

# PROCOLOS DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS EN NEFROLOGÍA PEDIÁTRICA

Asociación Española de Nefrología Pediátrica, 3.ª edición, 2014



## Coordinadores:

### Junta Directiva AENP

- Presidente:** Víctor M. García Nieto  
**Secretaria:** Montserrat Antón Gómero  
**Tesorero:** Benito Amil Pérez  
**Vocales:** Ángel Alonso Melgar  
Juan David González Rodríguez

## REVISORES

### Ariceta Iraola, Gema

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

### Bedoya Pérez, Rafael

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío.  
Sevilla

### Camacho Díaz, Juan Antonio

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil San Joan de Déu. Barcelona

### Espinosa Román, Laura

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

### García Nieto, Víctor Manuel

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Nuestra señora  
de la Candelaria. Tenerife

### Hernández Marco, Roberto

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia

### Hidalgo-Barquero del Rosal, Emilia

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Complejo Hospitalario Universitario Infanta  
Cristina. Badajoz

### Loris Pablo, César

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Infantil Miguel Servet.  
Zaragoza

### Lurbe i Ferrer, Empar

Unidad contra el Riesgo Cardiovascular en Niños  
y Adolescentes  
Consorcio Hospitalario General Universitario.  
Valencia

### Mendizábal Oteiza, Santiago

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitari i Politecnich La Fe. Valencia

### Navarro Torres, Mercedes

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

### Peña Carrión, Antonia

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**Pintos Morell, Guillem**

Sección de Nefrología Pediátrica y Metabolismo  
Hospital Universitario Germans Trias i Pujol.  
Badalona

**Santos Rodríguez, Fernando**

Sección de Nefrología Pediátrica  
AGC Pediatría. Hospital Universitario Central  
de Asturias. Oviedo

**Vara Martín, Julia**

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Cabrera Sevilla, José Eugenio**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
HGU Santa Lucía. Complejo Hospitalario  
Universitario de Cartagena

**Carrasco Hidalgo-Barquero, Marta**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Complejo Hospitalario Universitario Infanta  
Cristina. Badajoz

**de Cea Crespo, José M.<sup>a</sup>**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Severo Ochoa. Leganés,  
Madrid

**AUTORES**

**Aguirre Meñica, Mireia**

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario de Cruces. Bizkaia

**Alarcón Alacio, M.<sup>a</sup> Teresa**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid

**Albillos Merino, José Carmelo**

Radiodiagnóstico  
Unidad Central de Radiodiagnóstico  
de la Comunidad de Madrid

**Alonso Melgar, Ángel**

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**Amil Pérez, Benito**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Instituto Hispalense de Pediatría. Sevilla

**Antón Gamero, Montserrat**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

**Aparicio López, Cristina**

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

**Barajas de Frutos, David**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Materno Infantil Virgen de  
las Nieves. Granada

**de la Cerda Ojeda, Francisco**

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío.  
Sevilla

**de Lucas Collantes, Carmen**

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

**Escribano Subías, Joaquín**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Sant Joan de Reus.  
Tarragona

**Espino Hernández, Mar**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Madrid

**Fernández Cambior, Carlota**

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**Fernández Escribano, Angustias**

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.  
Madrid

**Fernández Fernández, Marta**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Complejo Asistencial Universitario de León

**Fernández Maseda, M.<sup>a</sup> Ángeles**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Virgen de la Salud. Toledo

**Ferrando Monleón, Susana**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital de la Ribera. Alzira, Valencia

**Fijo López-Viota, Julia**

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío.  
Sevilla

**Fons Moreno, Jaime**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Clínico Universitario. Valencia

**Fraga Rodríguez, Gloria M.<sup>a</sup>**

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

**García Martínez, Elena**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

**García Meseguer, Carmen**

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**García Ramírez, Marta**

Nefrología Pediátrica  
Hospital Internacional Xanit de Benalmádena.  
Málaga

**González Rodríguez, Juan David**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
HGU Santa Lucía. Complejo Hospitalario  
Universitario de Cartagena

**Herrero Hernando, Carlos**

Unidad de Gestión El Prat  
Servicio de Atención Primaria Delta del Llobregat.  
Institut Catalá de la Salut

**Huertes Díaz, Beatriz**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario de Getafe. Madrid

**Ibars Valverde, Zaira**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Arnau de Vilanova. Lleida

**Iceta Lizarraga, Ainhoa**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona

**Izquierdo García, Elvira**

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.  
Madrid

**Justa Roldán, M.<sup>a</sup> Luisa**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Infantil Miguel Servet.  
Zaragoza

**Luis Yanes, M.<sup>a</sup> Isabel**

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Nuestra señora  
de la Candelaria. Santa Cruz de Tenerife

**Lumbreras Fernández, Javier**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Son Espases.  
Palma de Mallorca

**Madariaga Domínguez, Leire**

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario de Cruces. Bizkaia

**Marín Serra, Juan**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Clínico Universitario. Valencia

**Melgosa Hijosa, Marta**

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**Mitjavila Casanovas, Mercedes**

Servicio de Medicina Nuclear  
Hospital Universitario Puerta de Hierro.  
Majadahonda, Madrid

**Muley Alonso, Rafael**

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Ordóñez Álvarez, Flor Ángel**

Sección de Nefrología Pediátrica  
AGC Pediatría. Hospital Universitario Central  
de Asturias. Oviedo

**Pérez González, Elena**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
UGC de Pediatría. Hospital Virgen Macarena.  
Sevilla

**Ramos Cebrián, María**

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital infantil San Joan de Déu. Barcelona

**Rodrigo Jiménez, M.ª Dolores**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Son Espases.  
Palma de Mallorca

**Rodríguez Fernández, Luis Miguel**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Complejo Asistencial Universitario de León

**Román Ortiz, Elena**

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitari i Politecnic La Fe. Valencia

**Romero Sala, Francisco Javier**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital San Pedro de Alcántara. Complejo  
Hospitalario de Cáceres

**Sánchez Moreno, Ana**

Sección de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío.  
Sevilla

**Valenciano Fuentes, Blanca**

Unidad Nefrología Pediátrica  
Hospital Universitario Materno Infantil.  
Las Palmas de Gran Canaria

**Vicente Calderón, Carmen**

Unidad de Nefrología Pediátrica  
Hospital Clínico Universitario Virgen  
de la Arrixaca. Murcia

**Vila Santandreu, Anna**

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital infantil San Joan de Déu. Barcelona

**Zarauza Santoveña, Alejandro**

Servicio de Nefrología Pediátrica  
Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid