

# Índice

## VIII Lista de colaboradores

### Prefacio

### XIII Bases científicas y aplicación práctica de la atención nutricional a lactantes prematuros

Koletzko, B. (Munich); Cheah, F.-C. (Kuala Lumpur); Domellöf, M. (Umeå);  
van Goudoever, J.B. (Amsterdam); Poindexter, B.B. (Atlanta, GA); Vain, N. (Buenos Aires)

### Introducción

#### 1 Perspectiva histórica

Tsang, R.C. (Cincinnati, OH)

### Asistencia nutricional para el crecimiento y desarrollo

#### 5 Definición de las necesidades nutricionales de los lactantes prematuros

Koletzko, B.; Wiecek, S. (Munich); Domellöf, M. (Umeå); Poindexter, B.B. (Atlanta, GA)

#### 12 Nutrición, crecimiento y resultados clínicos a largo plazo

Fenton, T.R.; Elmsayed, S.; Alshaikh, B. (Calgary, AB)

#### 34 Control del crecimiento y la composición corporal: nuevas metodologías

Taylor, S.N.; Buck, C.O. (New Haven, CT)

#### 49 Nutrición del prematuro y su cerebro

Ramel, S.E. (Minneapolis, MN); Belfort, M.B. (Boston, MA)

### Suministro de nutrientes y no nutrientes

#### 64 Necesidades energéticas y de carbohidratos en lactantes prematuros

Huff, K. A.; Denne, S. C. (Indianapolis, IN); Hay, Jr., W. W. (Denver, CO)

#### 80 Proteínas y aminoácidos

Van den Akker, C. H. P. (Amsterdam); Sáenz de Pipaon, M. (Madrid);  
Van Goudoever, J. B. (Amsterdam)

#### 95 Necesidades de lípidos de los lactantes prematuros

Koletzko, B. (Munich); Lapillonne, A. (París/Houston, TX)

#### 110 Agua, sodio, potasio y cloruro

Fusch, C. (Nuremberg/Hamilton, ON)

#### 130 Calcio, magnesio, fósforo y vitamina D

Taylor, S. N. (New Haven, CT)

- 150 **Microminerales: hierro, zinc, cobre, selenio, manganeso, yodo, cromo y molibdeno**  
Domellöf, M. (Umeå)
- 160 **Necesidades vitamínicas en lactantes prematuros**  
Gerasimidis, K. (Glasgow); Haiden, N. (Vienna)
- 179 **Componentes bioactivos de la leche materna como suplementos de nutrición enteral en lactantes prematuros**  
Domellöf, M. (Umeå); Embleton, N. (Newcastle upon Tyne)
- 193 **El microbioma como objetivo terapéutico en la nutrición de prematuros**  
Neu, J.; Patton, L. (Gainesville, FL)
- 205 **Niveles de aporte de nutrientes recomendados para lactantes prematuros**  
Koletzko, B.; Wiczorek, S. (Munich); Cheah, F. C. (Kuala Lumpur); Domellöf, M. (Umeå); van Goudoever, J. B. (Amsterdam); Poindexter, B. B. (Atlanta, GA); Vain, N. (Buenos Aires)

## Implementación de la atención nutricional

- 212 **Práctica de la nutrición parenteral en lactantes prematuros**  
Carnielli, V. P.; Correani, A.; Giretti, I.; D'Ascenzo, R.; Bellagamba, M. P.; Burattini, I.; Biagetti, C. (Ancona)
- 227 **Leche materna de la propia madre y leche donada**  
Valverde, R.; Dinerstein, N. A.; Vain, N. (Buenos Aires)
- 241 **Fortificación de la leche humana para los recién nacidos prematuros: una revisión**  
Picaud, J. C.; Vincent, M. (Lyon/Pierre-Bénite); Buffin, R. (Lyon)
- 267 **Estándares de calidad para bancos de leche materna**  
Arslanoglu, S. (Estambul/Milan); Moro, G. E. (Milan)
- 284 **Práctica de la nutrición enteral en lactantes de muy bajo y extremadamente bajo peso al nacer**  
Bozzetti, V. (Monza); Martin, C. R. (Boston, MA)
- 302 **Involucrando a los padres en la alimentación de los lactantes prematuros**  
Kolossa, S.; Mader, S.; Pfeil, J. (Munich); Zimmermann, L. J. I. (Munich/Maastricht)
- 311 **Protocolos de alimentación estandarizados: evidencia e implementación**  
Kaplan, H. C. (Cincinnati, OH); Poindexter, B.B. (Atlanta, GA)
- 324 **Abordaje multidisciplinario de la implementación y la auditoría de la nutrición en lactantes prematuros**  
Embleton, N.; Granger, C. (Newcastle upon Tyne)
- 336 **Abordaje del retraso en el crecimiento**  
Poindexter, B. B. (Atlanta, GA); Cormack, B. E.; Bloomfield, F. H. (Auckland)
- 350 **Alimentación tras el alta médica**  
Koletzko, B. (Munich); Li, Z. (Beijing)
- 366 **Implementación práctica de la atención nutricional de calidad en lactantes prematuros de países en vías de desarrollo**  
Cheah, F. C.; Tan, T. L. (Kuala Lumpur)
- 384 **Investigaciones futuras sobre nutrición de prematuros**  
Modi, N. (London)

**395 Enterocolitis necrotizante**

De la Cruz, D.; Lure, A.; Neu, J. (Gainesville, FL)

**408 Prevención y manejo de la colestasis asociada a la nutrición parenteral y la enfermedad hepática asociada a la insuficiencia intestinal en los lactantes críticamente enfermos**

Frazer, L. C.; Gura, K. M. (Boston, MA); Bines, J. E. (Parkville, VIC); Puder, M.; Martin, C. R. (Boston, MA)

**431 Nutrición en prematuros con enfermedad pulmonar**

Moya, F. (Wilmington, NC); Salas, A. A. (Birmingham, AL)

**450 Nutrición del neonato con cardiopatía congénita: evidencia existente y repercusiones prácticas**

Lapillonne, A. (Paris/Houston, TX); Barbanti, C. ; Lopera, I. (Paris); Moltu, S. J. (Oslo)

Apéndice

**464 Composición de los productos nutricionales seleccionados para lactantes prematuros**

**484 Índice de autores**

**485 Índice de temas**