

# PLAN DE FORMACIÓN



## RESPONSABLES DOCENCIA:

Itziar Marsinyach Ros. Contacto: [itziar.marsinyach@salud.madrid.org](mailto:itziar.marsinyach@salud.madrid.org)  
Isabel Pescador Chamorro. Contacto: [isabel.pescador@salud.madrid.org](mailto:isabel.pescador@salud.madrid.org)

# OBJETIVOS ROTACIÓN

- 1) Valoración clínica del recién nacido sano.
- 2) Reconocimiento de constantes normales del recién nacido, y desviaciones de la normalidad.
- 3) Reconocimiento de los factores de riesgo para el recién nacido a término durante las 48 horas de hospitalización madre - hijo en el periodo neonatal inmediato y posterior.
- 4) Reconocimiento del recién nacido con patología e indicación de ingreso en el Servicio de Neonatología.
- 5) Alimentación normal del recién nacido sano.
- 6) Exploración del recién nacido patológico ingresado en Neonatología.
- 7) Aprendizaje en la monitorización básica y especializada en la UCIN.
- 8) Aprendizaje de técnicas de reanimación neonatal en paritorio.
- 9) Aprendizaje de técnicas de reanimación del recién nacido, después del nacimiento básica y avanzada.
- 10) Técnicas de asistencia respiratoria: ventilación no invasiva y ventilación invasiva (ventilación mecánica convencional y ventilación de alta frecuencia).
- 11) Cuidados de recién nacido prematuro.
- 12) Acceso vascular, técnicas e indicaciones.
- 13) Manejo de líquidos y electrolitos.
- 14) Nutrición enteral y parenteral de recién nacido enfermo y del recién nacido prematuro.
- 15) Aprendizaje de los protocolos y guías específicas del Servicio de Neonatología.

## SESIONES CLÍNICAS DIARIAS

- **DESCRIPCIÓN:** Sesiones clínicas diarias de 30 minutos de duración para abordar actualización de aspectos concretos de la Neonatología sustentados en Medicina Basada en la Evidencia.
- **FORMATO:** 3 tipos de sesiones
  - Monográficas
  - Bibliográficas
  - Caso clínico/morbimortalidad
- **PERIODICIDAD:** diaria de martes a jueves y de septiembre a junio.
- **LUGAR:**
  - Presencial: 2ª planta del Hospital Materno-Infantil bloque C → aula de sesiones servicio de neonatología
  - Vía TEAMS
- **HORARIO:** sobre las 9 am tras finalización sesión pase de guardia.
- **ACREDITACIÓN:** sí.

## SESIONES PASE DE GUARDIA

- **DESCRIPCIÓN:** Sesiones clínicas donde se comenta la evolución de los pacientes ingresados en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales y nuevos ingresos.
- **PERIODICIDAD:** diarias durante todo el año.
- **LUGAR:**
  - Presencial: 2ª planta del Hospital Materno-Infantil bloque C → aula de sesiones servicio de neonatología
  - Vía TEAMS
- **HORARIO:** a las 8.30 am y a las 14.00 pm.

# CURSOS DE FORMACIÓN PARA RESIDENTES

- **FECHA DE INICIO:** septiembre de 2017. En el momento actual se está desarrollando la 8ª edición.
- **PERIODICIDAD:** semestrales (abril-junio y octubre-enero).
- **ORIENTADO A:** residentes durante la rotación de neonatología.
- **OBJETIVOS:** Formación en aspectos básicos y avanzados del cuidado neonatológico desde el cuidado y exploración de recién nacido sano hasta técnicas de ventilación invasiva. Enfoque práctico.
- **DURACIÓN TOTAL** (sin contar parte teórica): 30 horas.
- **COSTE:** gratuito para residentes durante su rotación de Neonatología HGUGM.
- **ORGANIZACIÓN:**
  - 1) Parte teórica: se distribuye vía online documentación teórica para estudio de los temas abordados.
  - 2) Sesiones teóricas presenciales: en horario de mañana durante la rotación se imparten sesiones breves sobre aspectos concretos de la Neonatología orientado a residentes.
  - 3) Parte práctica no presencial: sesiones vía TEAMS con enfoque desde casos clínicos para abordar los aspectos más importantes de cada tema desde un punto de vista práctico.
  - 4) Parte práctica presencial: en grupos de 5 alumnos se realizan prácticas de ventilación mecánica invasiva, VAFO, programación, purgado de aparato de óxido nítrico.
  - 5) Simulación de RCP y clínica para manejo de RN crítico: presencial en grupos de 2 alumnos.

# PROGRAMA DE 8ª EDICIÓN DEL CURSO DE RESIDENTES

## SESIÓN 1: FORMACIÓN PARA ABORDAJE DE EXPLORACIÓN Y MANEJO DE RN SANO

<b>FECHA</b>	Vía TEAMS el día 3 de noviembre de 2020. Práctica con exploración de neonato presencial: los alumnos se repartirán en 4 grupos de prácticas. 2 grupos el día 4 de noviembre. 1 grupo el día 5 de noviembre.
<b>GRUPOS</b>	Máximo 5 personas. Los asistentes se apuntarán en uno de los grupos de prácticas. SOLO ACUDIRÁN A UN DÍA DE PRÁCTICAS.
<b>OBJETIVOS</b>	Realización de historia clínica en neonatología. Recogida de datos perinatólogicos de interés.  Ubicación física de la planta de obstetricia. Práctica de exploración física.  Práctica de manejo del registro de historia en HCIS. Elaboración de informes.
<b>AULA</b>	Online la teoría el día 3/11/20. Presencial las prácticas del día 4 y 5 (sitio de encuentro 2ª planta de Maternoinfantil, aula de Neonatología en control 2C).

## SESIÓN 2: MOTIVOS DE INGRESO MÁS FRECUENTES EN NEONATOLOGÍA

<b>FECHA</b>	Vía TEAMS el día 6 de noviembre de 2020.
<b>GRUPOS</b>	Sesión teórica no presencial.
<b>OBJETIVOS</b>	Situaciones patológicas más frecuentes en la exploración del recién nacido.  Elaboración de informes de ingreso hospitalario.  Práctica de cálculo de sueroterapia y tratamiento de la hipoglucemia.
<b>AULA</b>	Sesión teórica no presencial. Se enviarán ejercicios de sueroterapia vía TEAMS. Se informará sobre la fecha en la que estarán disponibles, el plazo de entrega y la corrección posterior.

### **SESIÓN 3: CONCEPTOS DE VENTILACIÓN NO INVASIVA EN NEONATOLOGÍA. SURFACTANTE: INDICACIONES Y MÉTODOS DE ADMINISTRACIÓN**

<b>FECHA</b>	Vía TEAMS el día 9 de noviembre de 2020.
<b>OBJETIVOS</b>	Diagnóstico diferencial del distrés respiratorio del RN. Manejo en paritorio del distrés respiratorio. Ventilación no invasiva: nCPAP. Tipos. Criterios de administración de surfactante. Métodos de administración de surfactante: INSURE, LISA.
<b>AULA</b>	Sesión teórica no presencial.

### **SESIÓN 4: NUTRICIÓN EN NEONATOLOGÍA**

<b>FECHA</b>	Vía TEAMS el día 10 de noviembre de 2020.
<b>OBJETIVOS</b>	Cálculo de aportes y confección de nutrición parenteral. Nutrición enteral: tipos de fórmulas, fortificación y cálculo calórico. Banco de leche. Repaso de conceptos teóricos con ejercicios prácticos de cálculo de NTP.
<b>AULA</b>	Sesión teórica no presencial.

### **SESIÓN 5: MANEJO DEL RECIÉN NACIDO PREMATURO**

<b>FECHA</b>	Vía TEAMS el día 11 de noviembre de 2020. ESTA SESIÓN SE IMPARTIRÁ A LAS 15:30H EN STREAMING.
<b>OBJETIVOS</b>	Manejo en paritorio del RN prematuro: cuidados y estabilización respiratoria. Antibioterapia empírica: criterios Cuidados del RN prematuro al nacimiento. Criterios de ingreso. Accesos vasculares: Vía periférica (indicaciones). Canalización umbilical
<b>AULA</b>	Sesión teórica no presencial.

### **SESIÓN 6: RECIÉN NACIDO CON PATOLOGÍA NEUROLÓGICA**

<b>FECHA</b>	Vía TEAMS el día 12 de noviembre de 2020.
<b>OBJETIVOS</b>	Asfixia perinatal: factores de riesgo, manejo en paritorio. Criterios de ingreso. Diagnóstico de EHI. Exploración neurológica. Manejo del RN asfíctico. Diagnóstico y Hipotermia activa: criterios, técnica, material y manejo. aEEG: fundamentos, patrones y aplicación como herramienta diagnóstica. INVOS. Tratamiento de las crisis convulsivas.
<b>AULA</b>	Sesión teórica no presencial.

## **SESIÓN 7: CONCEPTOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA EN NEONATOLOGÍA DÍA 1**

<b>FECHA</b>	Vía TEAMS el día 16 de noviembre de 2020.
<b>OBJETIVOS</b>	Teoría: Criterios de ventilación mecánica invasiva. Modalidades de ventilación mecánica convencional. Programación de ventilación mecánica convencional en respiradores neonatales: Babylog8000 y VN500.
<b>AULA</b>	Sesión teórica no presencial.

## **SESIÓN 8: CONCEPTOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA EN NEONATOLOGÍA DÍA 2**

<b>FECHAS</b>	PRESENCIAL 17, 18 y 19 de noviembre de 2020
<b>GRUPOS</b>	Máximo 5 personas. Los asistentes se apuntarán en uno de los 3 grupos
<b>OBJETIVOS</b>	Prácticas en grupos: Criterios de ventilación mecánica invasiva. Modalidades de ventilación mecánica convencional. Programación de ventilación mecánica convencional en respiradores neonatales: Babylog8000 y VN500.
<b>IMPORTANTE</b>	LOS ALUMNOS DEBEN REPARTIRSE EN LAS 2 SESIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA DE FORMA QUE HAYA MÁXIMO 5 ALUMNOS POR SESIÓN.

## **SESIÓN 9: VENTILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA EN NEONATOLOGÍA**

<b>FECHA</b>	Teoría 23 de noviembre vía TEAMS por parte de Dra. González. Prácticas los días 24, 25 y 26 de noviembre
<b>GRUPOS</b>	Máximo 5 personas. Los asistentes se apuntarán en uno de los 2 grupos
<b>OBJETIVOS</b>	VAFO: fundamentos, indicación, programación y manejo. Programación de VAFO en respiradores de la unidad.
<b>IMPORTANTE</b>	LOS ALUMNOS DEBEN REPARTIRSE EN LAS SESIONES DE VAFO DE FORMA QUE HAYA MÁXIMO 5 ALUMNOS POR SESIÓN.

## **SESIÓN 10: MANEJO HEMODINÁMICO DEL RECIÉN NACIDO. ÓXIDO NÍTRICO: CONCEPTOS, INDICACIONES Y PURGA**

<b>FECHA</b>	Online (material de estudio). Teoría vía TEAMS el día 30 de noviembre Presencial para prácticas días 1, 2 y 3 de diciembre.
<b>GRUPOS</b>	Máximo 5 personas. Los asistentes se apuntarán en uno de los 2 grupos
<b>OBJETIVOS</b>	Drogas vasoactivas de uso en neonatología: dosificación y cálculo de perfusiones. Manejo del shock. Óxido nítrico: concepto, indicaciones de uso, conexión al respirador y purga del sistema.
<b>IMPORTANTE</b>	LOS ALUMNOS DEBEN REPARTIRSE EN LAS SESIONES DE FORMA QUE HAYA MÁXIMO 5 ALUMNOS POR SESIÓN.

## **SESIÓN 11: ECMO NEONATAL**

<b>FECHA</b>	Online (material de estudio). Teoría vía TEAMS el día 14 de diciembre. Presencial pendiente de confirmación formato y fechas.
<b>GRUPOS</b>	Máximo 5 personas. Los asistentes se apuntarán en uno de los 2 grupos
<b>OBJETIVOS</b>	ECMO neonatal. Indicaciones. Fisiopatología del ECMO. Resolución de problemas. Purgado y Priming.
<b>IMPORTANTE</b>	LOS ALUMNOS DEBEN REPARTIRSE EN LAS 2 SESIONES DE FORMA QUE HAYA MÁXIMO 5 ALUMNOS POR SESIÓN.

## **SESIÓN 12: SIMULACIÓN EN RCP NEONATAL**

<b>FECHA</b>	Online (material de estudio). Presencial en prácticas de 30 minutos en horario de mañana. Fecha: pendiente de confirmar.
<b>GRUPOS</b>	Máximo 2 alumnos y un instructor.
<b>OBJETIVOS</b>	Aclaración de dudas respecto a algoritmo RCP sobre un caso clínico. Repaso de secuencia de reanimación. Ventilación eficaz con mascarilla y Neopuff y técnica de intubación.

## **SESIÓN 13: SIMULACIÓN NEONATO CRÍTICO**

<b>FECHA</b>	Presencial FECHAS PENDIENTES DE CONFIRMACIÓN.
<b>GRUPOS</b>	Máximo 5 personas. Los asistentes se apuntarán en uno de los grupos
<b>OBJETIVOS</b>	Fijar conceptos sobre manejo secuencial de patología neonatal crítica a través de 2 casos clínicos.
<b>IMPORTANTE</b>	LOS ALUMNOS DEBEN REPARTIRSE EN LAS 2 SESIONES DE FORMA QUE HAYA MÁXIMO 5 ALUMNOS POR SESIÓN.