

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 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

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 / 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

Nuevos tratamientos innovadores en diabetes tipo 1
Francisco Pérez B.

Artículo Original

Análisis comparativo de respuesta glicémica y de péptido C, tras la ingesta de estevia y D-tagatosa, según habitualidad de consumo de edulcorantes no nutritivos y preferencias alimentarias reportadas por mujeres con resistencia a la insulina
Catalina Lara, Verónica Samba, Kathleen Priken, Isabella Vicuña, Claudia Vega.

Artículo de Revisión

Respuesta a metformina en el síndrome de Ovario Poliquístico (SOP): rol de las variantes genéticas
Pamela Invernizzi, Nicolás Crisosto, Amanda Ladrón de Guevara, Manuel Maliqueo, Nelson Varela, Bárbara Echiburú.

Mecanismos fisiopatológicos del hipotiroidismo en la infertilidad femenina
Josefina Sofía San Martín, Francia Loreto Martínez.

Caso Clínico

Metástasis cervical de cáncer papilar oculto de tiroides. Reporte de casos
Santiago Dardanelli, Carolina Guarneri, Patricia López, Ulises Parada, Luis Cazabán.

Ética, Humanismo y Sociedad

Dios ha resucitado en el móvil
José Carlos Bermejo

Comentario Literatura Destacada

Preinfección, niveles de 25 hidroxivitamina D3 y su asociación con la severidad de enfermedad por COVID-19
Francisco Pérez B, Gabriel Cavada Ch.

Instrucciones a los autores

Content

53 Editorial

New innovative treatments for type 1 diabetes
Francisco Pérez B.

54 Original Articles

Comparative analysis of glicemic response and c peptide, after consumption of stevia and d tagatosa, According to regular consumption of not nutritive sweeteners and nourish preferences reported by woman with insuline resistance
Catalina Lara, Verónica Samba, Kathleen Priken, Isabella Vicuña, Claudia Vega.

63 Review Article

Response to metformin in polycystic ovary syndrome (PCOS): Role of genetic variants
Pamela Invernizzi, Nicolás Crisosto, Amanda Ladrón de Guevara, Manuel Maliqueo, Nelson Varela, Bárbara Echiburú.

71 Physiopathological mechanisms of hypothyroidism on feminine infertility
Josefina Sofía San Martín, Francia Loreto Martínez.

75 Clinical Case

Cervical metastasis from occult papillary thyroid cancer. Case report
Santiago Dardanelli, Carolina Guarneri, Patricia López, Ulises Parada, Luis Cazabán.

78 Ethics, Humanism and Society

God has risen on the mobile phone
José Carlos Bermejo

80 Comments Outstanding Literature

Pre-infection 25-hydroxyvitamin D3 levels and association with severity of COVID-19 illness
Francisco Pérez B, Gabriel Cavada Ch.

82 Instructions to authors

Nuevos tratamientos innovadores en diabetes tipo 1

New innovative treatments for type 1 diabetes

Alrededor de 35 millones de personas (niños y adultos) en todo el mundo se encuentran afectadas de diabetes mellitus tipo 1 (DM1). Esta enfermedad de origen autoinmune (en la mayoría de los casos), se acompaña de insulinopenia total y el paciente requiere de insulina exógena de por vida para mantener un correcto estatus glicémico. La DM1 es la resultante de una compleja interacción entre aspectos genéticos, que se han estudiado profundamente desde los 70s y componentes ambientales muy diversos (virus, toxinas, etc).

Hace exactamente 10 años, aparecieron en la literatura científica una serie de llamativos artículos en el ámbito de la terapia celular, como una posibilidad cierta de encontrar mejoría a esta condición, principalmente a través de la modificación de célula troncales. Al cabo de esta década y con importante información proveniente de modelos murinos (rata o ratón), recientemente parte de estos resultados se están aplicando en modelos humanos controlados.

Si bien, el trasplante de islotes ha sido satisfactorio, los pacientes que pueden acceder a esta terapia son muy pocos. En este contexto el manejo de células madre pluripotenciales (hPSC) ofrece una salida a este tipo de restricciones.

Dos líneas de investigación han sido muy llamativas en los últimos cinco años, una correspondiente a grupos de Dinamarca (Universidad de Copenhague) donde se ha logrado identificar una proteína de superficie celular única, presente en células precursoras de páncreas humano, entregando por primera vez herramientas moleculares que permitan modificar, purificar y perpetuar linajes que conduzcan a células pancreáticas. Contar con este tipo de biomarcadores que permiten separar y diferenciar poblaciones celulares aporta seguridad y consistencia en la terapia celular, lo que ha generado un nuevo impulso a este tipo de estudios.

La racionalización y el perfeccionamiento de este tipo de procesos, ha permitido que otros grupos puedan tener un mayor control en la producción de células pancreáticas derivadas de hPSC.

Uno de estos grupos corresponde al Instituto de Células Madre de Harvard, quienes se encuentran desarrollando una terapia de sustitución de células de los islotes pancreáticos totalmente diferenciadas, derivadas de células madre, para personas con DM1. En conjunto con la terapia inmunosupresora, esta terapia ha dado auspiciosos primeros resultados en un paciente cuyo diagnóstico de diabetes data de 40 años y donde se logró una inoculación efectiva con impacto en control glicémico, aumento de péptido C y disminución de las necesidades de insulina.

Esta primera aplicación práctica de células madre embrionarias, utilizando células madre diferenciadas en islotes funcionales, es uno de los avances más promisorios y abre una ruta de esperanza en la búsqueda de una solución distinta a la dependencia total de insulina vía inyecciones diarias.

Prof. Francisco Pérez B.
Editor Científico