

# CV

**ERNESTO ALEJANDRO AIELLO**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
**LA PLATA, ARGENTINA**

**FECHA DE NACIMIENTO:** 1º de Mayo de 1966.

**LUGAR DE NACIMIENTO:** Quilmes, Buenos Aires, Argentina.

**ESTADO CIVIL:** Casado.

**DNI:** 17945186

**Email:** [aaiello@med.unlp.edu.ar](mailto:aaiello@med.unlp.edu.ar)

## **TITULOS:**

Licenciado en Ciencias Biológicas (21 de Junio de 1989), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

Doctor en Ciencias Naturales (2 de Diciembre de 1992), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Tesis: Regulación del calcio citoplasmático en músculo liso vascular de ratas normotensas e hipertensas (Calificación: 10, sobresaliente). Director: Angela Ofelia Grassi de Gende.

**DOMICILIO:** Belgrano 697, Dto 2, Quilmes, Buenos Aires, Argentina. 1878.

**LUGAR DE TRABAJO:** Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. 60 y 120, 1900. La Plata. Tel/Fax: 0221 483-4833. Email: aaiello@med.unlp.edu.ar.

## **CARGOS ACTUALES:**

Investigador Principal de la Carrera del Investigador Científico del CONICET.

Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva. Cátedra de Fisiología con Biofísica. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata.

Vice-Director del Centro de Investigaciones Cardiovasculares, UNLP-CONICET.

## **EXPERIENCIA CIENTÍFICA:**

1990-1992: Becario de Iniciación del CONICET. Directora: Dra. Angela O. Grassi de Gende. Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. 60 y 120, 1900. La Plata.

1992-1993: Becario de Perfeccionamiento del CONICET. Directora: Dra. Angela O. Grassi de Gende. Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. 60 y 120, 1900. La Plata.

Enero-Septiembre 1993: Becario Post-Doctoral de la Universidad de Manitoba. Director: Dr. William C. Cole. Division of Cardiovascular Sciences. St. Boniface General Hospital Research Centre. University of Manitoba, Faculty of Medicine. 351 Taché Avenue, Winnipeg, Manitoba, Canada R2H 2A6.

Setiembre 1993-Julio 1995: Becario Post-Doctoral de la Universidad de Calgary. Director: Dr. William C. Cole. Department of Pharmacology and Therapeutics, Faculty of Medicine, University of Calgary. 3330 Hospital Drive NW. Calgary, Alberta, Canada T2N 4N1.

Julio 1995-Julio 1997: Becario Post-Doctoral del CONICET. Director: Dr. Horacio E. Cingolani. Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. 60 y 120, 1900. La Plata.

Julio 1997-Junio 2002: Investigador Asistente de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Director: Dr. Horacio E. Cingolani.

Mayo-junio 2002: Pasantía del FOMEC para asistir como científico invitado al laboratorio del Dr. Eduardo Marbán, Director del Institute of Molecular Cardiology, Faculty of Medicine, John Hopkins University, Baltimore, MD, USA

Junio 2002-noviembre 2007: Investigador Adjunto de la Carrera del Investigador Científico del CONICET.

Noviembre 2007-Octubre 2015: Investigador Independiente de la Carrera del Investigador Científico del CONICET.

Noviembre 2015-actualidad: Investigador Principal de la Carrera del Investigador Científico del CONICET.

## **EXPERIENCIA DOCENTE:**

Ayudante Diplomado con Dedicación Simple. Cátedra de Fisiología con Biofísica. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata (1989-1995).

Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Simple. Cátedra de Fisiología con Biofísica. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata (Agosto 1995-Julio 1996).

Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Semi-exclusiva. Cátedra de Fisiología con Biofísica. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata (Diciembre 1995-Julio 1996).

Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva. Cátedra de Fisiología con Biofísica. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata (Julio 1996-Junio 2005).

Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva. Cátedra de Fisiología con Biofísica. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata (Julio 2005-actualidad).

### **Docencia en postgrado**

"La técnica del Patch-Clamp en el estudio de los canales iónicos en células musculares". Curso teórico práctico de 40 horas con evaluación final. Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. Marzo de 1998.

"Metodología de la Investigación Científica." Magister de Ultrasonido en Cardiología. Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP. 2005, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016.

"Sistema Cardiovascular e HTA". Maestría en HTA. Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP. 2006.

Docente y miembro estable del Comité Organizador del Curso Anual de Hipertensión Arterial de la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial (SAHA), 2010-actualidad.

Director y Docente de la asignatura: Bioinstrumentación y Técnicas de Investigación. Maestría en Investigación Biomédica. 2014-actualidad. Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP.

Coordinador y Docente del Curso "Registro dinámico de iones y moléculas intracelulares: microscopía de fluorescencia y electrofisiología". Curso teórico práctico de 50 horas con evaluación final. Postgrado de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP. 2015-actualidad.

### **Producción en docencia:**

#### **Capítulo de libro:**

Ponce Zumino A, Ruiz Petrich E, Aiello EA. Origen y propagación del impulso cardíaco. Actividad eléctrica del corazón. Capítulo 21 de Fisiología Humana de Houssay, 7ª edición (2000). Págs. 244-254. Eds.: Cingolani HE, Houssay A. Editorial El Ateneo.

## **ANTECEDENTES CIENTÍFICOS-TECNOLÓGICOS**

### **Publicaciones (Indexado en PubMed indicado como IP):**

- 1) **Aiello EA**, Grassi de Gende AO: Calcium accumulation in chemically skinned multifiber preparations of smooth, skeletal and cardiac muscle of the rat. *Acta Physiol Pharmacol Latinoam.* 40:281-288 (1990). **IP.**
- 2) **Aiello EA**, Grassi de Gende AO: Comparison of sarcoplasmic reticulum characteristics in aortic smooth and ventricular muscles using chemically skinned preparations. *Archives Int Physiol Biochim Biophys.* 101:17-20 (1993). **IP.**
- 3) **Aiello EA**, Grassi de Gende AO: Transport and release of calcium by sarcoplasmic reticulum in chemically skinned ventricular muscle of the rat. *Basic Res Cardiol.* 88:33-41 (1993). **IP.**

- 4) Cole WC, **Aiello EA**: Therapeutic modulation of ATP sensitive potassium channels in ischaemia. *Cardiovascular Research*. 28 (2):286-287 (1994). **IP, aparece como Aeillo en cambio de Aiello por error en la edición).**
- 5) **Aiello EA**, Walsh MP, Cole WC: Phosphorylation by protein kinase A enhances delayed rectifier K<sup>+</sup> current in rabbit vascular smooth muscle cells. *Am. J. Physiol* 268 (*Heart Circ Physiol*. 37). H926-H934 (1995). **IP.**
- 6) **Aiello EA**, Grassi de Gende AO: Uptake and release of calcium in chemically skinned aortic strips from spontaneously hypertensive (SHR) and normotensive (WKY) rats. *Japanese Heart Journal*. 36 (3) 377-388 (1995). **IP.**
- 7) **Aiello EA**, Grassi de Gende AO: Calcium induced calcium release in EGTA-skinned aortic strips from spontaneously hypertensive and normotensive rats. *Japanese Heart Journal*. 36 (2) 247-257 (1995). **IP.**
- 8) **Aiello EA**, Jabr RI, Cole WC: Arrhythmia and delayed recovery of cardiac action potential during reperfusion after ischemia: Role of oxy-radical induced no-reflow phenomenon. *Circ. Res*. 77:153-162 (1995). **IP.**
- 9) **Aiello EA**, Clément-Chomienne O, Sontag DP, Walsh MP, Cole WC: Protein kinase C inhibits delayed rectifier potassium current in rabbit vascular smooth muscle cells. *Am. J. Physiol*. 271(*Heart and Circ. Physiol*. 40):H109-H119 (1996). **IP.**
- 10) Cole WC, Clément-Chomienne O, **Aiello EA**. Regulation of 4-aminopyridine-sensitive, delayed rectifier K<sup>+</sup> channels in vascular smooth muscle by phosphorylation. *Biochem. Cell Biol*. 74:439-447 (1996). **IP.**
- 11) Waldron GJ, Sigurdsson SB, **Aiello EA**, Halayko AJ, Stephens NL, Cole WC. Delayed rectifier K<sup>+</sup> current of canine bronchial smooth muscle: effect of pollen sensitization and PKC activation. *Am. J. Physiol*. 275 (*Lung Cell. Mol. Physiol*. 19): L336-L347 (1998). **IP.**
- 12) **Aiello EA**, Malcolm AT, Walsh MP, Cole WC. Beta-adrenoceptor activation and protein kinase A regulate delayed rectifier K<sup>+</sup> channels of vascular smooth cells. *Am. J. Physiol*. 275 (*Heart and Circ. Physiol*. 44): H448-H459 (1998). **IP.**
- 13) **Aiello EA**, Vila Petroff MG, Mattiazzi AR, Cingolani HE. Evidence for an electrogenic Na<sup>+</sup>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> symport in rat cardiac myocytes. *J. Physiol. (London)* 512.1: 137-148 (1998). **IP.**
- 14) Milesi V, **Aiello EA**, Rebolledo A, Gomez Alvis A, Grassi de Gende AO. Role of Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> current in the maintenance of resting membrane potential of isolated, human, saphenous vein smooth muscle cells. *Pflugers Arch*. 437:455-461, 1999. **IP.**
- 15) Morgan PE, **Aiello EA**, Chiappe de Cingolani GE, Mattiazzi AR, Cingolani HE. Chronic administration of nifedipine induces up-regulation of functional calcium channels in rat myocardium. *J. Mol. Cell. Cardiol*. 31:1873-1883, 1999. **IP.**

- 16) Vila Petroff MG, **Aiello EA**, Palomeque J, Salas MA, Mattiazzi AR. Subcellular mechanisms of the positive inotropic effect of angiotensin II in cat myocardium. *J. Physiol. (London)*. 529.1:189-203 (2000). **IP**.
- 17) **Aiello EA**, Cingolani HE. Angiotensin II stimulates cardiac L-type  $\text{Ca}^{2+}$  current ( $I_{\text{Ca}}$ ) by a  $\text{Ca}^{2+}$  and protein kinase C-dependent mechanism. *Am. J. Physiol. (Heart and Circ. Physiol.)*, 280: H1528-H1536 (2001). **IP**.
- 18) **Aiello EA**. Canales de  $\text{K}^+$  en músculo liso vascular. *Revista Argentina de Medicina*. III:56-63 (2001).
- 19) **Aiello EA**. Bases iónicas, moleculares y genéticas del Síndrome del QT Prolongado. *Revista de la Federación Argentina de Cardiología*. 30:91-98 (2001).
- 20) Salas MA, Vila Petroff MG, Palomeque J, **Aiello EA**, Mattiazzi A. Positive inotropic and negative lusitropic effect of angiotensin II: intracellular mechanisms and second messengers. *J. Mol. Cell. Cardiol*. 33. 1957-1971 (2001). **IP**.
- 21) **Aiello EA**, Cingolani HE. Angiotensin II stimulates L-type calcium  $\text{Ca}^{2+}$  currents ( $I_{\text{Ca}}$ ) of cat cardiac myocytes via a  $\text{pH}_i$ -independent and PKC and  $\text{Ca}^{2+}_i$ -dependent mechanism. A perforated-patch vs whole-cell study. *Rev. Fed. Arg. Cardiol*. 31:194-199 (2002).
- 22) **Aiello EA**, Villa-Abrille MC, Cingolani HE. Autocrine stimulation of cardiac  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  exchanger currents by endogenous endothelin released by angiotensin II. *Circ. Res*. 90:374-376 (2002). **IP**.
- 23) Pérez NG, Villa-Abrille MC, **Aiello EA**, Dulce RA, Cingolani HE, Camilión de Hurtado MC. A low dose of angiotensin II increases inotropism through activation of reverse  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  exchange by endothelin release. *Cardiovasc. Res*. 60:589-597 (2003). **IP**.
- 24) **Aiello EA**, Villa-Abrille MC, Escudero EM, Portiansky EL, Pérez NG, Camilión de Hurtado MC, Cingolani HE. The myocardial hypertrophy of the WKY rats. *Am. J. Physiol. (Heart and Circ. Physiol.)* 286:H1229-H1235 (2004). **IP**.
- 25) Cingolani HE, Pérez NG, **Aiello EA**, Camilión de Hurtado MC. Intracellular signaling following myocardial stretch: An autocrine/paracrine loop. *Regulatory Peptides* 128:211-220 (2005). **IP**.
- 26) **Aiello EA**, Villa-Abrille MC, Dulce RA, Cingolani HE, Perez NG. Endothelin-1 stimulates the  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  exchanger reverse mode through intracellular  $\text{Na}^+$  ( $\text{Na}^+_i$ )-dependent and  $\text{Na}^+_i$ -independent pathways. *Hypertension*. 45:288-293 (2005). **IP**.
- 27) Cingolani HE, Villa-Abrille MC, Cornelli M, Nolly A, Ennis IL, Garciarena C, Suburo AM, Torbidoni V, Correa MV, Camilion de Hurtado MC, **Aiello EA**. The Positive Inotropic Effect of Angiotensin II. Role of Endothelin-1 and Reactive Oxygen Species. *Hypertension*. 47:727-734 (2006). **IP**.
- 28) Villa-Abrille MC, Cingolani HE, Garciarena CD, Ennis IL, **Aiello EA**. Liberación de Endotelina-1 por Angiotensina II en miocitos cardíacos aislados. *Medicina* 66:229-236 (2006). **IP**.

- 29) Guridi C, Villa Abrille MC, Correa MV, Camili3n de Hurtado MC, **Aiello EA**, Cingolani HE. Rol de las especies reactivas del ox3geno en el efecto inotr3pico positivo de la Angiotensina II. *Revista de la Sociedad de Cardiolog3a de La Plata*. 1:21-22 (2006).
- 30) Villa-Abrille MC, Vila petroff MG, **Aiello EA**. The electrogenic Na<sup>+</sup>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> cotransport modulates resting membrane potential and action potential duration in cat ventricular myocytes *J. Physiol. (London)*. 578:819-829 (2007). **IP**.
- 31) Ennis IL, Cingolani HE, Garciarena CD, Camili3n de Hurtado MC, Villa-Abrille MC, **Aiello EA**, P3rez NG. From Anrep's Phenomenon to myocardial hypertrophy: Role of the Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchanger. *Current Cardiology Reviews*. 3:149-164 (2007). **IP**.
- 32) Cingolani HE, P3rez NG, **Aiello EA**, Ennis IL, Garciarena CD, Villa-Abrille MC, Dulce RA, Caldiz CI, Yeves AM, Correa MV, Nolly MB, Chiappe de Cingolani G. Early signals after stretch leading to cardiac hypertrophy. Key role of NHE-1. *Front Biosci. Special Issue Calcium and the Heart: Signaling and Regulation of the Encyclopedia of Bioscience*. 1;13:7096-7114 (2008). **IP**.
- 33) De Giusti VC, Correa MV, Villa-Abrille MC, Beltrano C, Yeves AM, Chiappe de Cingolani GE, Cingolani HE, **Aiello EA**. The positive inotropic effect of endothelin-1 is mediated by mitochondrial reactive oxygen species. *Life Sci*. 83:264-271 (2008). **IP**.
- 34) De Giusti VC, Garciarena CD, **Aiello EA**. Role of reactive oxygen species (ROS) in Angiotensin II-induced stimulation of the cardiac Na<sup>+</sup>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> cotransport. *J. Mol. Cell. Cardiol*. 47:719-722 (2009). **IP**.
- 35) De Giusti VC, Orlowski A, **Aiello EA**. Angiotensin II inhibits the electrogenic Na<sup>+</sup>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> cotransport of cardiac myocytes. *J. Mol. Cell. Cardiol*. 49:812-818 (2010). **IP**.
- 36) De Giusti VC, Orlowski A, Villa-Abrille MC, Chiappe de Cingolani GE, Casey JR, Alvarez BV, **Aiello EA**. Antibodies against the cardiac sodium/bicarbonate cotransporter (NBCe1) as a pharmacological tool. *Brit. J. Pharmacol*. 164:1976-1989 (2011). **IP**.
- 37) De Giusti VC, Orlowski A, **Aiello EA**. Generaci3n de anticuerpos inhibitorios de la funci3n del cotransportador sodio/bicarbonato card3aco. Una posible futura herramienta terap3utica. *Rev Fed Arg Cardiol* 2011; 40 (1): 32-40.
- 38) Cingolani HE, Ennis IL, **Aiello EA**, P3rez NG. Role of autocrine/paracrine mechanisms in response to myocardial strain. *Pflugers Arch*. 2011; 462:29-38. **IP**.
- 39) **Aiello EA**, Cingolani HE. A possible subcelular mechanism underlying the "French Paradox": The opening of mitochondrial K<sub>ATP</sub> channels. *Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism*. 2011; 36:768-772. **IP**.
- 40) De Giusti VC, Nolly M, Yeves AM, Caldiz CI, Villa-Abrille MC, Chiappe de Cingolani GE, Ennis IL, Cingolani HE and **Aiello EA**. Adosterone stimulates the cardiac Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchanger via transactivation of the epidermal growth factor receptor. *Hypertension*. 2011; 58:912-919. **IP**.
- 41) Orlowski A, de Giusti VC, Morgan PE, **Aiello EA\***, Alvarez BV. Binding of Carbonic Anhydrase IX to Extracellular Loop 4 of the NBCe1 Na<sup>+</sup>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> Cotransporter Enhances

NBCe1-mediated HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> Influx in the Rat Heart. *Am J Physiol Cell Physiol.* 2012; 303:C69-C80. \* **Co-corresponding author. IP.**

42) Álvarez BV, **Aiello EA**. Physical and Functional Interaction of Carbonic Anhydrases and NBCe1 Na<sup>+</sup>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> Cotransporter in the Heart. The Metabolon Revisited. *Physiological Mini Reviews.* 2012; 6:26-36.

43) **Aiello EA**, De Giusti VC. Regulation of the cardiac sodium/bicarbonate cotransporter by angiotensin II: potential contribution to structural, ionic and electrophysiological myocardial remodelling. *Current Cardiology Reviews.* 2013; 9:24-32. **IP.**

44) Ennis, IL, **Aiello EA**, Cingolani HE, Pérez NG. The autocrine/paracrine loop after myocardial stretch: Mineralocorticoid receptor activation. *Current Cardiology Reviews* 2013; 3:230-40. **IP.**

45) De Giusti VC, Caldiz CI, Ennis IE, Pérez NG, Cingolani HE, **Aiello EA**. Mitochondrial reactive oxygen species (ROS) as signaling molecules of intracellular pathways triggered by the cardiac renin-angiotensin II-aldosterone system (RAAS). *Front Physiol.* 2013; 4:126. **IP.**

46) Orłowski A, Vargas LA, **Aiello EA\***, Alvarez BV. Elevated carbon dioxide upregulates NBCn1 Na<sup>+</sup>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> cotransporter in human embryonic kidney cells. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2013; 305:F1765-F1774. \* **Co-corresponding author. IP.**

47) Escudero EM, Orłowski A, Díaz A, Pinilla OA, Ennis IL, **Aiello EA**. Gender differences in cardiac left ventricular mass and function: clinical and experimental observations. *Cardiol J.* 2014; 21:53-59. **IP.**

48) Orłowski A, Ciancio MC, Caldiz CI, De Giusti VC, **Aiello EA**. Reduced sarcolemmal expression and function of the NBCe1 isoform of the Na<sup>+</sup>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> cotransporter in hypertrophied cardiomyocytes of spontaneously hypertensive rats: role of the renin-angiotensin system. *Cardiovascular Research* 2014; 101:211-219. **IP.**

49) De Giusti VC, Ciancio MC, Orłowski A, **Aiello EA**. Modulation of the cardiac sodium/bicarbonate cotransporter by the renin-angiotensin-aldosterone system: pathophysiological consequences. *Front Physiol.* 2014; 4:art 411; 1-9. **IP.**

50) Giambelluca MS, Ciancio MC, Orłowski A, Gende OA, Pouliot M, **Aiello EA**. Characterization of the Na<sup>+</sup>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> cotransport in human neutrophils. *Cellular Physiology and Biochemistry.* 2014; 33:982-990. **IP.**

51) Fantinelli JC, Orłowski A, **Aiello EA**, Mosca SM. The electrogenic cardiac sodium bicarbonate co-transporter (NBCe1) contributes to the reperfusion injury. *Cardiovasc Pathol.* 2014; 23:224-30. **IP.**

52) Di Carlo MN, Said M, Ling H, Valverde CA, De Giusti VC, Sommese L, Palomeque J, **Aiello EA**, Skapura DG, Rinaldi G, Respress JL, Brown JH, Wehrens XH, Salas MA, Mattiazzi A. CaMKII-dependent phosphorylation of cardiac ryanodine receptors regulates cell death in cardiac ischemia/reperfusion injury. *J Mol Cell Cardiol.* 2014; 74:274-283. **IP.**

- 53) Gonano LA, Morell M, Burgos JI, Dulce RA, De Giusti VC, **Aiello EA**, Hare JM, Vila Petroff M. Hypotonic swelling promotes nitric oxide release in cardiac ventricular myocytes: impact on swelling-induced negative inotropic effect. *Cardiovasc Res*. 2014; 104:456-466. **IP**.
- 54) Yeves AM, Caldiz CI, **Aiello EA**, Villa-Abrille MC, Ennis IL. Reactive oxygen species partially mediate high dose angiotensin II-induced positive inotropic effect in cat ventricular myocytes. *Cardiovasc Pathol*. 2015; 24:236-240. **IP**.
- 55) De Giusti VC, Orlowski A, Ciancio MC, Espejo MS, Gonano LA, Caldiz CI, Vila Petroff MG, Villa-Abrille MC, **Aiello EA**. Aldosterone stimulates the cardiac sodium/bicarbonate cotransporter via activation of the G protein-coupled receptor gpr30. *J Mol Cell Cardiol*. 2015; 89:260-267. **IP**.
- 56) Orlowski A, De Giusti VC, Ciancio MC, Espejo MS, **Aiello EA**. The cardiac electrogenic sodium/bicarbonate cotransporter (NBCe1) is activated by aldosterone through the G protein-coupled receptor 30 (GPR 30). *Channels (Austin)*. 2016;10:428-434. **IP**.
- 57) Asuaje A, Smaldini P, Martín P, Enrique N, Orlowski A, **Aiello EA**, González León C, Docena G, Milesi V. The inhibition of voltage-gated H<sup>+</sup> channel (HVCN1) induces acidification of leukemic Jurkat T cells promoting cell death by apoptosis. *Pflügers Archiv - European Journal of Physiology*. 2017;469:251-261. **IP**.
- 58) Espejo MS, Aiello I, Sepúlveda M, Vila Petroff MG, **Aiello EA\*** and De Giusti VC. The reduced myofilament responsiveness to calcium contributes to the negative force-frequency relationship in rat cardiomyocytes: role of reactive oxygen species and p-38 MAP kinase. *Pflügers Archiv - European Journal of Physiology*. 2017; In Press. \* **Co-corresponding author. IP**.

### Capítulos de libro:

- 1) Ponce Zumino A, Ruiz Petrich E, **Aiello EA**. Origen y propagación del impulso cardíaco. Actividad eléctrica del corazón. Capítulo 21 de Fisiología Humana, 7<sup>a</sup> edición (2000). Eds.: Cingolani HE, Houssay A. Editorial El Ateneo.
- 2) **Aiello EA**. Role of the electrogenic Na<sup>+</sup>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> symport in the heart. Capítulo del libro "Signal transduction and cardiac hypertrophy". Editado por Dhalla, Hryshko, Kardami y Singal. Kluwer Academic Publishers, Boston, USA. pp. 139-147 (2003).
- 3) **Aiello EA**. La Técnica de Patch-Clamp. En: Introducción al análisis científico del aparato cardiovascular en bioingeniería. Ed. Edmundo Cabrera Fisher, Marcelo R. Risk. Editorial CEIT, Buenos Aires, Argentina, pp: 171-182.
- 4) Cingolani HE, **Aiello EA**, Pérez NG, Ennis IL, Camilión de Hurtado MC. The Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchanger as the main protagonist following myocardial stretch: The Anrep effect and myocardial hypertrophy. En "Mechanosensitivity in Cells and Tissues" Eds. A Kamkin and I Kiseleva, Moscú, Rusisa, 2005. Pgs. 271-290.



5) Cingolani HE, **Aiello EA**, Pérez NG, Ennis IL. Señales intracelulares que siguen al estiramiento miocárdico y conducen a la hipertrofia. En: Fisiopatología Cardiovascular. Bases Racionales para la Terapéutica, págs. 177-187. Editorial Corpus, Rosario, Argentina. ISBN 978-950-9030-02-2, 2010. Directores: Ricardo J. Gelpi y Martín Donato, co-directores: Celina Morales y Liliana Grinfeld.

6) Cingolani HE, Pérez NG, Caldiz CI, Garciarena CD, De Giusti VC, Correa MV, Villa-Abrille MC, Yeves AM, Ennis IL, Chiappe de Cingolani G, **Aiello EA**. Early hypertrophic signals after myocardial stretch. Role of reactive oxygen species and the sodium/hydrogen exchanger. En: Mechanosensitivity in Cells and Tissues: Mechanosensitivity of the heart. Eds.: A Kamkin and I Kiseleva. Editorial Springer, Moscú, Rusia, 2010. Pgs. 327-371.

7) Cingolani HE, Villa-Abrille MC, Caldiz CI, Ennis IL, Cingolani OH, Morgan PE, **Aiello EA**, Pérez NG. Early Activation of Intracellular Signals after Myocardial Stretch: Anrep Effect, Myocardial Hypertrophy and Heart Failure. En: Mechanically Gated Channels and their Regulation. Eds.: A Kamkin and I Kiseleva. Editorial Springer, Moscú, Rusia. 2013. En prensa.

8) **Aiello EA**. Canales de potasio ( $K^+$ ) y calcio ( $Ca^{2+}$ ) en musculo liso vascular. En: Hipertensión Arterial, Epidemiología, Fisiología, Fisiopatología, Diagnóstico y Terapéutica. Eds.: Hernán Gómez Llambí y Daniel Piskorz. Editorial Intermédica, Buenos Aires Argentina, 2013. Pgs. 87-92.

## Divulgación

1) Cingolani HE, **Aiello EA**, Pérez NG, Ennis IL. Señales intracelulares que siguen al estiramiento miocárdico y conducen a la hipertrofia. Revista de la Diplomatura en Aterosclerosis de la Universidad Abierta Interamericana. Volumen II, Capítulo 15 (2005).

## Comunicaciones a Congresos y resúmenes

1. **Aiello EA**, Grassi de Gende AO: Estimación del depósito de calcio en retículo sarcoplásmico de músculo liso vascular de ratas normotensas e hipertensas. XII Congreso Nacional de Cardiología Mendoza. 1990.

2. **Aiello EA**, Grassi de Gende AO: Diferencias entre especies en la capacidad de captación de calcio por diferentes sistemas transportadores de células miocárdicas. XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata. 1990.

3. **Aiello EA**, Grassi de Gende AO: Caracterización del sistema retículo sarcoplásmico (SRS) en músculo liso aórtico de ratas normotensas e hipertensas. XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata. 1990.

4. **Aiello EA**, Grassi de Gende AO: Liberación de calcio por calcio en fibras hiperpermeabilizadas de aorta de ratas normotensas (cepa WKY) y espontáneamente hipertensas (cepa SHR). XVIII Congreso de la Sociedad Argentina de Cardiología. Buenos Aires. 1991.

5. Grassi de Gende AO, **Aiello EA**: Calcium transport in chemically skinned aortic strips from SHR and WKY rats. Annual Meeting of the International Society for Heart Research. Cincinnati. USA. 1991. Abstract: *J Mol Cell Cardiol* 23:S93, 1991.
6. **Aiello EA**, Grassi de Gende AO: Transporte y liberación de calcio en sistema retículo sarcoplásmico (SRS) de músculo liso aórtico de ratas con hipertensión genética y renal. XII Reunión del Consejo Argentino de Hipertensión. Mar del Plata. 1991.
7. **Aiello EA**, Grassi de Gende AO: Sarcoplasmic reticulum calcium uptake and release in aortic smooth muscle of genetically and renal hypertensive rats. XIV World Congress of the International Society for Heart Research. Kobe. Japan. 1992. Abstract: *J Mol Cell Cardiol* 24:S241, 1992.
8. **Aiello EA**, Jabr RI, Cole WC: Cardiac action potential shortening and arrhythmia during reperfusion after ischemia: Role of coronary vasoconstriction due to oxy-radical stress. 38<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. New Orleans, Louisiana. USA. 1994. Abstract: *Biophys J* 66: A83, 1994.
9. **Aiello EA**, Walsh MP, Cole WC: Isoproterenol and Forskolin increase and PKI inhibits delayed rectifier K<sup>+</sup> current in vascular myocytes isolated from rabbit coronary artery and portal vein. VIII International Symposium on Vascular Neuroeffector Mechanisms. Kananaskis Village, Alberta, Canada. 1994. Abstract: *Can J Physiol Pharmacol* 72: P2.3, 1994.
10. **Aiello EA**, Walsh MP, Cole WC: Phosphorylation by cAMP-dependent protein kinase enhances 4-aminopyridine-sensitive delayed rectifier K<sup>+</sup> current in rabbit portal vein smooth muscle cells. 39<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. San Francisco, California. USA. 1995. Abstract: *Biophys J* 68:A47, 1995.
11. Cole WC, Jabr RI, **Aiello EA**, Morales E: Cardiac non-selective cation current activated by oxy-radical stress and lysophosphatidylcholine: Voltage dependence and block by Ni<sup>2+</sup>. 39<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. San Francisco, California. USA. 1995. Abstract: *Biophys J* 68:A210, 1995.
12. **Aiello EA**, Clement-Chomienne O, Sontag DP, Walsh MP, Cole WC. Fosforilación dependiente de proteína quinasa C (PKC) deprime la corriente de potasio por el canal rectificador tardío de músculo liso vascular. XL Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata. 1995. Abstract: *Medicina* 55:527, 1995.
13. **Aiello EA**, Walsh MP, Cole WC. Protein kinase A and Isoproterenol increase the activity of 5 pS delayed rectifier K<sup>+</sup> channels in rabbit vascular myocytes. 40<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Baltimore, Maryland. USA. 1996. Abstract: *Biophys. J.* 70(2):A401, 1996.
14. Cole WC, **Aiello EA**, Clément-Chomienne O, Sontag DP, Walsh MP. Protein kinase C activation decreases whole-cell delayed rectifier K<sup>+</sup> current in rabbit vascular myocytes. 40<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Baltimore, Maryland. USA. 1996. Abstract: *Biophys. J.* 70(2):A401, 1996.

15. **Aiello EA**, Cingolani HE. Sobre un transporte  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electrogénico en miocardio. XLI Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Paraná. 1996. Abstract: *Medicina*: 56:612, 1996.
16. Sigurdsson SB, Waldron GJ, **Aiello EA**, Halayko AJ, Stephens NL, Cole WC. Delayed rectifier  $\text{K}^+$  current of canine bronchial airway smooth muscle: Altered inactivation with ragweed pollen-sensitization and inhibition by PKC activation. 41<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. New Orleans, Louisiana. USA. 1997. *Biophys. J.* 72(2):A144, 1997.
17. **Aiello EA**, Cingolani HE. An electrogenic  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cotransport modulates resting membrane potential ( $E_m$ ) and action potential duration (APD) in cardiac myocytes. 41<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. New Orleans, Louisiana. USA. 1997. *Biophys. J.* 72(2):A51, 1997.
18. **Aiello EA**, Vila Petroff MG, Mattiazzi AR, Cingolani HE. Evidences for an electrogenic  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cotransport in rat cardiac myocytes. III Congreso Iberoamericano de Biofísica. Buenos Aires. 1997.
19. Morgan P, **Aiello EA**, Mattiazzi AR, Chiappe de Cingolani G. Effect of chronic Nifedipine treatment on Dihydropyridine (DHP) receptors on rat myocardium. III Congreso Iberoamericano de Biofísica. Buenos Aires. 1997.
20. **Aiello EA**, Vila Petroff MG, Cingolani HE. Evidence for a cardiac electrogenic  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  Cotransport in isolated rat ventricular myocytes. 70<sup>th</sup> Scientific Sessions of the American Heart Association. Orlando, Florida, USA. 1997. *Circulation* 96: I-121, 1997.
21. Morgan P, **Aiello EA**, Chiappe de Cingolani G, Cingolani HE, Mattiazzi A. Up-regulation of rat cardiac L type  $\text{Ca}^{2+}$  channels after chronic treatment with Nifedipine. 71<sup>st</sup> Scientific Sessions of the American Heart Association. Dallas, Texas, USA. 1998. *Circulation* 98: I-820, 1998.
22. **Aiello EA**, Morgan PE, Chiappe de Cingolani GE, Mattiazzi AR, Cingolani HE. Chronic administration of Nifedipine induces up-regulation of functional calcium channels in rat myocardium. 43<sup>rd</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Baltimore, Maryland, USA. 1999. *Biophys. J.* 76: A90, 1999.
23. Vila Petroff MG, **Aiello EA**, Morgan PE, Cingolani HE, Mattiazzi AR. pH-independent increase in myofilament responsiveness to calcium mediates angiotensin II-induced positive inotropic effect in feline myocardium. 43<sup>rd</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Baltimore, Maryland, USA. 1999. *Biophys. J.* 76: A295, 1999.
24. **Aiello EA**, Cingolani HE. Increased L type  $\text{Ca}^{2+}$  current in rat ventricular myocytes after suppression of chronic treatment with nifedipine. VI Reunión de la ISHR (Sección Latinoamericana). Buenos Aires, 1999. *J. Mol. Cell. Cardiol.* 31: A145, 1999.
25. Vila Petroff MG, **Aiello EA**, Palomeque J, Cingolani HE, Mattiazzi AR. Angiotensin II-induced positive inotropic effect in feline myocardium: calcium, myofilament responsiveness or both? VI Reunión de la ISHR (Sección Latinoamericana). Buenos Aires, 1999. *J. Mol. Cell. Cardiol.* 31: A158, 1999.

26. **Aiello EA**, Cingolani HE. Incremento de la corriente de  $\text{Ca}^{2+}$  tipo L por estimulación de los receptores  $\text{AT}_1$  de Angiotensina II en miocitos ventriculares de gato: Patch perforado vs standard whole-cell. XLIV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, noviembre 1999. *Medicina* 59:578, 1999.
27. Palomeque J, Vila Petroff M, **Aiello EA**, Cingolani HE, Mattiazzi A. El efecto inotrópico de la Angiotensina II es independiente del  $\text{pH}_i$  y es debido en parte a un aumento del calcio intracelular por la activación de la corriente de  $\text{Ca}^{2+}$ . XLIV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, noviembre 1999. *Medicina* 59:578, 1999.
28. **Aiello EA**, Cingolani HE. Angiotensina II (Ang II) incrementa la corriente de  $\text{Ca}^{2+}$  tipo-L ( $I_{\text{Ca}}$ ) de miocitos ventriculares cardíacos a través de la estimulación de una isoforma  $\text{Ca}^{2+}$ -dependiente de la proteína quinasa C (PKC). Premio "Carlos Taquini" al Mejor Trabajo de Investigación Básica del VII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. San Carlos de Bariloche, Mayo 2000.
29. Vila Petroff MG, **Aiello EA**, Palomeque J, Mattiazzi A.  $I_{\text{Ca}}$ -induced  $\text{Ca}^{2+}_i$  transient increase mediates the positive inotropic effect of Angiotensin II. XXII reunión anual de la sección americana de la International Society for Heart Research, Louisville, Kentucky, USA, 2000. *J. Mol. Cell. Cardiol.* 32:A77, 2000.
30. **Aiello EA**, Cingolani HE. Angiotensin II stimulates L-type  $\text{Ca}^{2+}$  currents ( $I_{\text{Ca}}$ ) of cat cardiac myocytes via a  $\text{pH}_i$ -independent and PKC and  $\text{Ca}^{2+}$ -dependent mechanism: a perforated-patch vs whole-cell study. 73rd Annual Meeting of the American Heart Association. New Orleans, Louisiana, USA, 2000. *Circulation* 102:II-262, 2000.
31. Villa-Abrille MC, **Aiello EA**, Cingolani EA. Contribución de un cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electrogénico a la configuración del potencial de acción cardíaco. XLV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, noviembre de 2000. *Medicina* 60:765, 2000.
32. **Aiello EA**, Villa-Abrille MC, Cingolani HE. Efectos inespecíficos de un nuevo bloqueante del intercambiador  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ . VIII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Buenos Aires, marzo de 2001.
33. Villa-Abrille MC, **Aiello EA**, Cingolani HE. Rol del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electrogénico en el miocardio. VIII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Buenos Aires, marzo de 2001.
34. Villa-Abrille MC, **Aiello EA**, Cingolani HE. Endotelina endógena liberada por angiotensina II incrementa la corriente del intercambiador  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  de miocitos cardíacos. Premio al mejor trabajo presentado como póster del XX Congreso Nacional de Cardiología Federación Argentina de Cardiología. Córdoba, abril 2001.
35. **AielloEA**, Villa-Abrille MC, Cingolani HE. Angiotensin II enhances cardiac  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  exchanger current via an autocrine release of endothelin. XVII ISHR World Congress of International Society for Heart Reseach, Winnipeg, Canadá, julio 2001. *J. Mol. Cell. Cardiol.* 33. A2, 2001.

36. **Aiello EA**, Villa-Abrille MC, Cingolani HE. Endotelina endógena liberada por angiotensina II incrementa la corriente del intercambiador  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  de miocitos cardíacos. Premio al Investigador Joven "Ignacio Chávez" del XVIII Congreso Interamericano de Cardiología. Panamá, agosto 2001.
37. Villa-Abrille MC, **Aiello EA**, Cingolani HE. Modulación del intercambiador  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  por el "loop" autocrino Angiotensina II/Endotelina. Posible rol de la Endotelina-3. IX Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, Córdoba, abril 2002.
38. **Aiello EA**, Villa-Abrille MC, Pérez NG, Camilión de Hurtado MC, Escudero EM, Cingolani HE. Desarrollo de hipertrofia miocárdica en ratas WKY normotensas. IX Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, Córdoba, abril 2002.
39. Villa-Abrille MC, **Aiello EA**, Cingolani HE. Modulation of the activity of the  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  exchanger by the autocrine loop angiotensin II/Endothelin. Potential role of Endothelin-3. X meeting of the ISHR Latin American Section, La Plata, junio 2002. Abstract: *J. Mol. Cel. Cardiol.* 34:A3, 2002.
40. **Aiello EA**, Villa-Abrille MC, Pérez NG, Camilión de Hurtado MC, Escudero EM, Cingolani HE. Development of myocardial hypertrophy in normotensive rats. X meeting of the ISHR Latin American Section, La Plata, junio 2002. *J. Mol. Cel. Cardiol.* 34:A17, 2002.
41. Villa-Abrille MC, Dulce RA, Pérez NG, Camilión de Hurtado MC, **Aiello EA**, Cingolani HE. Influence of the  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  exchanger activation by the autocrine loop angiotensin II/Endothelin upon the  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  exchanger in the heart. XV Scientific Meeting of the Interamerican Society of Hypertension, San Antonio, Texas, EEUU, Abril 2003.
42. Villa-Abrille MC, **Aiello EA**, Cingolani HE. Influencia de la activación del intercambiador  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  por Endotelina sobre intercambiador  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  en miocitos cardíacos. X Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, La Plata, Mayo 2003.
43. Villa-Abrille MC, **Aiello EA**, Cingolani HE. Modulation of the cardiac  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  exchanger (NCX) by the endothelin-1-induced activation of the  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  exchanger (NHE). XII Meeting of the ISHR Latin American Section, Buenos Aires, agosto 2003. Abstract: *J. Mol. Cel. Cardiol.* 35:A6, 2003
44. **Aiello EA**, Villa-Abrille MC, Dulce RA, Pérez NG. Estimulación del modo inverso del intercambiador  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  por endotelina-1 y su influencia en la contractilidad cardíaca. XI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, Buenos Aires, Mayo 2004.
45. Pérez NG, Dulce RA, Villa-Abrille MC, **Aiello EA**, Cingolani HE. Apelin, el nuevo agonista del receptor APJ, aumenta el inotropismo por liberación de endotelina. XI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, Buenos Aires, Mayo 2004.
46. Pérez NG, **Aiello EA**, Cingolani HE. Apelin, the novel agonist of the APJ receptor, increases inotropism by endogenous release of endothelin. 58<sup>th</sup> Annual Fall Conference and Scientific sessions of the Council for High Blood Pressure Research, Chicago, EEUU, Septiembre de 2004.
47. **Aiello EA**, Villa-Abrille MC, Dulce RA, Pérez NG. Stimulation of the reverse mode of the  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  exchanger by endothelin-1 and its influence on cardiac contractility. XIII

Meeting of the ISHR Latin American Section. Iguazú, Agosto 2004. 2do Premio al Mejor Trabajo de Investigación Científica. Abstract: *J. Mol. Cell. Cardiol.* 37:146, 2004.

48. Cornelli M, Villa-Abrille MC, Nolly A, Cingolani HE, **Aiello EA**. Angiotensina II estimula el modo inverso del intercambiador  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  cardíaco a través de la liberación de endotelina endógena y la producción de especies reactivas del oxígeno. XXIV Congreso Nacional de Cardiología de la Federación Argentina de Cardiología (FAC). Buenos Aires, Mayo 2005.

49. **Aiello EA**, Villa-Abrille MC, Cornelli M, Nolly A, Cingolani HE. The myocardial cross-talk between Angiotensin II (Ang II) and Endothelin-1 (ET-1). Role of the reactive oxygen species (ROS). 59<sup>th</sup> Annual Fall Conference and Scientific sessions of the Council for High Blood Pressure Research, Washington, DC, EEUU, Septiembre 21-24 de 2005.

50. Villa-Abrille MC, Ennis IL, Garcarena C, Correa MV, Camilión de Hurtado MC, Cingolani HE, **Aiello EA**. Rol de las Especies reactivas del Oxígeno en la Interacción entre Angiotensina II y Endotelina-1 en miocitos cardíacos. 50 Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Diciembre 2005. Premio "Dr. Esteban Montuori" al mejor trabajo presentado en el área de Cardiología. Abstract: *Medicina* 65 Suppl II:181, 2005.

51. Ennis IL, Villa-Abrille MC, Garcarena CD, Torbidoni V, **Aiello EA**, Suburo AM, Cingolani HE. Angiotensina II aumenta la contractilidad cardíaca a través de la liberación de Endotelina-1 endógena. XXV Congreso Nacional de Cardiología (FAC). Rosario, 2006. Premio "Federación Argentina de Cardiología al Mejor Trabajo de Investigación Básica".

52. Guridi C, Villa-Abrille MC, Correa MV, Camilión de Hurtado MC, **Aiello EA**, Cingolani HE. Rol de las especies reactivas del oxígeno en el efecto inotrópico positivo de la Angiotensina II. XXV Congreso Nacional de Cardiología (FAC). Rosario, 2006. Premio "Mejor Trabajo Presentado por Residente".

53. Nolly A, Guridi A, Villa-Abrille MC, **Aiello EA**, Cingolani HE. El efecto inotrópico positivo de la Angiotensina II. Rol de la NADPH Oxidasa. XIII Congreso Argentino de Hipertension Arterial. Buenos Aires, 2006. Premio "Mejor Trabajo Científico presentado como Póster".

54. **Aiello EA**, Ennis IL, Villa-Abrille MC, Garcarena CD, Caldiz C, Chiappe de Cingolani G, Cingolani HE. Superoxide anion triggers the angiotensin II intracellular pathway leading to release/production of endothelin-1 and positive inotropism. Gordon Research Conference, Cardiac Regulatory Mechanisms. Colby-Sawyer College, New London, New Hampshire, EEUU, 2006.

55. Villa-Abrille MC, Vila Petroff MG, **Aiello EA**. The electrogenic  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cotransport contributes to the shaping of the cardiac action potential. 79<sup>th</sup> American Heart Association Scientific Sessions 2006. Chicago, EEUU, 2006. Abstract: *Circulation* 114:II201, 2006.

56. Beltrano C, Villa-Abrille MC, Correa MV, Camilión de Hurtado MC, **Aiello EA**, Cingolani HE. Endotelina-1 aumenta la contractilidad miocárdica mediante la producción intracelular de anión superóxido. XXVI Congreso Nacional de Cardiología (FAC). Mendoza, 2007. *Revista de la Federación Argentina de Cardiología* 36(Supl. 2):21.

57. De Giusti VC, **Aiello EA**. Papel fisiológico del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  en miocitos ventriculares de gato. Efecto de la angiotensina II. Jornada de Presentación de Trabajos de Medicina 2007. Facultad de Ciencias Médicas, UNLP, La Plata, octubre 2007.
58. De Giusti VC, **Aiello EA**. Caracterización funcional del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  en miocitos ventriculares de gato. Papel de la Angiotensina II. LII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2007. *Medicina*, Volumen 67 (supl.III):218, 2007.
59. De Giusti VC, Correa MV, Villa-Abrille MC, Yeves AM, Chiappe de Cingolani GE, Cingolani HE, **Aiello EA**. Las especies reactivas del oxígeno son los mediadores intracelulares del aumento de la contractilidad cardíaca inducida por endotelina-1. XV Congreso Argentino de Hipertension Arterial. Buenos Aires, 2008. Abstract: Reactive oxygen species are the intracellular mediators of the increase in cardiac contractility induced by endothelin-1. *Clinical and Experimental Hipertensión*. Premio "Mejor Trabajo Científico presentado como Póster".
60. De Giusti VC, **Aiello EA**. La angiotensina II activa al cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cardíaco por medio de las Especies Reactivas del Oxígeno y la vía de ERK. XV Congreso Argentino de Hipertension Arterial. Buenos Aires, 2008. Abstract: Angiotensin II stimulates the  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cotransporter via generation of reactive oxygen species and stimulation of the ERK pathway. *Clinical and Experimental Hypertension*.
61. **Aiello EA**, De Giusti VC, Correa MV, Villa-Abrille MC, Yeves AM, Chiappe de Cingolani GE, Cingolani HE. Mitochondrial reactive oxygen species are the intracellular mediators of the increase in cardiac contractility induced by endothelin-1. Gordon Research Conference, Cardiac Regulatory Mechanisms. Colby-Sawyer College, New London, New Hampshire, EEUU, 2008.
62. De Giusti VC, **Aiello EA**. Las especies reactivas del oxígeno son mediadoras de la activación del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cardíaco inducida por angiotensina II. Congreso de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 19 al 22 de Noviembre del 2008. *Medicina*, 68 (II); 59, 2008.
63. De Giusti VC, Garcarena CD, Villa-Abrille MC, Chiappe de Cingolani GE, **Aiello EA**, Alvarez BV. Efectos opuestos de la angiotensina II sobre las isoformas del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  (NBC) cardíaco. XVI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. 14, 15 y 16 de Mayo de 2009. La Plata, Argentina.
64. De Giusti VC, **Aiello EA**. La angiotensina II inhibe a la isoforma electrogénica del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cardíaco. XXVII Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología. 23, 24 y 25 de Mayo de 2009. Buenos Aires, Argentina.
65. Nuñez PE, De Giusti VC, Cingolani HE, **Aiello EA**. El peróxido de hidrógeno como mensajero intracelular del aumento de la contractilidad cardíaca inducida por angiotensina II. XXVII Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología. 23, 24 y 25 de Mayo de 2009. Buenos Aires, Argentina.

66. De Giusti VC, **Aiello EA**. Angiotensin II inhibits the electrogenic  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cotransporter (eNBC) in cat ventricular myocytes. XVII Meeting ISHR Latin American Section. 23, 24 Y 25 de mayo de 2009. Buenos Aires, Argentina.
67. De Giusti VC, Villa-Abrille MC, Chiappe de Cingolani GE, Alvarez BV, **Aiello EA**. "Anticuerpos funcionales contra el cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electrogénico: ¿futura herramienta terapéutica?" Congreso Argentino de Fisiología. 15, 16 de Octubre 2009. La Plata, UNLP. Premio María Cristina Camilión de Hurtado al Mejor Trabajo en el área Cardiovascular.
68. Orlowski A, De Giusti VC, Álvarez BV, **Aiello EA**. Interacción física y funcional de la anhidrasa carbónica con la isoforma electrogénica NBC1 del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cardíaco. Congreso Argentino de Fisiología. 15, 16 de Octubre 2009. La Plata, UNLP. Póster.
69. De Giusti VC, **Aiello EA**. La angiotensina II inhibe a la isoforma electrogénica del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cardíaco a través de la p38 quinasa. Reunión Anual del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial (CAHTA). 30/10 al 01/11/2009. Mar del Plata.
70. De Giusti VC, **Aiello EA**. Angiotensin II inhibits the cardiac electrogenic  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cotransporter through the p38 kinase. XXIII Congreso Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas. 16<sup>th</sup> Symposium on  $\text{Ca}^{2+}$  binding proteins and  $\text{Ca}^{2+}$  function in health and disease. Pucón, Chile. 16 al 20 de Noviembre de 2009. Abstract: *Biological Research* 42:R100, 2009.
71. Orlowski A, De Giusti VC, Álvarez BV, **Aiello EA**. Interacción física y funcional de la anhidrasa carbónica con la isoforma electrogénica NBC1 del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cardíaco. XXIII Congreso Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas. 16<sup>th</sup> Symposium on  $\text{Ca}^{2+}$  binding proteins and  $\text{Ca}^{2+}$  function in health and disease. Pucón, Chile. 16 al 20 de Noviembre de 2009. Abstract: *Biological Research* 42:R99, 2009.
72. Orlowski A, De Giusti VC, **Aiello EA**, Álvarez BV. Physical and Functional coupling of electrogenic  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cotransport and carbonic anhydrases in myocardium. Biophysical Society. 54<sup>th</sup> Annual Meeting. San Francisco, USA, 20 al 24 de Febrero 2010. Abstract: *Biophysical Journal* 98:B341, 2010.
73. De Giusti VC, **Aiello EA**. La Angiotensina II inhibe a la isoforma NBC1 del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cardíaco. XVII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial. Buenos Aires. 15-17 de Abril de 2010.
74. De Giusti VC, **Aiello EA**. Opposite effects of angiotensin II on  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cotransporter isoforms: Role of ERK and p38 kinases. XX World Congress of the ISHR. Kyoto, Japan, Mayo 13-16, 2010.
75. Orlowski A, De Giusti VC, Chiappe de Cingolani G, Alvarez BV, **Aiello EA**. Functional antibodies against the cardiac electrogenic  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cotransporter: Potential therapeutic tool? XX World Congress of the ISHR. Kyoto, Japan. Mayo 13-16, 2010.
76. De Giusti VC, Orlowski A, Villa-Abrille MC, Chiappe de Cingolani GE, Alvarez BV, **Aiello EA**. Anticuerpos funcionales contra el cotransportador sodio/bicarbonato electrogénico de miocardio: futura herramienta farmacológica. XXVIII Congreso Nacional



de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología. Rosario, Argentina. 22-24 de Mayo de 2010. Premio Mejor Trabajo en presentación Póster.

77. Ciancio C, Giambelluca MS, Orlowski A, Gende OA, Aiello EA. Transporte de Bicarbonato en leucocitos neutrófilos. Jornadas de Medicina 2010. Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. La Plata, Argentina 7-8 de Octubre de 2010.

78. De Giusti V, Orlowski A, **Aiello EA**. La expresión y la función del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electrogénico están disminuidas en corazones de ratas espontáneamente hipertensas. Jornadas ISHR 2010 XVIII Reunión de la International Society for Heart Research. Sección Latinoamericana. Octubre 28 y 29 de 2010. La Plata, Argentina.

79. Orlowski A, Pinilla OA, Díaz A, **Aiello EA**, Ennis I, Escudero EM. Impacto de la edad en la diferencia de la masa ventricular izquierda según el sexo. Jornadas ISHR 2010 XVIII Reunión de la International Society for Heart Research. Sección Latinoamericana. Octubre 28 y 29 de 2010. La Plata, Argentina

80. De Giusti V, Orlowski A, **Aiello EA**. La expresión y la función del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electrogénico están disminuidas en corazones de ratas espontáneamente hipertensas. LV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Reunión Científica Anual 2010 de la Sociedad Argentina de Fisiología. 17-20 de Noviembre de 2010. Mar del Plata, Argentina. Abstract: *Medicina* 70 (supl. II): 60, 2010. Premio María Cristina Camilión de Hurtado al Mejor Trabajo en el área Cardiovascular.

81. Giambelluca MS, Orlowski A, Ciancio C, Gende OA, **Aiello EA**. Papel de los transportadores de bicarbonato en la recuperación de sobrecargas acidas en neutrófilos humanos". LV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Reunión Científica Anual 2010 de la Sociedad Argentina de Fisiología. Mar del Plata, Argentina 17-20 de noviembre de 2010. Abstract: *Medicina* 70 (supl. II): 61, 2010.

82. Orlowski A, De Giusti VC, **Aiello EA**. Disfunción del cotransporte  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electrogénico en la hipertrofia cardíaca. XVIII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial. Mar del Plata. 14-16 de Abril de 2011.

83. De Giusti VC, Nolly M, Yeves AM, Caldiz CI, Villa Abrille MC, Chiappe de Cingolani GE, Ennis IL, Cingolani HE, **Aiello EA**. La transactivación del EGFR por aldosterona estimula al intercambiador  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  cardíaco por un mecanismo rédox-sensible. XIX Congreso de la Federación Argentina de Cardiología. Córdoba, 20-22 de mayo, 2011.

84. De Giusti VC, Nolly MB, Yeves AM, Caldiz CI, Villa-Abrille MC, Chiappe de Cingolani GE, Ennis IL, Cingolani HE, **Aiello EA**. Aldosterone stimulates the cardiac  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  exchanger via transactivation of the epidermal growth factor receptor. 2011 Scientific Sessions of the High Blood Pressure Research Council of the American Heart Association. Orlando, Florida. USA. Septiembre 20-24, 2011. Abstract: *Hypertension* 2011, 58:e48.

85. Orlowski A, De Giusti VC, **Aiello EA**. Dysfunctional electrogenic  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cotransport in cardiomyocytes of spontaneously hypertensive rats. 2011 Scientific Sessions of the High Blood Pressure Research Council of the American Heart Association. Orlando, Florida. USA. Septiembre 20-24, 2011. Abstract: *Hypertension* 2011, 58:e114.

86. Orlowski A, Alvarez BV, **Aiello EA**. El transporte de bicarbonato endógeno de las células de riñón embrionarias HEK293 es mediado por el cotransporte  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electroneutro (NBCn1) y es modulado por la concentración de  $\text{CO}_2$ . *Reunión Científica Anual 2011 de la Sociedad Argentina de Fisiología*. Mar del Plata, Argentina 16-19/11/2011. Abstract: *Medicina* 71 (supl. III): 177, 2011.
87. Ciancio MC, Giambelluca MS, Orlowski A, Gende OA, **Aiello EA**. El transporte de bicarbonato acoplado al sodio de neutrófilos humanos es mediado por el cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electroneutro NBCn1. *Reunión Científica Anual 2011 de la Sociedad Argentina de Fisiología*. Mar del Plata, Argentina 16-19/11/2011. Abstract: *Medicina* 71 (supl. III): 176, 2011.
88. Orlowski A, Ciancio MC, **Aiello EA**. La Aldosterona estimula al cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cardíaco por un mecanismo no genómico y dependiente de especies reactivas del oxígeno. *Congreso Argentino de Hipertensión Arterial*. Buenos Aires, Argentina 12-14/04/2012.
89. Orlowski A, Ennis IL, Pinilla OA, **Aiello EA**, Escudero EM. Variaciones de la masa ventricular durante el crecimiento según el sexo: observaciones experimentales. *Congreso Argentino de Hipertensión Arterial*. Buenos Aires, Argentina 12-14/04/2012.
90. De Giusti VC, Orlowski A, Ciancio MC, De Martino M, **Aiello EA**. La isoformas del cotransportador sodio/bicarbonato cardíaco en ratas espontáneamente hipertensas (SHR) y su posible implicancia en la hipertrofia cardíaca. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Rosario, Argentina, 4-5 de octubre 2012.
91. De Giusti VC, Orlowski A, Ciancio C, **Aiello EA**. El remodelamiento del cotransportador sodio/bicarbonato cardíaco en ratas espontáneamente hipertensas y su posible implicancia en la hipertrofia cardíaca. XXXIII Reunión Anual Científica del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial, Sociedad Argentina de Cardiología. Nordelta, Tigre, Buenos Aires, Argentina, 23-25 de noviembre 2012. Premio Luis Moledo al Mejor Trabajo en Investigación Básica.
92. De Giusti VC, Orlowski A, Ciancio MC, **Aiello EA**. Aldosterona activa al cotransportador sodio/bicarbonato cardíaco a través de un efecto no-genómico mediado por GPR30, un nuevo receptor de membrana acoplado a proteína G. XX Congreso Argentino de Hipertensión Arterial (SAHA). Rosario, Argentina, 18-20 de abril de 2013. Premio "Carlos Taquini" al mejor Trabajo de Investigación Básica.
93. Orlowski A, Ciancio MC, De Giusti VC, **Aiello EA**. Aldosterone mediates the cardiac sodium/bicarbonate (NBC) activation through a non-genomic and ROS-dependent mechanism" XXI World Congress of the international society of heart research. San Diego, EEUU 30/06-04/07/2013. *J Mol Cell Cardiol*. 2013; 65: S44.
94. Jabr RI, Waheed A, Salvage SC, Orlowski A, Fry CH, **Aiello EA**. Low-Na increases ventricular gap junction resistivity and phosphorylation levels of connexin43 at Serine 368: Possible synergistic interaction between calcineurin and protein kinase C". XXI World Congress of the international society of heart research. San Diego, EEUU 30/06-04/07/2013. Abstract: *J Mol Cell Cardiol*. 2013; 65: S94.

95. Ciancio MC, Orlowski A, De Giusti VC, **Aiello EA**. La asociación funcional de la adenilato ciclasa soluble (SAC) y el cotransportador sodio/bicarbonato (NBC) conforma una simbiosis reguladora de la contractilidad basal cardíaca. *Reunión Científica Anual 2013 de la Sociedad Argentina de Fisiología*. Mar del Plata, Argentina 20-23/11/2013. Abstract: *Medicina*. 2013; 73(Supl.III): 128.
96. Fantinelli J, Orlowski A, **Aiello EA**, Mosca S. El cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  contribuye a la injuria por reperfusión” *Reunión Científica Anual 2013 de la Sociedad Argentina de Fisiología*. Mar del Plata, Argentina 20-23/11/2013. Abstract: *Medicina*. 2013; 73(Supl.III): 200.
97. De Giusti VC, Orlowski A, Ciancio MC, Gonano LA, Vila Petroff M, **Aiello EA**. El GPR30 emerge como el nuevo receptor de membrana que media los efectos no genómica de la aldosterona en el corazón. *Reunión Científica Anual 2013 de la Sociedad Argentina de Fisiología*. Mar del Plata, Argentina 20-23/11/2013. Abstract: *Medicina*. 2013; 73(Supl.III): 273.
98. Orlowski A, Waheed A, Salvage S, Michael A, Fry C, **Aiello EA**, Jabr R. El aumento del calcio intracelular disminuye la conducción ventricular e incrementa los niveles de fosforilación de la serina368 de la conexina 4: Posible sinergismo entre la calcineurina y la proteína quinasa C” *Reunión Científica Anual 2013 de la Sociedad Argentina de Fisiología*. Mar del Plata, Argentina 20-23/11/2013. Abstract: *Medicina*. 2013; 73(Supl.III): 274.
99. De Giusti VC, Orlowski A, Ciancio MC, Gonano LA, Vila Petroff MG, **Aiello EA**. El GPR30 emerge como el nuevo receptor de membrana que media los efectos no-genómicos de la aldosterona en corazón. *I Congreso Internacional de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP*. La Plata, Argentina 28-30/11/2013. Premio al mejor trabajo del I Congreso Internacional de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP.
100. Fantinelli JC, Orlowski A, Alvarez BV, **Aiello EA**, Mosca MS. The  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cotransporter and the cardiac carbonic anhydrase contribute to myocardial reperfusion injury. 1<sup>st</sup> Panamerican Congress of Physiological Sciences. Foz do Iguassu, Brasil, 2-6 de agosto de 2014.
101. De Giusti VC, Orlowski A, Ciancio MC, Gonano LA, Vila Petroff MG, **Aiello EA**. GPR30 activation is required for aldosterone-induced non-genomic stimulation of cardiac sodium/bicarbonate cotransporter. Gordon Researches Conferences: Cardiac Regulatory Mechanisms, 08-13 de Junio 2014, New London, NH, EEUU.
102. Espejo MS, Ciancio MC, Orlowski A, **Aiello EA**, De Giusti VC. El complejo funcional conformado por la adenilato ciclasa soluble (sAC) y el cotransportador sodio/bicarbonato (NBC) modula la contractilidad basal cardíaca. Reunión Anual de Fisiología 2014 (SAFIS), 9-10 de octubre 2014, Facultad de Farmacia y Bioquímica y Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.
103. Ciancio MC, Espejo MS, Orlowski A, De Giusti VC, **Aiello EA**. El remodelamiento de las isoformas del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  (NBC) cardíaco inducido por Ang II conduce al desarrollo de Hipertrofia Cardíaca. Reunión Anual de Fisiología 2014 (SAFIS), 9-10 de octubre 2014, Facultad de Farmacia y Bioquímica y Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.

104. Leporace J, De Giusti VC, Gonano L, Vila Petroff M, **Aiello EA**, Caldiz CI. GPER un nuevo receptor que participa en la producción de especies reactivas del oxígeno (ROS) por Aldosterona en el miocardio. Reunión Anual de Fisiología 2014 (SAFIS), 9-10 de octubre 2014, Facultad de Farmacia y Bioquímica y Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.
105. Di Mattía RA, Ciancio MC, De Martino M, **Aiello EA**, Orlowski A. La inhibición específica de la isoforma del cotransportador sodio/bicarbonato electrogénico favorecería el desarrollo de hipertrofia cardíaca. Reunión Científica Anual 2014 de la Sociedad Argentina de Fisiología. Buenos Aires, Argentina 9-10/10/2014.
106. Espejo MS, Ciancio MC, Orlowski A, De Giusti VC, **Aiello EA**. The functional complex composed of the sodium/bicarbonate cotransporter and the soluble adenylate cyclase (sAC) modulates basal cardiac contractility. 59<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. Baltimore, Maryland, EEUU. 7-11 febrero 2015.
107. Di Mattía RA, Ciancio MC, **Aiello EA**, Orlowski A. Desarrollo de hipertrofia cardíaca inducida por la inhibición específica del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electrogénico cardíaco. La Plata, Argentina 12-14/11/2015. Premio al mejor trabajo del II Congreso Internacional de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP
108. Asuaje A, Martín P, Orlowski A, Smaldini P, **Aiello EA**, Gonzalez León C, Docena G, Milesi V. Involvement of voltage gated proton channel (hV) inhibition in leukemic Jurkat T cells apoptosis. IV LASID Meeting, LXIII Argentinian Society for Immunology Meeting, II French Society for Immunology Meeting. Buenos Aires, Argentina, 18 al 21 de noviembre de 2015.
109. Di Mattía RA, Ciancio MC, **Aiello EA**, Orlowski A. Desarrollo de hipertrofia cardíaca inducida por la inhibición específica del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electrogénico cardíaco. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) y LX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Argentina, 18 al 21 de noviembre de 2015. Revista *Medicina* 2015, 75 (suplem II): 79.
110. Espejo MS, **Aiello EA**, De giusti VC. Las especies reactivas del oxígeno son las responsables del fenómeno de la escalera negativa en la rata. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) y LX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Argentina, 18 al 21 de noviembre de 2015. Revista *Medicina* 2015, 75 (suplem II): 215.
111. Espejo MS, Ciancio MC, Orlowski A, **Aiello EA**, De Giusti VC. "The functional association between the sodium/bicarbonate cotransporter and the soluble adenylate cyclase (sAC) modulates basal cardiac contractility" XXII ISHR World Congress (International Society for Heart Research), 18-21 Abril 2016, Buenos Aires, Argentina. Abstract: *J. Mol. Cell. Cardiol.* 2016; 98:S45.
112. De Giusti VC, Aiello I, Espejo MS, Ciancio MC, **Aiello EA**. "Force-frequency relationship in rat ventricular myocytes; elucidating the intracellular mechanisms." XXII ISHR World Congress (International Society for Heart Research), 18-21 Abril 2016, Buenos Aires, Argentina. Abstract: *J. Mol. Cell. Cardiol.* 2016; 98:S51.

113. Di Mattía RA, Ciancio MC, **Aiello EA**, Orlowski A. The specific inhibition of the cardiac electrogenic sodium/bicarbonate cotransporter (NBCe1) leads to cardiac hypertrophy. XXII ISHR World Congress (International Society for Heart Research), 18-21 Abril 2016, Buenos Aires, Argentina. Abstract: *J. Mol. Cell. Cardiol.* 2016; 98:S61.
114. Di Mattia RA, **Aiello EA**, Orlowski A. La activación del receptor GPR30 inhibe la hipertrofia cardíaca inducida por la aldosterona. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 5-7 de Octubre de 2016. La Plata, Argentina. Abstract: *Physiological Minireviews*. Edición Especial, October 2016; Volumen 9.
- 115) Espejo MS, Orlowski A, Ciancio MC, **Aiello EA**, De Giusti VC. Rol fisiológico de la retroalimentación entre el cotransportador sodio/bicarbonato (NBC) y la Adenilato Ciclasa soluble (sAC) en el Corazón. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 5-7 de Octubre de 2016. La Plata, Argentina. Abstract: *Physiological Minireviews*. Edición Especial, October 2016; Volumen 9.
- 116) Espejo MS, Ibañez AM, Mazzocchi G, **Aiello EA**, De Giusti VC. La activación del receptor GPER regula la actividad mecánica y eléctrica del corazón. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 5-7 de Octubre de 2016. La Plata, Argentina. Abstract: *Physiological Minireviews*. Edición Especial, October 2016; Volumen 9.
- 117) Orlowski A, **Aiello EA**, Boedtkjer E. Caracterización funcional de los mecanismos alcalinizantes de los cardiomiocitos knockout para el cotransportador sodio/bicarbonato electroneutro (NBCn1ko/ko). Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 5-7 de Octubre de 2016. La Plata, Argentina. Abstract: *Physiological Minireviews*. Edición Especial, October 2016; Volumen 9.
- 118) Ibañez A, Espejo MS, González Arbeláez LF, Mosca S, Aiello EA, De Giusti VC. En búsqueda de nuevas vías cardioprotectoras durante la menopausia. Rol del receptor de estrógenos acoplado a proteína G (GPER). XXIV Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, 20-22 de Abril de 2017. Mendoza, Argentina.
- 119) Orlowski A, Di Mattía RA. **Aiello EA**. "Activation of the GPR30 receptor inhibits aldosterone-induced cardiac hypertrophy". Experimental Biology Congress. 22-26/04/2017. Chicago, EEUU. *The FASEB Journal* 2017; 31: 1 Supplement 843.6.
- 120) De Giusti VC, Espejo MS, Ciancio MC, Orlowski A, **Aiello EA**. The functional association between the sodium/bicarbonate cotransporter and the soluble adenylate (sAC) modulates basal cardiac contractility. Acta Physiologica International Symposium: H<sup>+</sup> and HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> in Physiology and Pathophysiology. 49<sup>th</sup> Sandbjerg Meeting on membrane Transport. 15-17 Mayo, Dinamarca.
- 121) Espejo MS, Aiello I, Ibañez AM, Sepúlveda M, Vila Petroff MG, **Aiello EA**, De Giusti VC. The reduced myofilament responsiveness to calcium contributes to the negative force-frequency relationship in rat cardiomyocytes: role of reactive oxygen species and p-38 MAP kinase. 38<sup>th</sup> Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS). 1-5 de Agosto, 2017.

## Simposios y Conferencias

- 1) **Aiello EA**, Walsh MP, Cole WC. PKA-dependent phosphorylation enhances vascular smooth muscle delayed rectifier  $K^+$  current. Workshop: Ion channel, regulation and function. Calgary, Canada, 1995.
- 2) **Aiello EA**. Exposición del tema: Evidencias acerca de una nueva corriente aniónica presente en células ventriculares cardíacas. Seminario de electrofisiología realizado en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. 1998.
- 3) **Aiello EA**. Canales de  $K^+$  en músculo liso vascular. Simposio: Remodelamiento Vascular. 5° Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Tucumán, 1997.
- 4) **Aiello EA**. Los canales de  $K^+$  en el músculo liso. Mesa redonda: Fenómenos celulares en pared vascular. I Congreso Nacional de Medicina Vascular. Mar del Plata. 1996.
- 5) **Aiello EA**. Relato en el Simposio "Heart dysfunction and strategies for cardioprotection" del XVII World Congress of the International Society for Heart Research (ISHR), Winnipeg, Canada, 2001. Título del relato: Role of the electrogenic  $Na^+/HCO_3^-$  symport in the heart.
- 6) **Aiello EA**.  $Na^+/HCO_3^-$  cotransport and cardiac function. Faculty of Medicine, University of Alberta, Alberta, Canada. Invitado por la Alberta Heritage Foundation de la Provincia de Alberta, Canadá, 2002.
- 7) **Aiello EA**. Modulation of the cardiac  $Na^+/Ca^{2+}$  exchanger by the autocrine loop Angiotensin II/Endothelin. Faculty of Medicine, University of Calgary, Alberta, Canada. Invitado por la Alberta Heritage Foundation de la Provincia de Alberta, Canadá, 2002.
- 8) **Aiello EA**. Bases Moleculares de la Muerte Súbita. Simposio Muerte Súbita. XXII Congreso Nacional de Cardiología, Buenos Aires, Agosto 2003.
- 9) **Aiello EA**. Prevención del daño isquémico: Canales de potasio ATP-dependientes sarcolemales o mitocondriales? Simposio Satélite del Primer Congreso Mundial de la Academia Internacional de Investigaciones Cardiovasculares. XXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Cardiología (SAC). Buenos Aires, Octubre 2003.
- 10) **Aiello EA**. Contribution of a novel anionic current to the shaping of the cardiac action potential waveform. Relato del Simposio: "Scientific Forum: Undergraduate and graduate students: meeting with young investigators." Satellite Meeting to the XVIII World Congress of the ISHR. Heart Failure 2004: An Integrated basic and clinical Approach, Cataratas de Iguazú, Agosto 2004.
- 11) **Aiello EA**. Sodium bicarbonate cotransport current in the configuration of cardiac action potential. Relato del Simposio: "Understanding the ionic basis of cardiac arrhythmia". XVIII World Congress of the International Society for Heart Research (ISHR), Brisbane, Australia, Agosto 2004. Abstract: *J. Mol. Cell. Cardiol.* 37:310, 2004.
- 12) **Aiello EA**. Participación de los canales de  $K^+$  sarcolemales y mitocondriales en el preconditionamiento isquémico. Relato del Simposio: Mecanismos en la isquemia y reperfusión. XXXI Congreso Argentino de Cardiología (SAC 2004). Buenos Aires, Octubre 2004.

- 13) **Aiello EA.** Participación del intercambiador  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  en el aumento de la contractilidad inducido por Angiotensina II: Rol de las especies reactivas del oxígeno. Simposio Acoplamiento eléctrico-contráctil en el corazón normal y patológico. XIV Reunión de la ISHR, Sección Latinoamericana. La Plata, Octubre 2005.
- 14) **Aiello EA.** ROS como mediadoras de los efectos de angiotensina/endotelina. Simposio: Especies reactivas del oxígeno en la señalización intracelular. XXV Congreso Nacional de Cardiología (FAC). Rosario, Abril 2006.
- 15) **Aiello EA.** Intracellular angiotensin II signaling mediates growth and inotropism. Relato del Simposio: "Angiotensin-growth and functional modeling in the heart". XIX World Congress of the International Society for Heart Research (ISHR), Bologna, Italia, Junio 2007.
- 16) **Aiello EA.** Contribution of a novel anionic current to the shaping of the cardiac action potential waveform. 5to Congreso Virtual de Cardiología - QCVC. Septiembre 2007.
- 17) **Aiello EA.** Participación de las especies reactivas del oxígeno en la señalización intracelular de la angiotensina II y la endotelina-1. XVII Reunión de la ISHR, Sección Latinoamericana y XXVII Congreso de la Federación Argentina de Cardiología. 23-25 de Mayo de 2009. Buenos Aires.
- 18) **Aiello EA.** ROS signaling underlying the inotropic actions of angiotensin II and endothelin-1. Relato del Simposio: "Myocardial stress: ROS, ischemia and inotropy". XX World Congress of the International Society for Heart Research (ISHR), Kyoto, Japón. Mayo 2010.
- 19) **Aiello EA.** Participación de los ROS en la señalización intracelular de la angiotensina II. Relato del Simposio: "Especies reactivas del oxígeno en hipertensión e hipertrofia: Aspectos Básicos." 5to Simposio Internacional de Hipertensión Arterial. Santa Clara, Cuba. Mayo 2010.
- 20) **Aiello EA.** La hipertrofia ventricular izquierda y su regresión en los modelos experimentales. Relato del Simposio: "Métodos de diagnóstico de hipertrofia ventricular izquierda." XVIII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial. Mar del Plata. 14-16 de Abril de 2011.
- 21) **Aiello EA.** Alteraciones del sodio y del potencial de acción: un camino hacia las arritmias cardíacas. Conferencia. XIX Congreso de la Federación Argentina de Cardiología. Córdoba, 20-22 de mayo, 2011.
- 22) **Aiello EA.** Angiotensina II y radicales libres: ¿siempre los villanos de la película? Simposio: Sistema renina-angiotensina: nuevos protagonistas. XIX Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial. Buenos Aires. 12-14 de Abril de 2012.
- 23) **Aiello EA.** Pathophysiological role of the sodium/bicarbonate cotransporter in the heart. Simposio: Contemporary approaches to the pathophysiology of the cardiovascular system. Congreso: Experimental Biology 2012. San Diego, California, USA. Abril 21-25, 2012.

- 24) **Aiello EA.** Reactive oxygen species as second messengers of angiotensin II and aldosterone in the heart. Simposio: Oxidative stress and cardiovascular disease. XX Reunión Anual de la International Society for Heart Research (ISHR), sección Latinoamericana. Santiago de Chile, Chile, 25-26/10/2012. Abstract: Journal of Molecular and Cellular Cardiology 53 (2012) S1–S17.
- 25) **Aiello EA.** ¿Es el receptor de mineralocorticoides el mediador de los efectos no genómicos de aldosterona en el miocardio? Simposio Conjunto Sociedad Española de Hipertensión-SAHA. XX Congreso Argentino de Hipertensión Arterial (SAHA). Rosario, Argentina, 18-20 de abril de 2013.
- 26) **Aiello EA.** Efectos inotrópicos y pro-hipertróficos de las especies reactivas del oxígeno. Simposio: El corazón como blanco y fuente de radicales libres. XXXI Congreso Nacional de Cardiología. FAC. Rosario, Argentina, 30/5 al 1/6 de 2013.
- 27) **Aiello EA.** Regulation of the cardiac sodium/bicarbonate cotransport by angiotensin II, reactive oxygen species and elevated carbon dioxide. Simposio: Elevated carbon dioxide: from physiology to ecology. VIII International Congress of the Society for Free Radical Biology and Medicine. Buenos Aires, Argentina, Octubre 14-17, 2013.
- 28) **Aiello EA.** Especies reactivas del oxígeno de origen mitocondrial como vías intracelulares gatilladas por el sistema renina-angiotensina cardíaco. Simposio: El sistema renina angiotensina en la fisiopatología de la Hipertensión arterial. Nuevos Aspectos de un antiguo sistema. XXI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Buenos Aires, Argentina, 10-12 de abril de 2014.
- 29) **Aiello EA.** Novel Pathophysiological roles of the cardiac sodium/bicarbonate cotransport. Simposio: The importance of being bicarbonate. An update of the pathophysiological roles of bicarbonate transporters. 1<sup>st</sup> Panamerican Congress of Physiological Sciences. Foz do Iguassu, Brasil, 2-6 de agosto de 2014.
- 30) **Aiello EA.** Efectos de aldosterona y sus antagonistas sobre el miocardio. Simposio: Agonistas y antagonistas de la protección vascular. XXII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Tucumán, Argentina, 23-25 de abril de 2015.
- 31) **Aiello EA.** Receptores de estrógenos acoplados a proteína G, aldosterona y corazón. Simposio: Hipertensión y fisiopatología cardiovascular: nuevos protagonistas. XXII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Tucumán, Argentina, 23-25 de abril de 2015.
- 32) **Aiello EA.** Fisiología en Argentina: De Houssay a nuestros días. Conferencia Inaugural. 1er Foro Argentino sobre la enseñanza de Fisiología en las Carreras de Salud. Corrientes, Argentina, 7 de agosto de 2015.
- 33) **Aiello EA.** Non-genomic effects triggered by aldosterone receptors in the heart: MR, GPER, or both? Simposio: New insights about the signaling pathways triggered by aldosterone receptors in the myocardium. Scientific Sessions 2015 of the American Heart Association (AHA). Orlando, FL, EEUU, 7-11 de noviembre de 2015.
- 34) **Aiello EA.** ¿Debemos bloquear la aldosterona para regresar la HVI? Simposio: Nuevos factores en la regresión de la hipertrofia ventricular izquierda (HVI). XXIII



Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, Buenos Aires, Argentina, 14-16 de abril de 2016.

35) **Aiello EA.** Pathophysiological Role of the sodium-bicarbonate cotransporter in the heart. Conferencia en Department of Biomedicine, Aarhus University, Aarhus, Dinamarca. 20 de septiembre de 2016.

36) **Aiello EA.** Las especies reactivas del oxígeno como moléculas señalizadoras en la fisiología cardíaca. Conferencia. Primer Congreso Internacional de la Sociedad Científica Peruana de Ciencias Fisiológicas. 14 al 18 de Noviembre de 2016. Arequipa, Perú.

37) **Aiello EA.** Remodelamiento eléctrico y mecánico inducido por el SRAA. Simposio: Vías de señalización en la fisiología cardíaca. XXIV Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, 20-22 de Abril de 2017. Mendoza, Argentina.

38) **Aiello EA.** Role of the sodium/bicarbonate cotransporter (NBC) in the development of cardiac hypertrophy. Symposium: Acid-base transporters in the cardiovascular system. Acta Physiologica International Symposium:  $H^+$  and  $HCO_3^-$  Physiology and Pathophysiology. 49th Sandbjerg Meeting on membrane Transport. 15-17 de Mayo de 2017, Sonenborg, Dinamarca.

39) **Aiello EA.** Pathophysiological role of the sodium/bicarbonate cotransporter in the heart. Symposium: Management and mismanagement of a physiological pH buffer: New concepts about  $CO_2/HCO_3^-$  fluxes across biological membranes. 38<sup>th</sup> Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS). 1-5 de Agosto, 2017.

### **Moderador de Mesas Científicas**

1) Presentación Oral de Temas Libres. Ciencias Básicas. XXII Congreso de la Federación Argentina de Cardiología (FAC). Buenos Aires, Agosto 2003.

2) Simposio: "Understanding the ionic basis of cardiac arrhythmia". XVII World Congress of the International Society for Heart Research (ISHR), Brisbane, Australia, Agosto 2004.

3) Simposio: "Avances en Remodelamiento Cardiovascular". XXIV Congreso Nacional de Cardiología de la Federación Argentina de Cardiología (FAC). Buenos Aires, Mayo 2005.

4) Mesa de Temas Libres Preferidos "Premio XXXII Congreso Argentino de Cardiología". XXXII Congreso Argentino de Cardiología de la SAC. Buenos Aires, Octubre 2005.

5) Simposio: Especies reactivas del oxígeno en la señalización intracelular. XXV Congreso Nacional de Cardiología (FAC). Rosario, Abril 2006.

6) Simposio: Calcium Signaling in muscle. XXII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. Buenos Aires, Noviembre 2006.

7) Simposio: Calcium Signaling in the Heart. XXIII Congreso Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas. 16<sup>th</sup> Symposium on  $Ca^{2+}$  binding proteins and  $Ca^{2+}$  function in health and disease. Pucón, Chile. 16 al 20 de Noviembre de 2009.

- 8) Simposio: Calcium-dependent processes in the heart. XXIII Congreso Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas. 16<sup>th</sup> Symposium on Ca<sup>2+</sup> binding proteins and Ca<sup>2+</sup> function in health and disease. Pucón, Chile. 16 al 20 de Noviembre de 2009.
- 9) Simposio: Sodio, calcio y potasio en la fisiopatología cardiovascular. XVII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial del Bicentenario. Abril 15-17, 2010. Buenos Aires, Argentina.
- 10) Simposio: Metabolismo mitocondrial en la fisiopatología cardíaca. XVIII Reunión de la ISHR, Sección LA. La Plata, Octubre 2010.
- 11) Simposio: *Inflamación en la enfermedad cardiovascular*. XIX Reunión de la ISHR, Sección LA. Buenos Aires, Octubre 2011.
- 12) Presentación Oral de Temas Libres. *Reunión Científica Anual 2011 de la Sociedad Argentina de Fisiología*. Mar del Plata, Argentina 16-19/11/2011.
- 13) Simposio: Regeneración y muerte celular cardíaca: nuevos enfoques. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Rosario, Argentina, 4-5 de octubre 2012.
- 14) Simposio: Aspectos Fisiopatológicos en Hipertensión Arterial. XX Congreso Argentino de Hipertensión Arterial (SAHA). Rosario, Argentina, 18-20 de abril de 2013.
- 15) Simposio: Physiopathology of the heart at supraphysiological pacing frequencies. XXI World Congress of the International Society for Heart Research (ISHR), San Diego, USA, Julio 2013.
- 16) Simposio: Transporte iónico en la Fisiopatología Cardiovascular. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) y LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Noviembre 20-23, 2013.
- 17) Simposio: Sodio y riesgo cardiovascular: Una relación sobrevalorada? XXI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Buenos Aires, Argentina, 10-12 de abril de 2014.
- 18) Simposio: The importance of being bicarbonate. An update of the pathophysiological roles of bicarbonate transporters. 1<sup>st</sup> Panamerican Congress of Physiological Sciences. Foz do Iguassu, Brasil, 2-6 de agosto de 2014.
- 19) Simposio: Fisiología celular en tiempo real: corrientes iónicas y su entorno. Reunión Científica Anual 2014 de la Sociedad Argentina de Fisiología. Buenos Aires, Argentina 9-10/10/2014.
- 20) Simposio: Agonistas y antagonistas de la protección vascular. XXII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Tucumán, Argentina, 23-25 de abril de 2015.
- 21) Simposio: Nuevos avances en la fisiopatología del óxido nítrico. XXII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Tucumán, Argentina, 23-25 de abril de 2015.
- 22) Conferencia: Dr. Marcelo Orías. Estrategias de Nefroprotección en Hipertensión Arterial. XXII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Tucumán, Argentina, 23-25 de abril de 2015.

23) Conferencia: Dr. Diego Golombek. El tiempo biológico, del laboratorio a la clínica (y vuelta). II Congreso Internacional de Medicina. Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. La Plata, Argentina, 12-13 de noviembre de 2015.

24) Conferencia Inaugural: Dr. Richard Vaughan-Jones. Calcium-proton coupling in the normal and failing heart. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) y LX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Argentina, 18 al 21 de noviembre de 2015.

25) Simposio: Calcium regulation: from physiology to cardiomyopathy. XXII ISHR World Congress (International Society for Heart Research), 18-21 Abril 2016, Buenos Aires, Argentina.

26) Simposio: Nuevos conceptos acerca de la fisiopatología de los ritmos circadianos. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 5-7 de Octubre de 2016. La Plata, Argentina.

27) Simposio: New Concepts of the renin-angiotensin system in cardiovascular pathophysiology. Experimental Biology 2017. 22-26 de Abril de 2017. Chicago, USA.

## **PREMIOS Y DISTINCIONES:**

International Travel Award for Young Investigators. XIV World Congress of the International Society for Heart Research. Kobe, Japan, 1992.

Visiting Scientist Award. Heritage Visiting Scientist to Alberta. 1996-09 Competition. Duración: 4 meses. Otorgada por: Alberta Heritage Foundation for Medical Research. Alberta, Canadá.

Travel award de la Biophysical Society para concurrir al 41<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society. New Orleans, Louisiana. USA. 1997

Premio "Carlos Taquini" al Mejor Trabajo de Investigación Básica del VII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. San Carlos de Bariloche, Mayo 2000. Trabajo: E. A. Aiello, H. E. Cingolani. Angiotensina II (Ang II) incrementa la corriente de  $Ca^{2+}$  tipo-L ( $I_{Ca}$ ) de miocitos ventriculares cardíacos a través de la estimulación de una isoforma  $Ca^{2+}$ -dependiente de la proteína quinasa C (PKC).

Premio al mejor trabajo presentado como póster del XX Congreso Nacional de Cardiología Federación Argentina de Cardiología. Córdoba, abril 2001. Trabajo: Villa-Abrille MC, Aiello EA, Cingolani HE. Endotelina endógena liberada por angiotensina II incrementa la corriente del intercambiador  $Na^+/Ca^{+2}$  de miocitos cardíacos.

Premio al Investigador Joven "Ignacio Chávez" del XVIII Congreso Interamericano de Cardiología. Panamá, agosto 2001. Trabajo: Aiello EA, Villa-Abrille MC, Cingolani HE. Endotelina endógena liberada por angiotensina II incrementa la corriente del intercambiador  $Na^+/Ca^{+2}$  de miocitos cardíacos.

Premio Federación Argentina de Cardiología al Mejor Trabajo del Segundo Congreso Virtual de Cardiología (SCVC), 2001. Trabajo: Aiello EA, Cingolani HE. Angiotensin II stimulates L-type calcium  $Ca^{2+}$  currents ( $I_{Ca}$ ) of cat cardiac myocytes via a pH-independent and PKC and  $Ca^{2+}$ -dependent mechanism. A perforated-patch vs whole-cell study.

Invitado por la Alberta Heritage Foundation de la Provincia de Alberta, Canadá, para dar las siguientes conferencias (Mayo 2002):

$Na^+/HCO_3^-$  cotransport and cardiac function. Faculty of Medicine, University of Alberta, Alberta, Canada.

Modulation of the cardiac  $Na^+/Ca^{2+}$  exchanger by the autocrine loop Angiotensin II/Endothelin. Faculty of Medicine, University of Calgary, Alberta, Canada.

2do Premio al Mejor Trabajo de Investigación Científica del XIII Meeting of the ISHR Latin American Section. Iguazú, Agosto 2004. Aiello EA, Villa-Abrille MC, Dulce RA, Pérez NG. Stimulation of the reverse mode of the  $Na^+/Ca^{2+}$  exchanger by endothelin-1 and its influence on cardiac contractility.

Premio New Investigator Award/Latin America del 59<sup>th</sup> Annual Meeting of the Council of High Blood Pressure Research of the American Heart Association. Washington DC, USA, Septiembre 2005. Trabajo: Aiello EA, Villa-Abrille MC, Cornelli MC, Nolly A, Cingolani HE. The myocardial cross-talk between angiotensin II (Ang II) and endothelin-1 (ET-1). Role of reactive oxygen species (ROS).

Premio "Dr. Esteban Montuori" al mejor trabajo presentado en el área de Cardiología. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) Mar del Plata, 2005. Villa-Abrille MC, Ennis IL, Garciarena C, Correa MV, Camilión de Hurtado MC, Cingolani HE, Aiello EA. Rol de las Especies reactivas del Oxígeno en la Interacción entre Angiotensina II y Endotelina-1 en miocitos cardíacos.

Premio "Federación Argentina de Cardiología al Mejor Trabajo de Investigación Básica". XXV Congreso Nacional de Cardiología (FAC). Rosario, 2006. Ennis IL, Villa-Abrille MC, Garciarena CD, Torbidoni V, Aiello EA, Suburo AM, Cingolani HE. Angiotensina II aumenta la contractilidad cardíaca a través de la liberación de Endotelina-1 endógena.

Premio "Mejor Trabajo Presentado por Residente". XXV Congreso Nacional de Cardiología (FAC). Rosario, 2006. Guridi C, Villa-Abrille MC, Correa MV, Camilión de Hurtado MC, Aiello EA, Cingolani HE. Rol de las especies reactivas del oxígeno en el efecto inotrópico positivo de la Angiotensina II.

Premio "Mejor Trabajo Científico presentado como Póster". XIII Congreso Argentino de Hipertension Arterial. Buenos Aires, 2006. A. Nolly, C. Guridi, M.C. Villa-Abrille, E.A. Aiello, H.E. Cingolani. El efecto inotrópico positivo de la Angiotensina II. Rol de la NADPH Oxidasa.

Premio "Mejor Trabajo Científico presentado como Póster". XV Congreso Argentino de Hipertension Arterial. Buenos Aires, 2008. De Giusti VC, Correa MV, Villa-Abrille MC, Yeves AM, Chiappe de Cingolani GE, Cingolani HE, Aiello EA. Las especies reactivas del oxígeno son los mediadores intracelulares del aumento de la contractilidad cardíaca inducida por endotelina-1.

Premio María Cristina Camilión de Hurtado al Mejor Trabajo en el área Cardiovascular. Congreso Argentino de Fisiología. 15, 16 de Octubre 2009. La Plata, UNLP. De Giusti VC, Villa-Abrille MC, Chiappe de Cingolani GE, Alvarez BV, Aiello EA. Anticuerpos funcionales contra el cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electrogénico: ¿futura herramienta terapéutica?

Premio FAC-GADOR al “Mejor Trabajo de Investigación presentado en formato poster”. XXVII Congreso Nacional de Cradiología 2010. Anticuerpos funcionales contra el cotransportador sodio/bicarbonato electrogénico de miocardio: futura herramienta farmacológica? De Giusti VC, Orłowski A, Villa-Abrille MC, Chiappe de Cingolani GE, Alvarez BV, Aiello EA. Rosario, 22-24 de Mayo.

Premio María Cristina Camilión de Hurtado al Mejor Trabajo en el área Cardiovascular. Congreso Argentino de Fisiología. De Giusti V, Orłowski A, Aiello EA. La expresión y la función del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electrogénico están disminuidas en corazones de ratas espontáneamente hipertensas. LV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Reunión Científica Anual 2010 de la Sociedad Argentina de Fisiología. 17-20 de Noviembre de 2010. Abstract: *Medicina* 70 (supl. II): 60, 2010.

Premio Luis Moledo al Mejor Trabajo en Investigación Básica. XXXIII Reunión Anual Científica del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial, Sociedad Argentina de Cardiología. De Giusti VC, Orłowski A, Ciancio C, Aiello EA. El remodelamiento del cotransportador sodio/bicarbonato cardíaco en ratas espontáneamente hipertensas y su posible implicancia en la hipertrofia cardíaca. Nordelta, Tigre, Buenos Aires, Argentina, 23-25 de noviembre 2012.

Premio “Carlos Taquini” al mejor Trabajo de Investigación Básica. XX Congreso Argentino de Hipertensión Arterial (SAHA). De Giusti VC, Orłowski A, Ciancio MC, Aiello EA. Aldosterona activa al cotransportador sodio/bicarbonato cardíaco a través de un efecto no-genómico mediado por GPR30, un nuevo receptor de membrana acoplado a proteína G. Rosario, Argentina, 18-20 de abril de 2013.

Premio al mejor trabajo del I Congreso Internacional de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP, De Giusti VC, Orłowski A, Ciancio MC, Gonano LA, Vila Petroff MG, Aiello EA. El GPR30 emerge como el nuevo receptor de membrana que media los efectos no-genómicos de la aldosterona en corazón. La Plata, Argentina 28-30/11/2013.

Premio “Profesor Juan Carlos Romero”, por Investigaciones en Hipertensión Arterial. Otorgado en el XXI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Buenos Aires, Argentina, 10-12 de abril de 2014.

Premio al mejor trabajo del II Congreso Internacional de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP, Di Mattía RA, Ciancio MC, Aiello EA, Orłowski A. Desarrollo de hipertrofia cardíaca inducida por la inhibición específica del cotransportador  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  electrogénico cardíaco. La Plata, Argentina 12-14/11/2015.

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:**

### **Pasantías**

Dirección de Cristina Isabel Taraborelli. Estudiante de Medicina, UNLP. Pasantía de la Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. 1996-1999.

Dirección de Gustavo Baiardi. Biólogo. Becario de Formación Superior del FOMECE. Pasantía del Instituto Superior de Ciencias Básicas de la Universidad Nacional de Cuyo. Octubre - Diciembre 1998.

Dirección de la Dra. Mariana Cornelli. Residente de Cardiología del Hospital Italiano. Carrera de Especialización en Cardiología (Sistema de Residencia Hospitalaria Universitaria). Rotación Julio 2004-Diciembre 2004.

Dirección del Dr. Alejandro Nolly. Residente de Cardiología del Hospital Italiano. Carrera de Especialización en Cardiología (Sistema de Residencia Hospitalaria Universitaria). Rotación Enero 2005-Junio 2005.

Dirección del Dr. Cristian Guridi. Residente de Cardiología del Hospital Italiano. Carrera de Especialización en Cardiología (Sistema de Residencia Hospitalaria Universitaria). Rotación Julio 2005-Diciembre 2005.

Dirección de la Dra. Cecilia Beltrano. Residente de Cardiología del Hospital Italiano. Carrera de Especialización en Cardiología (Sistema de Residencia Hospitalaria Universitaria). Rotación Enero 2006-Junio 2006.

Dirección del Dr. Pablo Nuñez. Residente de Cardiología del Hospital Italiano. Carrera de Especialización en Cardiología (Sistema de Residencia Hospitalaria Universitaria). Rotación Enero 2009-Junio 2009.

## **Becas**

Co-dirección de María Celeste Villa-Abrille. Bioquímica, UNLP. Beca de Estudio de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). Abril 2001-Marzo 2003.

Co-dirección de María Celeste Villa-Abrille. Bioquímica, UNLP. Beca de Perfeccionamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). Abril 2003-Abril 2004.

Co-dirección de María Celeste Villa-Abrille. Bioquímica, UNLP. Beca de Perfeccionamiento del CONICET. Abril 2004-Abril 2006.

Dirección de María Celeste Villa-Abrille. Dra. en Ciencias Exactas, UNLP. Beca Postdoctoral del CONICET. Abril 2006-Abril 2008.

Dirección de Verónica C. De Giusti. Médica, UNLP. Beca de Iniciación de la Agencia Nacional de Promoción Científica. Marzo 2007-Abril 2009.

Dirección de Verónica C. De Giusti. Médica, UNLP. Beca Doctoral Tipo II de CONICET. Abril 2009-2011.

Dirección de Miriam Giambelluca. Dra. en Ciencias Exactas, UNLP. Beca Post-Doctoral de CONICET. Abril 2010-Abril 2012. Pasantía externa en la Universidad Laval, Québec, Canadá. Laboratorio del Dr. Marc Pouliot.

Dirección de Verónica C. De Giusti. Dra. en Ciencias Médicas, UNLP. Beca Post-Doctoral de CONICET. Abril 2011-Abril 2013. Pasantía externa en la Universidad de Pavia, Italia. Laboratorio de la Dra. Silvia Priori.

Dirección de Alejandro Orlowski. Biotecnólogo y Biólogo Molecular, UNLP. Beca Doctoral Tipo I de CONICET. Abril 2009-Abril 2012.

Dirección de María Carolina Ciancio. Bióloga. Beca de Iniciación de Agencia Nacional de Promoción Científica. Marzo 2011-Marzo 2014.

Dirección de Verónica C. De Giusti. Dra. en Ciencias Médicas, UNLP. Beca Estímulo Florencio Fiorini para Investigación en Medicina año 2011. Abril 2011-Septiembre 2012.

Dirección de Julia Lembo. Estudiante de Medicina. Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas. Ministerio de Educación de la Nación, Consejo Inter-Universitario Nacional. Octubre 2011-Octubre 2012.

Dirección de Alejandro Orlowski. Biotecnólogo y Biólogo Molecular, UNLP. Beca Doctoral Tipo II de CONICET. Abril 2012-Abril 2014.

Dirección de Alejandro Orlowski. Biotecnólogo y Biólogo Molecular, UNLP. Beca Post-Doctoral de CONICET. Abril 2014-actualidad.

Dirección de María Carolina Ciancio. Bióloga, UNLP. Beca Doctoral Tipo II de CONICET. Abril 2014-abril 2016.

Dirección de María Sofía Espejo, Biotecnóloga, UNR. Beca de Iniciación de Agencia Nacional de Promoción Científica. Marzo 2014-Marzo 2017.

Co-Dirección de Lorena Vargas, Biotecnóloga, UNQUI, Beca Post-Doctoral de CONICET. Abril 2014-Abril 2016.

Dirección de Romina Di Mattía. Bioquímica. Beca de entrenamiento de pre-grado de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires. Octubre 2015-abril 2016.

Dirección de Romina Di Mattía. Bioquímica. Beca Doctoral de CONICET. Abril 2016-actualidad.

Dirección de Alejandro Ibañez. Bioquímico. Beca Doctoral de CONICET. Abril 2017-actualidad.

Dirección de María Sofía Espejo, Biotecnóloga, UNR. Beca Tipo II de CONICET. Abril 2017-actualidad.

Dirección de Leandro Díaz Zegarra. Biotecnólogo. Beca de Iniciación de Agencia Nacional de Promoción Científica. Mayo 2017-actualidad.

## Tesis

Dirección de tesis doctoral de María Celeste Villa-Abrille. Bioquímica. Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Título: Modulación del intercambiador  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  de miocitos cardíacos mediante la vía autocrina Ang II /ET. Realizada en: Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Fac. Cs. Médicas, UNLP: Calificación: 10 Sobresaliente. Octubre 2005.

Dirección de tesis doctoral de Verónica Celeste De Giusti. Médica. Carrera del Doctorado en Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. Título: Caracterización funcional del cotransporte sodio/bicarbonato cardíaco. Realizada en: Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Fac. Cs. Médicas, UNLP: Calificación: 10 Sobresaliente. 29/11/10.

Dirección de Tesis Doctoral de Alejandro Orłowski, Lic. en Biotecnología y Biología Molecular. Doctor en Ciencias Exactas, orientación biológica. Título de Tesis: "Regulación fisiológica del cotransportador sodio/bicarbonato cardíaco". Institución otorgante: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Realizada en: Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Fac. Cs. Médicas, UNLP. Fecha de Defensa: 24 de Febrero de 2014. Calificación: 10 Sobresaliente.

## Tesinas

Dirección de Tesina de grado de Mara De Martino. Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Título: Silenciamiento del cotransportador sodio/bicarbonato electrogénico cardíaco (NBC1). Realizada en: Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Fac. Cs. Médicas, UNLP. Calificación: 10. 26/03/13.

## Especializaciones

Dirección de Tesis Final de Especialización de Residencia Médica Universitaria (Cardiología): Dr. Cristian Guridi, Médico Cardiólogo, Universidad Nacional de La Plata, Hospital Italiano de La Plata.

## Investigadores

Co-dirección de María Celeste Villa-Abrille. Dra. en Ciencias Exactas, UNLP. Investigador Asistente de la Carrera del Investigador del CONICET. Abril 2008-Enero 2011.

Dirección de Verónica C. De Giusti. Dra. en Ciencias Médicas, UNLP. Investigador Asistente de la Carrera del Investigador del CONICET. Ingreso 2011, Investigadora desde septiembre de 2012.

Dirección de Miriam Giambelluca. Dra. en Ciencias Exactas, UNLP. Investigador Asistente de la Carrera del Investigador del CONICET. Ingreso 2012. Se encuentra con prórroga para el ingreso otorgada hasta marzo de 2016 por encontrarse realizando entrenamiento Post-doctoral en Laval University, Quebec, Canadá.



Dirección de Alejandro Orlowski. Dr. en Ciencias Exactas, UNLP. Investigador Asistente de la Carrera del Investigador del CONICET. Ingreso 2014. Investigador desde Septiembre 2015.

## **PARTICIPACIÓN EN PROCESOS DE EVALUACIÓN**

### **Tribunales de Tesis de posgrado**

-Tesis Doctoral de Raúl Dulce. Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Título: "Participación de la endotelina en los efectos de angiotensina II sobre el miocardio". Director: Dr. Néstor G. Pérez. Realizada en el Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Ciencias Médicas de La Plata, UNLP. Fecha de Defensa: Mayo de 2007.

-Tesis Doctoral de Carlos Valverde. Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Título: "Rol de la fosforilación de Proteínas que manejan el Calcio Intracelular en el atontamiento Cardíaco y el Tamaño del Infarto Miocárdico". Dirección: Dra. Alicia Mattiazzi. Realizada en el Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Ciencias Médicas de La Plata, UNLP. Fecha de Defensa: 18/03/08.

-Tesis Doctoral de María Verónica Correa. Carrera del Doctorado en Ciencias de la Salud de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP. Título: "Participación de endotelina endógena en el efecto hipertrofiante de angiotensina II". Dirección: Dr. Horacio Cingolani. Realizada en el Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Ciencias Médicas de La Plata, UNLP. Fecha de Defensa: 22/12/08.

-Tesis Doctoral de Alejandra de los Milagros Yeves. Carrera del Doctorado en Ciencias de la Salud de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP. Título: "Especies reactivas del oxígeno en tejido cardíaco. Acción de angiotensina II y endotelina-1". Dirección: Dra. Gladys Chiappe de Cingolani. Realizada en el Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Ciencias Médicas de La Plata, UNLP. Fecha de Defensa: 16/12/10.

-Tesis Doctoral de Natalia S. Torres. Carrera de Doctorado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Título: Los canales de sodio tetrodotoxina-sensibles son esenciales para el proceso de acoplamiento excitación-contracción en células ventriculares de conejo. Realizada en Nora Eccles Harrison Cardiovascular Research and Training Institute, University of Utah, Salt Lake City, Utah, USA. Fecha de defensa: 8/6/12.

-Tesis Doctoral de Pedro Martin. Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Título: Canales de potasio en el músculo liso vascular humano: el ácido araquidónico como factor hiperpolarizante dependiente del endotelio. Fecha de defensa: 2/7/12.

-Tesis Doctoral de Lorena Ivonne Sarati. Carrera del Doctorado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Título: Óxido nítrico y hormonas tiroideas en la adaptación de la función cardiovascular y el manejo renal de

agua con el avance de edad. Realizado en el Departamento de Ciencias Biológicas IQUIMEFA-CONICET. Fecha de defensa: 03/09/13.

- Tesis Doctoral de Paola Locatelli. Carrera del Doctorado de la Universidad Favaloro. Título: Células Madre modificadas genéticamente en el infarto agudo de miocardio ovino. Realizado en: Departamento de Ciencias Fisiológicas, Farmacológicas y Bioquímicas de la Universidad Favaloro. Fecha de defensa: 20/03/14.

- Tesis Doctoral de Pablo Nakagawa. Carrera del Doctorado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Título: Efectos cardioprotectores e inmunomoduladores del tetrapéptido endógeno N-acetil-Seril-Aspartil-Lisil-Prolina en la miocarditis inmune. Realizado e. División de Hipertensión e Investigación Cardiovascular. Henry Ford Hospital, Detroit, Michigan, EEUU. Fecha de defensa: 07/04/14

-Tesis Doctoral de Carolina Caniffi. Carrera del Doctorado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Título: Mecanismos responsables de las acciones vasculares del péptido natriurético tipo C. Evaluación de los efectos beneficiosos de este péptido sobre las alteraciones asociadas a la hiperetensión arterial. Realizado en el Departamento de Ciencias Biológicas IQUIMEFA-CONICET. Fecha de defensa: 09/09/15.

-Tesis Doctoral de Nicolás Enrique. Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Título: Receptores purinérgicos en células de músculo liso vascular de la arteria umbilical humana: caracterización electrofisiológica y su rol en la regulación del calcio intracelular. Fecha de defensa: 26/03/15.

-Tesis Doctoral de Francina Agosti. Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Título: Estudio del efecto de dos modos de activación del receptor de melanocortinas tipo 4 sobre los canales de calcio operados por voltaje y su impacto sobre la actividad neuronal. Fecha de defensa: 17/12/15.

-Tesis Doctoral de Andrea Soledad Pereyra. Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP. Título: Determinantes de la Fuerza específica de contracción en el músculo esquelético del ratón geronte. Fecha de defensa: 22/12/15.

-Tesis Doctoral de Silvina Bombicino. Carrera del Doctorado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Título: Metabolismo de óxido nítrico, anión superóxido y peroxinitrito en mitocondrias de corazón. Participación del complejo I y de la mtNOS en mecanismos de disfunción mitocondrial. Fecha de defensa: 29/02/2016.

-Tesis Doctoral de Lorena Vanesa Juriol. Carrera del Doctorado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Título: Estudio de la funcionalidad y morfología cardíaca en ratas adultas expuestas a una deficiencia moderada de zinc durante el crecimiento prenatal y/o postnatal. Fecha de defensa: 30/03/2016.

-Tesis Doctoral de Lisbeth Bond. Carrera del Doctorado de Aarhus University, Dinamarca (evaluador externo, defensa oral presencial). Título: Intracellular pH control and vasomotor effect of perivascular tissue in arteries. Fecha de defensa: 19/09/2016.

-Tesis Doctoral de María Julia Guil. Carrera del Doctorado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Título: Interacción Endotelinas-Transmisión noradrenérgica central en ratas hipertensas DOCA-sal. Implicancias de los receptores ET-A y ET-B. Fecha de Defensa: 27/03/2017.

### **Subsidios, becarios e investigadores**

- Miembro de la Comisión Asesora de Becas del CONICET para Ciencias Médicas (2016).
- Coordinador de la Comisión Asesora de Ingresos a la Carrera del Investigador Científico del CONICET para Ciencias Médicas (2015).
- Miembro de la Comisión Asesora de Ingresos a la Carrera del Investigador Científico del CONICET para Ciencias Médicas (2013-2014).
- Miembro de la Comisión Ad-Hoc de Biología de Células y Moléculas del FONCyT. Año 2014.
- Miembro de la Comisión Ad-Hoc de Proyectos Raíces y Multidisciplinarios del FONCyT. Año 2014.
- Evaluación de solicitudes de ingreso a la Carrera del Investigador Científico y de promoción a otras categorías a pedido de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas, CONICET.
- Evaluador de Solicitudes de Subsidios para viajes UNLP.
- Evaluador de Solicitudes de Subsidios PIP, Conicet.
- Evaluador de Solicitudes de Subsidios PICT, ANPCyT.
- Evaluador de Solicitudes de Subsidios de UBA, UBACyT.
- Evaluador de Becas de la UNLP.

### **Jurado de Premios Científicos**

- Premio Camilión de Hurtado al Mejor Trabajo de Investigación en el área de la Fisiología Cardiovascular. Reunión Científica Anual 2013 de la Sociedad Argentina de Fisiología. Mar del Plata, Argentina 20-23/11/2013.
- Premio Moledo al Mejor Trabajo de Investigación Básica en Hipertensión Arterial. 35 Reunión Anual del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial. Buenos Aires, Argentina, 31 de octubre al 1 de noviembre de 2014.
- Premio Braun Menéndez al Mejor Trabajo en Hipertensión Arterial Básica. 41 Congreso Argentino de Cardiología de la Sociedad Argentina de Cardiología (SAC). Buenos Aires, Argentina, 15 al 17 de octubre de 2015.

## **Revistas Científicas (Revisor Externo)**

- European Journal of Clinical Investigation
- British Journal of Pharmacology
- Life Sciences
- Canadian Journal of Physiology and Pharmacology
- Journal of Pharmacy and Pharmacology
- Journal of Physiology
- American Journal of Physiology
- Journal of Molecular and Cellular Cardiology
- Circulation Research

## **ANTECEDENTES EN EL ÁREA DE GESTIÓN EN EL SISTEMA DE CIENCIA Y TÉCNICA**

### **Unidades Ejecutoras**

Miembro del Consejo Directivo del Centro de Investigaciones Cardiovasculares, UNLP-CONICET. 2007-2012.

Vice-Director del Centro de Investigaciones Cardiovasculares, UNLP-CONICET. 2012-actualidad.

### **Subsidios**

Subsidio del CONICET para Jóvenes Investigadores (Resolución P.Nº 0917/97) para asistir como presentador de trabajo científico al Congreso de la American Heart Association. Orlando, Florida, USA, Noviembre de 1997.

Co-director del Proyecto de Investigación Anual (PIA) Nº 7270 del CONICET. Resoluciones 0029 y 0603 de 1996. Efectos de las alteraciones ácido-básicas y farmacológicas sobre corrientes iónicas en miocitos cardíacos aislados.

Director del Proyecto de Estimulación a la Investigación (PEI) Nº 0321/98 del CONICET. Resolución D Nº0079/99. Título: Efectos del tratamiento crónico con nifedipina sobre los canales de calcio de músculo cardíaco. Período de desarrollo: 1999-2000.

Director del Proyecto de Estimulación a la Investigación (PEI) Nº 6020 del CONICET. Resolución D Nº1149/2003. Título: Rol del intercambiador  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  durante el estiramiento celular de miocitos ventriculares cardíacos. Efectos de la angiotensina II y la endotelina. Período de desarrollo: 2003-2004.

Director del Subsidio PICT tipo A de la Agencia Nacional de Promoción Científica (PICT 2004 Nº 25495). Resolución Nº 315/05. Título: Caracterización funcional del cotransporte  $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$  cardíaco. Período de desarrollo: 2006-2009. Monto: \$122.125.

Integrante del Grupo Responsable del PICT 2006 Nº 78. Señales intracelulares miocárdicas inducidas por angiotensina/endotelina-1: papel del intercambiador  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  y las especies reactivas del oxígeno. Director: Gladys Ethel Chiappe de Cingolani. Monto: \$ 269.880.

Director del Subsidio PICT tipo A de la Agencia Nacional de Promoción Científica (PICT 2008 N° 1040). Resolución N° 343/09. Título: El cotransporte sodio/bicarbonato como posible blanco terapéutico en patologías cardiovasculares. Período de desarrollo: 2010-2013. Monto: \$236.000.

Director del Subsidio Estímulo para Investigadores de la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial. Título: El cotransporte sodio/bicarbonato como posible blanco terapéutico en la hipertensión arterial y la hipertrofia cardíaca. Período de desarrollo: 2010-2011. Monto: \$11.200.

Director del Subsidio PIP 2012-2014 (#00664). Título: Participación de los transportadores de bicarbonato en el remodelamiento estructural, iónico y electrofisiológico de la hipertrofia cardíaca. CONICET, Resolución 1672. (Monto: \$300.000).

Director del Subsidio tipo A de la Agencia Nacional de Promoción Científica (PICT 2012 N° 1227). Título: Rol de los transportadores de bicarbonato en la hipertrofia cardíaca: Modulación por el sistema renina-angiotensina-aldosterona. Resolución N° 141/13 (Monto: \$ 326.560).

Integrante del Subsidio del Programa de Incentivos 2014-2017 (11M/176): Estudio de las vías de señalización intracelular involucradas en el desarrollo de hipertrofia cardíaca patológica en modelos experimentales in vivo: papel del estrés oxidativo y el intercambiador sodio/hidrógeno. Director: Horacio E. Cingolani.

Director del Subsidio Organización de Reuniones Científicas 2015 CONICET. Resolución 3596/99. Para Organización del Congreso Anual 2015 de la Sociedad Argentina de Fisiología.

Director del Subsidio tipo A de la Agencia Nacional de Promoción Científica (PICT 2014 N° 2594). Título: Participación del receptor de estrógenos acoplado a proteína G (GPER) en los efectos no-genómicos de aldosterona en el corazón. Resolución 270-15 (Monto: \$494.000).

Director del Subsidio Organización de Reuniones Científicas 2015 ANPCyT. Para Organización del Congreso Anual 2015 de la Sociedad Argentina de Fisiología.

Director del Subsidio Organización de Reuniones Científicas 2015 Comisión de Investigaciones Científicas Pcia de Buenos Aires (CIC). Congreso Anual 2015 SAFIS.

Director del Subsidio Organización de Reuniones Científicas 2016 CONICET. Para Organización del Congreso Anual 2016 de la Sociedad Argentina de Fisiología.

Director del Subsidio PIP 2015-2017 CONICET: El receptor de estrógenos acoplado a proteína G (GPER) cardíaco como nuevo blanco de aldosterona. Resolución 0111 (Monto: \$300.000).

Director del Subsidio Organización de Reuniones Científicas 2016 Comisión de Investigaciones Científicas Pcia de Buenos Aires (CIC). Congreso Anual 2016 SAFIS.

Director del Subsidio Organización de Reuniones Científicas 2016 Universidad Nacional de La Plata. Congreso Anual 2016 SAFIS.

Director del Subsidio Acreditado por el Programa de Incentivos de la UNLP 2016-2019 #M190. Título: Rol del cotransportador sodio/bicarbonato en dos modelos antagónicos de hipertrofia cardíaca: fisiológica vs patológica. Monto: \$27.000.

### **Gestión en Sociedades Científicas**

Vice-Presidente del Comité de Ciencias Básicas de la Federación Argentina de Cardiología (2008-2009).

Presidente del Comité de Ciencias Básicas de la Federación Argentina de Cardiología (2010-2011).

Tesorero de la Latinoamerican Section de la Internacional Society for Heart Research (ISHR) (2010-actualidad).

Vocal de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) (2011-2012).

Miembro del Comité de Docencia de la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial (SAHA) (2010-actualidad).

Miembro del Consejo Editorial de la Revista de la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial (SAHA) (2011-actualidad).

Vice-presidente de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) (2013-2014).

Presidente de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) (2015-2016).

### **Organización de Eventos Científicos**

Miembro del Comité Científico del X Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. La Plata, Mayo, 2003.

Miembro del Comité Científico del XIII Meeting of the ISHR Latin American Section. Iguazú, Agosto 2004.

Secretario del Comité Científico del XVI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. La Plata, Mayo 2009.

Miembro del Comité Organizador del XVII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Buenos Aires, Abril 2010.

Miembro del Comité Organizador de la XVIII Reunión de la ISHR, Sección LA. La Plata, Octubre 2010.

Miembro del Comité Organizador de la XIX Reunión de la ISHR, Sección LA. Buenos Aires, Octubre 2011.

Miembro del Comité Organizador del XIX Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Buenos Aires, Abril 2012.

Miembro del Comité Científico del XXXI Congreso Argentino de la Federación Argentina de Cardiología. Rosario, Junio 2013.

Miembro de "International Planning Committee" del "First Panamerican Congress of Physiological Sciences". Foz Do Iguassu, Brazil, agosto 2014.

Miembro del Comité Científico del XXII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. San Miguel de Tucumán, Abril 2015.

Presidente del Comité Organizador y Científico de la Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Mar del Plata, Argentina, 18 al 21 de noviembre de 2015.

Co-Chair (Vice-Presidente) del XXII World Congress of the International Society for Heart Research (ISHR). Buenos Aires, Argentina, 18 al 21 de abril de 2016.

Presidente del Comité Organizador y Científico de la Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). La Plata, Argentina, 5 al 7 de octubre de 2016.