

Máster de Neonatología de la SENEo

Título de
MÁSTER

www.medicapanamericana.com/masterseneo

65
ECTS

2
AÑOS

100%
ONLINE



Universidad
Católica
de Valencia
San Vicente Mártir

EDITORIAL MEDICA
panamericana

El «Máster de Neonatología de la SENeo» es el primer máster *online* que cubre todos los aspectos teóricos y prácticos fundamentales de la asistencia del recién nacido prematuro y a término. Ha sido promovido por la Sociedad Española de Neonatología (SENeo), encargándose asimismo del control de su realización y funcionamiento.

La Neonatología es una disciplina pediátrica relativamente reciente y en rápido crecimiento. En los últimos años hemos asistido a la creación de nuevas unidades con la incorporación de modernos avances tecnológicos consiguiéndose una asistencia con los mejores estándares de calidad y con una mejora muy importante en los resultados en cuanto a morbilidad y mortalidad neonatal.

La mejora del conocimiento de la patología del neonato enfermo y la actualización de los protocolos diagnósticos y terapéuticos específicos, evidencian el permanente desarrollo de la Neonatología. Por ello, existe la necesidad de formación continuada de todos los profesionales vinculados a esta subespecialidad.

En este contexto, y teniendo como promotora a la SENeo, se ha desarrollado este Máster *online* de dos años de duración. Superar el primer año conducirá a la obtención de un certificado de Experto Universitario de 30 créditos ECTS, acreditado por

la Universidad Católica de Valencia «San Vicente Mártir». Al finalizar los dos cursos, y cursar el módulo de aplicación clínica equivalente al trabajo de fin de máster, el alumno obtendrá el título de Máster con un total de 65 ECTS.

Disponer del título de «Máster en Neonatología» sin duda será un mérito para acceder a la formación oficial del Área de capacitación específica en Neonatología, la primera subespecialidad pediátrica recientemente reconocida en España.

Pedagógicamente el programa se estructura en dos bloques. Un primer año dedicado a la «Asistencia del recién nacido prematuro» y un segundo año a la «Asistencia del recién nacido a término».

Cada año de curso consta de unos 70 a 80 temas estructurados en 8 módulos que abarcan todos los aspectos primordiales de cada una de las áreas. Los directores del curso, la Dra. M^a Luz Couce, responsable del Servicio de Neonatología del Hospital Clínico Universitario de Santiago, y el Dr. José Antonio Hurtado, Jefe de Sección en la Unidad de Neonatología del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada, han contado con la colaboración de 8 coordinadores de sección y más de 100 autores de los diferentes capítulos, todos ellos pediatras-neonatólogos con dilatada experiencia profesional y miembros de la SENeo.

DIRECCIÓN DEL CURSO

Dra. M^a Luz Couce Pico

- Responsable del Servicio de Neonatología del Hospital Clínico Universitario de Santiago.
- Profesor Asociado de Pediatría de la Universidad de Santiago de Compostela
- Miembro del Grupo de Nutrición y Metabolismo de la SENeo
- Dirección de Cursos de Formación acreditados en el Área Neonatal con periodicidad anual.
- Líder del Grupo de Investigación Metabólico-Neonatal del IDIS, Miembro del Grupo de Investigación Neonatal de la USC, Miembro de la Red SAMID

Dr. José Antonio Hurtado Suazo

- Jefe de Sección de la Unidad de Neonatología del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada.
- Miembro del Grupo de trabajo del Prematuro Tardío de la SENeo (SENeo 34-36)
- Secretario general de la Sociedad de Pediatría de Andalucía Oriental
- Miembro de la Junta Directiva de la SENeo
- Codirector del Banco de Leche Humana Hospital Virgen de las Nieves de Granada
- Miembro del Grupo Andaluz de Transporte Pediátrico y Neonatal

Coordinadores:

- Dr Francesc Botet Mussons
- Dr. Antonio Losada Martínez
- Dr. Segundo Rite Gracia
- Dr. Tomás Sánchez Tamayo
- Dra. M^a Cruz López Herrera
- Dra. Pilar Sáenz González
- Dra. Belén Fernández Colomer



Máster de Neonatología de la SENeo

El **Máster de Neonatología de la Sociedad Española de Neonatología**, de dos años, dará lugar a la obtención de un **título propio de Máster** otorgado por la **Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"** tras la realización del trabajo fin de máster, acreditado con 5 créditos ECTS adicionales. Por tanto, el alumno, al finalizar la formación, obtendrá 65 créditos ECTS.

No obstante, una vez superado el primer año obtendrá un título propio de experto universitario acreditado con 30 créditos ECTS.

OBJETIVOS GENERALES TRANSVERSALES

- Elaborar una base de conocimiento amplio sobre la atención al recién nacido a término y prematuro.
- Proporcionar a los profesionales sanitarios, vinculados a la neonatología, los conocimientos y habilidades necesarios para mejorar los cuidados y la atención integral a los problemas de salud durante la etapa neonatal, que además permita una mejor calidad de vida posterior.
- Capacitar al profesional para la atención en las UCI neonatales, ya que la prematuridad es la causa primera de ingreso en las unidades de neonatología y su morbilidad asociada es el principal objetivo de los cuidados intensivos neonatales.
- Facilitar la atención a la familia y la participación de la misma en los cuidados del neonato, la base de los cuidados centrados en el desarrollo y la familia que es el modelo asistencial que siguen las unidades de neonatología de nuestros días.
- Permitir un abordaje minucioso de cada uno de los temas importantes que afectan a la salud del neonato enfermo a término y pretérmino, de la identificación de sus patologías y abordaje terapéutico, y del modelo de atención hospitalario que precisan proporcionando las herramientas para la mejora en su conocimiento.



OBJETIVOS GENERALES DE APLICACIÓN

- Detallar los modelos de atención al recién nacido enfermo en el periodo neonatal precoz y en su seguimiento a medio y largo plazo.
- Describir las medidas óptimas de monitorización del recién nacido en las unidades de neonatología que permiten establecer estrategias de intervención más adecuadas con el mínimo impacto y los menores efectos secundarios orientadas a una evolución libre de enfermedad y secuelas.
- Revisar la actualización de la tecnología y protocolos diagnósticos terapéuticos de reciente incorporación en la asistencia del recién nacido patológico.
- Identificar las bases y factores etiopatogénicos inherentes al nacimiento prematuro, que permitan elaborar las estrategias preventivas y abordaje precoz por parte del neonatólogo.
- Definir, describir y establecer los parámetros que definen el adecuado desarrollo y crecimiento del niño prematuro. Señalar los signos y síntomas de alarma en el seguimiento del niño prematuro.
- Revisar la patología actualizada más relevante asociada a la prematuridad y al recién nacido a término, modos de identificación y diagnóstico y modelos terapéuticos optimizados.
- Definir e identificar el modelo de atención al recién nacido ingresado en las unidades neonatales basado en los cuidados centrados en el desarrollo y la familia, de reconocidos beneficios en la salud a corto y largo plazo; modelo de atención integral, sobre el que trabajan las unidades neonatales de nuestros días.



Máster de Neonatología de la SENEo

AÑO 1: Experto en Asistencia del recién nacido prematuro.

Módulo 1. Prematuridad: conceptos, factores maternos sociales y familiares

- 1.1. Definición y tipos de prematuridad
- 1.2. Frecuencia-incidencia y riesgo de morbimortalidad del niño prematuro
- 1.3. Valoración morfológica. Cálculo de la edad gestacional
- 1.4. El examen neurológico del recién nacido prematuro
- 1.5. Informatización y bases de datos en Neonatología
- 1.6. Prematuridad y tipo de parto. Valoración riesgo/beneficio
- 1.7. Patología obstétrica que influye en la prematuridad
- 1.8. Prematuridad. Factores y conductas de riesgo materno, social y familiar
- 1.9. Prematuridad y retraso de crecimiento intrauterino
- 1.10. Consulta perinatal (obstetra y neonatólogo)
- 1.11. Impacto social de la prematuridad. Costes sociosanitarios
- 1.12. Afrontamiento e integración familiar de la prematuridad

Módulo 2. Frecuencia-incidencia y riesgo de morbimortalidad del niño prematuro

- 2.1. Criterios de viabilidad. Consideraciones éticas y legales
- 2.2. Causas fetales más frecuentes de prematuridad, cromosopatías, malformaciones congénitas
- 2.3. Fertilización in vitro
- 2.4. Prevención del parto pretérmino. Medicación que puede ser de utilidad
- 2.5. Amnioinfusión en la rotura prematura de membranas del gran prematuro
- 2.6. Corticoides antenatales para acelerar la maduración fetal. Nuevas indicaciones
- 2.7. Neuroprotección en el recién nacido prematuro
- 2.8. Valoración de vacunación materna en la protección del recién nacido

Módulo 3. Atención en las primeras horas de vida

- 3.1. Ambiente térmico neutro
- 3.2. Atención y reanimación en la sala de partos: uso adecuado del oxígeno
- 3.3. Necesidad de tratamiento precoz con surfactante: indicaciones y metodologías de aplicación
- 3.4. Traslado a la UCI neonatal y atención en las primeras horas de vida
- 3.5. Traslado a otros centros hospitalarios. Transporte neonatal del prematuro extremo
- 3.6. Ventilación mecánica no invasiva. Ventilación mecánica invasiva. Manejo

- 3.7. Monitorización hemodinámica: definición de hipotensión y manejo
- 3.8. Monitorización neurológica no invasiva a la cabecera del paciente: valoración de la monitorización electroencefalográfica continua y ultrasonografía cerebral
- 3.9. Adecuación del esfuerzo terapéutico

Módulo 4. Alimentación y nutrición del prematuro

- 4.1. Lactancia materna: medidas para fomentar la lactancia materna
- 4.2. Bancos de leche. Fortificación de la leche materna
- 4.3. Necesidades hídricas y calóricas, de principios inmediatos, vitaminas y minerales
- 4.4. Alimentación parenteral en el recién nacido prematuro
- 4.5. Alimentación enteral. Leche de fórmula del prematuro. Alimentación trófica
- 4.6. Monitorización de la alimentación: tablas de crecimiento. Parámetros bioquímicos de control
- 4.7. Probióticos: posibles indicaciones y utilidades

Módulo 5. Morbilidad precoz inherente a la prematuridad

- 5.1. Apneas: medidas de prevención y terapéuticas
- 5.2. Patología respiratoria del prematuro
- 5.3. Alteraciones del metabolismo fosfocálcico. Enfermedad ósea metabólica del prematuro
- 5.4. Ictericia
- 5.5. Sepsis. Medidas de control. Profilaxis antifúngica
- 5.6. Ductus arterioso persistente
- 5.7. Hemorragia cerebral
- 5.8. Enterocolitis necrosante
- 5.9. Retinopatía
- 5.10. Ileomeconial. Perforación intestinal
- 5.11. Problemas quirúrgicos en el prematuro. Evaluación del riesgo anestésico. Manejo tras la cirugía

Módulo 6. Problemática clínica del prematuro tardío

- 6.1. Enfoque y objetivos de la asistencia a este grupo de neonatos
- 6.2. Morbimortalidad en el prematuro tardío
- 6.3. Inestabilidad térmica, riesgo de hipoglucemia e hiperbilirrubinemia
- 6.4. Sistema gastrointestinal del prematuro tardío
- 6.5. Sistema cardiorrespiratorio y riesgo de muerte súbita en el prematuro tardío
- 6.6. Sistema nervioso y desarrollo neurológico del pretérmino tardío
- 6.7. Inmunidad e infección en el recién nacido pretérmino tardío
- 6.8. Problemática clínica del prematuro tardío

Módulo 7. Cuidados neonatales centrados en el desarrollo y en la familia

- 7.1. Bases de la implantación de la atención centrada en el desarrollo y la familia en las unidades neonatales

- 7.2. Manejo del dolor y analgesia en el recién nacido
- 7.3. Método madre canguro
- 7.4. Cribado endocrinometabólico neonatal. Necesidad de segundas muestras. Cribado de hipoacusia
- 7.5. Implantación, beneficios y riesgos de los programas de alta precoz neonatal
- 7.6. Profilaxis de infecciones víricas y programa vacunal. Eritropoyetina, vitamina E, ferroprofilaxis. Indicaciones
- 7.7. Papel de las asociaciones de padres de niños nacidos prematuramente
- 7.8. Cómo transmitir la información: incertidumbre, malas noticias, evaluación pronóstica

Módulo 8. Seguimiento a largo plazo y problemas crónicos del niño prematuro

- 8.1. Programas de seguimiento del prematuro de riesgo ¿qué deben incluir?
- 8.2. Calendario quirúrgico (criptorquidia, hernia inguinal, etc.)
- 8.3. Displasia broncopulmonar y enfermedad pulmonar crónica
- 8.4. Unidades de atención temprana: objetivos
- 8.5. Parálisis cerebral. Retraso mental. Frecuencia
- 8.6. Déficit de atención e hiperactividad. Autismo y prematuridad
- 8.7. Otros trastornos de conducta
- 8.8. Escolarización y necesidades especiales
- 8.9. Crecimiento intrauterino retrasado y síndrome metabólico

AÑO 2: Asistencia del recién nacido a término.

Módulo 9. Aspectos generales de la atención neonatal

- 9.1. Evaluación y organización de las necesidades para el cuidado y la atención perinatal. Niveles asistenciales
- 9.2. Epidemiología perinatal y neonatal. Natalidad y mortalidad perinatal y neonatal
- 9.3. Aspectos éticos y legales de la neonatología. Finalización de la gestación, indicaciones y marco legal y ético. Concepto de viabilidad
- 9.4. Información a la familia de los trastornos neonatales. Manejo del duelo
- 9.5. Consultas de Seguimiento Neonatal. Unidades de Atención Temprana. Atención y seguimiento neonatal en las consultas pediátricas de Atención Primaria

Módulo 10. Aspectos generales neonatales

- 10.1. Hijo de madre con embarazo no controlado. Embarazos en adolescentes y en mujeres arias. Familias con alto riesgo de exclusión social y riesgos de patología neonatal. Aspectos neonatales de las adopciones
- 10.2. Hijo en madre fumadora. Hijo de madre consumidora de alcohol: síndrome alcohólico-fetal. Hijo de madre consumidora de fármacos y drogas: síndrome de abstinencia neonatal

- 10.3. Aspectos neonatales de la reproducción asistida. Embarazos múltiples
- 10.4. Valoración del bienestar fetal y de las situaciones de riesgo o de pérdida del bienestar fetal: actitudes
- 10.5. Genética básica. Cromosopatías. Consejo genético
- 10.6. Crecimiento fetal, restricción del crecimiento intrauterino y neonatos pequeños para su edad gestacional (RCI). Programación metabólica durante el período perinatal
- 10.7. Síndromes malformativos
- 10.8. Recién nacido de familia en Riesgo de exclusión social
- 10.9. Aspectos sociales, epidemiológicos y enfermedades maternas durante el embarazo: influencia en la salud perineonatal
- 10.10. Dinámica del parto natural
- 10.11. Enfermedades crónicas maternas y su repercusión en el feto y el neonato
- 10.12. Diagnóstico prenatal: técnicas disponibles y actitudes. Terapéutica prenatal

Módulo 11. Cuidados inmediatos al nacimiento y atención general neonatal

- 11.1. Estabilización, atención, cuidados y reanimación del neonato. Temperatura neonatal y sus trastornos
- 11.2. Resucitación cardiopulmonar. Muerte súbita neonatal
- 11.3. Examen general y valoración neurológica y funcional del neonato
- 11.4. Cuidados del recién nacido normal a término, posttérmino y de peso elevado. Cuidados de la piel y del ombligo
- 11.5. Alimentación del neonato normal. Lactancia materna y leche de fórmula. Alimentación del recién nacido de bajo peso. Alimentación complementaria. Suplementos vitamínicos y minerales
- 11.6. Vacunaciones en período perinatal y neonatal
- 11.7. Cribados neonatales: auditivo, cardiológico, endocrino-metabólicos, ecográficos, etc.
- 11.8. Unidades neonatales para la atención del recién nacido enfermo. Monitorización neonatal. Técnicas y cuidados especiales. Cateterismos o cirugía en las UCI Neonatales
- 11.9. Alimentación del recién nacido enfermo. Intolerancia alimenticia. Reflujo gastroesofágico. Alergia a proteínas de la leche de vaca
- 11.10. Anestesia, sedación y analgesia en el neonato a término
- 11.11. Seguridad neonatal. Notificación de sucesos adversos

Módulo 12. Patología habitual neonatal (Parte I)

- 12.1. Ictericias: causas de hiperbilirrubinemia
- 12.2. Anemia. Policitemia. Hemorragias
- 12.3. Enfermedad respiratoria aguda neonatal: neumonía, maladaptación pulmonar, síndromes aspirativos, pseudohipoplasia pulmonar, escapes aéreos

- 12.4. Hipertensión pulmonar persistente neonatal
- 12.5. Malformaciones pulmonares y hernia diafragmática
- 12.6. Terapia respiratoria. Asistencia ventilatoria
- 12.7. Enfermedades cardiovasculares. Cardiopatías congénitas
- 12.8. Alteraciones de la homeostasis metabólica neonatal: hipoglucemia, hipocalcemia y otros trastornos hidroelectrolíticos

Módulo 13. Patología habitual neonatal (Parte II)

- 13.1. Trastornos endocrinológicos. Hiperplasia suprarrenal congénita y enfermedades óseas metabólicas
- 13.2. Diagnóstico de los trastornos quirúrgicos neonatales. Cuidados prequirúrgicos y postquirúrgicos. Anestesia neonatal
- 13.3. Malformaciones gastrointestinales: atresia esofágica, atresias intestinales, divertículos, agangliosis intestinal congénita
- 13.4. Enfermedades metabólicas congénitas de presentación aguda en el período neonatal
- 13.5. Hernia inguinal. Torsión testicular
- 13.6. Lesiones secundarias al parto: paresia-parálisis braquial. Luxación congénita de cadera. Malposiciones fetales
- 13.7. Actitudes ante el alto riesgo infeccioso. Medidas preventivas perinatales
- 13.8. Sepsis neonatal precoz y tardía. Meningitis. Shock séptico
- 13.9. Infecciones virales: citomegalia congénita y adquirida, rubeola congénita e hijo de madre con herpes genital. Hepatitis neonatal e hijo de madre con hepatitis o portadora (VHB, CHC, VHA). Infecciones por enterovirus y otros. Infecciones virales sistémicas. Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana-hijo de madre VIH+
- 13.10. Sífilis congénita e hijo de madre con pruebas positivas a la lúes. Toxoplasmosis congénita. Infecciones fúngicas y candidiasis. Otras infecciones congénitas
- 13.11. Inmunodeficiencias congénitas y secundarias

Módulo 14. Problemas neurológicos en el neonato

- 14.1. Evaluación y valoración neurológica
- 14.2. Convulsiones neonatales
- 14.3. Asfixia y encefalopatía hipóxico-isquémica cerebral. Hipotermia
- 14.4. Hemorragias intracraneales. Infarto cerebral. Leucomalacia. Hidrocefalia posthemorrágica
- 14.5. Alteraciones en el tamaño del cráneo
- 14.6. Malformaciones del sistema nervioso central. Síndromes malformativos neurológicos. Efectos de migración neuronal
- 14.7. Enfermedades neuromusculares neonatales
- 14.8. Criterios de muerte cerebral: limitación del esfuerzo terapéutico

Módulo 15. Patología renal y urogenital

- 15.1. Infecciones urinarias. Reflujo vesicoureteral. Hidronefrosis. Displasia renal y poliquistosis neonatal
- 15.2. Valoración de la función renal. Insuficiencia renal aguda. Síndrome nefrótico neonatal. Acidosis tubular renal
- 15.3. Hipertensión arterial neonatal

Módulo 16. Miscelánea

- 16.1. Trastornos cutáneos neonatales. Angiomas
- 16.2. Trastornos oftalmológicos neonatales. Secuelas de las infecciones perinatales
- 16.3. Oncología neonatal: teratomas, neuroblastoma, retinoblastoma, leucemias
- 16.4. Habilidades, destrezas y competencias:

• Clínicas/Técnicas:

- Examen y exploración neonatal, antropometría neonatal, valoración del desarrollo
- Resucitación neonatal
- Ventilación neonatal: CPAP, IMV; nuevos modos y técnicas de ventilación invasiva y no invasiva
- Toma de muestras y su manejo
- Inserción de catéteres periféricos, umbilicales y centrales. Manejo y cuidados.
- Monitorizaciones no invasivas e invasivas
- Manejo y técnica de la alimentación materna
- Técnicas de alimentación artificial. Alimentación enteral y parenteral.
- Punción lumbar y ventricular
- Colocación de drenajes torácicos
- Técnica de la exanguinotransfusión. Transfusiones
- Técnicas de la medicación neonatal
- Técnicas de depuración extrarrenal
- Procedimientos de asepsia
- Manejo, utilización y control de los equipos médicos empleados en el cuidado y vigilancia neonatal

• Comunicación:

- Información a los padres y familia
- Información a la comunidad

• Aprendizaje:

- Valoración y programa de aprendizaje personal, literatura científica, evaluación de la evidencia
- Trabajo en equipo

• Investigación:

- Participación y colaboración en estudios y/o proyectos de investigación, interpretación de los datos, estadísticas científicas, metodología para la escritura de artículos científicos.

Módulo 17. Aplicación clínica (Trabajo fin de máster)

- Casos clínicos
- Videos In focus
- Galería de imágenes
- Pregunta al especialista

Máster de Neonatología de la SENEo

Año 1. Experto en Asistencia del recién nacido prematuro

- Módulo 1. Prematuridad: conceptos, factores maternos sociales y familiares
- Módulo 2. Frecuencia-Incidencia y riesgo de morbimortalidad del niño prematuro
- Módulo 3. Atención en las primeras horas de vida
- Módulo 4. Alimentación y nutrición del prematuro
- Módulo 5. Morbilidad precoz inherente a la prematuridad
- Módulo 6. Problemática clínica del prematuro tardío
- Módulo 7. Cuidados neonatales centrados en el desarrollo y en la familia
- Módulo 8. Seguimiento a largo plazo y problemas crónicos del niño prematuro

Año 2. Asistencia del recién nacido a término

- Módulo 9. Aspectos generales de la atención neonatal
- Módulo 10. Aspectos generales neonatales
- Módulo 11. Cuidados inmediatos al nacimiento y atención general neonatal
- Módulo 12. Patología habitual neonatal (Parte I)
- Módulo 13. Patología habitual neonatal (Parte II)
- Módulo 14. Problemas neurológicos en el neonato
- Módulo 15. Patología renal y urogenital
- Módulo 16. Miscelánea
- Módulo 17. Aplicación clínica (trabajo fin de máster)

Dirigido a:

Médicos pediatras neonatólogos, pediatras que se inician en la neonatología y residentes de pediatría, que desarrollen su actividad en ámbito hospitalario

Créditos: 65 ECTS

Duración: 2 años

www.medicapanamericana.com/masterseneo

Información válida salvo error tipográfico.



Universidad
Católica
de Valencia
San Vicente Mártir

