

Revista Chilena de Endocrinología y Diabetes (Rev Chil Endo Diab)

Fundada en enero de 2008 como Órgano Oficial de la Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes en conmemoración de sus 50 años de vida.

La Revista Chilena de Endocrinología y Diabetes, se publica trimestralmente y contiene trabajos originales sobre temas de Endocrinología y Diabetes, en su vertiente clínica de adultos y niños, y también de Ciencias Básicas relacionadas a la disciplina.

Está incluida en la base de datos Latinex-Sistema Regional de Información en línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal.

Los artículos enviados deben cumplir con los requisitos que aparecen publicados en el primer número de cada año de la Revista bajo el título: "Instrucción para los autores", y que están también disponibles en la página electrónica de la Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes www.soched.cl

Los trabajos enviados son sometidos al sistema de revisión de pares; esta evaluación está a cargo del Comité Editorial Asesor y de los Editores.

Los trabajos deben enviarse a la Revista Chilena de Endocrinología y Diabetes, a la dirección Av. Las Condes 9460 of. 703, Las Condes. Santiago, Chile.

La Revista se reserva el derecho de hacer modificaciones de forma al texto sometido para su eventual publicación.

Dirección Postal Revista SOCHED

Av. Las Condes 9460 of. 703
Las Condes, Santiago, Chile.
Teléfono: +56 2 2457 4342
Email: revendodiab@soched.cl

Producción

Editora Publimpacto
Robinson Crusoe 1150 of. 904, Las Condes.
Santiago, Chile.
Teléfonos: +56 9 7861 9516 / +56 9 5969 6286
Email: pganag@gmail.com / paulinaganap@gmail.com

Endocrinología y Diabetes



Editor

Dr. Francisco Pérez Bravo

Co-Editor Médico

Dr. Claudio Liberman G.

Co-Editor Bioestadístico

Dr. Gabriel Cavada Chacón

Secretaria

Srta. Jennifer Dixon Gatica

Comité Editorial Asesor

Dr. Fernando Cassorla G.
Dra. Ethel Codner D.
Dr. Oscar Contreras O.
Dr. Carlos Fardella B.

Dra. Cecilia Jhonson P.
Dra. Gladys Larenas Y.
Dr. Claudio Liberman G.

Dr. Rodrigo Macaya P.

Dr. Alberto Maiz G.

Dra. Verónica Mericq G.
Dr. Fernando Munizaga C.
Dr. Gilberto González V.

Dr. José Luis Santos M.

Dra. María J. Serón-Ferré
Dra. Paulina Villaseca D.

IDIMI/Hospital San Borja Arriarán. Universidad de Chile.
IDIMI/Hospital San Borja Arriarán. Universidad de Chile.
Dpto. Radiología. Pontificia Universidad Católica de Chile.
Dpto. Endocrinología Pontificia Universidad Católica de Chile.

IDIMI/Hospital San Borja Arriarán. Universidad de Chile.
Dpto. Endocrinología Universidad de la Frontera.
Dpto. Endocrinología Hospital Clínico Universidad de Chile.

Dpto. Ginecología Pontificia Universidad Católica de Chile.

Dpto. Nutrición/Diabetes Pontificia Universidad Católica de Chile.

IDIMI/Hospital San Borja Arriarán. Universidad de Chile.
Dpto. Endocrinología Hospital San Borja Arriarán.
Dpto. Endocrinología Pontificia Universidad Católica de Chile.

Dpto. Nutrición/Diabetes Pontificia Universidad Católica de Chile.

Lab. Cronobiología Universidad de Chile.

Dpto. Endocrinología Pontificia Universidad Católica de Chile.

Comité Editorial Asesor Regional

Dr. Domingo Montalvo V. Hospital Regional Juan Noe de Arica.
Dra. Vinka Giadrosik R. Escuela de Medicina, Universidad de Valparaíso.
Dra. Verónica Mujica E. Facultad de Medicina. Universidad de Talca.
Dr. Jorge Sapunar Z. Facultad de Medicina. Universidad de la Frontera.

Comité Editorial Asesor Internacional

Dr. Antonio Fontanellas Centro de Investigaciones Médicas Avanzadas (CIMA).
Universidad de Navarra, Pamplona. España.
Dr. Luis Mauricio Hurtado L. Unidad de Cirugía General y Clínica de Tiroides.
Hospital General de México. D.F. México.
Dr. Camilo Jiménez Departamento de Neoplasias Endocrinas y Desórdenes
Hormonales. División de Medicina Interna. The
University of Texas. Anderson Cancer Center. Houston, USA.
Dr. José Alfredo Martínez Catedrático de Nutrición. Departamento de Fisiología
y Nutrición. Universidad de Navarra, Pamplona.
España.
Dr. Rodolfo Rey Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE-
CONICET), División de Endocrinología, Hospital de
Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires. Argentina.
Dr. Alfredo Reza Albarrán Profesor de Endocrinología y Medicina Interna.
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM),
Instituto de la Nutrición Salvador Zubirán, D.F. México.
Dr. Juan Francisco Santibáñez Professor of Research Institute for Medical Research.
University of Belgrade. Belgrado, Serbia.

Fundada el 4 de junio de 1958
Sociedad Filial de la Sociedad Médica de Santiago (Sociedad Chilena de Medicina Interna)



Directorio 2024-2026

Presidente

Dra. Claudia Campusano M.

Past Presidente

Dra. Francisca Ugarte P.

Vicepresidente

Dr. Fernando Munizaga C.

Secretario General

Dr. Francisco Guarda V.

Tesorero

Dr. Javier Vega V.

Directores

Dra. Maite Candia S.	Representante GES.
Dra. Alejandra Lanas M.	Representante Área Norte.
Dra. Claudia Godoy C.	Representante Pediatría.
Dr. José Miguel Domínguez R-T.	Representante Pontificia Universidad Católica de Chile.
Dra. Cecilia Pereira R.	Representante Área Occidente.
Dra. Claudia Munizaga M.	Representante Área Centro-Sur.
Dra. Paulina Ormazábal L.	Representante Ciencias Fundamentales.
Dra. Carolina Sepúlveda R.	Rep. Hospitales Institucionales y Clínicas Privadas.
Dra. Danisa Ivanovic-Zuvic S.	Representante Área Oriente.
Dra. Jocelyn Cortés R.	Representante Provincia No GES.

Invitado

Dr. Óscar Brito D.	Representante Becados.
--------------------	------------------------

La Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes está estructurada en función de Comités de Trabajo, los cuales comprenden las siguientes áreas:

Comité Científico

Comité de Investigación
Comité de Ética
Comité de Socios
Comité de Docencia
Comité página web

Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes

Secretaria de la Presidencia: Sra. Ximena Quinteros F.
Teléfono : +56 2 2457 4342
Av. Las Condes 9460 of. 703, Las Condes. Santiago, Chile.
Email: soched@soched.cl
www.soched.cl

Contenido

Content

Editorial	91
Edad biológica versus edad cronológica en diabetes tipo 2 Francisco Pérez Bravo	
Artículo Original	92
Expresión de los receptores ErbBs en músculos de ratones obesos por una dieta alta en grasa Ximena Ramírez, Gladys Tapia, Gonzalo Jorquera, Ernesto Uribe, Mónica Silva, Pabla Aguirre, Bastián Retamales, Felipe Valdivia, Paola Llanos, Nevenka Juretić.	
Prevalencia y caracterización epidemiológica de la esteato hepatitis no alcohólica en una población del noroccidente de Colombia Jorge Hernández, Luis Dulcey, Jaime Gómez, Juan Therán, Valentina Navas, Luis Toscano, Valentina Otalora.	99
Rol de la ecografía tiroidea en la práctica clínica del especialista en endocrinología Patricia Furtenbach, Germán Peirano, Beatriz Mendoza, María M. Pineyro.	106
Ética, Humanismo y Sociedad	119
Más corazón en las manos José Carlos Bermejo	
Comentario Literatura Destacada	121
Aceleración biológica de la edad e interacción con la predisposición genética en el riesgo de diabetes tipo 2 y enfermedad arterial coronaria Francisco Pérez B, Gabriel Cavada Ch.	
Carta al Editor	123
Redefiniendo la diabetes mellitus: Una perspectiva más allá de la clasificación binaria Jorge Andrés Hernández, Luis Andrés Dulcey, Jaime Alberto Gómez, Juan Sebastián Therán, Jaime Andrés Gómez Gonzales.	
Política editorial	125
Instrucciones a los autores	129

Editorial	91
Biological versus chronological age in type 2 diabetes Francisco Pérez Bravo	
Original Articles	92
Expression of ErbBs receptors in muscles of obese mice by a high-fat diet Ximena Ramírez, Gladys Tapia, Gonzalo Jorquera, Ernesto Uribe, Mónica Silva, Pabla Aguirre, Bastián Retamales, Felipe Valdivia, Paola Llanos, Nevenka Juretić.	
Prevalence and epidemiological characterization of non-alcoholic steate hepatitis in a population of northwest Colombia Jorge Hernández, Luis Dulcey, Jaime Gómez, Juan Therán, Valentina Navas, Luis Toscano, Valentina Otalora.	99
The Role of Thyroid Ultrasound in the Clinical Practice of Endocrinologists Patricia Furtenbach, Germán Peirano, Beatriz Mendoza, María M. Pineyro.	106
Ethics, Humanism and Society	119
More heart in the hands José Carlos Bermejo	
Comments Outstanding Literature	121
Biological age acceleration and interaction with genetic predisposition in the risk of type 2 diabetes and coronary artery disease Francisco Pérez B, Gabriel Cavada Ch.	
Letter to the Editor	123
Redefining diabetes mellitus: A perspective beyond the binary classification Jorge Andrés Hernández, Luis Andrés Dulcey, Jaime Alberto Gómez, Juan Sebastián Therán, Jaime Andrés Gómez Gonzales.	
Editorial policy	125
Instructions to authors	129

Edad biológica versus edad cronológica en diabetes tipo 2

Biological versus chronological age in type 2 diabetes

La diabetes mellitus, especialmente la de tipo 2, puede acelerar el proceso de envejecimiento biológico, lo que significa que la edad biológica de una persona con diabetes puede ser mayor que su edad cronológica. La edad biológica se refiere a la capacidad funcional del cuerpo, mientras que la edad cronológica es simplemente la cantidad de años transcurridos desde el nacimiento. A lo largo del tiempo, nuestros órganos y tejidos experimentan un declive funcional sostenido a medida que envejecemos, lo que aumenta el riesgo de morbilidad y mortalidad.

Si bien, los mecanismos moleculares exactos que subyacen a este fenómeno no se encuentran bien definidos, cada día aparecen más pruebas y evidencias de que la regulación metabólica es crucial para determinar el destino y la supervivencia celular. De este modo, los patrones metabólicos anómalos en cuanto a metabolitos o vías metabólicas se vincularían estrechamente a la fisiopatología de la mayoría de las enfermedades crónicas relacionadas con el envejecimiento y el deterioro general de la salud. En los últimos 5 años, han aparecido un número importante de estudios genéticos, epigenéticos y metabolómicos que están analizando el impacto de la desregulación metabólica, por ejemplo, la hiperglicemia, la resistencia a la insulina, la inflamación y la obesidad por nombrar algunos sobre las principales enfermedades crónicas y sus factores de riesgo.

Si bien, los metabolitos reflejan el resultado final del genoma de un organismo y se utilizan con un carácter muy auspicioso para establecer esquemas de diagnóstico y prevención en enfermedades ligadas al envejecimiento, la ciencia aún no ha desarrollado un reloj biológico basado en metabolitos capaz de determinar la edad de un organismo con la máxima precisión. La diabetes y la obesidad podrían ser modelos útiles que permitan dilucidar y describir un conjunto de metabolitos que indiquen un aumento en el ritmo del envejecimiento biológico al desencadenar las mismas respuestas bioquímicas que se observan comúnmente en los organismos que envejecen.

El envejecimiento biológico en la diabetes, es un fenómeno que muestra aceleración cuando se analizan factores tales como la hiperglicemia crónica y la inflamación, que puede acelerar el envejecimiento de los tejidos y órganos, incluso a edades más jóvenes. Esta aceleración del envejecimiento biológico puede aumentar el riesgo de desarrollar enfermedades asociadas a la edad, como enfermedades cardiovasculares, daño renal y neurológico. Estas características metabólicas alteradas asociadas al envejecimiento biológico prematuro, puede afectar la calidad de vida de las personas con diabetes, limitando su capacidad funcional y bienestar.

Prof. Francisco Pérez Bravo
EDITOR CIENTÍFICO