



REVISTA DE MEDICINA

UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Editorial

La competencia ética, parte de la competencia profesional
P. León

Trabajos originales

Cuantificación de la actividad muscular en los grandes músculos de la extremidad inferior durante el mantenimiento de la postura erecta
A. Villarroya, S. Nerín, C. Marco, T. Moros

Trasplante meniscal. Estudio experimental en corderos
E. Álvarez, G. Mora, P. Ripalda, F. Forriol

Influencia del grado de la severidad de la estenosis, del diámetro del vaso y del modelo de stent en el fenómeno del retroceso elástico en angioplastia coronaria. Evaluación angiográfica
D. Martín, S. Mejía, A. Berenguel, J. Palazuelos, E. Fernández-Jarne, J. Calabuig

Artículos de revisión

Utilización de células madre en terapia regenerativa cardíaca
F. Prósper, A. Pérez, J. Cosín, A. Panizo, J. Rifón, M. Hernández, J. Pérez-Calvo, G. Rábago, S. Inogés, E. Rocha, J. Herreros

Caso clínico

Reoperación coronaria por toracotomía izquierda sin circulación extracorpórea después de la laringectomía: seguimiento a nueve años
A. Martín-Trenor, E. Alegría, M. Zabala, G. Dávalos

Medicina y persona

Envejecimiento biológico y senescencia humana
L.Mª Gonzalo

Resúmenes de congresos

VIII Curso de Actualización en Radiología. Avances en Resonancia Magnética
J.D. Aquerreta

Nuevos medicamentos

Sirolimus
E. Cárdenas, L. Jordano, D. Ruba, J. Honorato

Resúmenes de trabajos publicados en otras revistas

Noticias de la facultad

5

Editorial

Ethical competence, as part of professional competence
P. León

9

Originals articles

Muscular activity of the principal muscles of the lower extremity quantified during standing
A. Villarroya, S. Nerín, C. Marco, T. Moros

15

Transplantation of the meniscus. Experimental study in lambs
E. Álvarez, G. Mora, P. Ripalda, F. Forriol

20

Influence of the stenosis severity, vessel size and model device on the elastic backward in coronary angyoplasty. Angyographic evaluation
D. Martín, S. Mejía, A. Berenguel, J. Palazuelos, E. Fernández-Jarne, J. Calabuig

24

Review articles

Adult stem cells in cardiac regenerative therapy
F. Prósper, A. Pérez, J. Cosín, A. Panizo, J. Rifón, M. Hernández, J. Pérez-Calvo, G. Rábago, S. Inogés, E. Rocha, J. Herreros

29

Case report

Surgical coronary reintervention via left thoracotomy performed off-pump to avoid a tracheal stoma: nine years follow up
A. Martín-Trenor, E. Alegría, M. Zabala, G. Dávalos

33

Medicine and person

Biological ageing and human senescence
L.Mª Gonzalo

35

Summary of congresses

Advances in nuclear magnetic resonance. VIII course
J.D. Aquerreta

40

New drugs

Sirolimus
E. Cárdenas, L. Jordano, D. Ruba, J. Honorato

44

Summaries of articles published in other journals

53

Faculty news



REVISTA DE MEDICINA

UNIVERSIDAD DE NAVARRA

VOLUMEN 46 N.º 2 ABRIL-JUNIO 2002 PUBLICACION TRIMESTRAL

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.

Director

L.M. Gonzalo Sanz

Secretario de Redacción

J. de Irala Estévez

Coordinador

Jesús Ayala Osácar

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 Ezquerria
S. Amillo Garayoa
J.D. Aquerreta Beola
J.L. Arroyo Carreras
J. Artieda González-Granda
J.R. Azanza Perea
J.M. Berían 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. Gurpegui 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. Sierrasesúmaga
M.L. Subirá Bados
R. Teijeira Álvarez
J.L. Velayos Jorge
C. Villas Tomé

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.



Editorial	5	La competencia ética, parte de la competencia profesional <i>Ethical competence, as part of professional competence</i> P. León
<hr/>		
Trabajos originales	9	Cuantificación de la actividad muscular en los grandes músculos de la extremidad inferior durante el mantenimiento de la postura erecta <i>Muscular activity of the principal muscles of the lower extremity quantified during standing</i> A. Villarroya, S. Nerín, C. Marco, T. Moros
	15	Trasplante meniscal. Estudio experimental en corderos <i>Transplantation of the meniscus. Experimental study in lambs</i> E. Álvarez, G. Mora, P. Ripalda, F. Forriol
	20	Influencia del grado de la severidad de la estenosis, del diámetro del vaso y del modelo de stent en el fenómeno del retroceso elástico en angioplastia coronaria <i>Evaluación angiográfica</i> <i>Influence of the stenosis severity, vessel size and model device on the elastic backward in coronary angioplasty. Angiographic evaluation</i> D. Martín, S. Mejía, A. Berenguel, J. Palazuelos, E. Fernández-Jarne, J. Calabuig
<hr/>		
Artículos de revisión	24	Utilización de células madre en terapia regenerativa cardíaca <i>Adult stem cells in cardiac regenerative therapy</i> F. Prósper, A. Pérez, J. Cosín, A. Panizo, J. Rifón, M. Hernández, J. Pérez-Calvo, G. Rábago, S. Inogés, E. Rocha, J. Herreros
<hr/>		
Caso clínico	29	Reoperación coronaria por toracotomía izquierda sin circulación extracorpórea después de la laringuectomía: seguimiento a nueve años <i>Surgical coronary reintervention via left thoracotomy performed off-pump to avoid a tracheal stoma: nine years follow up</i> A. Martín-Trenor, E. Alegría, M. Zabala, G. Dávalos
<hr/>		
Medicina y persona	33	Envejecimiento biológico y senescencia humana <i>Biological ageing and human senescence</i> L.M ^º Gonzalo
<hr/>		
Resúmenes de congresos	35	VIII Curso de Actualización en Radiología. Avances en Resonancia Magnética <i>Advances in nuclear magnetic resonance. VIII course</i> J.D. Aquerreta
<hr/>		
Nuevos medicamentos	40	Sirolimus <i>Sirolimus</i> E. Cárdenas, L. Jordano, D. Ruba, J. Honorato
<hr/>		
Resúmenes de trabajos publicados en otras revistas	44	
<hr/>		
Noticias de la facultad	53	
