

ESPECIALIZACIÓN EN NEONATOLOGÍA

PRIMER AÑO

1. MÓDULO:

FISIOLOGÍA DE LA ETAPA TRANSICIONAL

- Cambios fisiológicos de la vida intrauterina (fetal) a la extrauterina inmediata (primeras 24 horas de vida).
- Factores de riesgo para la alteración en la etapa transicional.

2. MÓDULO: CLASIFICACIÓN DEL RN

- Clasificación del RN según la edad gestacional; el peso al nacer y la relación entre ambas.
- Evaluación de la edad gestacional.

3. MÓDULO: ATENCIÓN INMEDIATA

- Pasos de la atención inmediata del RN indicadores antropométricos y de vitalidad.
- Conocer los límites de peso, talla y perímetro cefálico adecuados para cada edad gestacional.

4. MÓDULO: EXAMÉN FÍSICO

- Características físicas y neurológicas de los RN.
- Parámetros normales de signos vitales.
- Hábitos fisiológicos del RN.

5. MÓDULO: PUERICULTURA

- Conocimiento sobre: higiene del recién nacido, cuidado y características del cordón, vestimenta, características del sueño, cólicos, hipo, estornudos, deposiciones de transición, regurgitación, obstrucción nasal, crisis genital.

6. MÓDULO: ASFIXIA PERINATAL

- Grupos y factores de riesgo para asfixia perinatal (pre, intra y posparto).
- Fisiopatología de la asfixia perinatal.
- Clasificación de la severidad de la asfixia perinatal.
- Complicaciones inmediatas y mediatas y a largo plazo de la asfixia perinatal (convulsiones, encefalopatías hipoxico-isquémica).

7. MÓDULO: REANIMACIÓN NEONATAL

- Algoritmo de los pasos de la reanimación neonatal (cuidados iniciales, ventilación a presión positiva, masaje cardiaco y uso de drogas) según las recomendaciones de la Academia Americana de Pediatría y la Asociación Americana del Corazón.
- Situaciones especiales de una reanimación neonatal (líquido meconial, malformaciones mayores y prematuros externos).

8. MÓDULO: ATENCIÓN DEL RECIÉN NACIDO DURANTE SU INTERNACIÓN

- Situaciones que requieren internación del RN en sala de neonatología.
- Manejo inicial del RN internado. Interacción de los padres con el RN internado.
- Condiciones físicas y clínicas para el alta hospitalaria.

9. MÓDULO: TRAUMA OBSTÉTRICO

- Factores de riesgo para trauma obstétrico.
- Fisiopatología y clasificación de los traumas obstétricos.

10. MÓDULO: PATOLOGÍAS MATERNAS Y SUS CONSECUENCIAS EN EL RN: Diabetes gestacional, diabetes mellitus, trastornos tiroideos, preclamsia, LES y otros.

- Fisiopatología de las diferentes enfermedades maternas que podrían afectar el bienestar fetal o neonatal precoz.

11. MÓDULO: USO DE DROGAS EN LA MADRE Y SUS CONSECUENCIAS EN EL RN

- Drogas que podrían tener consecuencias en el bienestar fetal y neonatal.
- Consecuencias fetales y neonatales del uso de drogas legales e ilegales en la embarazada.

12. MÓDULO: TERMORREGULACIÓN

- Fenómenos físicos de transferencia (ganancia o pérdida) de calor al RN.
- Fundamentos físicos de los equipos que mantienen al RN en un ambiente térmico neutro.

13. MÓDULO: EL RECIÉN NACIDO PREMATURO

- Fisiología del neuro desarrollo (sueño, vigilia, tono postural) en los recién nacidos prematuros.
- Fundamentos de la alimentación de prematuros.
- Fisiopatología de las complicaciones más frecuentes de los RN prematuros (ductus permeable, enterocolitis necrosante hemorragia intraventricular, retinopatía del prematuro, broncodiplasia pulmonar, osteopenia del prematuro).

14. MÓDULO: PROCEDIMIENTOS EN EL RN

- Indicaciones y contraindicaciones de los diferentes procedimientos en el RN.
- Técnicas de los procedimientos más utilizados en el RN.
- Complicaciones más frecuentes de los procedimientos neonatales.

15. MÓDULO: LACTANCIA MATERNA

- Beneficios de la lactancia materna.
- Iniciativa Hospital Amigo de la Madre y del Niño (pasos característicos, aplicación práctica y mantenimiento).
- Problemas más frecuentes y contraindicaciones de la lactancia materna.

16. MÓDULO: ANEMIA

- Causas de anemia en el RN.
- Valores normales acorde a la edad gestacional y cronológica de los diferentes elementos celulares sanguíneos.

17. MÓDULO: POLICITEMIA

- Factores de riesgo perinatales.
- Signos y síntomas de la policitemia.
- Hemodilución.

18. MÓDULO: OTROS TRASTORNOS HEMATOLÓGICOS. PROTOCOLO DE TRANSFUSIONES

- Causas de diátesis hemorrágica en el RN.
- Causas de trastornos leucocitarios y plaquetarios en el RN.
- Protocolo Nacional de indicación de transfusiones de elementos sanguíneos.
- Complicaciones de las transfusiones.

19. MÓDULO:ICTERICIA

- Fisiopatología y causas de hiperbilirrubinemia directa.
- Fundamentos de estudio y manejo de la hiperbilirrubinemia directa e indirecta.

20. MÓDULO:EQUILIBRIO HIDROSALINO Y ÁCIDO BÁSICO EN EL RN

- Homeostasis de líquidos y electrolitos en el periodo neonatal.
- Procesos que alteran el equilibrio hidrosalino.
- Procesos que alteran el equilibrio metabólico (acidosis y alcalosis).

21. MÓDULO:TRASTORNO DE LA GLUCOSA

- Factores de riesgo para hipoglucemia.
- Signos y síntomas de la hipoglicemia.

22. MÓDULO:SEPSIS NEONATAL (Riesgo de infección ovular, sepsis neonatal precoz, sepsis neonatal tardía, infecciones congénitas por el grupo STORCHS)

- Patología infecciosa de acuerdo al germen causal Métodos auxiliares para diagnóstico correcto de las infecciones perinatales.
- Esquemas de tratamiento de acuerdo a patología infecciosa.
- Importancia del diagnóstico y tratamiento precoz en las infecciones perinatales.
- Farmacocinética de los diferentes antimicrobianos en el RN.

23. MÓDULO: PREVENCIÓN DE INFECCIONES

- Normas de prevención y control de infecciones durante la internación
- Normas de bioseguridad
- Normas de manejo de los accidentes con elementos corto punzante contaminados

24. MÓDULO: MALFORMACIONES

CONGÉNITAS: del SNC, del tubo neural, del aparato respiratorio, del aparato digestivo, de la pared abdominal, del aparato urinario, de los miembros.

- Malformaciones congénitas más frecuentes.
- Manejo inicial de las malformaciones congénitas más frecuentes.
- Ética frente al RN poli malformado.

25. MÓDULO:APARATO RESPIRATORIO

- Desarrollo anatómico y funcional del aparato respiratorio.
- Fisiopatología de la apnea neonatal.
- Fisiopatología de las causas más frecuentes de dificultad respiratoria en el RN:

- Enfermedades de Membrana Hialina.
- Salam.
- Neumonía Neonatal.
- Escapes aéreo.
- Taquipnea transitoria.
- Derrames pleurales.
- Edema pulmonar.
- Malformaciones pulmonares y extra pulmonares.

26. MÓDULO:HIPERTENSIÓN PULMONAR PERSISTENTE

- Fisiopatología de la HPP.
- Severidad de la HPP.

27. MÓDULO:ASISTENCIA RESPIRATORIA MECÁNICA

- Bases fisiológicas de la Asistencia Respiratoria en el tratamiento de la patología pulmonar.
- Modalidades en Asistencia Respiratoria (ventilación convencional, CPAP, etc.).
- Complicaciones de la ARM.

28. MÓDULO: VENTILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA

- Fisiopatología de la VAF.
- Indicaciones de la VAF.
- Complicaciones de la VAF.

29. MÓDULO:CARDIOPATÍA CONGÉNITA

- Fisiopatología de las cardiopatías congénitas más frecuentes: claustrales y a cianóticas, CIA, CIV, DAP,
- CANAL AV, TGA, Tetralogía de Fallot, Drenaje Venoso Anómalo, Coartación de Aorta, Hipoplasia de
- Ventrículo Izquierdo.
- Drogas vasoactivas de uso neonatal.

30. MÓDULO:INSUFICIENCIA Y ARRITMIAS CARDÍACAS

- Fisiopatología de los trastorno del ritmo cardiaco más frecuentes en el RN.
- Fisiopatología de la insuficiencia cardiaca en el RN.

31. MÓDULO:SHOCK NEONATAL

- Fisiopatología y clasificación de shock en el RN:
- hipovolémico, cardiogénico, séptico

32. MÓDULO:ALIMENTACIÓN ENTERAL Y PARENTERAL

- Alimentación del RN en situaciones especiales.
- Dietas especiales, dietas elementales y semi-elementales.
- Nutrición parenteral total.

33. MÓDULO:SISTEMA URINARIO

- Desarrollo anatómico y funcional del sistema renal.
- Malformaciones más frecuentes del sistema urinario.
- Fisiopatología de la insuficiencia renal aguda.
- Drogas en el RN afecto de patología nefrourológica.

34. MÓDULO:TRASTORNO GLÁNDULAS: Suprarrenales, Tiroides y Paratiroides

- Fisiopatología de los trastornos endocrinos más frecuentes en el periodo neonatal

35. MÓDULO:ERRORES CONGÉNITOS DEL METABOLISMO

- Clasificación de los errores innato del metabolismo de presentación neonatal.
- Bases bioquímicas de los diferentes errores congénitos del metabolismo de los hidratos de carbono, lípidos aminoácidos y de los ácidos orgánicos.

36. MÓDULO:ANALGESIA Y SEDACIÓN

- Fisiología del dolor en el RN.
- Procedimientos que provocan dolor en los RN.
- Escala del dolor en el RN.
- Drogas anestésicas y analgésicas de uso en el neonatal.

37. MÓDULO:TRANPORTE NEONATAL

- Pasos a seguir antes, durante y después de realizar un transportes intra y extra hospitalarios de recién nacidos.

Título que otorga

ESPECIALISTA EN NEONATOLOGÍA

Duración

3 años

Modalidad

Presencial

Carga horaria

6.118 horas

Turnos

Los médicos residentes deben asistir de lunes a viernes en el horario de 07:00 a 17:00 horas y los sábados de 07:00 a 12:00 horas. Realizar una guardia activa de 24 horas por semana y un domingo por mes. Esta frecuencia de guardias puede aumentarse de acuerdo a las necesidades del Servicio. Las vacaciones anuales serán de acuerdo a los días vigentes de la Cátedra.

Requisitos de Admisión

- Médico o título equivalente.
- Título de Especialista en Pediatría Clínica o su equivalente reconocido por la UNA. Los Postulantes a la Subespecialidad de Neonatología que no posean aún el título de pediatra, podrán optar en forma condicional siempre y cuando tengan aprobado el 80% de los módulos del 3er año del curso de pediatría y no adeuden nada del primero, ni del segundo curso
- Curso aprobado de Reanimación en Sala de Partos.
- Edad máxima 35 años.
- Médicos extranjeros: Título de Pediatra otorgado por una universidad reconocida y debidamente revalidado por la UNA.
- Registro médico otorgado por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social de la República del Paraguay.

Perfil del Egresado

El especialista será capaz de comprender la influencia del buen control prenatal, con tecnología apropiada para disminuir el riesgo de prematuridad, bajo peso al nacer, muertes maternas, desnutrición materno-infantil, malformaciones e infecciones perinatales.

Preparado para la sospecha, diagnóstico y resolución de la asfixia perinatal efectuando las maniobras de reanimación y la subsiguiente atención del neonato (primeras medidas y/o derivación oportuna).

Detectar la normalidad en el recién nacido y en el vínculo temprano neonatal y los indicios de patologías y saber actuar en consecuencia. Diferenciar los procedimientos útiles de los peligrosos e innecesarios...

Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 0276-00-2014 del Consejo Superior Universitario.