

Sede Sur - Facultad de Medicina
Universidad de Chile
Servicio de Neonatología
Complejo Asistencial Barros Luco
Servicio de Salud Metropolitano Sur

Programa de Neonatología para Becados de Pediatría

Abril – Junio 2020



FACULTAD DE
MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

1. Descripción del Programa

El programa de neonatología para becados de pediatría tiene como objetivo entregar los conocimientos teóricos básicos para permitir el diagnóstico y manejo de las patologías más frecuentes del recién nacido.

Durante su desarrollo se hace especial énfasis en adquirir las destrezas y habilidades prácticas para resolver las situaciones clínicas a las que se ve enfrentado un pediatra con pacientes en el período neonatal desde los cuidados básicos de un recién nacido sano hasta el manejo de pacientes con patologías complejas que puedan requerir de cuidado intensivo.

2. Objetivos Generales

- 2.1 Conocer los programas e indicadores de salud perinatal que existen en Chile y a nivel local.
- 2.2 Fomentar y proteger el vínculo madre e hijo, particularmente en lo referente al apego y la lactancia.
- 2.3 Analizar trabajos de investigación de la especialidad, aplicando el método estadístico, científico y la medicina basada en la evidencia.
- 2.4 Familiarizarse con el trabajo médico administrativo (patologías AUGE, manejo de hijo de madre VIH positivo, certificados de defunción, etc.)
- 2.5 Contribuir al desarrollo profesional, de autoformación y ético, tanto de su propia persona, como del resto del equipo de trabajo.

3. Objetivos Específicos

- 3.1 Conocer los principales fenómenos fisiológicos y fisiopatológicos que ocurren en el recién nacido.
- 3.2 Estar capacitado para hacer un adecuado diagnóstico y manejo de las principales patologías del período neonatal.
- 3.3 Brindar un tratamiento médico oportuno, adecuado e integral del recién nacido patológico durante su hospitalización, que asegure la recuperación de su salud o la eventual derivación a centros de mayor complejidad.
- 3.4 Tener conocimientos en la ejecución e interpretación de los exámenes de laboratorio e imágenes más corrientes que se usan en neonatología.
- 3.5 Conocer, promover y habituarse a la práctica de todas las medidas tendientes a evitar las infecciones intrahospitalarias.

4. Metodología de Enseñanza

La metodología de aprendizaje será en base a seminarios, casos clínicos, revisiones bibliográficas y mediante práctica clínica supervisada durante la estadía en cada unidad. Durante los turnos de residencia se revisará en detalle el programa de reanimación neonatal recomendado por la Academia Americana de Pediatría, se entregarán nociones básicas del manejo de cuidados intensivos neonatales y se guiará a los alumnos en el manejo de los pacientes asignados. También se profundizarán los aspectos teóricos relativos a cada paciente y será la oportunidad para desarrollar procedimientos como técnicas de intubación endotraqueal, reanimación neonatal, instalación de catéteres, colocación de drenajes pleurales, administración de surfactante, etc.

Durante su rotación los becados también realizarán policlínico de seguimiento de prematuros a cargo de un docente, podrán participar de las visitas de interconsultores (neurología, cirugía infantil, urología, etc.) y observar la realización de exámenes (ecografía cerebral, ecografía abdominal, ecocardiografía, etc.)

5. Duración del Programa y Rotaciones

La duración del programa es de 12 semanas distribuidas de la siguiente manera:

1. Unidad de Cuidados Intermedios: 6 semanas
2. Unidad de Cuidados Intensivos: 6 semanas

6. Horario y Actividades Programadas

6.1 Horario Módulo Básico

Lunes a Viernes de 08:00 hrs. – 16:00 hrs.

6.2 Turno de Residencia

Los becados deben adosarse a un turno de residencia que puede ser los días martes o volante con sus respectivas rotaciones (incluyendo sábados, domingos y **festivos**).

6.3 Actividades Teórico/Prácticas

Durante la rotación se irán definiendo las actividades específicas a realizar. De manera permanente se requerirá la participación de los becarios en actividades tales como policlínico de seguimiento, visita a puerperio, evaluación de exámenes, atención inmediata, etc.

6.4 Actividades en las Tardes

De lunes a viernes los becarios tendrán la responsabilidad de presentarle al residente de turno los exámenes solicitados en las unidades de cuidados mínimos e intermedio y los recién nacidos de atención inmediata que se encuentren en dicha área hasta las 16 hrs. Los alumnos serán capaces de resumir brevemente la historia clínica de los pacientes, revisar y anotar los exámenes y discutir con el residente la conducta más apropiada a tomar en cada caso.

6.5 Acerca de los Permisos y Ausencias

En caso de que el becado se ausente un día de su rotación, **por cualquier motivo**, éste deberá recuperar ese día un fin de semana entre las 09:00 y las 14:00 hrs. Si falta 2 días deberá recuperar hasta las 20:00 hrs. y si falta 3 días deberá completar un turno completo de fin de semana o feriado. Si falta más días se puede volver a repetir esta secuencia hasta por 4 veces. Si el becado falta más de 3 semanas deberá repetir la pasada.

A todo evento, los becados **deberán pedir permiso con anticipación o explicar por los canales adecuados** cualquier situación que motive su inasistencia, lo cual será evaluado caso a caso por el equipo docente a cargo. La falta de aviso o comunicación oportuna con el docente a cargo es una falta grave y se considerará negativamente en la evaluación correspondiente.

7. Docentes del Programa

7.1 Docentes Universitarios

7.1.1 Dra. Leslie Araya R., Pediatra, Servicio de Neonatología, Hospital Barros Luco Trudeau. Docente departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Sur, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (leslie_roos@yahoo.com)

7.1.2 Dr. Marcelo Jodorkovsky R., Pediatra, Neonatólogo, Servicio de Neonatología, Hospital Barros Luco Trudeau. Docente departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Sur, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (mjodor73@gmail.com)

7.1.3 Dra. María Teresa López C., Pediatra, Neonatóloga, Servicio de Neonatología, Hospital Barros Luco Trudeau, Docente departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Sur, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (maritelopcas@gmail.com)

7.1.4 Dr. Juan Pablo Miranda P., Pediatra, Neonatólogo, Cardiólogo Infantil, Servicio de Neonatología, Hospital Barros Luco Trudeau, Docente departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Sur, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (jpmuchile@hotmail.com)

7.1.5 Dra. Lucía Sanhueza U., Pediatra, Neonatóloga, Servicio de Neonatología, Hospital Barros Luco Trudeau Docente departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Sur, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (lucsu@yahoo.com)

7.2 Docentes Asociados al Programa

7.2.1 Dra. Carolina Guerra E., Pediatra, Neonatólogo, Residente del Servicio de Neonatología, Hospital Barros Luco

7.2.2 Dr. Manuel Osses M., Pediatra, Neonatólogo, Residente Servicio de Neonatología, Hospital Barros Luco Trudeau.

7.2.3 Dr. Roberto Reyes A., Pediatra, Broncopulmonar, Residente del Servicio de Neonatología, Hospital Barros Luco.

7.2.4 Dr. Rodrigo Salas N., Pediatra, Neonatólogo, Residente del Servicio de Neonatología, Hospital Barros Luco.

7.2.5 Dra. Carolina Torres M., Egresada de Pediatría, Residente del Servicio de Neonatología

7.2.6 Dr. Abraham Vallejos M., Pediatra, Neonatólogo, Residente del Servicio de Neonatología, Hospital Barros Luco

8. Seminarios

8.1 Cuidados Básicos/Intermedios

Semana 1:

- Seminario 1: Atención inmediata. Epidemiología. Examen físico.
- Seminario 2: Trastornos Metabólicos en el Recién Nacido: hiper, hipo: Sodio, potasio calcio, fósforo, magnesio.
- Seminario 3: Trastornos de la glucosa: Hijo de madre diabética, PEG. Poliglobulia.
- Taller: Reanimación neonatal

Semana 2:

- Seminario 4: Nutrición del Recién Nacido (fundamentos del aporte de fluidos y electrolitos en el recién nacido prematuro y de término, alimentación enteral e introducción a la nutrición parenteral).
- Seminario 5: Hiperbilirrubinemia Neonatal (fisiopatología, manejo y tratamiento, uso de inmunoglobulina, exanguíneotransfusión, etc.).

Semana 3:

- Seminario 6: Infecciones Connatales y IAAS, TORCH.
- Seminario 7: Manejo y Seguimiento Recién Nacido Prematuro. Complicaciones inmediatas, mediatas y tardías (ROP, evaluación neurológica y neuroestimulación, nutrición, anemia del prematuro, osteopenia del prematuro, calidad de vida, etc.)

Semana 4:

- Seminario 8: Displasia Broncopulmonar (definición, diagnóstico, manejo y tratamiento).
- Seminario 9: Errores congénitos del metabolismo.

Prueba Teórica 1

8.2 Módulo UCI

Semana 7: Fisiología y Patología Respiratoria del Recién Nacido (SDR, EMH, SAM, escapes aéreos, etc.)

Semana 8: Ventilación Mecánica del Recién Nacido (Ventilación Mecánica Invasiva: SIMV, A/C y VAFO y No Invasiva: CPAP)

Semana 9: Ductus Arterioso Persistente (importancia, diagnóstico clínico y manejo)

Semana 10: Shock Séptico y Manejo Hemodinámico del Recién Nacido

Semana 11: Enterocolitis Necrotizante/Sd. de intestino corto (epidemiología, clasificación, diagnóstico, manejo y complicaciones) y Patología Quirúrgica del Recién Nacido (Onfalocele, gastrosquisis, atresia esofágica, malrotación intestinal, hernia diafragmática)

Semana 12: Asfisia Neonatal y Síndrome Convulsivo (diagnóstico, clasificación, manejo, protocolo hipotermia, etc.)

Prueba Teórica 2

9. Evaluación del Programa Básico

9.1 Nota Práctica (60%)

9.1.1 Nota Turno de Residencia (50%)

9.1.2 Nota Rotaciones Intermedio y UCI (50%)

Los aspectos más relevantes para evaluar son los siguientes:

1. Responsabilidad y compromiso con el paciente
2. Nivel de conocimiento teórico y atingencia en situaciones clínicas
3. Cooperación y colaboración con las actividades del Servicio e integración al grupo de trabajo
4. Capacidad de seguir órdenes y proponer ideas
5. Capacidad de autocrítica
6. Asistencia y Puntualidad

9.2 Nota Teórica (40%)

Prueba Teórica 1 (40%)

Prueba Teórica 2 (40%)

Seminarios (20%)

9.3 Otros Aspectos de las Evaluaciones

La nota mínima de aprobación del Programa Básico es de **5.0 (cinco punto cero)**. Para considerar aprobado el programa se considera que el becado debe obtener una nota superior a la indicada anteriormente en los 2 aspectos señalados de **manera independiente** y no en el promedio de ambos.

Nota Teórica: si la nota promedio obtenida en las pruebas teóricas es menor de 5.0 (cinco punto cero) el becado deberá rendir una prueba oral ante una comisión. En caso de volver a obtener una nota inferior a 5.0 (cinco punto cero) deberá repetir la pasada.

Nota Práctica: si la nota obtenida en la evaluación práctica es menor de 5.0 la pasada se considera reprobada.

10. Bibliografía

Será entregada por el docente a cargo del programa según cada seminario y/o tema a preparar.

11. Datos Administrativos

Teléfonos del Servicio de Neonatología:

Secretaria: 225763327
Central: 223949000
Anexo MINSAL: 268626

Dirección:

Hospital Barros Luco Trudeau
Gran Avenida 3204
San Miguel
Santiago
Chile

Jefe de Servicio
Dr. Francisco Javier Correa

Subjefe de Servicio
Dra. María Teresa López

Secretaria
Sra. Lorena Castillo

Encargado Docente Universidad de Chile
Dr. Juan Pablo Miranda P.
jpmuchile@hotmail.com
Cel. 973033300