## Endocrinología y Diabetes



# 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, Santago, 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.

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.

Dra. Cecilia Jhonson P.
Dra. Gladys Larenas Y.
Dr. Claudio Liberman G.
Dra. Cecilia Jhonson P.
Dpto. Endocrinología Universidad de la Frontera.
Dpto. Endocrinología Hospital Clínico Universidad de Chile.

Dr. Rodrigo Macaya P. Dpto. Ginecología Pontificia Universidad Católica de Chile.

Dr. Alberto Maiz G. Dpto. Nutrición/Diabetes Pontificia Universidad Católica de Chile.

Dra. Verónica Mericq G. IDIMI/Hospital San Borja Arriarán. Universidad de Chile. Dr. Fernando Munizaga C. Dpto. Endocrinología Hospital San Borja Arriarán. Dpto. Endocrinología Pontificia Universidad Católica de Chile.

Dr. José Luis Santos M. Dpto. Nutrición/Diabetes Pontificia Universidad Católica

de Chile.

Dra. María J. Serón-Ferré Lab. Cronobiología Universidad de Chile.

Dra. Paulina Villaseca D. 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.
Dra. Verónica Mujica E.
Dr. Jorge Sapunar Z.
Escuela de Medicina, Universidad de Valparaíso.
Facultad de Medicina. Universidad de la Frontera.

### **Comité Editorial Asesor Internacional**

University of

Dr. José Alfredo Martínez

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 Texas. Anderson Cancer Center. Houston, USA. 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 Zulbirán, 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.

Dra. Alejandra Lanas M.

Dra. Claudia Godoy C.

Representante GES.

Representante Área Norte.

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.

Dra. Jocelyn Cortés R.

Representante Área Oriente.

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

## Endocrinología y Diabetes



### **Contenido**

#### **Editorial**

Inteligencia Artificial en la generación y Revisión de Artículos Científicos.

Francisco Pérez Bravo.

### Artículo Original

Influencia de la deficiencia de estradiol en la respuesta del receptor de mineralocorticoides en mujeres posmenopáusicas: Un estudio transversal.

Alejandra Martínez-García, Jorge A. Pérez, Alejandra Tapia-Castillo, María P. Hernández, Marlin Solórzano, Pablo Carrión, Carlos E. Fardella, Cristian A Carvajal.

Probabilidad de presentar diabetes en pacientes con prediabetes.

Litzi Karimel Monroy Rivera, Enrique Villarreal Ríos, Liliana Galicia Rodríguez, Juana Liliana Sandoval Barajas, Mariana del Rayo Guerrero Mancera, Mireya Franco Saldaña, María Yaquelin Ruiz Bárcenas.

Enfrentando la diabetes mitocondrial: Reporte de dos casos clínicos.

Andrea Orellana T, María José Valenzuela Pérez, Mariana Ríos Soto.

### Artículo de Revisión

Intervenciones tecnológicas en pacientes con diabetes mellitus tipo 2: Una revisión de alcance.

Pablo Andrés Barahona Barahona, Valentina de Los Ángeles Díaz Erdmann, Joaquín Augusto Jesús Barrera González, Benjamín Ignacio Cornejo García.

### Ética, Humanismo y Sociedad

Comprender lo intangible. José Carlos Bermejo.

### Comentario Literatura Destacada

¿Cuándo comienza la memoria metabólica? Conclusiones de la Iniciativa de los Anales de la Asociación de Diabetólogos Médicos sobre los objetivos estrictos de HbA1c. Francisco Pérez B, Gabriel Cavada Ch.

### **Carta al Editor**

Reflexiones sobre la educación médica en Chile. Rodolfo Armas-Merino, María Isabel Behrens-Pellegrino, Jorge Dagnino-Sepúlveda, Jorge Las Heras-Bonetto, Karin Kleinsteuber-Sáa, Gloria López-Stewar, Fernando Novoa-Sotta, Antonio Orellana-Tobar, María Eugenia Pinto-Claude, Emilio Roessler-Bondi1, Vicente Valdivieso-Dávila.

### Politica editorial

Instrucciones a los autores

### **Content**

### 143 Editorial

144

153

160

166

186

188

Artificial Intelligence in the Generation and Review of Scientific Articles.

Francisco Pérez Bravo.

### **Original Articles**

Influence of estradiol deficiency on the mineralocorticoid receptor response in postmenopausal women: A cross-sectional study.

Alejandra Martínez-García, Jorge A. Pérez, Alejandra Tapia-Castillo, María P. Hernández, Marlin Solórzano, Pablo Carrión, Carlos E. Fardella, Cristian A Carvajal.

Probability of developing diabetes in prediabetic patients. Litzi Karimel Monroy Rivera, Enrique Villarreal Ríos, Liliana Galicia Rodríguez, Juana Liliana Sandoval Barajas, Mariana del Rayo Guerrero Mancera, Mireya Franco Saldaña, María Yaquelin Ruiz Bárcenas.

Mitochondrial Diabetes: Report of Two Clinical Cases. Andrea Orellana T, María José Valenzuela Pérez, Mariana Ríos Soto.

### Artículo de Revisión

Technological interventions in patients with type 2 diabetes mellitus: A scoping review.

Pablo Andrés Barahona Barahona, Valentina de Los Ángeles Díaz Erdmann, Joaquín Augusto Jesús Barrera González, Benjamín Ignacio Cornejo García.

### **Ethics, Humanism and Society**

Understanding the intangible.
José Carlos Bermejo.

### **Comments Outstanding Literature**

When Does Metabolic Memory Start? Insights From the Association of Medical Diabetologists Annals Initiative on Stringent HbA1c Targets.

Francisco Pérez B, Gabriel Cavada Ch.

### **Letter to the Editor**

Reflections on medical education in Chile. Rodolfo Armas-Merino, María Isabel Behrens-Pellegrino, Jorge Dagnino-Sepúlveda, Jorge Las Heras-Bonetto, Karin Kleinsteuber-Sáa, Gloria López-Stewar, Fernando Novoa-Sotta, Antonio Orellana-Tobar, María Eugenia Pinto-Claude, Emilio Roessler-Bondi1, Vicente Valdivieso-Dávila.

### 190 Editorial policy

194 Instructions to authors

# Inteligencia Artificial en la generación y Revisión de Artículos Científicos

## Artificial Intelligence in the Generation and Review of Scientific Articles

La Inteligencia Artificial (IA) está copando gran parte de la literatura actual en todas las áreas del conocimiento. Su crecimiento y aplicación vertiginosa nos hacen pensar también en múltiples desafíos y riesgos. La visión de la UNESCO indica que la IA debe tener un enfoque centrado en el ser humana, es decir que la IA no genere brechas mayores en el acceso al conocimiento y la investigación dentro de cada país y entre los países, propendiendo a que todos puedan tener un acceso igualitario en términos de innovación y conocimiento.

En el ámbito de la investigación biomédica la utilización de la IA ha generado un amplio debate. Entre ellas, la revista de alto impacto como JAMA han generado guías para la aplicación responsable de estas herramientas tecnológicas como la IA, los "chatbots" y los modelos ampliados de lenguaje. Entre las directrices publicadas por JAMA está la declaración explícita y transparente del uso de estas tecnologías a la hora de publicar un artículo científico. Las nuevas publicaciones han incluido incluso dentro de la lista de autores, el uso de IA como declaración expresa. Un capítulo de especial atención es la utilización de imágenes clínicas creadas con estas herramientas, lo cual está especialmente desaconsejado. En todos estos casos, él o los autores del artículo asumen la responsabilidad integra del contenido generado a partir del uso de estas tecnologías.

Un aspecto muy importante dentro del proceso editorial de artículos lo constituye la revisión por pares, el cual siempre es muy criticado, por la demora, por la falta de revisores, por la presión que ejercen los editores para obtener revisiones a tiempo y la calidad final de una revisión sometida a este tipo de presiones, a este fenómeno se le ha denominado "la fatiga del revisor". Frente a ello ha surgido la capacidad de utilizar la IA como medio de ayuda en la revisión de artículos, pudiendo extraer elementos claves. Si bien este es un aspecto que puede agilizar protocolos de revisión, aumentando la eficiencia del proceso editorial, es necesario tener una mayor evidencia que pueda documentar y certificar este aparente beneficio.

Hay algunas experiencias que han mostrado el uso de chats generativos que han fallado en esta revisión por pares vía IA. Se han producido incongruencias entre el comentario generado por IA y las recomendaciones específicas que no han tenido relación con el escrito, incluso proporcionando referencias inexistentes. En este escenario, JAMA y otros editores de momento han declarado qué hasta el día de hoy, la aplicación masiva de este tipo de estrategias debe ser utilizado con cautela.

Prof. Francisco Pérez Bravo **EDITOR CIENTÍFICO** 

### **REFERENCIA**

Perlis RH, et al. Artificial Intelligence in Peer Review. JAMA Online 28-08-2025. Doi:10.1001/jama.2025.15827