

medicina

BUENOS AIRES, VOL. 80 N° 6 - 2020

COMITÉ DE REDACCIÓN

Sebastián F. Ameriso
FLENI, Buenos Aires, Argentina
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
Hugo N. Catalano
Hospital Alemán, 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
Caroline A. Lamb
Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME),
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
Viviana Ritacco
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas
ANLIS-CONICET, Buenos Aires, Argentina
Guillermo B. Semeniuk
Instituto de Investigaciones Médicas A. Lanari,
UBA, Argentina
Oswaldo J. Stringa
Hospital de Clínicas José de San Martín, 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
Rodolfo C. Puche
Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario,
Santa Fe, Argentina

La Tapa
August Krogh
Estampilla de Suecia, 1980

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, N° 6, Noviembre-Diciembre 2020

Impresión en: Color Efe S.A.
Paso 192, Avellaneda - 4203-6539 / 4064 / 4070
e-mail: colorefesa@gmail.com

Impreso en el mes de Diciembre de 2020

LA TAPA

Sello postal de Suecia, Serie Nobel Prize Winners 1920, emisión del año 1980. Catálogo Yvert et Tellier SE 1111. Valor facial 1.40 kr (Coronas suecas).
Dr. Claudio Zuckerberg. Digitalización B.B.

August Krogh recibió el Premio Nobel de Fisiología o Medicina de 1920 “por su descubrimiento del mecanismo de la regulación motora de los capilares”. Pero este es solo uno entre los tantos logros de este notable fisiólogo.

August Krogh, dinamarqués nacido en 1874, “el fisiólogo de los fisiólogos”, fue capaz de imaginar, diseñar y construir con sus propias manos los instrumentos adecuados para contestar sus preguntas. De niño, en la escuela, pasaba por distraído; se distraía coleccionando insectos y leyendo libros sobre los inventos y sobre las fuerzas de la naturaleza.

Terminada la escuela secundaria cursó el preliminar de medicina en la Universidad de Copenhague, pero se decidió por la zoología. Atraído por el profesor de fisiología Christian Bohr, interesado en la fisiología de la respiración, Krogh ingresó a su laboratorio aún estudiante, luego de graduado como asistente, al fin su sucesor.

Su tesis de doctorado fue “La respiración cutánea y pulmonar de la rana”. La lista y la variedad de los sujetos de sus investigaciones es enorme, va desde las larvas de insectos, a humanos (respiración, circulación, dietas de esquimales, ejercicio) y a las ballenas. Una de las primeras es sobre el mecanismo hidrostático de la larva transparente del *Corethra plumicornis* (“mosquito fantasma”) que mide, adulta, 13 mm de largo y 5 mm de ancho, e implica analizar y medir la composición de los gases de los sacos aéreos, para eso tuvo que inventar y construir el aparato adecuado. Siempre lo hizo, sea tonómetro, gasómetro, espirómetro, o bicicleta ergométrica.

Dentro de esa variedad de temas tal vez los resultados más trascendentes de Krogh fueron los dedicados a la fisiología respiratoria y el intercambio gaseoso. En los estudios en humanos participó su mujer, Marie Jørgensen (n. 1874), médica, exalumna de August. Marie se descubrió diabética en 1921, en 1922 August y Marie consiguieron el permiso de John Macleod y Frederick Banting para fabricar insulina en Dinamarca.

Los Krogh asociados con Hans Christian Hagedorn, médico dedicado a la diabetes, y el farmacéutico y financista August Kongsted fundaron la compañía que es hoy Novo Nordisk. Marie Krogh murió en 1943, August en 1949.

Ver: <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1920/krogh/facts/2/5/2020>. Schmidt-Nielsen B. August and Marie Krogh and respiratory physiology. *J Appl Physiol Respir Environ Exerc Physiol* 1984; 57: 293-303. Krogh A. The progress of physiology. *Science* 1929; 70: 200-4 [Principio de Krogh]. Editorial: August Krogh (1874-1949) The physiologists physiologist. *JAMA* 1967; 199: 156-7

ARTÍCULOS ORIGINALES

- 599*** **Cinética de procalcitonina en infecciones causadas por bacterias multirresistentes**
Iván Huespe, Eduardo Prado, Inés Staneloni, y otros
- 606** **Aspectos clínicos y demográficos de los pacientes con esclerosis múltiple secundaria progresiva en Argentina**
Jimena Miguez, Marina Alonso Serena, Agustín Pappolla, y otros
- 611*** **Infecciones en el primer año post-trasplante renal**
Emanuel J. Saad, Pehuén Fernández, Anyelo E. Cardozo Azua, y otros
- 622** **Índice PROFUND y valoración global subjetiva. Valor pronóstico en pacientes pluripatológicos internados**
Dino Moretti, Martin G. Buncuga, Carlos D. Laudanno, Nadia D. Quiñones, Carlos M. Scolari Pasinato, Francisco E. Rossi
- 633** **Trasplante de microbiota fecal en la infección por *Clostridioides difficile***
Carlos Waldbaum, Fabiana López, Pablo Antelo, Juan Sorda
- 640** **Tratamiento percutáneo de la hemoptisis. Anatomía, fisiopatología y metodología**
Alberto Tamashiro, Andrés E. Dini, Gustavo A. Tamashiro, y otros
- 649** **Validación de un cuestionario en español sobre la usabilidad de la telemedicina**
Nuria Bibiloni, Ana C. Torre, María V. Angles, y otros
- 654*** **Comparación de donantes relacionados, no relacionados y haploidenticos en trasplante de progenitores hematopoyéticos. Experiencia del Grupo Argentino de Trasplante de Médula Ósea y Terapia Celular (GATMO-TC)**
José I. Trucco, Mariano Berro, Ana Lisa Basquiera, GATMO-TC (Grupo Argentino de Trasplante de Médula Ósea y Terapia Celular)
- 663** **Criobiopsia en enfermedades pulmonares intersticiales difusas. Experiencia en un Centro de Argentina**
Joaquín Maritano Furcada, Rodrigo Castro, Juan A. Precerutti, y otros

ARTÍCULOS ESPECIALES

- 670*** **Hiperprolactinemia asociada con trastornos psiquiátricos**
Leonardo F. L. Rizzo, Daniela L. Mana, Héctor A. Serra, Karina Danilowicz, y otros
- 681*** **El rol de los modelos de simulación por computadora en el diseño de políticas públicas**
M. Victoria Salgado, Martin O'Flaherty, Raúl Mejía, y otros
- 685** **Diabetes materna y trastornos del neurodesarrollo en los hijos**
Pablo J. Cañero, Gabriela Krochik
- 696** **Células madre/estromales mesenquimales. Su potencial terapéutico en medicina**
Luciana M. Domínguez, Esteban J. Fiore, Guillermo D. Mazzolini

IMÁGENES EN MEDICINA

- 703** **Pielonefritis enfisematosa en riñón poliquistico**
María Manuela Garro, Soledad Ibáñez
- 704** **Masiva recaída regional de carcinoma escamoso de piel nasal**
María Lourdes Ramos, Carla Y. Abuawad, Luis A. Boccalatte, Alejandro Yanzon, Marcelo F. Figari
- 705** **Divertículo colónico gigante. Una extraña entidad**
Carolina Vanetta, Esteban González Salazar, Gustavo Rossi
- 706** **Condrosarcoma costal invasor de mama**
María José Chico, Karina Pesce

CASUÍSTICAS

- 707** **Enfermedad celíaca, epilepsia y calcificaciones cerebrales**
Florencia Barril, Ignacio Lagger, Leandro Carballo, Dolores Ezquiaga, Oscar Martínez
- 710** **Síndrome de asma crítico con soporte de oxigenación por membrana extracorpórea**
Julieta González Anaya, Nicolás Gemelli, Ignacio Fernández Ceballos, Eduardo San Román, Indalecio Carboni Bisso, Marcos Las Heras
- 714** **Sífilis maligna en paciente con infección por el virus de la inmunodeficiencia humana**
María Cecilia Garbarino, Carla Trila, Leandro Heffner, María Eugenia Cantón, Florencia Quadrana, Marcelo Zylberman
- 718** **Hemorragia digestiva y enfermedad celíaca complicada en paciente anticoagulado**
Marco Gornatti, María Adela Aguirre

* En inglés

**Se publica online disponible en www.medicinabuenaaires.com

722 Agranulocitosis febril y artropatía reactiva asociada a consumo de cocaína en un paciente HLA B27 positivo

Darío A. Rueda, Danay Caballero Hernández, María Belén Barbosa, María Leticia Rapan, María Laura Tubio, Maximiliano A. De Zan

726 Disincronía ventricular inducida por fármacos y taquicardiomiopatía en un neonato

María G. Majdalani, Estela C. Falconi, Carlos J. Diaz, David Doiny, Mauricio S. Abello, José M. Moltedo

SERIE DE CASOS

729 El análisis inmunohistoquímico para el diagnóstico del tumor fibroso solitario/hemangiopericitoma

Alejandra Gonzalez Roffo, José I. Gómez Escalante, Néstor Banfi, Ana Lía Nocito, Alejandra Báez, Ignacio Casas Parera

EDITORIALES

734 Lady Mary Wortley Montagu y la variolización

Juan Antonio Barcat

738 Premio Nobel de Química 2020 a la edición génica con tecnología CRISPR/Cas9

Isabel A. Lüthy, Caroline A. Lamb

741 Premio Nobel de Fisiología o Medicina 2020. La búsqueda del esquivo virus de la hepatitis C

Guillermo Jaim Etcheverry

DATOS Y NOVEDADES

745 La memoria y el olvido

CARTA AL COMITÉ DE REDACCIÓN**

747 La vivencia subjetiva del sufrimiento

José Luis Sandoval Gutiérrez

748 COMENTARIO BIBLIOGRÁFICO**

CALENDARIO CIENTÍFICO**

* En inglés

**Se publica *online* en www.medicinabuenaosaires.com

ORIGINAL ARTICLES

- 599*** **Kinetics of procalcitonin in infections caused by multidrug-resistant bacteria**
Iván Huespe, Eduardo Prado, Inés Staneloni, *et al*
- 606** **Clinical and demographic aspects of secondary progressive multiple sclerosis in Argentina**
Jimena Miguez, Marina Alonso Serena, Agustín Pappolla, *et al*
- 611*** **Infections in the first year after renal transplant**
Emanuel J. Saad, Pehuén Fernández, Anyelo E. Cardozo Azua, *et al*
- 622** **PROFUND index and global subjective assessment. Prognostic value in hospitalized pluripathological patients**
Dino Moretti, Martin G. Buncuga, Carlos D. Laudanno, Nadia D. Quiñones, Carlos M. Scolari Pasinato, Francisco E. Rossi
- 633** **Faecal microbiota transplantation for *Clostridioides difficile* infection**
Carlos Waldbaum, Fabiana López, Pablo Antelo, Juan Sorda
- 640** **Percutaneous treatment of hemoptysis. Anatomy, physiopathology and methodology**
Alberto Tamashiro, Andrés E. Dini, Gustavo A. Tamashiro, *et al*
- 649** **Validation of a Spanish questionnaire on telemedicine usability**
Nuria Bibiloni, Ana C. Torre, María V. Angles, *et al*
- 654*** **Comparison of matched sibling, unrelated and haploidentical donors in hematopoietic stem cell transplantation. A real-world experience from the Argentine Group for Bone Marrow Transplantation and Cell Therapy (GATMO-TC)**
José I. Trucco, Mariano Berro, Ana Lisa Basquiera, GATMO-TC (Grupo Argentino de Trasplante de Médula Ósea y Terapia Celular)
- 663** **Cryobiopsy in interstitial lung disease: a real-life experience from a single center in Argentina**
Joaquín Maritano Furcada, Rodrigo Castro, Juan A. Precerutti, *et al*

SPECIAL ARTICLES

- 670*** **Hyperprolactinemia associated with psychiatric disorders**
Leonardo F. L. Rizzo, Daniela L. Mana, Héctor A. Serra, Karina Danilowicz, *et al*
- 681** **The role of computer simulation models in the design of public policies**
M. Victoria Salgado, Martin O'Flaherty, Raúl Mejía, *et al*
- 685** **Maternal diabetes and neurodevelopmental disorders in offspring**
Pablo J. Cafiero, Gabriela Krochik
- 696** **Mesenchymal stem/stromal cells. Its therapeutic potential in medicine**
Luciana M. Domínguez, Esteban J. Fiore, Guillermo D. Mazzolini

IMAGES IN MEDICINE

- 703** **Emphysematous pyelonephritis in polycystic kidney**
María Manuela Garro, Soledad Ibáñez
- 704** **Massive regional relapse of squamous cell carcinoma of the nasal skin**
María Lourdes Ramos, Carla Y. Abuawad, Luis A. Boccalatte, Alejandro Yanzon, Marcelo F. Figari
- 705** **Giant colonic diverticulum. A strange entity**
Carolina Vanetta, Esteban González Salazar, Gustavo Rossi
- 706** **Invasive rib chondrosarcoma of the breast**
María José Chico, Karina Pesce

CASE REPORTS

- 707** **Celiac disease, epilepsy and cerebral calcifications.**
Florencia Barril, Ignacio Lager, Leandro Carballo, Dolores Ezquiaga, Oscar Martinez
- 710** **Critical asthma syndrome with extracorporeal membrane oxygenation support**
Julieta González Anaya, Nicolás Gemelli, Ignacio Fernández Ceballos, Eduardo San Román, Indalecio Carboni Bisso, Marcos Las Heras
- 714** **Malignant syphilis in a patient with HIV infection**
María Cecilia Garbarino, Carla Trila, Leandro Heffner, María Eugenia Cantón, Florencia Quadrana, Marcelo Zylberman
- 718** **Gastrointestinal bleeding and complicated celiac disease in anticoagulated patient**
Marco Gornatti, María Adela Aguirre

*In English

**Published on line only, available in www.medicinabuenosaires.com

722 Febrile agranulocytosis and reactive arthropathy associated with cocaine consumption in an HLA B27 positive patient

Darío A. Rueda, Danay Caballero Hernández, María Belén Barbosa, María Leticia Rapan, María Laura Tubio, Maximiliano A. De Zan

726 Drug-induced ventricular dissynchrony and tachycardiomyopathy in a newborn

María G. Majdalani, Estela C. Falconi, Carlos J. Diaz, David Doiny, Mauricio S. Abello, José M. Moltedo

SERIES OF CASES

729 Immunohistochemical analysis for the diagnosis of solitary fibrous tumor/ hemangiopericytoma

Alejandra González Roffo, José I. Gómez Escalante, Néstor Banfi, Ana Lía Nocito, Alejandra Báez, Ignacio Casas Parera

EDITORIALS

734 Lady Mary Wortley Montagu and variolation

Juan Antonio Barcat

738 Nobel Prize in Chemistry 2020 for gene editing with CRISPR / Cas9 technology

Isabel A. Lüthy, Caroline A. Lamb

741 Nobel Prize in Physiology or Medicine 2020. The search for the elusive hepatitis C virus

Guillermo Jaim Etcheverry

FACT AND NEWS

745 Memory and forgetting

LETTER TO THE EDITOR**

747 The subjective experience of suffering

José Luis Sandoval Gutiérrez

748 BOOKS REVIEWS**

SCIENTIFIC CALENDAR**

*In English

**Published online in www.medicinabuenosaires.com