



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Diploma E-Learning

Asistencia del Recién Nacido Quirúrgico



ACREDITACIÓN MÁXIMA DIC 2011 - DIC 2018

- Docencia de pregrado
- Gestión institucional
- Docencia de postgrado
- Investigación
- Vinculación con el medio

7
años



Información General

Versión:	3° (2018)
Modalidad:	E-learning
Duración Total:	232 horas
E-Learning:	232 horas
Fecha de Inicio:	7 de mayo de 2018
Fecha de Término:	9 de diciembre de 2018
Vacantes:	Mínimo 10, máximo 50 alumnos
Precio:	\$ 1.600.000.-

Dirigido a:

Matronas y matrones que se desempeñen en unidades de cuidados neonatales o que estén interesados en el cuidado de los recién nacidos.

Requisitos de Inscripción

Paso 1:

- Completar formulario de Pre-inscripción disponible en <http://formularios.medichi.cl/medichi/medichi.php?tipo=2>

Paso 2:

- Será contactado por un asistente comercial que le solicitará la siguiente documentación:
- Copia del certificado de título profesional
- Fotocopia del Carnet de Identidad o Pasaporte Vigente en caso de ser extranjero.
- Currículo vitae (resumido)
- Enviar firmado el documento de las condiciones de inscripción, descargable desde http://www.medichi.cl/cond_inscripcion.pdf

Descripción y Fundamentos

En los últimos años el avance de las tecnologías médicas y técnicas quirúrgicas en cirugía neonatal han permitido un incremento en la funcionalidad y reparación de los distintos órganos comprometidos, así como también en la sobrevida de estos pacientes.

Los cuidados perioperatorios (pre, intra y post operatorios) requeridos por los neonatos con patología de resolución quirúrgica son fundamentales en la sobrevivencia y calidad de vida de éstos pacientes. Éstos permiten reconocer precozmente la presencia de malformaciones congénitas, asistir integralmente al neonato tras el nacimiento y estabilizar al recién nacido durante el tiempo que permanezca hospitalizado, evitando así, la aparición de complicaciones y aumentando los resultados exitosos en relación a su tratamiento y rehabilitación. La asistencia y cuidados otorgados a estos recién nacidos requiere de profesionales altamente capacitados y que posean los conocimientos de vanguardia para el manejo efectivo y eficiente de las patologías. Por ello es imprescindible que los profesionales matronas y matrones que se desempeñan en Unidades de Neonatología se encuentren capacitados para entregar los cuidados con la complejidad y especificidad que estos usuarios requieren.

En el presente diploma se entregarán conceptos generales de las patologías malformativas con resolución quirúrgica de mayor prevalencia en Chile, el manejo médico quirúrgico y los cuidados perioperatorios específicos.

Los fundamentos teóricos adquiridos al finalizar del proceso de enseñanza-aprendizaje, contribuirán al desempeño profesional requerido para la atención de neonatos hospitalizados en Unidades de Cuidados Intensivos (UCIN) sometidos a cirugía, donde su adecuado manejo es indispensable.

Certificación

Facultad de Medicina - Universidad de Chile:

- Escuela de Postgrado
- Departamento de Promoción de la Salud de la Mujer y el Recién Nacido

Objetivos

Propósito:

Se espera que a través de este programa de formación, los profesionales matronas y matrones adquieran los conocimientos específicos para la asistencia del recién nacido con patología de resolución quirúrgica, siendo capaces de implementar una asistencia integral que contribuya a elevar los estándares de seguridad y calidad en la atención otorgada a los neonatos hospitalizados en las Unidades de Neonatologías del Sistemas de Salud del país.

Objetivos generales:

- Analizar el impacto que tienen las malformaciones congénitas en salud pública, a través de indicadores epidemiológicos.
- Reconocer elementos básicos de gestión clínica, seguridad clínica, redes asistenciales, GES y ley Ricarte Soto en la asistencia del recién nacido sometido a cirugía.
- Reflexionar sobre los aspectos éticos involucrados en el manejo de recién nacidos con malformaciones congénitas.
- Reconocer estrategias para el abordaje del duelo en Neonatología.
- Reconocer la implicancia y el manejo de la analgesia, sedación y anestesia neonatal.
- Determinar elementos de la asistencia técnica del recién nacido de alto riesgo sometido a cirugía.
- Discutir la importancia y fundamentos asociados a la cirugía fetal y neonatal, y los avances del desarrollo tecnológico para estas técnicas.
- Fundamentar los aspectos fisiopatológicos y embriológicos involucrados en la aparición de malformaciones fetales y en complicaciones neonatales que requieren una resolución quirúrgica.
- Relacionar el manejo médico de las patologías neonatales de resolución quirúrgica con la asistencia de la matrona o el matrn.
- Argumentar conductas de la matrona o el matrn en la asistencia del recién nacido que fue sometido a una intervención quirúrgica.

Contenidos

MÓDULO 1:

Epidemiología y Gestión del Manejo del Recién Nacido Quirúrgico

- Definiciones, causas y consecuencias de malformaciones congénitas
- Indicadores epidemiológicos de las patologías de resolución quirúrgica
- Conductas generales de la matrona/ón en el manejo del recién nacido en el proceso pre y post operatorio
- Gestión clínica
- Seguridad clínica
- Redes asistenciales
- Guías Explícitas en Salud (GES)
- Ley de protección financiera para diagnósticos y tratamientos de alto costo (Ley 20.850 Ricarte Soto)

MÓDULO 2:

Tópicos en Cirugía Neonatal

- Principios bioéticos en la asistencia neonatal
- Manejo del duelo en neonatología
- Clasificación del transporte
- Equipamiento asistencial
- Fisiología del Transporte
- Estabilización del Recién Nacido
- Parámetros y modalidades de ventilación mecánica neonatal
- Monitorización gráfica en la ventilación mecánica
- Valoración de heridas complejas
- Curación avanzada de heridas en neonatología
- Uso de apósitos, telas y coberturas

MÓDULO 3:

Avances en Cirugía Fetal y Neonatal

- Avances y técnicas de cirugía fetal
- Patologías de abordaje quirúrgico en el feto
- Elementos básicos de la CMI
- Fisiología neonatal en anestesia
- Agentes anestésicos, sedación y analgésicos neonatales
- Manejo del dolor en neonatos
- Manejo pre y postoperatorio general
- Rol del matrn o la matrona en el pabellón neonatal

MÓDULO 4:

Defectos del Sistema Nervioso

- Fisiopatología y embriología de Hidrocefalia y Disrrafias del tubo neural
- Manejo médico quirúrgico de Hidrocefalia y Disrrafias del tubo neural
- Asistencia de matrona/ón en neonatos con alteración del sistema nervioso
- Válvulas derivativas internas
- Válvulas derivativas externas

MÓDULO 5:

Defectos del Sistema Respiratorio

- Fisiopatología y embriología de Atresia esofágica, Fístula traqueoesofágica, Escapes Aéreos y Hernia diafragmática congénita
- Manejo médico quirúrgico de Atresia esofágica, Fístula traqueoesofágica, Escapes Aéreos y Hernia diafragmática congénita
- Asistencia de matrona/ón en neonatos con alteración del sistema respiratorio
- Manejo drenajes torácicos
- Manejo de traqueotomía

MÓDULO 6:

Defectos del Sistema Cardiovascular

- Fisiopatología y embriología de cardiopatías congénitas
- Manejo médico quirúrgico de cardiopatías congénitas
- Trazados electrocardiográficos en neonatología
- Tipos de Catéteres vasculares en neonatología
- Manejo de catéteres vasculares en Neonatología
- Asistencia de matrona/ón en neonatos con alteración del sistema cardiovascular.
- Manejo de drogas cardio y vasoactivas

MÓDULO 7:

Defectos del Sistema Gastrointestinal

- Fisiopatología y embriología de Enterocolitis necrotizante, Defectos de la pared abdominal y Obstrucción intestinal
- Manejo médico quirúrgico de Enterocolitis necrotizante, Defectos de la pared abdominal y Obstrucción intestinal
- Asistencia de matrona/ón en neonatos con alteración del sistema gastrointestinal.
- Manejo de ostomías digestivas
- Sondas de alimentación

MÓDULO 8:

Defectos del Sistema Genitourinario

- Fisiopatología y embriología de Extrofia vesical, cloacal, hipospadia y epispadia
- Manejo médico quirúrgico de Extrofia vesical, cloacal, hipospadia y epispadia
- Manejo de matrona/ón en neonatos con alteración del sistema genitourinario
- Manejo de Peritoneodiálisis y hemofiltración

Metodología

El diploma se desarrolla en modalidad e-learning. Cada módulo del diploma considera el trabajo interactivo e independiente del estudiante apoyado por el equipo docente. La metodología de aprendizaje se basa fuertemente en la interacción docente-alumno, el desarrollo de competencias y organización de saberes, la resolución de problemas, la utilización de herramientas y la argumentación de conclusiones.

Cada estudiante contará con el apoyo de un profesor guía que lo orientará y acompañará durante el proceso de aprendizaje de modo de facilitar el logro de los objetivos de cada módulo, y específicamente para aclarar dudas y cubrir las necesidades particulares de aprendizaje. Cada uno de los módulos tiene diversos recursos de aprendizaje (material audiovisual, textos de apoyo y foros) específicos de la temática del módulo, con apoyo bibliográfico para consultas.

Para el desarrollo de cada módulo se cuenta con tecnologías comunicacionales como foros de discusión, correo electrónico (interno de la plataforma) y otras, que serán aplicadas en la tutoría de trabajos, para el trabajo entre estudiantes y para los sistemas de evaluación.

Las evaluaciones del diploma contemplan:

- Casos clínicos: Se le entregará una guía de instrucciones con 3 preguntas abiertas y un reporte de caso clínico publicado en la web. Esta guía breve deberá ser resuelta en pequeños grupos de trabajo quienes contarán con un académico-tutor que los apoyará en el desarrollo del caso. Lo anterior será evaluado en forma grupal con una pauta específica (rúbrica).
- Test: Evaluación con preguntas de selección múltiple atinentes a la temática, se realizará al finalizar cada uno de los módulos.

Evaluación y Aprobación

De la evaluación:

- Existirán 5 casos clínicos para aplicar los contenidos vistos en los módulos. Estos casos se desarrollarán en los módulos IV, V, VI, VII y VIII.
- Al finalizar cada módulo existirá un test on line que el estudiante debe realizar de forma individual. Este test es de preguntas con alternativas.

Obtención nota final

Módulo	I	Test On line	100%		
Módulo	II	Test On line	100%		
Módulo	III	Test On line	100%		
Módulo	IV	Test On line	70%	Caso clínico	30%
Módulo	V	Test On line	70%	Caso clínico	30%
Módulo	VI	Test On line	70%	Caso clínico	30%
Módulo	VII	Test On line	70%	Caso clínico	30%
Módulo	VIII	Test On line	70%	Caso clínico	30%

La nota de aprobación mínima requerida en todos los módulos debe ser igual o superior a 4.0.

Se deben aprobar todos los módulos para aprobar el Diploma.

La nota final de aprobación del curso debe ser igual o superior a 5.0 en escala de 1 a 7.

Equipo Docente

DIRECTORA DEL DIPLOMA

- **Prof. Marcela Díaz Navarrete**
Matrona. Profesor Asociado Universidad de Chile. Magister en ciencias biológicas mención fisiología. Subdirectora Departamento de Promoción de la Salud de la Mujer y el Recién Nacido Universidad de Chile.

CUERPO DOCENTE

- **Prof. Marcela Díaz Navarrete**
Matrona. Profesor Asociado Universidad de Chile. Magister en ciencias biológicas mención fisiología. Subdirectora Departamento de Promoción de la Salud de la Mujer y el Recién Nacido Universidad de Chile.
- **Prof. Pablo Gálvez Ortega**
Matrón. Académico Instructor Universidad de Chile. Subdirector Escuela de Obstetricia Universidad de Chile. Magíster en Salud Pública ©. Diploma en Docencia en Ciencias de la Salud. Diplomado en prevención y control de infecciones intrahospitalarias.
- **Prof. Carolina Hermosilla Martínez**
Matrona. Profesor Adjunto Universidad de Chile. Diplomado Cuidados Respiratorios del Recién Nacido. Diploma en Educación en Ciencias de la Salud. Magister en Salud Publica Comunitaria y Desarrollo Local ©. Monitor en el Manejo de Heridas y Ostromías.
- **Prof. Leonor Andino Villar**
Matrona. Académico Adjunto Universidad de Chile. Matrona clínica Hospital San José.
- **Prof. Francisco Bustamante Toncio**
Psicólogo. Instructor adjunto Universidad de Chile. Magíster Psicología Clínica. Diplomado Programa Docencia en Evaluación de Logros de Aprendizaje.
- **Dra. Mónica Contador Mayne-Nicholls**
Médico cirujano. Médico jefe unidad de cirugía Hospital Roberto del Río.
- **Prof. Cecilia Estrada Riquelme**
Matrona. Profesor Asistente Universidad de Chile. Magister en Docencia para la Educación Superior. Diploma en Docencia Basada en Simulación Clínica.
- **Dr. Carlos Fernández Cabalín**
Médico Pediatra. Cardiólogo infantil. Médico jefe urgencia pediátrica Clínica Santa María. Profesor asociado Universidad de los Andes. Magister en Administración y Gestión en salud.

- **Dra. Constanza Ibáñez Gallardo**
Médico cirujano. Pediatra. Profesor Asistente Universidad de Santiago de Chile y Universidad Andrés Bello. Staff cirugía neonatal Clínica Santa María.
- **Prof. Patricio Lagar Caiconte**
Matrón. Académico adjunto Universidad de Chile. Matrón clínico Neonatología Clínica Indisa. Diploma docencia universitaria. Diploma en cuidados respiratorios del recién nacido.
- **Prof. Maribel Mella Guzmán**
Matrona. Académico instructor Universidad de Chile. Magister en Bioética ©. Diploma en Gestión de Calidad en Salud.
- **Prof. María Elena Nitklitschek Morales**
Matrona. Académico adjunto Universidad de Chile. Magister en dirección de recursos humanos. Diplomado en gestión de salud municipal.
- **Prof. Rodrigo Orellana Cole**
Matrón. Profesor Asistente Universidad de Chile. Magíster en Gestión de la Calidad y Seguridad en la atención del paciente. Acreditador del Sistema Nacional de Acreditación de Instituciones de Salud. Diploma en Gestión de Operaciones y Logística.
- **Prof. Dr. Mauro Parra Cordero**
Médico cirujano. Ginecólogo Obstetra. Profesor titular Universidad de Chile. Jefe unidad de medicina materno fetal Hospital Clínico Universidad de Chile. Director Departamento de Ginecología y Obstetricia norte Universidad de Chile.
- **Dra. Liliana Ramos Ramos**
Médico Cirujano. Anestesióloga. Anestesióloga pabellón central Clínica Santa María.
- **Prof. Salomé Valenzuela Galleguillos**
Matrona. Académica adjunta Universidad de Chile. Matrona clínica hospital San Juan de Dios. Diplomado en Cuidados Intensivos Neonatales.
- **Prof. Marcela Vilca Badilla**
Matrona. Profesora Adjunta Universidad de Chile. Diploma cuidados respiratorios y Manejo Hemodinámico Neonatal. Matrona clínica Hospital Clínico Universidad de Chile.
- **Mat. Ángela Wells Villagrán**
Matrona. Diplomado Gestión en Salud. Matrona clínica Hospital San Juan de Dios.

Requisitos Técnicos

Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración:

- Procesador Pentium IV de 2.0 Ghz o superior equivalente.
- Memoria RAM 256 MB.
- Disco duro de 40 Gb.
- Espacio libre en el disco duro 5 Gb.
- Sistema Operativo Windows XP o superior, Mac OSX (para Mac).
- Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)
- Conexión a Internet por Banda Ancha (ADSL/ Cable) o Wi Fi desde el lugar donde se conectará al Curso o Diploma (Hogar, Lugar de Trabajo, Cybercafé o Infocentros, etc.). No se recomienda la conexión mediante módem telefónico por su velocidad.
- Un navegador (Browser) que permita conectarse a Internet y acceder a sitios web. Recomendamos que utilice como browser Mozilla Firefox 1.0.7 o Internet Explorer 6.0.

La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:

- Las características técnicas del computador utilizado (Sistema Operativo, Hardware, etc.)
- El proveedor de acceso a internet (ISP) que utilice; si usted se conectará a su Curso o Diploma desde su lugar de trabajo, recuerde verificar con su Depto. de Informática que su red de navegación por internet está habilitada para operar con la aplicación Java.
- El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) esto determinará su velocidad de navegación.
- Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Java, Microsoft Office, Acrobat Reader, Windows Media Player, Flash Player, Win Zip, etc.