

medicina

BUENOS AIRES, VOL. 79, Supl. III - 2019

COMITÉ DE REDACCIÓN

Héctor O. Alonso Instituto Cardiovascular Rosario, Santa Fe, Argentina	Isabel A. Lüthy Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), Buenos Aires, Argentina
Pablo J. Azurmendi Instituto de Investigaciones Médicas A. Lanari, UBA, Argentina	Daniel A. Manigot Hospital San Juan de Dios, Buenos Aires, Argentina
Damasia Becú Villalobos Instituto de Biología y Medicina Experimental-CONICET, Buenos Aires, Argentina	Jorge A. Manni Instituto de Investigaciones Médicas A. Lanari, UBA, Argentina
José H. Casabé Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, Hospital Universitario Fundación Favaloro, Buenos Aires, Argentina	Rodolfo S. Martín Facultad de Ciencias Biomédicas y Hospital Universitario Austral, Buenos Aires, Argentina
María Marta de Elizalde de Bracco IMEX-CONICET-Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Argentina	Guillermo D. Mazzolini Instituto de Investigaciones en Medicina Traslacional-CONICET, Hospital Universitario Austral, Buenos Aires, Argentina
Eduardo L. De Vito Instituto de Investigaciones Médicas A. Lanari, UBA, Argentina	Christiano Dosne Pasqualini Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Argentina
Guillermo Jaim Etcheverry Facultad de Medicina, UBA, Argentina	Rodolfo C. Puche Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario, Santa Fe, Argentina
Isabel Narvaiz Kantor Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS), Argentina	Viviana Ritacco Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas ANLIS-CONICET, Buenos Aires, Argentina
Basilio A. Kotsias Instituto de Investigaciones Médicas A. Lanari, UBA, Argentina	Guillermo B. Semeniuk Instituto de Investigaciones Médicas A. Lanari, UBA, Argentina
Gustavo Kusminsky Hospital Universitario Austral, Buenos Aires, Argentina	

La Tapa
Patio
Mariana Pereyra

MEDICINA (Buenos Aires) – Revista bimestral – ISSN 0025-7680 (Impresa) – ISSN 1669-9106 (En línea)

REVISTA BIMESTRAL

Registro de la Propiedad Intelectual N° 02683675

Personería Jurídica N° C-7497

Publicación de la Fundación Revista Medicina (Buenos Aires)

Propietario de la publicación: Fundación Revista Medicina

Queda hecho el depósito que establece la Ley 11723

Publicada con el apoyo del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

MEDICINA no tiene propósitos comerciales. El objeto de su creación ha sido propender al adelanto de la medicina argentina.

Los beneficios que pudieran obtenerse serán aplicados exclusivamente a este fin.

Aparece en MEDLINE (PubMed), ISI-THOMSON REUTERS (Journal Citation Report, Current Contents, Biological Abstracts, Biosis, Life Sciences), CABI (Global Health), ELSEVIER (Scopus, Embase, Excerpta Medica), SciELO, LATINDEX, BVS (Biblioteca Virtual en Salud), DOAJ, Google Scholar y Google Books.

Incluida en el Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas del CONICET.

Directores Responsables:

Basilio A. Kotsias, Eduardo L. De Vito, Isabel Narvaiz Kantor, Guillermo B. Semeniuk

Secretaría de Redacción: Ethel Di Vita, Instituto de Investigaciones Médicas Alfredo Lanari, Combatientes de Malvinas 3150,

1427 Buenos Aires, Argentina

Tel. 5287-3827 Int. 73919 y 4523-6619

e-mail: revmedbuenosaires@gmail.com – http:// www.medicinabuenosaires.com

Vol. 79, Supl. III, Septiembre 2019

Impresión en: **Color Efe S.A.**

Paso 192 Avellaneda - 4203-6539 / 4064 / 4070

e-mail: colorefesa@gmail.com

Impreso en el mes de Septiembre de 2019

ACTUALIZACIÓN EN NEUROLOGÍA INFANTIL VI

**XXXI CURSO POSTGRADO Y XXVII CONGRESO DE LA
ACADEMIA IBEROAMERICANA DE NEUROLOGÍA PEDIÁTRICA**

EDITORES RESPONSABLES

**Fernando Mulas
Hugo A. Arroyo
Juan Carlos Jiménez
Oscar Papazian
Jorge Vidaurre**

LA TAPA

Mariana Pereyra. **Patio**. Técnica digital, *Adobe Illustrator*, año 2015

Mariana Pereyra (Pupé) es diseñadora gráfica egresada de la Universidad de Buenos Aires. Desde el 2007 hasta la fecha se desarrolla como ilustradora *freelance*. Su actividad se especializa, fundamentalmente, en el área textil y de producto. Ha trabajado en importantes marcas tanto en Argentina como en el exterior. Actualmente es Jefa de Trabajos Prácticos en la materia Ilustración, de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, UBA, donde ejerce la docencia desde el 2011. Además, dicta talleres particulares.

En su profesión de ilustradora y docente logró encontrar su vocación, experimentando y profundizando en el dibujo como su forma de hacer en el mundo.

Fuentes: <https://ar.linkedin.com/in/mariana-pereyra-316a1822>; www.pupeilustra.com

UPDATING PEDIATRIC NEUROLOGY VI

**XXXI POSTGRADUATE COURSE AND XXVII CONGRESS OF
ACADEMIA IBEROAMERICANA DE NEUROLOGÍA PEDIÁTRICA**

RESPONSIBLE EDITORS

**Fernando Mulas
Hugo A. Arroyo
Juan Carlos Jiménez
Oscar Papazian
Jorge Vidaurre**

CONTENIDOS

- 1 **Actualización en neurología infantil VI. XXXI Curso Postgrado y XXVII Congreso de la Academia Iberoamericana de Neurología Pediátrica. Introducción**
Fernando Mulas, Hugo Arroyo, Juan Carlos Jiménez, Oscar Papazian, Jorge Vidaurre
- 2 **PREMIO SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL 2018**
Fenilcetonuria de diagnóstico precoz. Bases fisiopatológicas del daño neuronal y opciones terapéuticas
Jaume Campistol Plana
- 6 **PREMIO BENITO YELIN 2018**
Epilepsia en niños con hemiparesia congénita secundaria a infartos cerebrales vasculares perinatales
M. Daniela Revilla Orías, Xenia Alonso, Jaume Campistol, Alfons Macaya, Conchita Escofet, Carmen Fons

NEUROLOGIA NEONATAL

- 10 **Mecanismos de lesión cerebral en niños prematuros**
Alfredo Cerisola, Federico Baltar, Ceila Ferrán, Emilio Turcatti
- 15 **Factores predominantes de encefalopatía neonatal: hipoxia e isquemia, un problema global**
Alcy R. Torres, Juan D. Naranjo, Carla Salvador, Mauricio Mora, Oscar Papazian
- 20 **Epilepsias de origen metabólico en el neonato**
Jaume Campistol Plana

TRASTORNOS DEL SUEÑO Y DEL DESARROLLO

- 25 **Sueño en los niños: fisiología y actualización de los últimos conocimientos**
Mandeep Rana, Claudia Riffó Allende, Tomás Mesa Latorre, Karina Rosso Astorga, Alcy R. Torres
- 29 **Sueño, memoria y aprendizaje**
María Teresa Acosta
- 33 **Sueño en los trastornos del neurodesarrollo, déficit de atención e hiperactividad y en el espectro autista**
Fernando Mulas, Mildred Rojas, Rubén Gandía

EPILEPSIA

- 37 **Epilepsias en las malformaciones del desarrollo cortical**
María Celeste Buompadre
- 42 **Encefalopatías epilépticas determinadas genéticamente**
Juan Pablo Appendino, Juan Ignacio Appendino
- 48 **Nuevos fármacos antiepilepticos**
Jorge Vidaurre, James Herbst

NEUROINMUNOLOGÍA

- 54 **Encefalitis autoinmunes. Receptor anti-NMDA y nuevos inmunofenotipos**
Ricardo Erazo Torricelli

60 Neuromielitis óptica

Ceila Ferrán, Virginia Pedemonte, Emilio Turcatti, Gabriel González

66 Enfermedades desmielinizantes en niños. Encefalomielitis diseminada aguda y esclerosis múltiple

Jorge Malagón Valdez

ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES

71 Tratamiento de la miastenia gravis juvenil

Hugo A. Arroyo

77 Avances en el tratamiento de la distrofia de Duchenne

Carlos Ortez, Daniel Natera de Benito, Laura Carrera García, Jessica Expósito, Gregorio Nolasco, Andrés Nascimento

82 Diagnóstico y tratamiento de las miopatías congénitas

Daniel Natera de Benito, Carlos Ortez, Laura Carrera García, Jessica Expósito, Edna Bobadilla, Andrés Nascimento

CONTENTS

- 1 **Updating pediatric neurology VI. XXXI Curso Postgrado y XXVII Congreso de la Academia Iberoamericana de Neurología Pediátrica. Introduction**
Fernando Mulas, Hugo Arroyo, Juan Carlos Jiménez, Oscar Papazian, Jorge Vidaurre

- 2 **SANTIAGO RAMON Y CAJAL AWARD 2018**
Early diagnosis of phenylketonuria. Physiopathology of the neuronal damage and therapeutic options
Jaume Campistol Plana

- 6 **BENITO YELIN AWARD 2018**
Epilepsy in children with congenital hemiparesis secondary to perinatal ictus
M. Daniela Revilla Orías, Xenia Alonso, Jaume Campistol, Alfons Macaya, Conchita Escofet, Carmen Fons

NEONATAL NEUROLOGY

- 10 **Mechanisms of brain injury of the premature baby**
Alfredo Cerisola, Federico Baltar, Ceila Ferrán, Emilio Turcatti
- 15 **Predominant factors of neonatal encephalopathy: hypoxic and ischemia, a global problem**
Alcy R. Torres, Juan D. Naranjo, Carla Salvador, Mauricio Mora, Oscar Papazian
- 20 **Epilepsies of metabolic origin in the neonate**
Jaume Campistol Plana

SLEEP DISORDERS AND DEVELOPMENT

- 25 **Sleep in children: physiology and update of a literature review**
Mandeep Rana, Claudia Riffó Allende, Tomás Mesa Latorre, Karina Rosso Astorga, Alcy R. Torres
- 29 **Sleep, memory and learning**
María Teresa Acosta
- 33 **Sleep in neurodevelopmental disorders**
Fernando Mulas, Mildred Rojas, Rubén Gandía

EPILEPSY

- 37 **Malformations of cortical development and epilepsy**
María Celeste Buompadre
- 42 **Genetically determined epileptic encephalopathies**
Juan Pablo Appendino, Juan Ignacio Appendino
- 48 **New antiepileptic drugs**
Jorge Vidaurre, James Herbst

NEUROIMMUNOLOGY

- 54 **Autoimmune encephalitis. Anti-NMDA receptor and new immunophenotypes**
Ricardo Erazo Torricelli

60 Neuromyelitis optica

Ceila Ferrán, Virginia Pedemonte, Emilio Turcatti, Gabriel González

66 Demyelinizing diseases in children. Acute disseminated encephalomyelitis and multiple sclerosis

Jorge Malagón Valdez

NEUROMUSCULAR DISORDERS

71 Treatment of juvenile myasthenia gravis

Hugo A. Arroyo

77 Advances in the treatment of Duchenne muscular dystrophy

Carlos Ortez, Daniel Natera de Benito, Laura Carrera García, Jessica Expósito, Gregorio Nolasco, Andrés Nascimento

82 Diagnosis and treatment of congenital myopathies

Daniel Natera de Benito, Carlos Ortez, Laura Carrera García, Jessica Expósito, Edna Bobadilla, Andrés Nascimento