

Curso de formación en Nefrología Pediátrica. Patología del recién nacido, alteraciones del desarrollo y del equilibrio hídrico

Organizado por la Asociación Española de Nefrología Pediátrica:

Presidente: Víctor Manuel García Nieto.

Secretaria: Montserrat Antón Gomero.

Tesorero: Benito Amil Pérez.

Vocales: Ángel Alonso Melgar, Juan David González Rodríguez.

Coordinador: Juan David González Rodríguez. Unidad de Nefrología Pediátrica. Hospital General Universitario Santa Lucía. Complejo Hospitalario Universitario de Cartagena. Murcia. España.

PRESENTACIÓN

Este nuevo curso de formación en Nefrología Pediátrica pretende proporcionar al alumno conocimientos actualizados y las habilidades necesarias para mantener y mejorar su competencia en enfermedades prevalentes en esta disciplina, teniendo en cuenta la evidencia científica disponible.

Al finalizar la actividad, el alumno habrá conseguido una serie de conocimientos, habilidades y actitudes en relación al diagnóstico, tratamiento, seguimiento e indicaciones de derivación y solicitud de exploraciones complementarias en las enfermedades tratadas en el curso, que se recogen a continuación:

Unidades 1 y 2

- Conocer las principales malformaciones del riñón y de las vías urinarias.
- Realizar el estudio y seguimiento más adecuados en los pacientes con diagnóstico prenatal de malformación renal y/o dilatación de la vía urinaria.
- Conocer las indicaciones absolutas y relativas de intervención quirúrgica, siendo capaces de identificar las señales de alarma durante la evolución.
- Conocer las anomalías estructurales de la vía urinaria que se asocian a infección recurrente y las indicaciones de profilaxis antibiótica.
- Reconocer el manejo del reflujo vesicoureteral según las últimas evidencias científicas disponibles.
- Saber distinguir entre nefropatía cicatricial congénita y adquirida y realizar un seguimiento adecuado que disminuya la progresión del daño renal.

Unidad 3

- Comprender cómo se mantiene el equilibrio hídrico entre los distintos espacios del organismo.
- Saber las necesidades fisiológicas de agua y sodio, así como la relación entre los electrolitos en el suero y el contenido global de los mismos en todo el organismo.
- Conocer y manejar las alteraciones del sodio, siendo capaz de identificar los trastornos críticos.
- Planificar la fluidoterapia adecuada para un paciente hospitalizado en diversas situaciones clínicas.

Unidad 4

- Conocer las causas comunes de poliuria.
- Explorar correctamente la capacidad de concentración de orina, sabiendo diferenciar problemas de origen central frente a los de causas renales.
- Interpretar alteraciones electrolíticas en el contexto de poliuria.
- Iniciar el tratamiento apropiado.

Unidad 5

- Aprender la exploración nefrourológica de un recién nacido y reconocer sus alteraciones.
- Valorar la función renal mediante investigaciones bioquímicas en sangre y orina.
- Conocer el concepto de insuficiencia renal aguda y orientar su etiología, diagnóstico y tratamiento adecuado.
- Definir la hipertensión arterial neonatal, identificar sus causas y orientar el tratamiento.
- Reconocer aquellos trastornos que pueden ocasionar nefrocalcinosis neonatal.
- Conocer otras patologías renales con posible diagnóstico en el recién nacido y su forma de debut.

ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN:

Ángel Alonso Melgar. Especialista en Pediatría con ejercicio profesional como facultativo especialista de Nefrología Pediátrica en el Hospital La Paz de Madrid desde 1988. Dedicación exclusiva a la Nefrología Pediátrica Hospitalaria durante más de 25 años con áreas de interés y dedicación específica al tratamiento renal sustitutivo de pacientes crónicos y agudos en sus diversas modalidades (trasplante, hemodiálisis, diálisis peritoneal) así como otras técnicas de depuración e intercambio incluyendo aféresis. Miembro y colaborador de diferentes sociedades científicas

nacionales e internacionales y actual miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Nefrología Pediátrica. Docente de diferentes programas de formación continuada en nefrología pediátrica básica, hemodiálisis y diálisis peritoneal. Profesor colaborador de la Universidad Autónoma de Madrid. Autor de 20 capítulos de libro y más de 70 publicaciones nacionales e internacionales. Coordinador nacional del Registro de Insuficiencia Renal Crónica.

Benito Amil Pérez. Especialista en Pediatría por el Hospital Universitario Central de Asturias. Doctor por la Universidad de Oviedo. Responsable de la Unidad de Nefrología Pediátrica del Instituto Hispalense de Pediatría de Sevilla. Responsable de la Unidad de Docencia y Formación Continuada y tutor de prácticas Empresa-Universidad del Instituto Hispalense de Pediatría. Investigador colaborador en el Instituto de Biomedicina de Sevilla-CSIC. Coordinador del Curso *online* de Actualización Continuada en Nefrología Pediátrica organizado por la Asociación Española de Nefrología Pediátrica, siendo actual miembro de la Junta Directiva de dicha sociedad.

Montserrat Antón Gomero. Especialista en Pediatría. Dedicación a Nefrología Pediátrica. Doctora en Medicina. Profesora asociada de la Universidad de Córdoba. Facultativo especialista de área de la Unidad de Nefrología Pediátrica. Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. Experto europeo en gestión de calidad de los sistemas sanitarios. Dedicación a la gestión de la formación sanitaria especializada. Secretaria de la Asociación Española de Nefrología Pediátrica.

Víctor Manuel García Nieto. Especialista en Pediatría y Nefrología. Dedicación a Nefrología Pediátrica. Doctor en Medicina. Profesor Asociado de la Facultad de Medicina de la Universidad de la Laguna, Tenerife. Jefe de Sección de Nefrología Pediátrica del Hospital Universitario Nuestra Señora de la Candelaria en Tenerife. Presidente de la Asociación Española de Nefrología Pediátrica. Coeditor del libro *Nefrología Pediátrica* y de cuatro libros de Historia de la Medicina. Ha sido Presidente de la Sociedad Canaria de Pediatría.

Juan David González Rodríguez. Realizó sus estudios universitarios en la Universidad de Murcia y su periodo de formación como pediatra y nefrólogo infantil en el Hospital Virgen del Rocío, realizando el programa de doctorado en la Universidad de Sevilla. Es autor de numerosas publicaciones, destacando su participación en la guía de práctica clínica sobre infección del tracto urinario en población pediátrica del Sistema Nacional de Salud. Miembro numerario de diversas sociedades científicas pediátricas y nefrológicas, formando parte como vocal de la actual Junta Directiva de la Asociación Española de Nefrología Pediátrica, donde forma parte del grupo de Medicina Basada en la Evidencia. Desde 2006 trabaja como nefrólogo pediátrico en el HGU Santa Lucía de Cartagena, siendo profesor colaborador universitario de la Universidad de Murcia. Director de varios cursos de experto en Nefrología Pediátrica (Universidad de Oviedo).

EQUIPO DOCENTE

Cristina Aparicio López. Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid, donde realizó el programa de doctorado con calificación *cum laude*. Especialista en Pediatría y sus Áreas Específicas vía MIR, ha ejercido la Nefrología Pediátrica en múltiples centros hospitalarios de la comunidad de Madrid, formando parte en la actualidad de la unidad de Nefrología pediátrica del HU Niño Jesús desde julio de 2013. Autora de numerosas publicaciones en revistas de ámbito nacional, internacional, así como de capítulos de libro y comunicaciones a congresos de Pediatría y Nefrología Pediátrica. Docente en cursos de Nefrología y Pediatría acreditados por la

agencia Laín Entralgo. Profesora asociada de la Universidad Europea, Madrid, en 2012-2013. Directora de una tesis doctoral en curso en Universidad Juan Carlos I.

Carla Criado Muriel. Licenciada en Medicina por la Universidad de Salamanca. Formación como pediatra en el Hospital Universitario de Salamanca, donde es responsable en la actualidad de la Unidad de Nefrología Pediátrica. Doctorada en Medicina por la Universidad de Salamanca (2015). Profesora Honorífica de la Universidad de Salamanca desde 2012. Obtención de la “Ayuda a la Investigación Clínica y Epidemiológica en Pediatría”, concedida por la Fundación Ernesto Sánchez Villares (2014). Presidenta y organizadora del XLI Congreso Nacional y VI Hispano-portugués de Nefrología Pediátrica (2016).

Carmen de Lucas Collantes. Realizó sus estudios universitarios en la Universidad Autónoma de Madrid, donde realizó el programa de doctorado con calificación *cum laude*. Formación como pediatra y nefróloga infantil en el HGU. Gregorio Marañón y en centros extranjeros como becaria Fulbright en el Brigham and Women’s Hospital, Harvard Medical School. Experta en desarrollo y gestión de proyectos de cooperación. Autora de numerosas publicaciones de ámbito nacional e internacional, con intensa participación en proyectos de investigación competitivos. Desde el año 2000 ha ejercido la Nefrología Pediátrica en múltiples centros hospitalarios de la comunidad de Madrid, formando parte en la actualidad de la unidad e Nefrología pediátrica del HU Niño Jesús, desde mayo de 2013, siendo profesora asociada al departamento de Pediatría de la Universidad Autónoma de Madrid.

Susana Ferrando Monleón. Realizó sus estudios universitarios en la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia (1986-1992) y su periodo de formación como pediatra y nefrólogo infantil en el Hospital Clínico Universitario de Valencia, donde trabaja en la actualidad. Doctora por la Universidad de Oviedo (*cum laude*, 2000) tras un año de investigación en el equipo del Dr. F. Santos de dicha universidad. Miembro de la Asociación Española y de la Sociedad Europea de Nefrología pediátrica. Acreditación en Nefrología pediátrica (AEP, 2014). Responsable desde 1999 a 2015 de la Nefrología Pediátrica en el Hospital Universitario de la Ribera (Alzira, Valencia). Autora de publicaciones nacionales e internacionales relacionadas con la nefrología pediátrica. Profesora, autora y ponente en diversas actividades formativas relacionadas con la Nefrología Pediátrica promovidas por la AENP. Participación en varios proyectos de investigación.

Jaime Fons Moreno. Estudios universitarios en la Facultad de Medicina de Valencia. Formación pediátrica y ejercicio profesional en el Hospital Clínico de Valencia, donde ha sido Jefe de Sección de Neonatología y corresponsable de Nefrología Infantil. Profesor asociado del Departamento de Pediatría, Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Valencia. Durante los últimos años tuvo dedicación preferente a la Nefrología neonatal, habiendo participado en cursos de formación y elaboración de protocolos de la AENP. Coautor diversos capítulos de libros, comunicaciones y publicaciones nacionales e internacionales.

Roberto Hernández Marco. Profesor titular de Pediatría de la Universidad de Valencia. Especialista en Pediatría. Jefe de Servicio de Pediatría del Hospital Dr. Peset de Valencia y del Hospital Infantil La Paz de Madrid. Coordinador de la Unidad de Nefrología Pediátrica del Hospital Dr. Peset de Valencia. Vicepresidente de la Sociedad Española de Pediatría Hospitalaria. Director de cursos de Doctorado y de Posgrado sobre Nefrología Pediátrica y metabolismo hidroelectrolítico y ácido-base.

Autor de artículos, capítulos de libro y monografías sobre Nefrología Pediátrica, con especial atención a la Nefrología Neonatal, la infección urinaria y el metabolismo hidrosalino.

Javier Lumbreras Fernández. Realizó sus estudios universitarios en la Universidad de Valladolid y su periodo de formación como pediatra y nefrólogo infantil en el Hospital 12 de Octubre (Madrid), realizando el programa de doctorado en la Universidad Complutense. Desde 2010 trabaja como nefrólogo pediátrico en el HU Son Espases (Palma de Mallorca), tras haber ejercido en el HU La Paz. Es autor de numerosas publicaciones relacionadas con la Nefrología Infantil, destacando su actividad docente e investigadora en este ámbito, participando en la coordinación del registro español de litiasis infantil. Miembro del Comité de Malaltia Renal Crònica (enfermedad renal crónica) para la estrategia relativa a esta enfermedad en las Islas Baleares.

Leire Madariaga Domínguez. Especialista en Pediatría, doctora en Medicina por la Universidad del País Vasco, médico adjunto de la sección de Nefrología Infantil del Hospital Universitario Cruces y profesora asociada de la Universidad del País Vasco. Es jefe del grupo de investigación Enfermedades Renales Hereditarias y Raras del Instituto de Investigación en Salud Biocruces. Ha llevado a cabo como coinvestigadora e investigadora principal varios ensayos clínicos y proyectos de investigación multicéntricos.

REQUISITOS PREVIOS

Es un curso dirigido a pediatras, residentes de Pediatría, médicos de familia y licenciados o graduados en medicina con interés en los temas a tratar.

MATERIALES

El material docente se proporcionará a través de la plataforma formativa. Estará disponible en soporte *online*.

Junto con el material citado, el alumno podrá acceder a diferentes enlaces, seleccionados por los autores, para profundizar en el estudio del tema que sea abordado.

CALENDARIO-CRONOGRAMA

A continuación se exponen las fechas en las que estarán disponibles las unidades didácticas, y el foro asociado a las mismas. El contenido de ambos podrá ser consultado a lo largo de todo el curso:

- **Congenital anomalies of the kidney and urinary tract (CAKUT).** Disponible del 22 al 29 de septiembre de 2016, ambos inclusive.
- **Reflujo vesicoureteral.** Disponible del 29 de septiembre al 6 de octubre de 2016, ambos inclusive.
- **Fluidoterapia paciente hospitalizado y prevención de la hiponatremia hospitalaria adquirida.** Disponible del 6 al 13 de octubre de 2016, ambos inclusive.
- **Poliuria y polidipsia.** Disponible del 13 al 20 de octubre de 2016, ambos inclusive.

- **Función renal y patología nefrológica del recién nacido.** Disponible del 20 al 27 de octubre de 2016, ambos inclusive.

METODOLOGÍA

Mediante el curso, el alumno debe lograr una mejora razonable y alcanzable respecto a su nivel de conocimientos previo.

Para ello, además de los textos y gráficos, en cada unidad se intercalan ejercicios y preguntas con la intención de ejercitar al alumno en la resolución de distintos supuestos prácticos que pongan a prueba lo aprendido.

En otras ocasiones, se ofrece al alumno material docente (artículos, enlaces a páginas web, etc.) considerado clave para una mejor comprensión del tema tratado.

Cada unidad docente tiene su propio foro de debate. A través de él, los alumnos podrán recabar las opiniones, las experiencias y los conocimientos compartidos por el resto de discentes y aprender de las discusiones asincrónicas y bidireccionales que se establezcan con el tutor.

ORIENTACIONES BIBLIOGRÁFICAS

- Antón M, Rodríguez LM (eds.). Nefrología Pediátrica. Manual Práctico. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2010.
- Asociación Española de Pediatría y Asociación Española de Nefrología Pediátrica. Protocolos diagnósticos y terapéuticos en Nefrología Pediátrica. 3.ª edición. En: Asociación Española de Pediatría [en línea]. Disponible en: <http://www.aeped.es/documentos/protocolos-nefrologia>
- García Nieto V, Santos Rodríguez F, Rodríguez-Iturbe B (eds.). Nefrología Pediátrica. 2.ª edición. Madrid: Grupo Aula Médica; 2006.

EVALUACIÓN

Una vez completado el curso, el alumno ha de superar una prueba de evaluación que estará disponible desde las 00:00 horas del 27 de octubre de 2016 hasta las 23:59 horas del 15 de noviembre de 2016. Estará compuesta por preguntas tipo test con cuatro posibles respuestas, de las cuales solo una será correcta.

Los créditos, concedidos por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid, se ofertarán a quienes respondan correctamente en el tiempo del que se dispone para ello (60 minutos), al 70% de las preguntas formuladas, para lo cual se dispone de dos oportunidades.