

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ACTA DE EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA

En la Ciudad de México a las 8:00 horas del día 10 del mes de agosto del año 2022 reunidos en el Aula Magna 1 designada para tal efecto, los C. Profesores de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación.

Dra. Martha Cecilia Moreno Lafont, Dra. Blanca Estela García Pérez, Dr. Rubén López Santiago, Dra. Florencia Rosetti Sciutto y Dr. José Carlos Crispín Acuña.

designados para integrar el Jurado del Examen de:

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INMUNOLOGÍA

de

Diana Laura Meléndez Pérez

Con registro B200149 y considerando que se ha cumplido con los requisitos correspondientes, se procedió a efectuar el examen en los términos que establece el Reglamento de Estudios de Posgrado. Después de concluir la disertación y réplica de rigor, el jurado deliberó, habiéndose obtenido el siguiente resultado:

Aprobado con Lode

Para constancia se levantó la presente acta a las 10:00 horas del día 10 del mes de agosto del año 2022, misma que suscriben los sinodales mencionados.

Presidente

Secretario

Martha Moreno Lafont

Blanca Estela García Pérez

Dra. Martha Cecilia Moreno Lafont

Dra. Blanca Estela García Pérez

1er. Vocal

2º Vocal

Rubén López Santiago

Florencia Rosetti Sciutto

3er. Vocal

José Carlos Crispín Acuña

S. E. P.
Escuela Nacional de
Ciencias Biológicas
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Gerardo Aparicio Ozores
Dr. Gerardo Aparicio Ozores

Evaluación funcional de la actividad de PDGFRα en el desarrollo de daño tisular en el contexto inflamatorio mediado por complejos inmunes

Secretaria de Investigación y Posgrado

Dra. Laura Areola Mondragón

Suscrita Directora de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas.

que las firmas que anteceden son auténticas y corresponden a las personas cuyos nombres aparecen en esta acta.

Yadira Rivera Espinoza

S. E. P.
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DIRECCIÓN

Ciudad de México, a 01 de noviembre de 2023.

DGPIS-356-INCMYNSZ-2023.

DRA. DIANA LAURA MELÉNDEZ PÉREZ
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y
NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
Vasco de Quiroga N° 15,
Alcaldía Tlalpan
Col. Belisario Domínguez Sección 16,
14080 Ciudad de México

Estimada doctora Meléndez Pérez:

En atención a lo señalado en la **Convocatoria Premios a las Mejores Tesis de Doctorado y Maestría realizadas en 2022**, es para mí un honor comunicarle que el Jurado Calificador dictaminó por unanimidad que usted fuera ganadora del **Premio a la Mejor Tesis de Maestría** en el área de **Biomédica** por su trabajo titulado: *Evaluación funcional de la actividad de PDGFRα en el desarrollo de daño tisular en el contexto inflamatorio mediado por complejos inmunes.*

Realizado bajo la Tutoría de la **Dra. Florencia Rosetti Sciutto**.
En el **Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán**.

Además de felicitarle muy calurosamente, en nombre del doctor Jorge Carlos Alcocer Varela, Secretario de Salud, comunicarle que, se le solicitarán documentos para realizar el proceso administrativo y se informará el lugar y la fecha, donde se hará la entrega del premio.

Aprovecho para enviarle un cordial saludo.

**EL DIRECTOR GENERAL DE POLÍTICAS
DE INVESTIGACIÓN EN SALUD**



DR. RODOLFO CANO JIMÉNEZ

C. c. p.- **Dr. Jorge Carlos Alcocer Varela.** -Secretario de Salud. -Para su superior conocimiento. -Presente
Mtro. Marco Vinicio Gallardo Enríquez. - Titular de la Unidad de Administración y Finanzas. - Para su conocimiento - Presente.
Dra. Sonia Patricia Romano Riquer. - Directora de Investigación en Salud. - Presente.

Sección/Serie: 6C. 4
RCJ*SPRR



SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

LA SECRETARÍA DE SALUD
A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN GENERAL
DE CALIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD
OTORGA EL PRESENTE

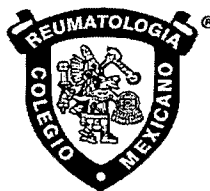
RECONOCIMIENTO

A
**FLORENCIA
ROSETTI SCUITTO**

por su participación como **Tutor** del médico pasante
EMILIANO LARIOS OROZCO
del **Programa Nacional de Servicio Social en
Investigación en Salud**
Promoción febrero 2021 – enero 2022
con el proyecto
PAPEL DE PDGFR ALFA COMO MODULADOR DE LA
FIBROSIS RENAL INDUCIDA POR INFLAMACIÓN

DRA. MAGDALENA DELGADO BERNAL
DIRECTORA DE EDUCACIÓN EN SALUD

Ciudad de México, 1 de febrero de 2022



COLEGIO MEXICANO DE REUMATOLOGÍA, A.C.

2022 -2024

Ciudad de México, 15 de diciembre de 2022.

Dr. Luis Humberto Silveira Torre
Presidente

Dr. César Alejandro Arce Salinas
Vicepresidente

Dr. Luis Manuel Vera Candanedo
Tesorero

Dra. Karina Ruíz López
Secretaria

Dr. Conrado García García
Tesorero Suplente

Dr. César Armando Sifuentes Cantú
Secretario Suplente

Dra. Florencia Rosetti Sciutto
florencia.rosettis@incmnsz.mx
Presente.

Es un honor comunicarle que su trabajo: **PDGFR? protege a tejidos afectados por autoinmunidad**, con clave **DC07**, ha sido aceptado para ser presentado en el **LI Congreso Mexicano de Reumatología** a celebrarse del 17 al 21 de febrero de 2023, en **Sesión Discusión de Carteles y Carteles Guiados I**, que se llevará a cabo el 18 de febrero de 13:15 a 14:30 horas, en el **Foyer PB** del Centro Internacional de Congresos de Yucatán, ubicado en Calle 62 no. 294 entre Av. Cupules y Av. Colón, Colonia Centro. 97000 Mérida, Yucatán.

Contará usted con 5 minutos de presentación y 2 minutos para preguntas. Le agradeceremos ajustarse al tiempo ya que habrá otras presentaciones en esta misma sesión. Por favor coloque en la esquina superior derecha de cada diapositiva de su presentación la clave correspondiente a su trabajo. Solicitamos envíe su presentación en formato Power Point **antes del día 13 de febrero** al Ing. Saúl Morales Centeno a saul@reumatologia.org.mx. El título del correo electrónico deberá ser: clave + título de su trabajo.

Le solicitamos haga del conocimiento de sus coautores esta notificación. Reciba un saludo atento y felicitaciones por la selección de su trabajo.

Atentamente.

Dr. Luis Humberto Silveira Torre
Presidente

Dr. César Alejandro Arce Salinas
Vicepresidente

Dra. Karina Ruíz López
Secretaria

Dr. Luis Manuel Vera Candanedo
Tesorero

Dra. Deshiré Alpízar-Rodríguez
Coordinadora Unidad de Investigación

MHC I & MHC II Monomers

Ready-to-use | Peptide-receptive | Customized | GMP

Find your solution in the extensive portfolio

immudex
PRECISION IMMUNE MONITORING

The Journal of Immunology

ABSTRACT | MAY 01 2023

PDGFR α promotes organ resistance to immune-mediated damage

Florencia Rosetti; ... et. al

J Immunol (2023) 210 (1_Supplement): 149.13.

<https://doi.org/10.4049/jimmunol.210.Supp.149.13>

Related Content

PDGFR α ablation leads to alteration of ECM and immune cell composition in the lung

J Immunol (May,2020)

Transplanted Bone Marrow-Derived Circulating PDGFR α ⁺ Cells Restore Type VII Collagen in Recessive Dystrophic Epidermolysis Bullosa Mouse Skin Graft

J Immunol (February,2015)

Failed induction of lncRNA NeST underlies deficient IFN- γ production by CD8 T cells in sepsis survivors

J Immunol (May,2023)

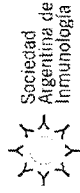
PDGFR α promotes organ resistance to immune-mediated damage

Florencia Rosetti¹, Diana Laura Meléndez-Pérez¹, Abigail de la Cruz¹, Emiliano Larios-Orozco¹, Marysol González-Yáñez¹, Janette Furuzawa-Carballada¹, Raul Villanueva², Cristina Cevallos², Iris Karina Madera-Salcedo¹, and Jose C Crispin¹

¹Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutricion Salvador Zubiran, ²Hospital General Manuel Gea González
Systemic lupus erythematosus (SLE) is a chronic autoimmune disease that exhibits great clinical heterogeneity. Development and clinical expression of autoimmune diseases is strongly influenced by genetic variants. The single nucleotide polymorphism (SNP) rs1364989, located close to PDGFRA, has been associated with the development of lupus nephritis through an unknown mechanism. Because PDGF, through its α and β receptors, regulates tissue response to inflammation, we hypothesized that rs1364989 could modulate the behavior of renal cells in the context of immune-mediated glomerulonephritis.

To determine whether rs1364989 affects the expression of PDGFR α , we analyzed umbilical cord mesenchymal cells from carriers of risk and protective alleles. We observed that the presence of the risk allele was associated with reduced PDGFR α expression. Next, we analyzed whether inflammatory mediators could modulate PDGFR α expression in in vitro and in vivo settings. We documented that its levels increase during acute inflammation in a murine model of glomerulonephritis. In vitro, this effect could be reproduced by IL-17. Absence of PDGFR α increased kidney damage during immune complex-induced glomerulonephritis. An analogous effect was observed in joints of mice with collagen-induced arthritis.

Our results demonstrate that the SLE-associated allele of rs1364989 reduces the expression of PDGFR α and that this receptor may activate a pathway that protects tissues in response to local inflammation. These findings highlight the importance of tissue resilience as a factor that can protect an organ from inflammatory damage in the setting of autoimmunity.



ALACI
LATIN AMERICAN AND CARIBBEAN
ASSOCIATION OF IMMUNOLOGY



14th Latin American and Caribbean Congress of Immunology program
Buenos Aires, Argentina - November 4-8, 2024

Monday, November 4

Pre-meeting workshop on abstract writing and oral communication skills (Only pre-registered persons are allowed to attend)
Mentors: Clive Gray (South Africa), Carol Beltran (Chile), Oliver Boyer (France), Roslyn Kemp (New Zealand), Carla Rothlin (USA), Sourav Ghosh (USA), Michael Schnoor (Mexico), Guillermo Docena (Argentina)

Accreditations

Opening ceremony

Chairs: Mirlam Merad (USA), Targeting myeloid cells in cancer.
Eliane Piaggio (France), Combined immunotherapies for lowly mutated pediatric tumors, a translational approach.

14:10-15:40	Main Symposium	1	Room: Juan Pablo II	Chairs: Cristina Motrán Luciana Balboa	Ant-infecious immunity	Olivier Neyrolles (France). Neuro-immune interactions in the tuberculosis granuloma.	Andrés Alloattil (Argentina). Antigen of <i>Trypanosoma cruzi</i> : a long journey from dendritic cells to... dendritic cells!	Edécio Cunha-Neto (Brazil). Cytokine-induced mitochondrial dysfunction: a new paradigm and therapeutic target in the pathogenesis of Chagas disease cardiomyopathy.
	Main Symposium	2	Room: Auditorio I	Chairs: Mercedes Fuertes Diego Croci	Translational onco-immunology and immunotherapy	José Cohen (France). Targeting Treg through TNFR2 in onco-immunology.	Rosendo Luria Pérez (Mexico). Live-Attenuated <i>Salmonella enterica</i> is a successful delivery system of peptides and genes for cancer therapy.	Alvaro Lladser (Chile). Deciphering the T cell networks underlying effective immunity against solid tumors.
	Main Symposium	3	Room: Microcine	Chairs: Ignacio Uriarte Andrea Bernasconi	Inborn Errors of Immunity	Sergio Rozensweig (USA). <i>Pneumocystis pneumonia</i> (PCP) susceptibility: new genes and mechanisms of disease.	Jacinta Bustamante (France). Human inborn errors of IFN-gamma immunity.	Arnaud Didierlaurent (Switzerland). Learnings from studying vaccine response in immunocompromised patients.

11:30-12:30	AINCA Clinical cases discussion	1	Room: Microcine	Chair: Gisela Seminario	Secondary Immunodeficiencies	Gabriela Pereyra (Argentina).	Maria Gabriela Vazquez Ortuño (Argentina).
12:30-14:00	Droguería Artigas - Beckman Coulter-sponsored symposium Immunophenotypic Analysis of Inflammatory Extracellular Vesicles in Human Blood by Nanocytometry (CytobFlex) Juan Sebastián Henao Agudelo (Brazil)						
14:00-15:30	Main Symposium	12	Room: Juan Pablo II	Chairs: Fernando Chirido Caroll Beltrán	LAMIG 1 - Mucosal Immunology	Ana Maria Caetano Faria (Brazil). Neuroimmune circuits involved in food allergy to peanuts.	Charles A. Parkos (USA). Regulation of mucosal repair during injury and inflammation.
	Main Symposium	13	Room: Auditorio I	Chairs: Paula Barrionuevo	Cellular and molecular immunology	Fabiola Osorio (Chile). Regulation of intestinal Th17 homeostasis by the unfolded protein response IRE1 in myeloid cells.	Burkhard Becher (Germany). GM-CSF: from growth factor to proinflammatory cytokine and back again.
	Main Symposium	14	Room: Microcine	Chairs: Leopoldo Santos Argumedo Virginia Rivero	Autoimmunity and inflammatory diseases	Florencia Rosetti (Mexico). PDGFRα protects against autoimmune-mediated tissue injury.	Luisina Onofrio (Argentina). Effect of JAK kinase inhibitors on T cell immune response in patients with rheumatoid arthritis.
	Main Symposium	15	Room: Aula Magna	Chairs: Florencia Quiroga Carolina Jancic	Leukocytes in health and disease and new standards in cytometry	Mats W Johansson (USA). Eosinophil integrin activation, adhesion and migration, and associations with disease.	Michael Schnoor (Mexico). Neutrophil recruitment requires endothelial cortactin degradation by neutrophil serine proteases.
	Main Symposium	16	Room: Juan Pablo II	Chairs: Jorge Andrés Solo Ramírez Ana Rosa Pérez	Vaccines	Juliana Cassataro (Argentina). Development and clinical evaluation of ARVAC: a variant adapted protein subunit vaccine against SARS-CoV-2.	Jorge Kallil (Brazil). Development of a intranasal vaccine to SARS-CoV-2.

Marcelo Valdemir de Araujo Brazil). Ketogenic diet modifies lung microbiota composition and impacts tissue-specific immunity. / Glauben Landskron (Chile). The association of an RNA-editing protein in the regulatory and exhausted T cell subsets in the intestine.						
Karina Bortoluci (Brazil). How do inflammasomes shape the astrocytes' ability to fight infections.						
Patricia Alejandra Luz Crawford (Chile). Mitochondria transfer from mesenchymal stromal cells to memory T-CD4 cells as a potential therapy for inflammatory diseases.						
Virginia Litwin (Canada). New Standards for Clinical and Translational Cytometry.						