

# medicina

BUENOS AIRES, VOL. 80 Supl. II - 2020

## COMITÉ DE REDACCIÓN

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

## MIEMBROS EMÉRITOS

- Héctor O. Alonso**  
*Instituto Cardiovascular Rosario, Santa Fe, Argentina*
- María Marta de Elizalde de Bracco**  
*IMEX-CONICET-Academia Nacional de Medicina,  
Buenos Aires, Argentina*
- Guillermo Jaim Etcheverry**  
*Facultad de Medicina, UBA, Argentina*
- Christiane Dosne Pasqualini**  
*Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Argentina*
- La Tapa  
**La flor y el Lanín**  
Carola de León

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. 80, Supl. II, Marzo 2020

- - - -

LA TAPA

Carola de León. **La flor y el Lanín**. Cara sur del Volcán Lanín, Neuquén, Argentina  
Fotografía tomada el 31 de diciembre de 2011.

Carola de León vive en Bariloche, Argentina. Se ha dedicado al diseño gráfico, al relevamiento de ambientes naturales para el diseño de senderos dentro del proyecto de la Red de Turismo Comunitario, y ha convertido esa información en videos, fotografías y cuadernillos de interpretación de la Naturaleza. Recorrió durante tres décadas los grandes ambientes de la Patagonia: la Cordillera, la Meseta y la Costa. En lagos y ríos donde no llegan los caminos, el kayak fue el medio para conocer rincones mágicos de difícil acceso. Como guía de turismo regional, coordinó la actividad de Caminatas de Baja Dificultad en el Club Andino Bariloche, disfrutando con los grupos de caminantes la riqueza que aporta la experiencia compartida. Desde hace veinte años trabaja en su taller de artesanías en madera, piedra y cuero. Lo visto y vivido en sus travesías y paseos cotidianos, fue forjando una mirada que se convirtió en poemas y en cuentos publicados en el libro *NAKEL, Cuentos y Fábulas del Bosque*. Ha expuesto sus fotografías en varias galerías de la región, entre ellas: *Somuncurá*, Valcheta, Río Negro, 2008, *Patagonia Intangible*, Bariloche, 2017. Tiene su exposición permanente en *Rincón Patagónico*, Av. Bustillo Km 14, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

Web Fotografías: <https://carola-de-leon.photoshelter.com/index>  
e-mail: [caropolodeleon@gmail.com](mailto:caropolodeleon@gmail.com)

**XXII CONGRESO INTERNACIONAL EN ACTUALIZACIÓN  
TRASTORNOS DEL NEURODESARROLLO**

**EDITOR RESPONSABLE**

**Fernando Mulas**

**XXII INTERNATIONAL CONGRESS IN  
UPDATE OF NEURODEVELOPMENT DISORDERS**

**RESPONSIBLE EDITOR  
Fernando Mulas**

## CONTENIDOS

- 1 Actualización en trastornos del neurodesarrollo. Introducción**  
Fernando Mulas
- 2 Mecanismo de acción de la terapia celular en enfermedades hereditarias**  
Marta Martínez-Morga, Cristina Medina-Corvalan, Claudia Pérez-García, Carlos Bueno, Salvador Martínez
- 7 Desarrollo afectivo-sexual en las personas con trastornos del espectro autista**  
Amaia Hervás, Carlota Pont
- 12 Autismo, depresión y riesgo de suicidio**  
Víctor Ruggieri
- 17 La intolerancia a la incertidumbre en el autismo**  
Isabel Paula-Pérez, Josep Artigas-Pallarés
- 21 Del espectro autista a la constelación autista**  
Josep Artigas-Pallarés, Isabel Paula
- 26 Estudios genéticos y neurodesarrollo. De la utilidad al modelo genético**  
Beatriz Calleja-Pérez, Ana L. Fernández-Perrone, Daniel M. Fernández-Mayoralas, y otros,
- 31 Biomarcadores del trastorno del espectro autista basados en bioseñales, realidad virtual e inteligencia artificial**  
Mariano Alcañiz, Irene A. Chicchi Giglioli, Marian Sirera, Eleonora Minissi, Luis Abad
- 37 Perfiles en comprensión lectora y en composición escrita de niños con autismo de alto funcionamiento**  
Inmaculada Baixauli, Belén Roselló, Carmen Berenguer, Ana Miranda
- 41 Evidencia científica de integración sensorial como abordaje de terapia ocupacional en autismo**  
Alejandra J. Abelenda, Ekaine Rodríguez Armendariz
- 47 Beneficios del *mindfulness* en mujeres embarazadas**  
Lydia Gómez-Sánchez, Gloria García-Banda, Mateu Servera, Sergio Verd, Ana Filgueira, Esther Cardo
- 53 Moduladores de la expresión de la alta capacidad intelectual**  
Sylvia Sastre-Riba
- 58 Características clínicas del trastorno de déficit atencional e hiperactividad en epilepsia**  
Viviana Venegas, José María De Pablo, Carmen Olbrich
- 63 Valoración del cociente theta/beta en el electroencefalograma cuantificado de los trastornos por déficit de atención e hiperactividad**  
Pedro Ortiz, Fernando Mulas, Antonio Sánchez, Rubén Gandía, Mildred T Rojas, Alberto Pascual
- 67 Herramientas tecnológicas del diagnóstico y tratamiento del trastorno por déficit de atención e hiperactividad**  
Manuel A. Fernández, María D. Morillo, Noelia Gilibert, Carla Carvalho, Sabina Bello
- 72 Progresión de los síntomas en niños con trastorno por déficit de atención e hiperactividad en tratamiento con metilfenidato**  
Pedro J. Rodríguez Hernández, Moisés Betancort Montesinos, Wenceslao Peñate Castro
- 76 Trastorno por déficit de atención/hiperactividad y uso de sustancias. Evidencias científicas**  
Antonio Terán Prieto
- 80 Comunicaciones Orales**
- 81 Comunicaciones Pósters**

**CONTENTS**

- 1 Update on neuro-development disorders. Introduction**  
Fernando Mulas
- 2 Mechanism of action of cell therapy in hereditary diseases**  
Marta Martínez-Morga, Cristina Medina-Corvalan, Claudia Pérez-García, Carlos Bueno, Salvador Martínez
- 7 Affective-sexual development in people with autistic spectrum disorders**  
Amaia Hervás, Carlota Pont
- 12 Autism, depression and risk of suicide**  
Víctor Ruggieri
- 17 Intolerance to uncertainty in autism**  
Isabel Paula-Pérez, Josep Artigas-Pallarés
- 21 From autism spectrum to autism constellation**  
Josep Artigas-Pallarés, Isabel Paula
- 26 Genetic studies and neurodevelopment. From effectiveness to genetic models**  
Beatriz Calleja-Pérez, Ana L. Fernández-Perrone, Daniel M. Fernández-Mayoralas, *et al*
- 31 Autism spectrum disorder biomarkers based on biosignals, virtual reality and artificial intelligence**  
Mariano Alcañiz, Irene A. Chicchi Giglioli, Marian Sirera, Eleonora Minissi, Luis Abad
- 37 Profiles of reading comprehension and written composition of children with high functioning autism**  
Inmaculada Baixauli, Belén Roselló, Carmen Berenguer, Ana Miranda
- 41 Scientific evidence of sensory integration as an approach to occupational therapy in autism**  
Alejandra J. Abelenda, Ekaine Rodríguez Armendariz
- 47 Benefits of mindfulness in pregnant women**  
Lydia Gómez-Sánchez, Gloria García-Banda, Mateu Servera, Sergio Verd, Ana Filgueira, Esther Cardo
- 53 Modulation of the expression of high intellectual capacity**  
Sylvia Sastre-Riba
- 58 Clinical features of the attentional deficit and hyperactivity disorder in epilepsy**  
Viviana Venegas, José María De Pablo, Carmen Olbrich
- 63 Measurement of the theta / beta ratio with the quantified electroencephalogram in attention-deficit hyperactivity disorders**  
Pedro Ortiz, Fernando Mulas, Antonio Sánchez, Rubén Gandía, Mildred T Rojas, Alberto Pascual
- 67 The technological tools of the diagnosis and treatment of attention deficit disorder and hyperactivity**  
Manuel A. Fernández, María D. Morillo, Noelia Gilibert, Carla Carvalho, Sabina Bello
- 72 Progression of symptoms in children with attention deficit and hyperactivity disorder in treatment with methylphenidate**  
Pedro J. Rodríguez Hernández, Moisés Betancort Montesinos, Wenceslao Peñate Castro
- 76 Attention-deficit/hyperactivity disorder and substance abuse. Scientific evidence**  
Antonio Terán Prieto
- 80 Oral communications**
- 81 Posters**