

l'alimentation du nouveau-né et du prématuré

progrès en
pédiatrie 2

coordinateurs

b. salle

g. putet

ISSN 0298-4482

collection publiée sous la direction du pr r. zittoun

doin

Cet ouvrage consacré à l'alimentation du nouveau-né et du prématuré réunit les dernières données actuellement connues sur chaque nutriment étudié.

Les auteurs présentent les arguments justifiant leurs recommandations concernant les apports souhaitables de tel ou tel nutriment, vitamine ou oligo-élément.

D'une part, ils commentent de façon très détaillée le développement de certaines fonctions intestinales ou immunologiques expliquant pourquoi la nutrition du nouveau-né et du prématuré doit répondre à certaines exigences. D'autre part, ils abordent des problèmes de nutrition touchant davantage à la pratique courante : lactariums, allaitement maternel et passage des drogues dans le lait, techniques d'alimentation des prématurés.

L'abondance de la bibliographie, la discussion des données de la littérature et le caractère éminemment concret des recommandations font de cet ouvrage un élément important pour tout médecin confronté quotidiennement aux problèmes nutritionnels du nouveau-né et du prématuré.

progrès en pédiatrie
**l'alimentation du nouveau-né
et du prématuré**

ISBN 2-7040-0507-9



Table des matières

Avant-propos	1
Chapitre 1	3
Composition du lait humain	
<i>B. Ribadeau-Dumas, G. Brignon</i>	
I. Le lait humain dans son ensemble	4
II. Volume journalier de la sécrétion lactée	5
III. Les protéines du lait humain	6
IV. Les lipides du lait	13
V. Les glucides du lait	15
VI. Les minéraux et vitamines hydrosolubles du lait humain	16
Chapitre 2	23
Nutrition maternelle, drogues et allaitement	
<i>B. Bégau</i>	
I. Approche théorique du problème	24
II. Mécanismes de franchissement de la barrière mammaire par les médicaments	25
III. Facteurs influençant le passage des médicaments dans le lait	26
IV. La quantification du risque	31
V. L'allaitement maternel à visée prophylactique	31
VI. Attitudes pratiques et conclusion	32
Chapitre 3	35
Les lactariums, présent et avenir	
<i>J. Charlas, B. Salle, V. Barrois</i>	
I. Historique	35
II. Collecte	37

III. Contrôle	38
IV. Pasteurisation	40
V. Perspectives et biotechnologie	41
Chapitre 4	45
Développement des fonctions digestives	
<i>J. Schmitz</i>	
I. Développement anatomique	45
II. Développement des fonctions de digestion et d'absorption	48
III. Développement des capacités fonctionnelles de digestion et d'absorption ..	57
Chapitre 5	65
Développement de la barrière immunitaire intestinale	
<i>F. Arnaud-Battandier, N. Cerf-Bensussan, C. Griscelli</i>	
I. Développement de la barrière immunitaire intestinale au cours de la vie fœtale	66
II. Etat de la barrière immunitaire intestinale à la naissance	67
III. Développement de la barrière immunitaire intestinale après la naissance ...	68
IV. Lait de mère et facteurs de protection	74
V. Conséquences pathologiques et l'imaturité de la barrière immune intestinale	77
Chapitre 6	81
Adaptations métaboliques à la naissance	
<i>J. Girard, P. Bougnères</i>	
I. Métabolisme du fœtus en fin de gestation	82
II. Changements hormonaux et métaboliques liés à la naissance	86
III. Métabolisme du glucose chez le nouveau-né	89
IV. Métabolisme des substrats lipidiques	95
Chapitre 7	103
Apports énergétiques chez le prématuré	
<i>G. Putet</i>	
I. Croissance normale du prématuré : évaluation de l'énergie stockée	103
II. Dépenses énergétiques	104
III. Energie excrétée	111
IV. Apport énergétique chez le prématuré	111

III. Les répercussions de l'apport en calcium et en phosphore sur la calcémie et la phosphatémie	176
IV. L'ostéopénie du nouveau-né	177
V. Recommandations	178

Chapitre 12 **181**

Apports en vitamines chez le nouveau-né et le prématuré

M. Orzalesi

I. Transfert placentaire et stocks de l'organisme à la naissance	182
II. Contenu vitaminique du lait féminin et des laits artificiels	182
III. Composition et volume de l'alimentation	184
IV. Conditions cliniques spéciales : la prématurité	185
V. La vitamine E	187

Chapitre 13 **193**

Techniques d'alimentation des prématurés

G. Putet

I. Sonde à gavage : nasale ou buccale ?	194
II. Alimentation gastrique : discontinue ou continue ?	194
III. Alimentation transpylorique	195
IV. Quand peut-on faire téter ?	197