



# **Comisión Nacional de Docencia de Médicos Residentes e Internos**

Nombre de la Sub especialidad:

**NEONATOLOGIA**

Año de Revisión: **2025**

**Confeccionado por: Dra. Alba Miranda**

**Dr. Roberto Grimaldo A.**

**Dr. Raúl Fernández**

Contenido

## **1.Medicina Perinatal**

Factores de riesgo maternos y su impacto neonatal.

Evaluación del bienestar fetal y pruebas prenatales.

## **2.Fundamentos de Neonatología**

Transición a la vida extrauterina y adaptación neonatal

Atención inmediata del recién nacido sano

Evaluación del recién nacido: Test de Apgar y Ballard

Constantes vitales neonatales: valores normales e interpretación

Determinación de la Edad gestacional

## **3.Prematuridad y sus Complicaciones**

Manejo integral del recién nacido prematuro

Manejo del prematuro extremo: estrategias y pronóstico

Enfermedad por déficit de surfactante y uso de surfactante

Displasia broncopulmonar: prevención y tratamiento  
Enterocolitis necrotizante en el prematuro  
Apnea del prematuro: fisiopatología y tratamiento  
Hemorragia intraventricular y leucomalacia periventricular

#### **4.Reanimación Neonatal Actualizada: (8va edición)**

Pasos iniciales en la reanimación neonatal.  
Algoritmo de la reanimación  
Ventilación con presión positiva y TET.  
Medicamentos  
Complicaciones de la reanimación neonatal.  
Cuidados post-reanimación y estabilización.

#### **5.Examen físico del Recién nacido:**

Examen físico normal: variantes anatómicas normales  
Examen físico anormal  
Evaluación del tono,, reflejos, nivel de alerta , movimientos, etc  
Trauma natal

#### **6. Nutrición, lactancia materna y Metabolismo Neonatal**

Nutrición enteral y parenteral en neonatos  
Trastornos metabólicos neonatales frecuentes (hipoglucemia, hipocalcemia)  
Suplementación con hierro y vitamina D en neonatos  
Lactancia materna: beneficios, manejo de dificultades y banco de leche  
Sistema madre canguro: beneficios y aplicación en prematuros  
Manejo de líquidos y electrolitos. Abordaje de las Alteraciones frecuentes

#### **7. Hiperbilirrubinemia neonatal**

Manejo y abordaje  
Manejo de complicaciones

#### **8. Patología Respiratoria Neonatal**

Taquipnea transitoria del recién nacido  
Hipertensión pulmonar persistente del recién nacido  
Neumonía neonatal: etiología, diagnóstico y tratamiento  
Ventilación neonatal: modalidades y estrategias de manejo  
Síndrome de Aspiración de Meconio

#### **9. Infecciones Neonatales**

Sepsis neonatal precoz y tardía

Meningitis neonatal: abordaje diagnóstico y terapéutico  
Conjuntivitis neonatal e infecciones oculares  
Diagnóstico de infecciones perinatales más frecuentes: Sifilis, HIV, hepatitis B, CMV, Herpes, Toxoplasmosis, Rubeola

## **10. Cardiología Neonatal**

Cardiopatías congénitas críticas en el recién nacido  
Persistencia del conducto arterioso: diagnóstico y manejo  
Tamizaje cardiaco  
Abordaje de las cardiopatías congénitas y su manejo

## **11. Hematología y Trastornos de la Coagulación Neonatal**

Anemia neonatal: diagnóstico y manejo  
Policitemia neonatal y su impacto clínico  
Trastornos hemorrágicos en el recién nacido

## **12. Neurología Neonatal**

Convulsiones neonatales: causas y tratamiento  
Encefalopatía hipóxico-isquémica y neuroprotección con hipotermia

## **13. Patología Quirúrgica Neonatal**

Malformaciones quirúrgicas más frecuentes  
Abordaje médico y quirúrgico de dichas patologías en el neonato: atresias intestinales, gastroquisis, onfalocele, MAR, Atresia esofágica y NEC, etc

## **14. Imagenología y Diagnóstico Neonatal**

Imagenología neonatal: indicaciones y aplicaciones clínicas  
Interpretación de radiografías neonatales: tórax, abdomen y cráneo  
Interpretación de gases arteriales y venosos en neonatos

## **15. Genética y Anomalías Congénitas**

Genética neonatal: trastornos más frecuentes y abordaje clínico  
Tamizaje metabólico

## **16. Ética y Bioética en Neonatología**

Limitación del esfuerzo terapéutico en neonatos  
Comunicación con los padres en situaciones críticas

## 17. Procedimientos y Manejo Clínico

Inserción y manejo de accesos vasculares en neonatos  
Uso de ecografía en la práctica neonatal  
Transporte neonatal seguro  
Termorregulación en el neonato: prevención de hipotermia y estrés térmico  
Cálculo de medicamentos más frecuentes en neonatología

## 18. Transporte Neonatal

Bibliografía recomendada y actualizada

1. Eichenwald, E. C., Hansen, A. R., Martin, C. R., & Stark, A. R. (2022). *Cloherty and Stark's Manual of Neonatal Care* (9th ed.). Wolters Kluwer.
2. Martin, R. J., Fanaroff, A. A., & Walsh, M. C. (2020). *Fanaroff and Martin's Neonatal-Perinatal Medicine: Diseases of the Fetus and Infant* (11th ed.). Elsevier.
3. Polin, R. A., Abman, S. H., Rowitch, D., & Benitz, W. E. (2021). *Fetal and Neonatal Physiology* (6th ed.). Elsevier.
4. Gomella, T. L., Cunningham, M. D., & Eyal, F. G. (2020). *Neonatology: Management, Procedures, On-Call Problems, Diseases, and Drugs* (8th ed.). McGraw Hill.
5. Sweet, D. G., Carnielli, V., Greisen, G., Hallman, M., Ozek, E., Plavka, R., ... & Roehr, C. C. (2019). European Consensus Guidelines on the Management of Respiratory Distress Syndrome – 2019 Update. *Neonatology*, 115(4), 432-450. <https://doi.org/10.1159/000499361>
6. Wyckoff, M. H., Wyllie, J., Aziz, K., de Almeida, M. F., Fabres, J., Fawke, J., ... & Weiner, G. M. (2020). 2020 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. *Circulation*, 142(16\_suppl\_1), S254–S343. <https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000000901>
7. American Academy of Pediatrics & American Heart Association. (2021). *Neonatal Resuscitation Program (NRP) 8th Edition*. AAP.

8. World Health Organization. (2020). *Kangaroo mother care: A practical guide*. WHO.
9. Perlman, J. M., & Risser, R. (2021). Neonatal Hypothermia: An Ongoing Challenge. *Seminars in Perinatology*, 45(2), 151384. <https://doi.org/10.1016/j.semperi.2021.151384>
10. Jain, D., & Bancalari, E. (2020). Bronchopulmonary Dysplasia: Clinical and Pathophysiological Aspects. *Pediatric Research*, 87(3), 362-365. <https://doi.org/10.1038/s41390-019-0673-7>