

## CURRICULUM VITAE

### DATOS GENERALES:

Nombre: Doris Atenea Cerecedo Mercado.

Líneas de Investigación. Bioquímica del citoesqueleto de células sanguíneas, bioquímica de la diferenciación de células hematopoyéticas.

Miembro de Sistema Nacional de Investigadores: Nivel I

Correo electrónico: dcereced@prodigy.net.mx, dcereced@ipn.mx

- Doctorado en Ciencias Químico-biológicas. Tesis “Papel del citoesqueleto en la activación y adhesión plaquetaria *in vitro*” I.P.N, México. Mención Honorífica. 21-XI-2002.
- Estancia Posdoctoral. Institut de Recherche en Biothérapie, INSERM Montpellier, France. de julio de 2007 a junio de 2008.

### DIRECCION DE TESIS:

1. Estudio ultraestructural de las plaquetas de pacientes con hemoglobinuria paroxística nocturna. Sara Vega García. Maestría. Julio 2005.
2. Caracterización del complejo de distrofinas y utrofinas en granulocitos humanos. Maestría. Ma. Guadalupe Navarro Barrientos Julio 2009.
3. Efecto de la acupuntura en el personal militar con depresión. Liliana Pérez Pérez Mitre. Especialidad en Acupuntura. Febrero 2010
4. Efecto de la acupuntura en el síndrome de miembro fantasma. Fernando Pulido Robles. Especialidad en Acupuntura. Julio 2010
5. Clonación y caracterización del promotor CATSPER determinante de la movilidad del espermatozoide. Edith Milena Alvarado Cuevas. Maestría. Octubre 2010.
6. Caracterización de distroglicanos en progenitores hematopoyéticos de pacientes con Leucemia Mieloide Crónica. Ma. del Carmen Teniente de Alba. Maestría. Diciembre 2010.

7. Papel funcional de los distroglicanos durante la granulopoyesis Raúl Vivanco Calixto. Maestría, Julio 2011.
8. Disminución de la expresión de alfa-distrobrevina en células HL-60. Maestría. Lea Alonso Rangel. Junio 2012.
9. Caracterización funcional de distroglicanos en una línea celular de leucemia promielocítica aguda. Alma Delia Martínez Zárata. Maestría. Julio 2013
10. Caracterización de distroglicanos en linfocitos humanos. Clarissa Leñero Ochoa. Maestría. Diciembre 2013.
11. Papel del Componente Mesenquimal y la Participación de los Distroglicanos en la Biología de Células Troncales Hematopoyéticas de Leucemia Mieloide Crónica. Karol Lizbeth Carrasco Colín. Maestría. Octubre 2013.
12. Caracterización de distroglicanos en la línea celular Kasumi 1. Marco Antonio Escárcega Tame. Maestría, Marzo 2015.
13. Participación del distroglicano en la activación linfocitaria. Beatriz Lugo Maldonado. Maestría, en proceso.
14. Caracterización del papel funcional de distroglicano en pacientes con leucemia mieloide aguda. Lea Alonso Rangel. Doctorado, en proceso.
15. Efecto de la sobreexpresión de distroglicanos en la fisiología de las células HL-60. Tizziani Benitez Guerrero, Maestría, en proceso

#### **PROYECTOS DIRIGIDOS:**

- Asociación de distrofinas cortas con el citoesqueleto de actina y su papel durante el proceso de adhesión plaquetaria. SEPI- 20040217
- Participación de las distrofinas cortas durante el proceso de adhesión plaquetaria. SEPI-20050079
- Evaluación del papel compensatorio de las utrofinas en ratones mdx3cv. SEPI-20060898

- Cooperación funcional entre microtúbulos y citoesqueleto de actina en plaquetas humanas adheridas a vidrio. Papel del beta-distroglicano. SEPI-20071334.
- Caracterización de los complejos de distrofina y utrofina en neutrófilos humanos. SEPI-20080298.
- Caracterización de los complejos de distrofinas y utrofinas en células progenitoras hematopoyéticas y su expresión durante el proceso de diferenciación celular. CONACYT CB2007/79700.
- Papel de las distrobrevinas en el transporte de gránulos alfa durante la adhesión plaquetaria SEPI-20090498.
- Caracterización de los complejos de distrofina en el núcleo de neutrófilos humanos. SEPI-20100715.
- Papel de los distroglicanos en la fisiopatología de la leucemia mieloide aguda. CONACYT CB2011/16178.
- Caracterización de distroglicanos en células de leucemia promielocítica humana durante el proceso de diferenciación. SEPI-20110697.
- Caracterización de los complejos asociados a distrofina en células troncales-progenitoras CD34+ humanas. SEPI-20121093.
- Caracterización de filamentos intermedios en plaquetas humanas. SEPI-20131001.
- Caracterización del canal epitelial de sodio en plaquetas humanas. SEPI-20141055.
- Caracterización funcional de la disminución de la expresión de distroglicanos en la línea celular Kasumi-1. SEPI20150922.

#### **PRESENTACIÓN RECIENTE DE TRABAJOS EN CONGRESOS:**

- Alvarado E, Cerecedo D, Hernández-Sánchez J, Oviedo-de Anda N. Clonación del promotor CATSPER1 humano determinante de la movilidad del espermatozoide. XXVIII Congreso de Bioquímica, Tuxtla Gutiérrez Chiapas. Noviembre 2010.

- Caracterización de filamentos intermedios durante la adhesión plaquetaria. 8º Encuentro Nacional de Biotecnología. Durango. Ponencia. Octubre 2012
- Papel del citoesqueleto plaquetario en los procesos hemostáticos. XI Congreso Nacional de Microscopía, San Luis Potosí. Conferencia Magistral. Septiembre 2012.
- Cerecedo, D, Martínez-Vieyra, I, Mondragón, M, González, S., Mondragón R. Galván, IJ. Papel funcional de los filamentos intermedios en plaquetas adheridas. XXIX Congreso Nacional de Bioquímica. Oaxaca. Noviembre 2012.
- Cerecedo, D, Martínez-Vieyra, I, Mondragón, M, González, S., Mondragón R. Galván, IJ. Papel hemostático de los filamentos intermedios en plaquetas adheridas. XI Congreso Nacional de Microscopía. San Luis Potosí. Septiembre 2012.
- Cerecedo, D, Martínez-Vieyra I, Alonso-Rangel, L, Benitez-Cardozo C, Ortega, A. Epithelial sodium channel modulates collagen activation. 1st Biothechnology World Simposium. Octubre 2014.
- Martínez-Zárate, A., Martínez-Vieyra I, Alonso-Rangel, L, Cisneros, B, Winder, S, Cerecedo, D. Dystroglycan depletion inhibits the function of differentiated HL60 cells. XXX Congreso Nacional de Bioquímica, Guadalajara, México. Octubre 2014.
- Escárcega-Tame, MA, Martínez-Vieyra, I, Alonso-Rangel, L, Cisneros, B, Winder, S, Cerecedo, D. Dystroglycan depletion inhibits the functions of differentiated Kasumi-1 cells. XXX Congreso Nacional de Bioquímica, Guadalajara, México. Octubre 2014.
- Martínez-Zárate, A., Martínez-Vieyra I, Alonso-Rangel, L, Cisneros, B, Winder, S, Cerecedo, D. Dystroglycan depletion inhibits the function of differentiated HL60 cells. American Society of Cell Biology, Diciembre 2014.
- Escárcega-Tame, MA, Martínez-Vieyra, I, Alonso-Rangel, L, Cisneros, B, Winder, S, Cerecedo, D. Dystroglycan depletion inhibits the functions of differentiated Kasumi-1 cells. American Society of Cell Biology, Diciembre 2014.

## **AGRUPACIONES.**

- Revisor de la revista Blood Coagulation and Fibrinolysis, de 2006 a la fecha.
- Revisor de la revista Journal of Cellular Biochemistry, de 2008 a la fecha.
- Miembro de la American Society of Cell Biology de 2007 a la fecha.
- Miembro de la Sociedad Mexicana de Bioquímica de 2006 a la fecha.

## **PUBLICACIONES RECIENTES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS INTERNACIONALES.**

1. Cerecedo, D., Cisneros, B., Gómez, P., Galván I.J.. Distribution of Dystrophin- and Utrophin-associated Protein Complexes (DAPC/UAPC) During Activation of Human Neutrophils. *Experimental Hematology* 2010, 38:618-628.e3
2. Teniente-De Alba, C., Martínez-Vieyra, I., Vivanco-Calixto, R., Galván, I.J., Cisneros, B., Cerecedo, D.. Distribution of Dystrophin- and Utrophin-associated Protein Complexes (DAPC/UAPC) in Human Hematopoietic Stem Cells. *Eur J Haematol.* 2011 Oct;87(4):312-22May 30.
3. Mata-Rocha M, Alvarado-Cuevas E, Hernández-Sánchez J, Cerecedo D, Felix R, Hernández-Reyes A, Tesoro-Cruz E, Oviedo N. Molecular cloning and analysis of the Catsper1 gene promoter.. *Mol Hum Reprod.* 2013; 19(5):336-47.
4. Cerecedo, D., Martínez-Vieyra, I., Mondragón, R., Mondragón, M., González, S., Galván, I.J.. Haemostatic role of intermediate filaments in adhered platelets: importance of the membranous system stability. *J Cell Biochem.* 2013; 114(9):2050-60
5. Cerecedo D. Platelet cytoskeleton and its hemostatic role. *Blood Coagul Fibrinolysis.* 2013 ; 24(8):798-808.
6. Cerecedo D, Martínez-Vieyra I, Alonso-Rangel L, Benítez-Cardoza C,

Ortega A. Epithelial sodium channel modulates platelet collagen activation. *Eur J Cell Biol.* 2014; 93(3):127-36.

7. Martínez-Zárate AD, Martínez-Vieyra I, Alonso-Rangel L, Cisneros B, Winder SJ, Cerecedo D. Dystroglycan depletion inhibits the functions of differentiated HL-60 cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 2014 Jun 6;448(3):274-80.
8. Cerecedo D, Martínez-Vieyra I, Maldonado-García D, Hernández-González E, Winder SJ. Association of membrane/lipid rafts with the platelet cytoskeleton and the Caveolin PY14: Participation in the Adhesion Process. *J Cell Biochem* 2015; 116(11):2528-40.
9. Escárcega-Tame MA, Martínez-Vieyra I, Alonso-Rangel L, Cisneros B, Winder SJ and Cerecedo D. Dystroglycan depletion impairs actin-dependent functions of differentiated Kasumi-1 cells. *PLOS ONE* Accepted

### **Capitulos en libro**

1. Cerna J, Mornet D, Cerecedo D, García-Sierra F, Hummel J, Garcia E.A., Valenzuela O.L., Melnikov V, Montero S.A., Osuna J.A., Mancilla A, Rodriguez-Muñoz R and Cisneros B. (2010). Common tasks of cytoskeleton and dystrophin in Muscular and neurological functions: Perspectives in Gene therapy in Cytoskeleton: cell movements, cytokinesis and organelles organization. Lansing Sebastein and Rousseau Tristan, Editors. ISBN: 978-1-60876-559-1. Series Cell Biology Research progress. Nova Science Publishers.
2. Mondragón R. and Cerecedo D. (2011). Two communication bridges to one versatile molecule. In Actin, structure and disease. Lansing and Rousseau Tristan, Editors. Nova Science Publishers. ISBN: 978-1-62100-191-1
3. Cerecedo D. (2012). Neutrophil Chemotaxis and Polarization: When Asymmetry Means Movement". Charles H. Lawrie, Editor. InTech in the book "Hematology - Science and Practice. ISBN: 978-953-51-0174-1

### **Desarrollo de Patentes**

“Composición farmacéutica de un lisado plaquetario con actividad cicatrizante”  
Expediente MX/a/2011/010668. Exámen de forma aceptado. Examen de fondo en  
curso. Enero 2012.

“Composición farmacéutica de un lisado plaquetario con actividad de regeneración  
celular”. Examen de forma aceptado. Examen de fondo en curso. Abril 2013.

México D.F. a 30 de noviembre de 2015.

Atentamente

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Doris Atenea Cerecedo Mercado', written in a cursive style.

**Dra. DORIS ATENEA CERECEDO MERCADO.**