



# Contenido

## Editorial

Editorial	73
<i>Comité editorial interno</i>	

## Artículos originales

Comunicación entre células gliales y neuronas I. Astrocitos, células de Schwann que no forman mielina y células de Schwann perisinápticas	75
<i>A. Martínez-Gómez</i>	
Comunicación entre células gliales y neuronas II. Células gliales que forman mielina	85
<i>A. Martínez-Gómez</i>	
Dabigatrán su eficacia y seguridad en el tratamiento de la fibrilación auricular de origen no valvular. Experiencia personal de tres años	94
<i>M. Muñoz-Rogel y M. Salgado</i>	
Aptitud clínica en médicos familiares apegada a guías de práctica clínica	100
<i>D. Casas, A. Rodríguez, E. Tapia, E. Camacho y R. Rodríguez</i>	
Disfunción familiar y depresión en niños de 8-12 años de edad	107
<i>J. Garibay-Ramírez, C. Jiménez-Garcés, P. Vieyra-Reyes, M.M. Hernández-González y J. Villalón-López</i>	
Riesgo dietético para la presencia de dislipidemias en escolares	112
<i>A. García-Abarca, A. D. Benítez-Arciniaga, P. Tlatempa-Sotelo, B. E. Carrillo-Martínez, J. F. Romero-Flores y R. Valdés-Ramos</i>	
Conocimientos y prácticas de riesgo ante el VIH/SIDA en adolescentes de la Facultad de Planeación Urbana y Regional de la Universidad Autónoma del Estado de México	121
<i>A. García-Mora, M.A. Mendoza-Brizio, A. González-Gutiérrez, M. Hernández-González y P. Ginnette Ortega-Escamilla</i>	
Efecto del entrenamiento físico en la espirometría	128
<i>H. M. Tlatoa-Ramírez, H. L. Ocaña-Servín y F. Morales-Acuña</i>	
Actualización en Traumatología Deportiva: hombro congelado	132
<i>H. M. Tlatoa Ramírez, F. J. Morales Acuña y H. L. Ocaña Servín</i>	
Artículo de historia de la medicina y el deporte: la actividad física, un estilo de vida saludable que se perdió en la historia de la humanidad	138
<i>H. M. Tlatoa Ramírez, H. L. Ocaña Servín, M. L. Márquez López, J. A. Aguilar Becerril, F. J. Morales Acuña y A. F. Gallo Avalos</i>	



## Contenido

Proteinuria inducida por ejercicio físico <i>H. M. Tlatoa Ramírez, J. C. López López, H. G. Luna Blas, J. A. Aguilar Becerril y H. L. Ocaña Servín</i>	141
Torque máximo en jugadores profesionales de fútbol asociación durante la pretemporada, Toluca, México, 2010 <i>H. M. Tlatoa Ramírez, J. Pimienta Rodríguez, H. L. Ocaña Servín y J. A. Aguilar Becerril</i>	146
Torque máximo absoluto e índice convencional isocinético de rodilla en futbolistas profesionales del 2007 al 2012 <i>H. M. Tlatoa Ramírez</i>	154
Seguimiento médico-técnico de los cambios en el perfil antropométrico de atletas con Síndrome de Down de la Selección Estatal de Natación del Estado de Nuevo León, 2013 <i>H. M. Tlatoa Ramírez, A. M. Campos Chavelas, H. L. Ocaña Servín, J. A. Aguilar Becerril y L. Márquez López</i>	163

### Artículos de revisión

De la disrupción en el metabolismo del triptófano a la complejidad clínica de la enfermedad de Hartnup <i>R. Flores Miranda</i>	170
NF- $\kappa$ B e IKK asociadas con baja respuesta al tratamiento con compuestos de platino en cáncer epitelial de ovario <i>F. L. Sarmiento-Salinas, J. G. Santillán Benítez, H. Mendieta Zerón y M. D. Hernández Navarro</i>	174

### Efemérides

Ars medicina <i>J.O. Osorio Díaz, J.I. Osorio Díaz y J.F. Osorio Ocampo</i>	182
--	-----

### Espacio académico estudiantil

Proceso fisiológico y molecular del síndrome febril <i>M. Almazán Ávila</i>	185
--	-----



# Contents

## Editorial

Editorial	73
<i>Comité editorial interno</i>	

## Original Articles

Communication glia-neurons I. Astrocytes, nonmyelinating Schwann cells and perisynaptic Schwann cells	75
<i>A. Martínez-Gómez</i>	
Communication glia-neurons II. Myelinating glial cells	85
<i>A. Martínez-Gómez</i>	
Dabigatran, its efficacy and safety in the treatment of atrial fibrillation of nonvalvular origin. Personal experience of three years	94
<i>M. Muñoz-Rogel and M. Salgado</i>	
Clinical aptitude to clinical practice guidelines	100
<i>D. Casas, A. Rodríguez, E. Tapia, E. Camacho and R. Rodríguez</i>	
Depression and family dysfunction in children aged 8-12	107
<i>J. Garibay-Ramírez, C. Jiménez-Garcés, P. Vieyra-Reyes, M.M. Hernández-González and J. Villalón-López</i>	
Dietary risk for dyslipidaemias in school children	112
<i>A. García-Abarca, A. D. Benítez-Arciniega, P. Tlatempa-Sotelo, B. E. Carrillo-Martínez, J. F. Romero-Flores and R. Valdés-Ramos</i>	
Basic knowledge and risk practices involving HIV/AIDS in teenagers of the Urban and Regional Planning Faculty of the Autonomous University of the State of Mexico	121
<i>A. García-Mora, M.A. Mendoza-Brizio, A. González-Gutiérrez, M. Hernández-González and P. Ginnette Ortega-Escamilla</i>	
Effects of Physical Training in Spirometry	128
<i>H. M. Tlatoa-Ramírez, H. L. Ocaña-Servín and F. Morales-Acuña</i>	
Update in sports traumatology: frozen shoulder	132
<i>H. M. Tlatoa Ramírez, F. J. Morales Acuña and H. L. Ocaña Servín</i>	
Physical activity. A healthy lifestyle to be lost in the history of mankind	138
<i>H. M. Tlatoa Ramírez, H. L. Ocaña Servín, M. L. Márquez López, J. A. Aguilar Becerril, F. J. Morales Acuña and A. F. Gallo Avalos</i>	



# Contents

Physical exercise induced proteinuria <i>H. M. Tlatoa Ramírez, J. C. López López, H. G. Luna Blas, J. A. Aguilar Becerril and H. L. Ocaña Servín</i>	141
Maximum Torque in Professional Football Players during preseason, Toluca, Mexico, 2010 <i>H. M. Tlatoa Ramírez, J. Pimienta Rodríguez, H. L. Ocaña Servín and J. A. Aguilar Becerril</i>	146
Absolute maximum torque and index isokinetic conventional knee in professional soccer players from 2007 to 2012 <i>H. M. Tlatoa Ramírez</i>	154
Monitoring medical and technical changes in anthropometric profile in athletes with Down's syndrome in the Nuevo Leon state swimming team of 2013 <i>H. M. Tlatoa Ramírez, A. M. Campos Chavelas, H. L. Ocaña Servín, J. A. Aguilar Becerril and L. Márquez López</i>	163

## Review Articles

From the disruption of the tryptophan metabolism to the clinical complexity of Hartnup's disease <i>R. Flores Miranda</i>	170
NF- $\kappa$ B e IKK associated with poor response to treatment with platinum compounds in epithelial ovarian cancer <i>F. L. Sarmiento-Salinas, J. G. Santillán Benítez, H. Mendieta Zerón and M. D. Hernández Navarro</i>	174

## Ephemeris

Ars Medicine <i>J.O. Osorio Díaz, J.I. Osorio Díaz and J.F. Osorio Ocampo</i>	182
--	-----

## Student academic space

Physiological and molecular process of the febrile syndrome <i>M. Almazán Ávila</i>	185
--	-----