



Fundada en 1979

## JUNTA DIRECTIVA

### Presidente:

Julen Ocharan-Corcuera (Vitoria-Gasteiz)

### Vicepresidente primero:

Andreu Foraster (Barcelona)

### Vicepresidente segundo:

M.ª Dolores Prados (Granada)

### Vicepresidente tercero:

Pedro Errasti (Pamplona)

### Secretario:

Fernando Ramos (Denia)

### Tesorero:

Marta Artamendi Larrañaga (Logroño)

### Fundación Española de Diálisis:

M.ª Teresa González-Álvarez (Barcelona)

### Vocales:

Guillermina Barril-Cuadrado (Madrid)

Ramón Delgado (Madrid)

Roman Martínez-Cércos (Barcelona)

Miguel Almaraz (Jerez de la Frontera)

José María Monfa (Palencia)

Rafael Álvarez-Lipe (Zaragoza)

Jesús Grande (Zamora)

Emilio Sánchez-Casado (Badajoz)

### Web master:

Jordi Bover (Barcelona)

### Presidente de honor:

Emilio Rotella Lampre† (Barcelona)

Juan M. Mauri-Nicolás (Girona)

Ángel A. Sánchez-Casajús (Logroño)

M.ª Teresa González-Álvarez (Barcelona)

Sebastián Cerezo-Morales (Granada)

Redacción y administración: Elsevier España, S.L.U.

Avda. Josep Tarradellas, 20-30 1ª planta. 08029 Barcelona  
Zurbano, 76, 4ºF. 28010 Madrid

© Copyright 2015 Sociedad Española de Diálisis y Trasplante

© Copyright 2015 Elsevier España, S.L.U.

Reservados todos los derechos.

ELSEVIER ESPAÑA, S.L.U., a los efectos previstos en el artículo 32.1 párrafo segundo del vigente TRLPI, se opone de forma expresa al uso parcial o total de las páginas de DIÁLISIS Y TRASPLANTE con el propósito de elaborar resúmenes de prensa con fines comerciales.

Ni Elsevier ni la Sociedad Española de Diálisis y Trasplante tendrán responsabilidad alguna por las lesiones y/o daños sobre personas o bienes que sean el resultado de presuntas declaraciones difamatorias, violaciones de derechos de propiedad intelectual, industrial o privacidad, responsabilidad por producto o negligencia. Tampoco asumirán responsabilidad alguna por la aplicación o utilización de los métodos, productos, instrucciones o ideas descritos en el presente material. En particular, se recomienda realizar una verificación independiente de los diagnósticos y de las dosis farmacológicas.

Aunque el material publicitario se ajusta a los estándares éticos (médicos), su inclusión en esta publicación no constituye garantía ni refrendo alguno de la calidad o valor de dicho producto, ni de las afirmaciones realizadas por su fabricante.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Publicación trimestral

**Tarifa suscripción anual.** IVA incluido

Profesionales: 99,46 €

Instituciones: 251,77 €

Precios válidos sólo para España

**Suscripciones y atención al cliente:** Elsevier España, S.L.U.

Avda. Josep Tarradellas, 20-30 1ª planta. 08029 Barcelona

Teléfono: **902 888 740**

Correo electrónico: suscripciones@elsevier.com

Protección de datos: Elsevier España, S.L.U. declara cumplir lo dispuesto por la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

Depósito legal: B-83/1979 - ISSN: 1886-2845

Impreso en España

Incluida en: SCOPUS, EMBASE, SCIRUS, SCIENCE DIRECT, IME.

# Diálisis y Trasplante

## Director

Julen Ocharan-Corcuera (Vitoria-Gasteiz)

## Comité de Redacción

Fernando Anaya (Madrid)

Carlos Ayus (Houston, USA)

Jordi Bover (Barcelona)

Ricardo Correa-Rotter (México, D.F.)

Adelardo Covarsi (Cáceres)

John T. Daugirdas (Chicago, USA)

M. Carmen N Espinosa-Furlong (Bilbao)

Norbert Lameire (Ghent, Bélgica)

Francisco Maduell (Barcelona)

Antonio Méndez-Durán (México, D.F.)

Antonio Morey (Palma de Mallorca)

Gregorio Obrador (México, D.F.)

Claudio Ronco (Vicenza, Italia)

## Comité Editorial Nacional

Antonio Alarcón (Palma de Mallorca)

Miguel Almaraz (Jerez de la Frontera)

Rafael Álvarez-Lipe (Zaragoza)

Pedro Aranda-Lara (Málaga)

Manuel Arias (Santander)

Gemma Ariceta (Barcelona)

Marta Artamendi (Logroño)

José Ballarín (Barcelona)

Guillermina Barril (Madrid)

Ricardo J. Bosch (Madrid)

Jesús Bustamante (Valladolid)

Joaquín Camps (Barcelona)

Jorge B. Cannata (Oviedo)

Jesús Cebollada (Zaragoza)

Sebastián Cerezo (Granada)

Dolores Checa (Las Palmas)

José Conde-Olasagasti (Toledo)

Francisco Coronel (Madrid)

José J. De los Mozos (San Sebastián)

M. Dolores del Pino (Almería)

Ramón Delgado Lillo (Madrid)

Teresa Doñate (Barcelona)

Pedro Errasti (Pamplona)

Elvira Fernández (Lleida)

Andreu Foraster (Barcelona)

Juan Gabás (Mataró, Barcelona)

Antonio Gascón (Teruel)

Carlos Gómez-Alamillo (Santander)

M. Teresa González-Álvarez (Barcelona)

Olga Gonzalez Peña (Bilbao)

Ramón González-Saavedra (Pamplona)

Jesús Grande (Zamora)

José Gregorio Hervás (Granada)

Manuel Lanuza (El Palmar, Murcia)

Antonio Liébana (Jaén)

Luis Miguel Lou (Zaragoza)

José Luño (Madrid)

Nicolás Marigliano (Cáceres)

Alberto Martínez-Castelao (Barcelona)

Román Martínez-Cercos (Barcelona)

Isabel Martínez-Fernández (Galdakao, Bizkaia)

Rafael Matesanz (Madrid)

Joan María Mauri (Girona)

Íñigo Moina (Bilbao)

José M. Monfa (Palencia)

José María Morales (Madrid)

Mario Morlans (Barcelona)

Rosa Ines Muñoz (Galdakao, Bizkaia)

Federico Oppenheimer (Barcelona)

Luis M. Pallardo (Valencia)

Lorenzo Pastor (Zaragoza)

Alfonso Pérez-García (Valencia)

Antonio F. Planas (Inca, Baleares)

Dolores Prados (Granada)

Andrés Purroy (Pamplona)

Fernando Ramos (Denia, Alicante)

Rosa Ramos-Sánchez (Barcelona)

Rosa Ranedo (Lugo)

Manuel Rivero (Cádiz)

Antonio Rodrigo (Valladolid)

Manuel Rodríguez-Gironés (El Palmar, Murcia)

Ramón Ruiz-de-Gauna (Vitoria-Gasteiz)

Emilio Sánchez-Casado (Badajoz)

Ángel Sánchez-Casajús (Logroño)

Carmen Sánchez (Madrid)

Rafael Selgas (Madrid)

José Vicente Torregrosa (Barcelona)

Fernando Vidaur (San Sebastián)

## Comité Editorial Internacional

Sergio Acchiardo (Memphis, USA)

Alberto Alles (Capital Federal, Argentina)

Ángel Argilés (Montpellier, Francia)

Joane M. Bargman (Toronto, Canadá)

José L. Cangiano (San Juan, Puerto Rico)

Raúl Carlini Bianchini (Caracas, Venezuela)

Fernando Carrera (Lisboa, Portugal)

Rafael Chávez Díaz (San Salvador, El Salvador)

Walter Douthat (Cordoba, Argentina)

Adriana Dusso (Washington, USA)

Michael F. Flessner (Jackson, USA)

Ramiro García B. (Panamá, Panamá)

Lázaro Goitloib (Afula, Israel)

Pedro Gordan (Sao Paulo, Brasil)

Olof Heimbürger (Stockholm, Suecia)

Sergio Herra H. (San José, Costa Rica)

Aquiles Jara (Providencia, Chile)

Norman Jiron Romero (Managua, Nicaragua)

Francisco Llach (Washington, USA)

Francesco Locatelli (Lecco, Italia)

Alirio López Aguilar (Tegucigalpa, Honduras)

Manuel Martínez Maldonado (Ponce, Puerto Rico)

Ivan D. Maya (Birmingham, Alabama, USA)

Emilio Mena Castro (S. Domingo, R. Dominicana)

Luz M. Meza Molina (México, D.F.)

Madhukar Misra (Columbia, USA)

Julio Moscoso T. (Quito, Ecuador)

José Paniagua (México, D.F.)

Adolfo Pertuz (Barranquilla, Colombia)

Raúl Plata Cornejo (La Paz, Bolivia)

Augusto Saavedra López (Lima, Perú)

Vicente Sánchez Polo (Guatemala, Guatemala)

Antonietta Schettino (México, D.F.)

Carmen Sckell de Duarte (Asunción, Paraguay)

Laura Solá (Montevideo, Uruguay)

Pedro Trinidad Ramos (México, D.F.)

A. Vukusich Covacic (Santiago, Chile)

Alberto Zanchetti (Milano, Italia)