

# 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](http://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 Bernarda Morín · 488 piso 3, Providencia Santiago.

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

**Dirección Postal Revista SOCHED**

Bernarda Morín · 488, 3er piso, Providencia, Santiago, Chile

Teléfono: (56) 2 2223 0386

(56) 2 2753 5555

Fax: (56) 2 2753 5556

Email: [revendodiab@soched.cl](mailto:revendodiab@soched.cl)

**Producción**

Editora Publimpacto

Robinson Crusoe 1150 of. 904, Las Condes

Santiago de Chile

Teléfono: +56 9 7861 9516 / +56 9 5969 6286

Email: [pganag@gmail.com](mailto:pganag@gmail.com) / [paulinaganap@gmail.com](mailto: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.  
Dra. Vinka Gjadrosik R.  
Dra. Verónica Mujica E.  
Dra. Sylvia Asenjo M.  
Dr. Jorge Sapunar Z.

Hospital Regional Juan Noe de Arica.  
Escuela de Medicina, Universidad de Valparaíso.  
Facultad de Medicina. Universidad de Talca.  
Facultad de Medicina. Universidad de Concepción.  
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 Zúñiga, 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 2021-2022**

### **Presidente**

Dr. Germán Iñiguez V.

### **Past Presidente**

Dr. Pedro Pineda B.

### **Vicepresidente**

Dra. Francisca Ugarte P.

### **Secretaria General**

Dr. Patricio Salman M.

### **Tesorera**

Dra. Amanda Ladrón de Guevara H.

### **Directores**

Dr. Antonio Zapata P. (Representante Provincia No GES)

Dr. Manuel Maliqueo Y. (Representante Ciencias Fundamentales)

Dra. Carmen Lía Solís M. (Rep. Hosp. Institucionales y Clínicas Privadas)

Dr. René Díaz T. (Representante Área Oriente)

Dra. Andrea Vecchiola C. (Representante Pontificia Universidad Católica de Chile)

Dra. Paulina Silva A. (Representante Área Centro-Sur)

Dra. Carmen Castillo S. (Representante GES)

Dra. Daniela Eugenin C. (Representante Área Norte)

Dra. Margarita Rivas M. (Representante Área Occidente)

Dra. Nancy Unanue M. (Representante Pediatría)

### **Invitado**

Dr. Gastón Hurtado S. 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 2223 0386 - (56) 2 2753 5555 - Fax (56) 2 2753 5556

Bernarda Morín · 488 piso 3, Providencia, Santiago – Chile

Email: soched@soched.cl

www.soched.cl

# Endocrinología y Diabetes

## Contenido

### Editorial

Inseguridad alimentaria y riesgo de diabetes  
*Francisco Pérez B.*

### Artículo Original

Vitamina D, miR-21 y marcadores de apoptosis en pacientes con diabetes tipo 1  
*Lisette Duarte-Silva, Francisca Salas-Pérez, Diego García-Díaz, Francisco Pérez-Bravo.*

### Caso Clínico

Anticonvulsivantes y su efecto en el metabolismo de la Vitamina D: Revisión del tema, a propósito de un caso  
*Carolina Villalobos R, Mariano Smith G, Marcelo Mardones P, Amanda Ladrón de Guevara H.*

### Artículo de Revisión

Diabetes relacionada con la fibrosis quística  
*Catalina Contreras V., Miranda Ocara V., Victoria Novik A., Luciana Concha L.*

El cumpleaños de la endocrinología: Una revisión histórica  
*Patricio H. Contreras Castro*

### Carta al Editor

Inmunomoduladores y función tiroidea en pacientes oncológicos con tiroiditis de hashimoto  
*Francesco Matozza, Guillermo H. Artero, Guillermo Artero, Daniel Levy, Héctor Carvallo.*

### Ética, Humanismo y Sociedad

Acompañar en la incertidumbre  
*José Carlos Bermejo*

### Comentario Literatura Destacada

Efectos de la pandemia de COVID-19 sobre variables de evolución materna y perinatal: Revisión sistemática y metanálisis  
*Francisco Pérez B, Gabriel Cavada Ch.*

### Instrucciones a los autores

## Content

153

### Editoria

Food insecurity and risk of diabetes  
*Francisco Pérez B.*

159

### Original Articles

Vitamin D, miR-21 and apoptosis markers in patients with type 1 diabetes  
*Lisette Duarte-Silva Francisca Salas-Pérez, Diego García-Díaz, Francisco Pérez-Bravo.*

166

### Clinical Case

Anticonvulsants and their effect on the metabolism of Vitamin D: Literature review with case report  
*Carolina Villalobos R, Mariano Smith G, Marcelo Mardones P, Amanda Ladrón de Guevara H.*

171

### Review Article

Cystic Fibrosis-Related Diabetes  
*Catalina Contreras V., Miranda Ocara V., Victoria Novik A., Luciana Concha L.*

178

The birthday of endocrinology: A historical review  
*Patricio H. Contreras Castro*

185

### Letter to the editor

Immunomodulators and thyroid function in oncological patients with hashimoto's thyroiditis  
*Francesco Matozza, Guillermo H. Artero, Guillermo Artero, Daniel Levy, Héctor Carvallo.*

187

### Ethics, Humanism and Society

Accompany in uncertainty  
*José Carlos Bermejo*

189

### Comments Outstanding Literature

Effects of the COVID-19 Pandemic on Maternal and Perinatal Outcomes: a Systematic Review and Meta-analysis  
*Francisco Pérez B, Gabriel Cavada Ch.*

191

### Instructions to authors

## Inseguridad alimentaria y riesgo de diabetes

### *Food insecurity and risk of diabetes*

En el mes de mayo del año 2018 se publicó un interesante estudio canadiense en la revista PLoSOne que hacía referencia al concepto de inseguridad alimentaria y diabetes tipo 2.

La seguridad alimentaria de acuerdo a la definición de la FAO existe cuando en todo momento las personas tienen acceso físico y económico a alimentos suficientes, seguros, saludables y nutritivos. En otras palabras, tener comida disponible, la existencia de un modo para conseguirla, que dicha alimentación contenga la calidad nutricional adecuada y que la situación alimentaria sea estable y continua en el tiempo. Cuando esta secuencia comienza a tener problemas, aparece la inseguridad alimentaria.

El valor actual que tiene este artículo publicado en el año 2018 por Tait et al<sup>1</sup>, fue la importante asociación que se encontró entre la inseguridad alimentaria y la diabetes tipo 2. Tal como lo indicaron sus autores esta asociación fue de forma independiente con un mayor riesgo de diabetes, incluso después de ajustar por un amplio conjunto de factores confundentes. Al final de un período de seguimiento, los participantes que estuvieron expuestos a inseguridad alimentaria tenían un riesgo 2,4 veces mayor para el desarrollo de diabetes tipo 2 que aquellos que recibían una alimentación saludable. Hoy en día, este artículo adquiere especial relevancia toda vez que se han dado a conocer las nuevas cifras de inseguridad alimentaria en período de pandemia.

Durante el mes de julio del año 2021 se han conocido las cifras de inseguridad alimentaria a nivel mundial. Particularmente en Latinoamérica en el año 2018 la inseguridad alimentaria alcanzaba una prevalencia de 29.2% y para el año 2021, la FAO<sup>2</sup> ha estimado una prevalencia del 38,7%.

Sin duda, la magnitud de esta nueva cifra tendrá impacto directo en un mayor riesgo de diabetes tipo 2 y será muy interesante comparar el estudio de Tait et al<sup>1</sup>, a la luz de la nueva situación epidemiológica que afecta al mundo. Junto a ello, en la literatura se han publicado algunos estudios que muestran, cómo las poblaciones a nivel mundial redujeron notoriamente su actividad física, por ejemplo, una disminución en la cantidad de pasos caminados entre un 7% a un 38% durante los períodos de confinamiento.

Son varios los grupos de investigación en epidemiología que se encuentran trabajando en traducir los impactos de la pandemia sobre las enfermedades crónicas y se esperan resultados ya para el año 2022 con evaluaciones que abarquen el periodo 2020 y 2021. Esta mirada del riesgo de diabetes desde una perspectiva de los sistemas alimentarios cobrará especial relevancia en políticas públicas, que tiendan a reducir la carga de enfermedad que se producirá en periodo de pandemia y post-pandemia.

Dr. Francisco Pérez B.  
**EDITOR**

### Referencia

1. Tait CA, et al. The association between food insecurity and incident type 2 diabetes in Canada: A population-based cohort study. PLoSOne 2018; 13(5): 0195962.
2. FAO, IFAD, UNICEF, WFP and WHO. 2021. The State of Food Security and Nutrition in the World 2021. Transforming food systems for food security, improved nutrition and affordable healthy diets for all. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cb4474en>

