

Datos Personales

Apellido: Rando

Nombres: Monica Edith

Fecha de Nacimiento: 17/10/1964

D.N.I.: 16.948.528

C.U.I.L: 27-16948528-9

Nacionalidad: Argentina.

Estado Civil: Divorciada

Dirección: Barrio Moscóni N° 9 Ensenada

E - Mail: laclasicavc@hotmail.com

Estudios

*Secundarios: Técnico Químico. E.N.E.T. N°1 “Santiago de Liniers”.
Ensenada.*

Terciarios: Técnica en laboratorio Escuela de Sanidad de La Plata.

Conocimientos

Idiomas: Inglés.

Computación.

Antecedentes Laborales

1991 a la actualidad

Centro de Investigaciones Cardiovasculares

*Técnico Principal- Dedicación Exclusiva. Facultad de Ciencias Medicas-
Universidad Nacional de La Plata.*

CCT La Plata - CONICET

1985 -1991

Sanatorio Argentino de La Plata

Cargo: Técnica en Laboratorio en Hematología _ Hemoterapia

1983 - 1985

Hospital de Niños La Plata

Extraccionista y Técnico de Laboratorio

Hematología .Química Clínica. Medio Interno

1981 - 1983

Hospital Horacio Cestino . Ensenada

Cargo: Técnica en laboratorio de Análisis Clínicos

Cursos

- Dactilografía

-Administración de Empresas

- Condiciones y medioambiente de trabajo, bioseguridad e introducción a la seguridad química

CCT- La Plata CONICET

25 de Septiembre de 2008

-Primeros Auxilios y Teoría de RCP

Instructor Fabián Gelpi- La Caja ART

26 de Noviembre de 2009

-Protección Contra Incendios

Ing. Ricardo Failla- La Caja ART

17 de Noviembre de 2009

Seguridad e higiene en el laboratorio

-Jornada sobre medio Ambiente

CCT- La Plata CONICET

CIDEPINT

12 de Marzo de 2010

Elementos de Protección Personal en Laboratorios.

Seguridad e Higiene y Desarrollo Sustentable de la UNLP

23 de Noviembre de 2010

Manejo y Manipulación de Residuos Peligrosos y Patológicos.

Dirección de Seguridad e Higiene y Desarrollo Sustentable de la Universidad Nacional de La Plata.

8 de Junio 2011

***Tres aplicaciones de Nanopartículas Magnéticas en Biomedicina:
Regeneración Neuronal, Magnetotransducción e Hipertermia Intracelular.***

INIFTA-CONICET

19 de abril 2011

RCP Básico

Hospital Universitario Integrado-Facultad de Ciencias Médicas

29 de Octubre 2012

Seminario CIC

***DE FIBROBLASTOS A CARDIOMIOCITOS: POTENCIAL DE LA
REPROGRAMACION CELULAR EN EL MIOCARDIO***

Biblioteca CIC, 2º piso, Cátedra de Fisiología

Facultad de Ciencias Médicas. 2012

Coordinadora

I Jornada de Donación de Sangre del CONICET La Plata

Centro Científico Tecnológico CCT CONICET. 21 de Agosto 2013

*Capacitación en elementos de Protección Personal. Anfiteatro VII Facultad
de Medicina. A cargo del Ingeniero Osvaldo Salguero. CCT La Plata.*

12 de Noviembre 2014.

Reanimación Cardio Pulmonar - Nivel básico,

*(normas de la American Heart Association) Hospital Universitario
Integrado-Facultad de Ciencias Médicas*

8 de Mayo 2015

Curso de Postgrado: REGISTRO DINÁMICO DE IONES Y MOLÉCULAS INTRACELULARES: MICROSCOPIA DE FLUORESCENCIA Y ELECTROFISIOLOGÍA. Este curso se realizó en el Centro de Investigaciones Cardiovasculares del 30/11/2015 al 5/12/2015. En este curso me desempeñé como responsable del aislamiento de miocitos para los Trabajos Prácticos.

Congresos

*-Satellite Meeting to the XVIII World Congreso of the ISHR .
Latin American Section. Iguazu 2004.*

*-Internacional Society for Heart Research.ISHR XXII WORLD
CONGRESS. April 18-21, 2016. Buenos Aires - Argentina.*

Trabajo en Publicaciones

Calcium and Calmodulin-Dependent Protein
Kinase II-Dependent Ryanodine Receptor
Phosphorylation Mediates Cardiac Contractile
Dysfunction Associated With Sepsis
Marisa Sepúlveda, Luis A. Gonano, Manuel Viotti, Malena Morell, BSc1;

Paula Blanco, Micaela López Alarcón, BSc³; Isalira Peroba Ramos, BSc^{3,4}; Adriana Bastos Carvalho, Emiliano Medei, Martín Vila Petroff,

Macrophage-dependent IL-1 β production induces cardiac arrhythmias in diabetic mice
Gustavo Monnerat^{1,*}, Micaela L. Alarcón^{1,*}, Luiz R. Vasconcellos¹, Camila Hochman-Mendez¹, Guilherme Brasil¹, Rosana A. Bassani², Oscar Casis³, Daniela Malan⁴, Leonardo H. Travassos¹, Marisa Sepúlveda⁵, Juan Ignacio Burgos⁵, Martín Vila-Petroff⁵, Fabiano F. Dutra⁶, Marcelo T. Bozza⁶, Claudia N. Paiva⁷, Adriana Bastos Carvalho¹, Adriana Bonomo⁶, Bernd K. Fleischmann⁴, Antonio Carlos Campos de Carvalho^{1,7} & Emiliano. Received 15 Apr 2016 | Accepted 24 Sep 2016 | Published xx xxx 2016

Sommese L, Valverde CA, Blanco P, Castro MC, Rueda OV, Kaetzel M, Dedman J, Anderson ME, Mattiazzi A, Palomeque J. Ryanodine receptor phosphorylation by CaMKII promotes spontaneous Ca(2+) release events in a rodent model of early stage diabetes: The arrhythmogenic substrate. *Int J Cardiol.* 2016 Jan 1;202:394-406. doi: 10.1016/j.ijcard.2015.09.022. Epub 2015 Sep 25. PMID: 26432489.

Mattiazzi A, Bassani RA, Escobar AL, Palomeque J, Valverde CA, Vila Petroff M, Bers DM. Chasing cardiac physiology and pathology down the CaMKII cascade. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2015 Mar 6. Epub ahead of print

Hypotonic Swelling Promotes Nitric Oxide Release in Cardiac Ventricular Myocytes: Impact on Swelling-Induced Negative Inotropic Effect. Gonano LA, Morell M, Burgos JI, Dulce RA, De Giusti V, Aiello EA, Hare JM, Vila Petroff M. *Cardiovasc Res.* 2014 Oct 24.

Camkii-Dependent Phosphorylation Of Cardiac Ryanodine Receptors Regulates Cell Death In Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury .

Mariano N. Di Carlo, Matilde Said, Haiyun Ling, Carlos A. Valverde, Verónica De Giusti, Leandro Sommese, Julieta Palomeque, Alejandro E. Aiello, Darlene G. Skapura, Gustavo Rinaldi, Jonathan L. Respress, Joan Heller Brown, Xander H.T. Wehrens, Margarita A. Salas, Alicia Mattiazzi. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*. 17-6-2014.

Role of CaMKII and ROS in rapid pacing-induced apoptosis
Marisa Sepúlveda a, Luis A. Gonano a,1, TomG. Back b, S.R.Wayne Chen b, Martin Vila Petroff
Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Conicet La Plata, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata 1900, Argentina
b Libin Cardiovascular Institute of Alberta, Department of Physiology and Pharmacology, University of Calgary, Calgary, Alberta, Canada
Journal of Molecular and Cellular Cardiology 63 (2013) 135–145

Rol de la fosforilación de proteínas reguladoras de la homeostasis del Ca²⁺ intracelular en diferentes patologías miocárdicas: corazón atontado, acidosis e insuficiencia cardíaca .

Increased Na⁺/Ca²⁺ exchanger expression/activity determines the point of inflection in the progression to heart failure of hypertensive rats

Jesica S. Rodriguez, J. Omar Velez Rueda, Margarita Salas, Romina Becerra, Mariano N. Di Carlo, Matilde Said, Leticia Vittone, Gustavo Rinaldi, Enrique L. Portiansky, Cecilia Mundiña-Weilenmann*, Julieta Palomeque*, Alicia Mattiazzi

Reduced sarcolemmal expression and function of the NBCe1 isoform of the Na⁺/HCO₃⁻ cotransporter in hypertrophied cardiomyocytes of spontaneously hypertensive rats: role of the renin-angiotensin system.. Alejandro Orłowski, María C. Ciancio, Claudia I. Caldiz, **Verónica C. De Giusti**#, Ernesto A. Aiello. *Cardiovascular Research* 2013. En Prensa.

Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2011)

Temas Abiertos - Equipo de Trabajo
Estudio del Oxido Nitrìtico como Inhibidor Endògeno De La Proteìna Quinasa
II Dependiente de Calcio y Calmodulina Cardíaca

Calcium-Calmodulin Kinase II Mediates Digitalis-Induced Arrhythmias.
Gonano et al. Circ Arrhythmia and Electrophysiology 2011.

Role of CaMKII and ROS in rapid pacing-induced apoptosis. Sepúlveda et al.
JMCC 2013

Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica
Temas Abiertos - Equipo de Trabajo
PICT-1795--2008

Rol de la quinasa dependiente de calcio/calmodulina (CaMKII) en la injuria
miocárdica irreversible por isquemia y repercusión
J. Omar Velez Rueda, Julieta Palomeque, and Alicia Mattiazzi

Early apoptosis in different models of cardiac hypertrophy induced by high
renin-angiotensin system activity involves CaMKII. J Appl Physiol 112: 2110-
2120, 2012

Gonano LA, Sepúlveda M, Rico Y, Kaetzel M, Valverde CA, Dedman J,
Mattiazzi A, Vila Petroff M
Calcium-calmodulin kinase II mediates digitalis-induced arrhythmias.
Cir Arrhythm Electrophysiol. Dec;4(6):947-57,2011 .

Salas MA, Valverde CA, Sánchez G, Said M, Rodriguez JS, Portiansky EL,
Kaetzel MA, Dedman JR, Donoso P, Kranias EG, Mattiazzi A.
The signalling pathway of CaMKII-mediated apoptosis and necrosis in the
ischemia/reperfusion injury. J Mol Cell Cardiol. 2010; 48:1298-1306 .

Luciana Sapia, Alicia Mattiazzi and Martin Vila Petroff. Na⁺/K⁺-ATPase
inhibition by ouabain induces CaMkII-dependent apoptosis in adult rat cardiac
myocytes. J. Mol Cell Cardiol, 2010; 49: 459-68.

Vila-Petroff M, Mundiña-Weilenmann C, Lezcano N, Snabaitis AK, Huergo MA, Valverde CA, Avkiran M, Mattiazzi A. Ca(2+)/calmodulin-dependent protein kinase II contributes to intracellular pH recovery from acidosis via Na(+)/H(+) exchanger activation. *JMCC. J Mol Cell Cardiol.* 2010; 49: 106-12.

Palomeque J, Rueda OV, Sapia L, Valverde C, Salas M, Vila Petroff M, Mattiazzi A. Angiotensin II-Induced Oxidative Stress Resets the Ca²⁺ Dependence of Ca²⁺-Calmodulin Protein Kinase II and Promotes a Death Pathway Conserved across Different Species. *Circ Res.* 2009;105:1204-1212.

Julieta Palomeque, Martin Vila Petroff, Luciana Sapia, Cecilia Mundiña-Weilenmann, Oscar A. Gende, Alicia Mattiazzi. Multiple Alterations in Ca²⁺ Handling Determine the Negative Staircase in a Cellular Heart Failure Model. *Journal of Cardiac Failure*, 13: 143-154, 2007.

Vila-Petroff Martin, Salas Margarita, Said Matilde, Valverde Carlos, Sapia Luciana, Portiansky Enrique, Hajjar Roger, Kranias Evangelia G., Mundiña-Weilenmann Cecilia, Mattiazzi Alicia. CaMKII-Inhibition Protects against Necrosis and Apoptosis in the Irreversible Ischemia-Reperfusion Injury. *Cardiovasc Res.* 73: 689-98, 2007.

Julieta Palomeque, Martin Vila Petroff, Luciana Sapia, Cecilia Mundiña-Weilenmann, Oscar A. Gende, Alicia Mattiazzi. Multiple Alterations in Ca²⁺ Handling Determine the Negative Staircase in a Cellular Heart Failure Model. *Journal of Cardiac Failure*; 2007;13(2):143-154

Julieta Palomeque, Luciana Sapia, Roger J. Hajjar, Alicia Mattiazzi, Martín Vila Petroff. Angiotensin II-Induced Negative Inotropy in Rat Ventricular Myocytes: Role of Reactive Oxygen Species and p38 MAPK. *American Journal of Physiology (Heart Circ Physiol).* 290: H96-H106, 2006.

Maria C. Villa-Abrille, Martin G. Vila Petroff, Ernesto A. Aiello. The electrogenic Na⁺/HCO₃⁻-cotransport modulates resting membrane potential and action potential duration in cat ventricular myocytes. *The Journal of Physiology*,

Salas MA, Vila-Petroff MG, Venosa RA, Mattiazzi A. Contractile Recovery from Acidosis in Toad Ventricle is Independent of Intracellular pH and Relies Upon Ca²⁺ Influx. *Journal of Experimental Biology*. 209: 916-926. 2006.

Julieta Palomeque, Luciana Sapia, Roger J. Hajjar, Alicia Mattiazzi, Martín Vila Petroff. Angiotensin II-Induced Negative Inotropy in Rat Ventricular Myocytes: Role of Reactive Oxygen Species and p38 MAPK. *American Journal of Physiology (Heart Circ Physiol)*. 290: H96-H106, 2006.

Martin Vila Petroff, Julieta Palomeque, Alicia Mattiazzi. Na⁺/Ca²⁺ Exchange Function Underlying Contraction Frequency Inotropy in Cat Myocardium. *The Journal of Physiology*. 550:3: 801-817; 2003.

Margarita A. Salas, Martín G. Vila Petroff, Julieta Palomeque, Ernesto A. Aiello and Alicia Mattiazzi. Positive Inotropic and Negative Lusitropic Effect of Angiotensin II: Intracellular Mechanisms and Second Messengers. *J.Mol Cell Cardiol*. 33: 1957- 1971. 2001.

Aiello and Horacio E. Cingolani. Angiotensin II stimulates cardiac L- type Ca²⁺- and protein kinase C-dependent mechanism. *Am j Physiol.Heart Circ.Physiol*. 280:H1528-H1536; 2001.

F Martín G. Vila Petroff Ernesto A. Aiello, Julieta Palomeque, Margarita Salas and Alicia Mattiazzi. Subcellular mechanisms of the positive effect of Angiotensin II in cat myocardium. *Journal of Physiology*. 529.1: 189-203; 2000.

Ernesto A. Aiello, Martin G. Vila Petroff, Alicia R. Mattiazzi, and Horacio E. Cingolani. Evidence for an electrogenic Na⁺-HCO₃⁻ symport in rat cardiac myocytes. *Journal of Physiology* 512.1: 137-148. 1998

Oscar A. Gende, Horacio E. Cingolani. Identification of a sodium-bicarbonate symport in human platelets. *Biochimica et Biophysica Acta*, 1278: 119-124. 1996.

Oscar A. Gende. Chelerythrine Inhibits Na⁺-H⁺ Exchange in Platelets From Spontaneously Hypertensive Rats. *Hypertension*. 28: 1013-1017, 1996.

Oscar A. Gende and Horacio E. Cingolani. Comparison between sodium-hydrogen ion and lithium- hydrogen ion exchange in human platelets. *Biochimica et Biophysica Acta*, 1152: 219-224. 1993.