



FACULTAD DE MEDICINA | ESCUELA DE
UNIVERSIDAD DE CHILE | POSTGRADO
EDUCACIÓN CONTINUA

E-Learning

Diploma Manejo Integral Materno Neonatal en Recién Nacido con Patología Quirúrgica

Información General



Versión:	2ª (2023)
Modalidad:	E-Learning
Duración Total:	282 horas
Fecha de Inicio:	22 de mayo de 2023
Fecha de Término:	28 de enero de 2024
Vacantes*:	Mínimo 20 alumnos
Precio:	\$1.500.000.-

Dirigido a:**

Pediatras-Neonatólogos, Cirujanos Pediátricos, Matronas(es) y Enfermeras(os) Neonatales, Médicos Materno-fetal, y Médicos en formación de especialidades afines.

* La realización del programa está sujeta a la cantidad mínima de participantes.

** La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del Departamento que imparte este Programa.

Descripción y Fundamentos

La Prematurez y las malformaciones congénitas constituyen las principales causas de muerte antes del primer año de vida, constituyendo actualmente un problema de salud pública. Con avances recientes en la detección prenatal de malformaciones congénitas durante últimas décadas, muchos de estos trastornos se detectan de forma rutinaria mediante ecografía y estudios genéticos, lo que alerta al equipo de salud de manera temprana, y en tales casos la consulta a un equipo experimentado que incluya especialistas competentes para garantizar los recursos especializados para intervenir adecuadamente, mejorando la morbilidad y mortalidad. Teniendo en cuenta, además, que varias anomalías congénitas potencialmente mortales pueden presentarse en la sala de partos u horas después, y que requieren un reconocimiento inmediato dado que una intervención tardía puede provocar discapacidad permanente o incluso la muerte.

Actualmente los centros locales no cuentan con guías estandarizadas a nivel nacional de problemas quirúrgicos en recién nacido, lo que hace que los manejos sean muy disímiles, no comparables y con resultados variables. Por otro lado el manejo materno fetal no siempre se integra al manejo postnatal, sabiendo que el éxito en los resultados de morbilidad y mortalidad involucra al trabajo en conjunto con distintas área de la medicina.

Se espera que a través de este programa de educación continua, los profesionales médicos, matronas/es y enfermeras neonatales, adquieran o actualicen conocimientos específicos para una evaluación integral de la embarazada y su neonato con patología quirúrgica; siendo capaces de implementar una asistencia multidisciplinaria, que contribuya a elevar los estándares de seguridad y calidad en la atención otorgada a los neonatos hospitalizados en las Unidades de Neonatologías del Sistema de Salud del país.

Al finalizar el Diploma, sería óptimo que los profesionales desarrollen equipos multidisciplinarios para el manejo integral perinatal y que puedan trabajar en conjunto desde el punto de vista Obstétrico, de cirugía fetal y neonatal. Adicionalmente se espera que los profesionales sean capaces de prevenir complicaciones en relación al manejo de patologías quirúrgicas neonatales.

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

- Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil, Campus Centro.
- Departamento de Obstetricia y Ginecología, Campus Centro.

Objetivos

Objetivos Generales

- Analizar el impacto que tienen las malformaciones congénitas a través de indicadores epidemiológicos de salud pública en Chile.
- Definir la etiología de los defectos congénitos desde el punto de vista embriológico.
- Actualizar conocimientos en diagnóstico antenatal y post-natal a través de imágenes (marcadores ecográficos y en RNM), marcadores bioquímicos y análisis genéticos.
- Clasificar las entidades nosológicas por sistemas: Torácico, digestivo, ano rectal, nefro-urológico y neuro-quirúrgico.
- Optimizar el manejo de la sedación, analgesia y anestesia en recién nacidos que son sometidos a intervenciones quirúrgicas.
- Racionalizar uso de profilaxis y tratamiento antibiótico en cirugías neonatales.
- Analizar los requerimientos nutricionales de los recién nacidos durante el período peri-operatorio y su repercusión en la recuperación.

Contenidos

Módulo 1: Manejo General del Recién Nacido Quirúrgico.

Introducción y Generalidades en Medicina Materno-Fetal

- Generalidades y epidemiología de malformaciones congénitas de RN.
- Diagnóstico Genético prenatal y neonatal.
- Actualización y novedades en diagnóstico antenatal.
- RNM fetal en malformaciones congénitas.
- Psicología Perinatal.

Manejo General del Recién Nacido (RN)

- Anestesia en RN.
- Manejo del dolor en RN.
- Antibióticoterapia y profilaxis antibiótica en RN quirúrgico.
- Nutrición en el recién nacido quirúrgico.
- Imágenes en recién nacido quirúrgico.

Módulo 2: **Neuro Quirúrgico**

Defectos del Tubo Neural

- Diagnóstico Antenatal de defectos tubo neural y Ventriculomegalia.
- Generalidades y Manejo Neurológico de los defectos del tubo neural.
- Manejo neuroquirúrgico de disrafias espinales.
- Atención de enfermería de MMC y VDVP.
- Manejo Neuroquirúrgico del Encefalocele.

Hidrocefalia y Hemorragia Intraventricular

- RNM fetal y neonatal en malformaciones neurológicas.
- Manejo de Hidrocefalia y HIV.
- Tratamiento Neuroquirúrgico de Hidrocefalia y HIV.

Módulo 3: **Cabeza y Cuello**

Malformaciones Craneofaciales

- Diagnóstico Antenatal de Malformaciones Cara y Cuello.
- Síndromes Genéticos asociados a malformaciones faciales.
- Fisura Labiopalatina.
- Hipoplasias Mandibulares - Secuencia de Pierre Robin.
- Urgencias en Cirugía Plástica.
- Manejo de enfermería de malformaciones craneofaciales.

Masas Cervicales y Obstructivas

- Generalidades y Diagnósticos Diferenciales de malformaciones vasculares.
- Radiología intervencional en malformaciones que comprometen vía aérea.

Módulo 4: **Vía Aérea y Pulmonar**

Vía Aérea

- Malformaciones de Vía Aérea.
- Traqueostomía en Recién nacidos.
- Exit desde el punto de vista anestésico.
- Exit desde el punto de vista perinatólogo.

Malformaciones Pulmonares

- Diagnóstico Antenatal de Malformaciones Pulmonares.
- Generalidades y manejo médico de Malformaciones Pulmonares.
- Manejo de Enfermería de Drenajes Pleurales.
- Diagnóstico por imágenes de Malformaciones Pulmonares.
- Tratamiento quirúrgico de Malformaciones Pulmonares.

Módulo 5: **Tórax**

Hernia Diafragmática Congénita (HDC)

- Diagnóstico Antenatal de HDC.
- Manejo neonatal intensivo de HDC, parte 1.
- Manejo neonatal intensivo de HDC, parte 2.
- HDC estado actual y cirugía.

Atresia de Esófago (AE)

- Diagnóstico antenatal de AE.
- Generalidades y Clasificación embriológica de AE.
- Genética en atresia de esófago.
- Manejo de enfermería y cuidados de RN con atresia de esófago.
- Manejo quirúrgico atresia de esófago tipo 3.
- Generalidades de manejo quirúrgico de AE Long Gap.

Módulo 6: **Abdomen**

Gastrosquisis

- Diagnóstico Antenatal de Malformaciones de Pared Abdominal.
- Generalidades y manejo médico de Gastrosquisis.
- Manejo Quirúrgico de Gastrosquisis.
- Síndrome Compartimental en GQ.

Onfalocele

- Generalidades y manejo médico de Onfalocele.
- Manejo Quirúrgico de Onfalocele.
- Manejo de Enfermería de Silos y Defectos de Pared.

Complejo Extrofia

- Extrofia Vesical y Cloacal.

Quiste Ovárico

- Diagnóstico Antenatal de quiste ovárico.
- Generalidades y Tratamiento.

Módulo 7: **Polo Caudal**

Malformaciones Ano-Rectales (MAR)

- Clínica-Clasificación actual de MAR y colostomías.
- Cuidados de colostomías y enfermería.
- Tratamiento Quirúrgico de MAR. Anorectoplastía sagital posterior.
- Malformaciones Uro-genitales (Seno-Síndrome Cloacal).

Sacro-Coxis

- Teratoma Sacrocoxigeo.

Malformaciones Urológicas

- Diagnóstico Antenatal de Malformaciones Nefro y Urogenitales.
- Estudios imagenológicos en Malformaciones Urológicas.
- Hidronefrosis.
- Hidroureteronefrosis.
- Alteraciones del Desarrollo Sexual (DSD).

Módulo 8: Urgencias Intestinales

Obstrucción Intestinal en RN

- Diagnóstico Antenatal de Obstrucción Intestinal.
- Obstrucción Duodenal.
 - Generalidades y Manejo Quirúrgico.
- Malrotación Intestinal (y vólvulo).
- Atresias de Intestino.
 - Generalidades y Manejo Quirúrgico (ostomías y anastomosis).
- Enfermedad de Hirschsprung.
 - Generalidades, Constipación y Enterocolitis EH.

Enterocolitis Necrotizante (NEC)

- Generalidades y manejo médico de NEC.
- Radiología y ecografía en NEC.
- Tratamiento quirúrgico de la enterocolitis necrotizante.

Peritonitis Meconial

- Diagnóstico Antenatal de Peritonitis Meconial.
- Tratamiento médico y quirúrgico de Peritonitis Meconial.

Metodología

Este programa se estructura en módulos que promueven el desarrollo de aprendizajes significativos en los participantes, de modo de posibilitar la transferencia y aplicación a su realidad profesional específica, de los conocimientos, habilidades y actitudes adquiridos.

Los módulos se desarrollarán en modalidad e-learning y considera el trabajo interactivo e independiente del estudiante apoyado por el equipo docente. La metodología de aprendizaje considera fuertemente la interacción docente-participante; el desarrollo de competencias y organización de saberes, la resolución de problemas, la utilización de herramientas, la argumentación de conclusiones.

Cada participante contará con el apoyo del equipo docente 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 de los estudiantes. Por medio de este sistema de acompañamiento el participante recibirá apoyo de carácter cognitivo (ante consultas administrativas, metodológicas y/o de contenido), metacognitivo (ante consultas relativas a organización, control y evaluación del propio proceso de estudio) motivacional, socioafectivo.

La modalidad de trabajo será individual y grupal, mediatizada por medio de una plataforma diseñada para e-learning.

Cada uno de los módulos tiene recursos (textos, videos, presentaciones, y otros) de apoyo al aprendizaje que contiene materiales específicos de la temática del módulo, con apoyo bibliográfico para consultas. El contenido será presentado en formato texto y/o video lo que permite revisar y estudiar en forma organizada los contenidos asociados a cada semana y cada módulo, para ello se desplegarán mediante plataforma apuntes base sobre los diversos temas a tratar en las sesiones. Estos serán cargados en la sección “Contenido”.

Para el desarrollo de cada módulo a distancia se cuenta con tecnologías comunicacionales como foros de discusión, correo electrónico (interno de la plataforma) y otras que serán aplicadas en la tutoría de los alumnos, para el trabajo entre alumnos, y para los sistemas de evaluación formativa. El Foro de consultas es la principal herramienta de interacción entre los participantes y el equipo docente, y a la vez entre los propios participantes. Para ello existe un foro en plataforma virtual asignado a cada módulo.

El carácter multidisciplinario y sistémico del Diploma hace necesaria la combinación de un trabajo en los ámbitos individual y colaborativo por parte de los participantes. El trabajo en el ámbito individual ocurrirá en el momento en que comience a abordar los contenidos a través de la lectura y la realización de las actividades asociadas. Por su parte, el ámbito grupal se estimulará y favorecerá el trabajo colaborativo, mediante actividades desarrolladas exclusivamente en el ambiente virtual de aprendizaje, como por ejemplo, foros, correos.

El diploma cuenta con las siguientes herramientas de trabajo:

Contenidos del diploma: Calendario; Módulo de contenidos; Encuestas, Buscar.

Herramientas de Comunicación: Foro; Correo interno.

Herramientas de estudio: Trabajos; Auto evaluación; Exámenes; Mis calificaciones; Mi progreso; Grupos de trabajo.

Evaluación y Aprobación

Evaluaciones por módulos.

Una evaluación al final de cada módulo (7), con preguntas de selección múltiple, de manera individual.

Se realizará ponderación de los módulos proporcional al número de clases.

Módulo 3: 9%

Módulo 5: 15%

Los restantes módulos 13% cada uno

Requisito de Aprobación: Nota mínima 5.0

Equipo Docente

Directoras del Diploma:

Dra. Marcela Díaz Caamaño

Neonatología
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Dra. Carolina Donoso Carrasco

Cirugía Pediátrica
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Cuerpo Docente:

Dra. Andrea Pardo Vargas

Genética
Prof. Asociada
Facultad de Medicina U. de Chile

Dra. Ma. Isabel González Zalazar

Genética Clínica
Universidad de Chile

Dr. Álvaro Sepúlveda Martínez

Medicina Materno Fetal
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Dra. Lizbet Pérez Marrero

Radiología Pediátrica
Acad. Instructor
Facultad de Medicina U. de Chile

PhD. Psic. Jorge Bustamante Loyola

Psicología Perinatal
Universidad de Valencia, España

Dr. Pedro Torres Álvarez

Anestesiología Pediátrica
Universidad de Chile

Dr. Waldo Osorio Catalán

Neonatología
Prof. Adjunto
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Luis Delpiano Méndez

Infectología Pediátrica
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Dra. Isabel Araya Benavente

Neonatología
Prof. Adjunto
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Aníbal Espinoza Gamboa

Radiología Pediátrica
Clínica Alemana de Santiago -
Universidad del Desarrollo

Dr. Gustavo Rencoret Palma

Medicina Materno Fetal
Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile

Dra. Mirna García Mora

Neonatología
Prof. Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile

Dra. Patricia Parra Veloso

Neurología Pediátrica
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Nicolás Goycoolea Robles
Neurocirujano Pediátrico
Prof. Agregado
Facultad de Medicina U. de Chile

Mat. Patricia Duarte Roblero
Neonatología
Prof. Asociada
Universidad Diego Portales

Dra. Cecilia Okuma Ponce
Neurología y Neurorradiología
Pediátrica
Doctora en Ciencias Biomédicas
Prof. Agregado
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Miguel Ángel Pantoja Herrera
Neonatología
Prof. Adjunto
Facultad de Medicina U. de Chile

Dra. Denisse Finschi Pérez
Neurocirugía Pediátrica
Universidad de Chile

Dr. Mauro Parra Cordero
Medicina Materno Fetal
Prof. Titular Departamento
Obstetricia
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Carlos Giugliano Villarroel
Cirugía Plástica Pediátrica
Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile

Dra. Loreto Lennon Zaninovic
Cirugía Plástica Pediátrica
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Mat. Leonor Andino Villar
Gestión Clínica y para la Calidad
en Servicios de Neonatología
Prof. Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile

**Dr. Patricio Varela
Balbontin**
Cirugía Pediátrica
Prof. Titular Departamento
Pediatria y Cirugía Infantil
Oriente, Facultad de Medicina
U. de Chile

Dr. Mauricio Leiva Silva
Cirugía Pediátrica
Acad. Instructor Adjunto
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Johnny Yañez Pizarro
Anestesiología Pediátrica
Universidad de Chile

Dr. Eduardo Sepúlveda Swatson
Medicina Materno Fetal
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Sebastián Martínez González
Medicina Materno Fetal
Universidad De La Frontera

Dr. Jorge Torres Torretti
Neonatología
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Alejandro Zavala Busquets
Cirugía Pedátrica
Prof. Asociado
Pontificia U. Católica de Chile

Dra. Carolina Donoso Carrasco
Cirugía Pediátrica
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Jorge Godoy Lenz
Cirugía Pediátrica
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Jorge Figueroa Poblete
Medicina Materno Fetal
Acad. Instructor
Facultad de Medicina U. de Chile

Dra. Marcela Díaz Caamaño
Neonatología
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Miguel Guelfand Chaimovich
Cirugía Pediátrica
Prof. Titular Departamento Pediatría
y Cirugía Infantil Sur
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Pedro José López Egaña
Cirugía y Urología Pediátrica
Prof. Titular Departamento de
Pediatría y Cirugía Infantil Sur
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Marco Valenzuela Aguilera
Cirugía Pediátrica
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Mat. Pablo Gálvez Ortega
Neonatología
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile

Dra. Soledad Celis Lagos
Cirugía y Urología Pediátrica
Acad. Instructor Adjunto
Facultad de Medicina U. de Chile

Dra. Ma.Teresa López Saez
Cirugía y Urología Pediátrica
Prof. Asociada
Facultad de Medicina U. de Chile

Dra. Francisca Yankovic Barceló
Cirugía Pediátrica
Prof. Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Álvaro Weibel Barahona
Cirugía Pediátrica
Universidad de Chile

Dr. Oscar Carvajal Flores
Cirugía Pediátrica
Universidad de Chile

Dr. Eduardo Bravo

Dra. Isabel Fuentealba

Mat. Jeanette González

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.