

Redacción: Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra. Apartado 177. 31080 Pamplona. Tel. (948) 42 56 00 Fax (948) 42 56 19

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

Administración y suscripciones:



Mallorca, 272-276, 2º 3ª. 08037 Barcelona Tel. (93) 215 90 34. Fax: (93) 487 40 64.

Coordinación: Jesús Ayala. C/ Bardenas Reales, 5. 9º D. 31006 Pamplona (Navarra) Tel. (948) 23 40 74

Suscripción anual España: (4 números) 2.000 pesetas.

Suscripción anual extranjero: (4 números) \$USA 30 (incluye envío aéreo).

Composición: T.G.S.P., S. A. **Imprenta:** T.G. Soler, S. A.

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.



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.

Foto cubierta: Vista parcial del Campus de Pamplona de la Universidad de Navarra.

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:

- GELOS, S.A.
- GRUPO VITA
- GRUPO URIACH
- MERCK-IGODA, S.A.
- PARKE-DAVIS S.A.



REVISTA DE MEDICINA

UNIVERSIDAD DE NAVARRA

VOLUMEN XL N.º 4 OCTUBRE-DICIEMBRE 1996 PUBLICACION TRIMESTRAL

Director

L.M. Gonzalo Sanz

Coordinador

Jesús Ayala

Secretario de Redacción

E. Alegría Ezquerra

Consejo Editorial

A. Brugarolas Masllorens
J. Cañadell Carafi
S. Cervera Enguix
J. Honorato Pérez
G. López García
D. Martínez Caro
A. Pardo Caballos

Comité Científico

J. Alvarez-Cienfuegos Suárez
M. Alvarez-Morujó Suárez
M. Alvarez de Mon
J. Argemí Renom
J.L. Arroyo Carreras
J. Artieda González-Granda
J.R. Azanza Perea
L. Barraquer Bordas
J.M. Berrián Polo
F. Borrás Cuesta
L. Brady
J. Bueno Gómez
M. Bueno Sánchez
F. Calvo Manuel
A. Castilla Cortázar
J. Cervós Navarro
I. Coma Canella
P. Civeira Murillo
F. Conchillo Teruel
A. Chordí Corbo
J. Del Río Zambrano
R. Díaz García
J. Flórez Beledo
R. García-Tapia Urrutia
P. Gil Sotres

J. Giráldez Deiró
S. González Barón
M. Gurpegui Fdez. de Legaria
F. Hernández Calvo
G. Herranz Rodríguez
J. Herrerós González
M. Idoate Gastearena
J. Jiménez Vargas
F. Lecumberri Olaverri
J. Longo Areso
A. López Borrasca
I. Lucas Ros
A. Llamas Marco
J.M. Macarulla Greoles
F. Malpartida de Torres
J.M. Martínez Lage
E. Moncada Lorenzo
J. Moreno Montañés
M. Muñoz Rodríguez
J.A. Obeso Inchausti
A. Oehling Ruiz
M. Ortiz de Landázuri
G. Ortuño Pacheco
J.A. Paniagua Arellano
J.A. Páramo Fernández
F.J. Pardo Mindán
M. Pérez Miranda
F. Pons Romero
J. Prieto Valtueña
A. Purroy Unanua
E. Quintanilla Gutiérrez
F. Reinoso Suárez
A. Richter Echeverría
E. Rocha Hernando
A. Rodríguez Burgos
J. Saiz Ruiz
E. Santiago Calvo
M.L. Subirá Bados
J.L. Velayos Jorge
V. Vicente García
I. Villa Elízaga
C. Villas Tomé
J. Voltas Baró



SUMARIO

EDITORIAL Diversas vertientes de la evaluación de la tecnología sanitaria Francisco Errasti	4 EDITORIAL Different points of view in evaluation of the sanitary technology
TRABAJOS ORIGINALES Characterization of peripheral blood steady-state progenitor cells preserved in liquid culture conditions with or without GM-CSF and IL2 D. Sawadogo, M ^o J. Martínez, J. Merino, M ^o Subirá, A. Brugarolas	7 ORIGINAL ARTICLES Characterization of peripheral blood steady-state progenitor cells preserved in liquid culture conditions with or without GM-CSF and IL2
Aloinjertos en artrodesis vertebrales extensas C. Villas, J.L. Beguiristain, G. Mora, R. Calvo, G. Valdés	15 Allografts in large vertebral arthrodesis
Bradiarritmias prolongadas después de cirugía de revascularización coronaria A.L. Fernández González, D. Luna, M.A. Martínez Monzonís, J.A. Montero, O. Gil Alharova, O. Tovar	20 Prolonged bradyarrhythmias after coronary artery bypass
ARTICULOS DE REVISION Aplicaciones experimentales de las ondas de choque J. E. Robles, D. Rosell	25 REVIEW ARTICLES Experimental applications of high-energy shock waves
Indicaciones actuales de los reimplantes de la extremidad superior S. Amillo, M. Leyes, J. Fernández, R. Torres	34 Indications at the present time of the superior extremity reimplants
MEDICINA Y PERSONA Cajal y el movimiento regeneracionista F. López-Muñoz, A.L. Carbonell	41 CASE REPORT Cajal and the regenerationist movement
NUEVOS MEDICAMENTOS Torasemida M. Escolar, E.G. Quetglas, J. Honorato	45 NEW DRUGS Torasemida
RESUMENES DE TRABAJOS PUBLICADOS EN OTRAS REVISTAS	53 SUMMARIES OF ARTICLES PUBLISHED IN OTHER JOURNALS
BOLETIN DE GRUADUADOS	57 POSTGRADUATES BULLETIN