

**Redacción:** Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra. Apartado 273. 31080 Pamplona.

**Publicidad:** ESMON Publicidad S.A.  
Javier Monsó  
En Barcelona: Vía Augusta, 6 entº.  
08006 Barcelona Tel: (93) 415 00 52  
Fax: (93) 217 17 66

**Producción:**

**ESEUVE**

**MADRID:** Batalla del Salado, 34. Esc. A. 1º B 28045  
Tel: (91) 539 01 03. Fax: (91) 528 87 66.

**BARCELONA:** Vía Augusta, 6 entresuelo. 08006  
Tel: (93) 415 00 52. Fax: (93) 217 17 66.

**Director de Arte:** Tomás López  
**Director de Producción:** Francisco de Molina

**Suscripción anual España:**  
(4 números) 2.000 pesetas.

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

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

**Composición:** IBERSAF INDUSTRIAL, S.L.  
**Imprenta:** Almudena Gráfica

Es una producción de Ediciones Eseuve, 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.

Miembro de la  
**asociación española  
de prensa técnica**

**FIPP**

**Foto cubierta:**

Biblioteca de Humanidades.  
Universidad de Navarra.  
Cortesía de D. Alberto Echeverz.

## ENTIDADES COLABORADORAS

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

**Empresas patrocinadoras:**

- GRUPO VITA
- GRUPO ALMIRALL
- GRUPO URIACH
- GLAXO, S.A.
- RHONE-POULENC RORER
- PARKE-DAVIS, S.A.



# REVISTA DE MEDICINA

## UNIVERSIDAD DE NAVARRA

VOLUMEN XXXVIII N.º 4 OCTUBRE-DICIEMBRE 1994 PUBLICACION TRIMESTRAL

### Director

L.M. Gonzalo Sanz

### Coordinador

Jesús Ayala

### Secretario de Redacción

E. Alegría Ezquerra

### Consejo Editorial

I. Alberola Gómez-Escolar  
A. Brugarolas Masllorrens  
J. Cañadell Carafi  
S. Cervera Enguix  
J. Honorato Pérez  
G. López García  
D. Martínez Caro

### Comité Científico

J. Alvarez-Cienfuegos Suárez  
M. Alvarez-Morujó Suárez  
M. Alvarez de Mon  
J. Argemí Renom  
J.L. Arroyo Carreras  
J.R. Azanza Perea  
L. Barraquer Bordas  
J.M. Berión Polo  
F. Borrás Cuesta  
L. Brady  
J. Bueno Gómez  
M. Bueno Sánchez  
F. Calvo Manuel  
A. Castilla Cortázar  
J. Cervós Navarro  
F. Conchillo Teruel  
A. Chordi 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. Gurpequi Fdez. de Legaria  
F. Hernández Calvo  
G. Herranz Rodríguez  
J. Herreros González  
M. Idoate Gastearena  
J. Jiménez Vargas  
J. Longo Areso  
A. López Borrasca  
A. Llamas Marco  
J.M. Macarulla Greoles  
F. Malpartida de Torres  
J.M. Martínez Lage  
E. Moncada Lorenzo  
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.J. Vázquez García  
J.L. Velayos Jorge  
V. Vicente García  
I. Villa Elízaga  
J. Voltas Baró



# SUMARIO

## EDITORIAL

### ¿Necesita usted un trasplante?

J.E. Robles García

4

## EDITORIAL

### Do you need a transplant?

## TRABAJOS ORIGINALES

### Trasplante cardiopulmonar y pulmonar

J. Herreros

7

## ORIGINAL ARTICLES

### Lung and heart-lung transplant

### Trasplante adrenal y enfermedad de Parkinson

M.R. Luquin, I. Legarda, J. Guillén, M.C. Rodríguez,  
J.M. Martínez-Lage

16

### Adrenal transplant and Addison's disease

### Técnica y función de un modelo experimental de trasplante multivisceral en el cerdo

E.M. Balén, V. de Villa, J. Torramadé, F.M. Regueira,  
A. Díez-Caballero, J.A. Barrios, F. Pardo, J.L. Hernández-Lizoáin,  
J.A. Cienfuegos

23

### Technique and functioning of an experimental model of multivisceral transplant in pigs

### Anatomía patológica del trasplante de órganos

F.J. Pardo, M. Joly, M. Idoate, I. Sola, E. de Alava, A. Panizos

31

### Pathological aspects of organ transplants

### Implicaciones pronósticas de las complicaciones urológicas en el trasplante renal

L. Agüera, J.E. Robles, F.I. Rodríguez-Rubio, J.I. Abad, D. Rosell,  
J.J. Zudaire, P. Errasti, J.M. Berión

37

### Prognostic implications of urologic complications in kidney transplants

### Algunos aspectos quirúrgicos del trasplante renal

J.E. Robles, J.J. Zudaire, J.M. Berión

43

### Some surgical considerations about kidney transplant

## ARTICULOS DE REVISION

### Los trasplantes en cirugía ortopédica y traumatología

J.A. Cara, J.R. Valentí, S. Amillo

49

## FACULTY RESEARCH

### Transplants in orthopaedics and traumathology

### Indicaciones del trasplante de médula ósea

F. Prósper, J. Rifón, B. Cuesta, J. Hermida, C. Panizo, M. Hernández,  
E. Roche

54

### Indications of bone marrow transplant

## MEDICINA Y PERSONA

### Ética de los trasplantes: revisión

M.A. Monge

68

## MEDICINE AND PERSON

### Ethical issues in transplants