

Redacción: Facultad de Medicina de la
Universidad de Navarra, Apartado 177,
31080 Pamplona. Tel. 948 42 56 46
Fax 948 42 56 49
e-mail: isantam@unav.es

Publicidad: ESMON Publicidad S.A.
Javier Monsó
Mallorca, 272-276, 2ª 3ª.
08037 Barcelona Tel. 93 215 90 34.
Fax: 93 487 40 64



Administración y suscripciones:
C/ Mallorca, 272-276, 2º 3ª. 08037 Barcelona
Tel. 93 215 90 34. Fax: 93 487 40 64.

Suscripción anual España:
(4 números) 15 euros

Suscripción anual extranjero:
(4 números) \$USA 60 / 66 euros
(incluye envío aéreo)

Composición: Nexus edicions, S.L.
Imprenta: JNP, Arts Gràfiques, S.L.

**Es una producción de ESMON
PUBLICIDAD, S.A.** con el permiso de la
Universidad de Navarra.

ISSN: 0556-6177

Depósito Legal: NA. 130-1978

Soporte válido M. Sanidad: S.V. 89.



Universidad de Navarra
Facultad de Medicina



Controlada por



La Dirección de la Revista de Medicina de la
Universidad de Navarra no se responsabiliza de
los originales y artículos presentados en ella.
Dicha responsabilidad recae únicamente sobre
sus autores.

ENTIDADES COLABORADORAS

La Universidad de Navarra y Esmon
Publicidad, S.A. agradecen el apoyo de
las empresas que se han adherido al
patrocinio de esta publicación.

Empresas patrocinadoras:

- GRUPO URIACH
- ASTRA ZÉNECA, S.A.



REVISTA DE MEDICINA

UNIVERSIDAD DE NAVARRA

VOLUMEN 46 N.º 1 ENERO-MARZO 2002 PUBLICACION TRIMESTRAL

Director

L.M. Gonzalo Sanz

Coordinador

Jesús Ayala Osácar

Secretario de Redacción

J. de Irala Estévez

Consejo Editorial

J. Álvarez-Cienfuegos Suárez
J. Cañadell Carafi
F. Forriol Campos
J. Honorato Pérez
G. López García
M.A. Martínez González
A. Pardo Caballos

Comité Científico

E. Alegría Ezquerro
S. Amillo Garayoa
J.D. Aquerreta Beola
J.L. Arroyo Carreras
J. Artieda González-Granda
J.R. Azanza Perea
J.M. Berián Polo
I. Bilbao Jaureguizar
F. Borrás Cuesta
A. Brugarolas Masllorens
F. Carrascosa Moreno
S. Cervera Enguix
I. Coma Canella
P. Civeira Murillo
F. Conchillo Teruel
J. Del Río Zambrana
R. Díaz García
J. Díez Martínez
P. Errasti Goenaga
J. Flórez Beledo
N. García González
A. García Layana
R. García-Tapia Urrutia
P. Gil Sotres

J.M. Giménez Amaya
S. González Barón
M. Gurpegi Fdez. de Legaria
G. Herranz Rodríguez
J. Herreros González
M. Idoate Gastearena
R. Insausti Serrano
I. Lucas Ros
A. Llamas Marco
J.M. Macarulla Greoles
D. Martínez Caro
J.M. Martínez Lage
E. Martínez Vila
J. Masdeu Puche
J.Mª Mato de la Paz
J.F. Medina Cabrera
E. Moncada Lorenzo
I. Monreal Marquiegui
J. Moreno Montañés
M. Muñoz Rodríguez
J. Obeso Inchausti
A. Oehling
M. Ortiz de Landázuri
G. Ortuño Pacheco
J.A. Páramo Fernández
F.J. Pardo Mindán
M. Pérez Miranda
F. Pons Romero
J. Prieto Valtueña
A. Purroy Unanua
E. Quintanilla Gutiérrez
J. Quiroga Vila
A. Richter Echevarría
J. Saiz Ruiz
J. Salvador Rodríguez
A. Sánchez Ibarrola
E. Santiago Calvo
MªL. Sanz Larruga
L. Sierrasesúмага
M.L. Subirá Bados
R. Teijeira Álvarez
J.L. Velayos Jorge
C. Villas Tomé