités hygiéniques et sa composition soient appropriées. Ainsi le nourrisson, au moment du sevrage de l'allaitement maternel, risque des infections digestives du fait de la contamination bactérienne ou parasitaire de l'alimentation qui lui est offerte.

Ce livre rassemble des études menées par des épidémiologistes, des pédiatres, des physiologistes, des microbiologistes, des généticiens, des économistes et des sociologues qui depuis des années essaient d'analyser ces relations entre alimentation, génétique et santé de l'enfant. Cette recherche se veut résolument opérationnelle, c'est-à-dire destinée à améliorer le plus rapidement possible la santé de l'enfant.

ISBN : 2-7384-2509-7

Sommaire

Avant-propos

<i>H Lestradet</i>	XV
--------------------------	----

Introduction

Introduction à l'étude des relations entre alimentation, constitution génétique et santé de l'enfant	
<i>JF Desjeux, M Touhami</i>	1

Chapitre 1. Les relations entre l'état nutritionnel et la diarrhée de l'enfant

Les programmes de lutte contre les maladies diarrhéiques peuvent-ils réduire la malnutrition ? Examen des relations diarrhée-malnutrition	
<i>A Briend</i>	13

Problèmes méthodologiques liés à l'étude de l'impact de la diarrhée sur la malnutrition	
<i>T Nguyen Anh, JY Mary</i>	31

Facteurs de risque de mortalité chez l'enfant malnutri et déshydraté par diarrhée aiguë.	
<i>N Ravelomanana, O Razafindrakoto, R Rakotoarimanana, A Briend, JF Desjeux, JY Mary</i>	35

Conséquences de la diarrhée chronique	
<i>M Touhami, G Boudraa</i>	45

Diarrhées parasitaires et malnutrition	
<i>D Gendrel</i>	53

Chapitre 2. Nécessité et limites de l'épidémiologie

Place de la diarrhée aiguë dans la mortalité infantile : essai d'évaluation dans la commune d'Oran en 1992 <i>F Mesli, S Chougrani, R Hammadouche, A Messaoud, K Bessaoud</i>	65
La diarrhée du jeune enfant <i>D Belkhenchir</i>	71
Epidémiologie du diabète juvénile (type 1) dans les pays du Bassin méditerranéen. <i>K Bessaoud, S Djoulah, S Chougrani, M Belhadj, G Boudraa, M Touhami</i>	75
Epidémiologie de l'intolérance au gluten dans l'Ouest algérien <i>G Boudraa, K Bessaoud, M Benbouabdellah, M Touhami</i>	83
Epidémiologie de la maladie coeliaque de l'enfant en Tunisie <i>F Bouguerra, B Bennaceur, A Debbabi, S Bousnina, MF Ben Dridi, R Lakhoua, H Meherzi</i>	91
L'intolérance aux protéines du lait de vache. Analyse du recrutement d'un service de pédiatrie d'Oran. <i>G Boudraa, M Benbouabdellah, F Mansour, M Boukhrela, M Touhami</i>	97

Chapitre 3. Vers une analyse génétique en relation avec l'alimentation et l'immunité

Ethiopathogénie de la maladie coeliaque. Rôle de l'allaitement maternel <i>L Greco, P Ciccarelli</i>	105
Association HLA-maladie coeliaque dans l'Ouest algérien <i>A Boudjema, G Boudraa, S Hakem, I Medjaoui, G Sterkers, M Touhami, S Benhamamouch</i>	115
Mise au point sur la génétique du diabète insulino-dépendant <i>S Benhamamouch, S Djoulah, J Hors</i>	121
Association entre la maladie coeliaque et le diabète insulino-dépendant dans des familles oranaises <i>M Benbouabdellah, K Bessaoud, JF Desjeux, A Haddou, G Boudraa, M Touhami</i>	133

Chapitre 4. Certaines conséquences physiopathologiques des maladies liées à l'alimentation

Les conséquences sur l'épithélium intestinal de la sensibilisation du système immunitaire dans les intolérances aux protéines du lait de vache <i>M Heyman, JF Desjeux</i>	143
L'intolérance aux protéines du lait de vache chez le nourrisson. Etude de la fonction intestinale <i>D Saïdi, O Kheroua, G Boudraa, M Touhami, R Kerroucha, A Chekroun, M Heyman, JF Desjeux.</i>	149
Perméabilité intestinale et morphologie muqueuse au cours de la diarrhée chronique de l'enfant <i>A Cheik Abdallahi, C Dupont</i>	155
Intérêt des tests sérologiques (anticorps anti-gliadine, anti-réticuline et anti-endomysium) au cours de la maladie coeliaque et dans l'indication d'une biopsie jéjunale chez l'enfant <i>JP Olives</i>	167
Estimation de la déshydratation au cours de la diarrhée aiguë à l'aide du rapport K/Na urinaire. Corrélations avec le poids et l'eau totale corporels <i>M Benbouabdellah, J Taminiau, WG Zylstra, G Boudraa, M Touhami.</i>	175
Digestibilité des maltodextrines utilisées comme substitut du glucose dans la solution de réhydratation orale, par la mesure du ¹³ CO ₂ expiré <i>M Benbouabdellah, D Darmaun, M Rongier, G Boudraa, M Touhami, JF Desjeux.</i>	181
Digestibilité des graisses du lait de chèvre chez des enfants présentant une malnutrition d'origine digestive. Comparaison avec le lait de vache. <i>W Hachelaf, M Boukhrelda, M Benbouabdellah, P Coquin, G Boudraa, M Touhami.</i>	189

Chapitre 5. La diarrhée aiguë et son traitement dans les sociétés

Attitude des mères face à la diarrhée aiguë <i>A Ben Mansour, F Khaldi, B Bennaceur, A Gammoudi, R Béji....</i>	197
Diarrhée et représentations de la maladie <i>M Mebtoul, K Benamar, H Kedrouci, Z Saidi.</i>	203
Pourquoi dans le traitement de la diarrhée, la thérapie par voie orale est-elle associée à des médicaments ? <i>D Desjeux, I Favre, J Simongiovani, L Varga, MH Caillol, S Taponier</i>	209

Chapitre 6. L'évaluation économique appliquée au traitement de la diarrhée aiguë

Méthodes d'évaluation économique en santé : Quelles articulations avec l'évaluation clinique et épidémiologique ? <i>YA Flori, M Kaddar</i>	217
Coût du traitement de la diarrhée aiguë du nourrisson pour la famille <i>YA Flori, F Boufenik El Aidi.</i>	221

Chapitre 7. Comment utiliser le lait et ses dérivés pour prévenir et traiter les maladies liées à l'alimentation ?

Allaitement maternel et <i>Campylobacter jejuni</i> <i>F Mégraud, M Touhami.</i>	233
Effets comparés du yaourt et du lait dans les diarrhées prolongées avec maldigestion du lactose <i>G Boudraa, M Benbouabdellah, R Soltana, M Touhami</i>	239
Effet antisécrétoire de quelques protéines alimentaires modifiées par le formaldéhyde <i>F Boukourt, O Kheroua, N Benkalfat.</i>	249
Isolement et caractérisation de bactéries lactiques de laits crus d'Algérie <i>N. Karam, H Karam.</i>	257
Index	265