

**RÉANIMATION**

# Nutrition artificielle de l'adulte en réanimation

G. Nitenberg, R. Chioléro, X. Leverve



SOCIÉTÉ DE RÉANIMATION  
DE LANGUE FRANÇAISE



ELSEVIER

MD 711

Nutrition artificielle de l'adulte en réanimation  
© 2001 Éditions scientifiques et médicales Elsevier SAS. Tous droits réservés



# Nutrition artificielle de l'adulte en réanimation

Directeur de la collection  
G. Nitenberg, R. Chioléro, X. Leverve

Avec la collaboration de :

S. Antoun  
R. Bellomo  
M.M. Berger  
G. Bleichner  
P. Boulétreau  
D. Bracco  
N. Bruder  
N. Cano  
Y.A. Carpentier  
C. Chambrier

P. Coti  
L. Cynober  
J.C. Dumont  
E. Fontaine  
D.R. Garrel  
L. Genton  
M. Hasselmann  
K.N. Jeejeebhoy  
J. Jolliet  
S. Kanwar

K.A. Kudsk  
S. Lasry  
T.O. Lipman  
J.C. Melchior  
M. Monchi  
J. Petit  
C. Pichard  
M.A. Piquet  
P. Radermacher  
B. Raynard

C. Ronco  
M. Roulet  
C. Simoens  
L. Tappy  
K. Träger  
A.C.J. Windsor  
J.F. Zazzo



**ELSEVIER**

Amsterdam, New York, Oxford, Paris, Shannon, Tokyo

Membre d'Elsevier Science

23555 1/1

# Sommaire

Auteurs .....	IX
Avant-propos .....	XI
Nutrition artificielle en réanimation : substitution de la nutrition orale ou traitement pharmacologique versus nutrition en réanimation, quels enjeux ? <i>R. Chioloro, X. Leverve, G. Nitenberg</i> .....	1

## ÉVALUATION EN NUTRITION CLINIQUE

Évaluation de l'état nutritionnel en réanimation <i>J.C. Melchior</i> .....	15
Évaluation de l'état nutritionnel en réanimation : évaluation objective ou subjective ? <i>B. Raynard</i> .....	41
Évaluation métabolique lors de la nutrition artificielle <i>R. Chioloro, D. Bracco, M.M. Berger</i> .....	47
Évaluation de l'efficacité de la nutrition artificielle <i>M. Roulet, P. Coti, K.N. Jeejeebhoy</i> .....	67
Évaluation médico-économique de la nutrition artificielle en réanimation <i>J. Petit</i> .....	80

## BASES PHYSIOLOGIQUES ET PRATIQUES DE LA NUTRITION ARTIFICIELLE

Réponse métabolique à l'agression, utilisation cellulaire des substrats, bases de la nutrition artificielle <i>X. Leverve</i> .....	97
Le tube digestif en réanimation : bases de la nutrition entérale <i>M. Monchi, G. Bleichner</i> .....	109
Nutrition entérale précoce ou retardée <i>M.M. Berger, R. Chioloro</i> .....	122
Nutrition Support For The Critically Ill: Parenteral, Enteral, or None? <i>T.O. Lipman</i> .....	135
Nutrition entérale : aspects techniques <i>M.A. Piquet</i> .....	151
Nutrition entérale : classification des nutriments <i>B. Raynard</i> .....	158
Complications de la nutrition entérale <i>S. Lasry, G. Bleichner</i> .....	166
Pratique de la nutrition parentérale <i>M. Hasselmann, J.F. Zazzo</i> .....	180

## MACRONUTRIMENTS ET MICRONUTRIMENTS

Substrats énergétiques : glucides, lipides <i>L. Tappy, R. Chioléro</i> .....	207
Apport protéique chez l'adulte en réanimation <i>N. Cano</i> .....	217
Micronutriments et stress oxydatif <i>E. Fontaine</i> .....	231
Lipids and Lung in the ICU Patient <i>K. Träger, P. Radermacher</i> .....	249

## SITUATIONS CLINIQUES ET PROBLÈMES SPÉCIFIQUES

Nutrition artificielle péri-opératoire en chirurgie programmée de l'adulte <i>P. Boulétreau, C. Chambrier</i> .....	261
Enteral Nutrition in Multiple Injury <i>K.A. Kudsk</i> .....	276
Pathologies hépatiques et digestives <i>M.A. Piquet</i> .....	291
Nutrition artificielle en neurologie et neurochirurgie <i>N. Bruder, J.C. Dumont</i> .....	304
Support nutritionnel des grands brûlés <i>D.R. Garrel</i> .....	320
Nutrition in Acute Renal Failure <i>R. Bellomo, C. Ronco</i> .....	338
Nutritional Support in Acute Pancreatitis <i>S. Kanwar, A.C.J. Windsor</i> .....	351

## PERSPECTIVES D'AVENIR

Nouveaux lipides <i>Y.A. Carpentier, C. Simoens</i> .....	369
Acides aminés : développement et perspectives d'avenir <i>L. Cynober</i> .....	383
Immunonutrition entérale en réanimation : du concept au concret <i>G. Nitenberg, S. Antoun</i> .....	395
Growth Factors, Anabolism and ICU-related Catabolism <i>C. Pichard, L. Genton, P. Jolliet</i> .....	419
Questions à choix multiples .....	443
Index alphabétique des matières .....	467

L'importance des problèmes nutritionnels ou métaboliques est devenue en quelques années évidente pour tout réanimateur soucieux d'une prise en charge totale des malades. Mais il est bien difficile, même au spécialiste, de séparer le bon grain de l'ivraie au sein d'une littérature abondante, complexe... et souvent contradictoire.

Aborder la nutrition du patient agressé sous l'angle de la pratique clinique et du lien théorie-pratique a été notre ambition pour cet ouvrage. Il a pour objectif premier d'éclairer, et si possible de répondre aux questions maintes fois posées par nos collègues, par exemple :

- Quelles sont les spécificités du patient agressé aux plans métabolique et nutritionnel ?
- Faut-il nourrir tous nos patients, comment évaluer leurs besoins métaboliques ?
- Quand démarrer la nutrition ?
- La voie entérale est-elle toujours la voie royale ?
- Quels mélanges nutritifs, quels solutés privilégier ?
- Quels sont les risques de la nutrition artificielle, sur quoi juger son efficacité ?
- Que démontrent ou laissent dans l'ombre les études cliniques disponibles dans différentes situations de réanimation ?
- Et, in fine, que nous réservent les nouveaux concepts telles les manipulations hormonales et l'utilisation de certains nutriments à des fins immunomodulatrices ?

Nous avons fait appel à un large éventail d'experts nationaux et internationaux pour atteindre ce but et disposer d'un ouvrage nouveau, qui se veut ouvrage de référence sur l'emploi éclairé de la nutrition artificielle en soins intensifs. Et si le lecteur y prend goût, nous lui offrons en prime l'occasion de tester ses connaissances nouvelles ou rafraîchies dans un domaine encore trop souvent négligé de notre discipline.

G. Nitenberg

S. Antoun  
R. Bellomo  
M.M. Berger  
G. Bleichner  
P. Boulétreau  
D. Bracco  
N. Bruder  
N. Cano  
Y.A. Carpentier  
C. Chambrier  
R. Chioléro  
P. Coti  
L. Cynober  
J.C. Dumont  
E. Fontaine  
D.R. Garrel  
L. Genton  
M. Hasselmann  
K.N. Jeejeebhoy  
P. Jolliet  
S. Kanwar  
K.A. Kudsk  
S. Lasry  
X. Leverve  
T.O. Lipman  
J.C. Melchior  
M. Monchi  
G. Nitenberg  
J. Petit  
C. Pichard  
M.A. Piquet  
P. Radermacher  
B. Raynard  
C. Ronco  
M. Roulet  
C. Simoens  
L. Tappy  
K. Träger  
A.C.J. Windsor  
J.F. Zazzo



9 782842 993634

ISBN 2-84299-363-2 - Prix : 100 € - NRE