

## CURRÍCULUM VITAE

### NOMBRE Y APELLIDO

**CELINA MORALES**

### Domicilio Laboral:

Instituto de Fisiopatología Cardiovascular  
Departamento de Patología. Facultad de Medicina. UBA  
J. E. Uriburu 950. Piso 2. **Sector B**. CP 1114

### 1. ACTIVIDAD PROFESIONAL ACTUAL

- a. **Profesora Titular de Patología. Dedicación Exclusiva.** Departamento de Patología. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires
- b. **Sub-directora del Instituto de Fisiopatología Cardiovascular**  
Departamento de Patología. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires

### 2. ACTIVIDAD PROFESIONAL ACTUAL EN INVESTIGACIÓN

- a. **Docente-Investigador, Categoría 2,** Universidad de Buenos Aires
- b. **Co-Investigador y Asesora** del Cardiovascular Biomechanics Laboratory.  
Department of Biomedical Engineering. Indiana University Purdue.  
University Indianapolis (IUPUI). USA

### 3. TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS

- a. **Médica**, otorgado por la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires
- b. **Doctora en Medicina**, otorgado por la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires
- c. **Docente Autorizada** del Departamento de Patología, otorgado por la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires

### 4. ESPECIALIDAD

**Especialista en Anatomía Patológica.** Ministerio de Salud y Medio Ambiente.  
Subsecretaría de Medicina Social y Fiscalización Sanitaria.

### 5. ANTECEDENTES DOCENTES

- a. Antecedentes de docencia de grado:  
En el Departamento de Patología y en la Unidades Hospitalarias dependientes de la Facultad de Medicina, UBA
- b. Antecedentes de docencia de post-grado:
  - I. Directora y docente de múltiple cursos de la especialidad
  - II. Docente del Módulo de Patología Cardíaca de la Maestría en Ciencias Biomédicas

("Master Program in Biomedical Sciences IMBS ) Universidad de Friburgo  
(Alemania) y Universidad de Buenos Aires

## 6. PREMIOS OBTENIDOS Y DISTINCIONES

- a. Premio Bienal "Mariano Castex" en Medicina Interna, Academia Nacional de Medicina. "Fibrinólisis local en un modelo canino de trombo embolismo pulmonar". Autores: Cabrera F.E., Willshaw P., De Forteza E., Biagetti M., Morales.C., Pichel R, Altman R, Besanson M.
- b. Premio "Rosalia Feldblit de Garfunkel", Academia Nacional de Medicina. "Asistencia mecánica en la insuficiencia cardíaca severa". Autores: Cabrera F.E., García A., Rosenman M., Morales M.C., Besanson M.I., Armentano R., Chachques J., Carpentier.
- c. Premio "Federación Argentina de Cardiología". "Efecto del tratamiento prolongado con el antagonista cálcico nisoldipina sobre el tamaño del infarto y la circulación colateral en cerdos sometidos a oclusión gradual y progresiva de la arteria circunfleja". Autores: Crottogini A., Lascano E., Barra J., Morales M.C., Pichel R.
- d. Premio "Asociación Bioquímica Argentina". "Variación de los marcadores bioquímicos y de función cardíaca en la protección farmacológica y por preconditionamiento isquémico del miocardio atontado." Autores: Morales C, Rodríguez M, Hita A, Bagnarelli A, Gelpi R.J.
- e. Premio al mejor trabajo en Ciencias Básicas. XI Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina. Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza. "Evaluación histopatológica de las "zonas remotas" en el infarto de miocardio experimental en el conejo". Mangas F, Vicens J, D'Annunzio V., Asesores: Morales C, González G.
- f. Mención Especial en Ciencias Básicas. XI Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina. Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza. "La adenosina exógena atenúa la disfunción post isquémica (miocardio atontado) en el corazón aislado de conejo". D'Annunzio V, Mangas F, Videla A. Asesores: Morales C, Donato M.
- g. Premio al mejor trabajo en Ciencias Básicas. XII Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina. Facultad de Medicina, Rosario, Santa Fe. "Comportamiento diastólico durante la fase de hipercontracción postisquémica del miocardio atontado". Videla Angeles, Silvina Monroy. Asesores: Morales C., González G.
- h. Premio Accesit "Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica" por el trabajo "El corazón endocrino en la regulación de la hipertrofia del miocardio en la hipertensión arterial". Autores: Susana Cavallero, Germán González, María I. Rosón, Susana Pérez, Ana M Puyó, Celina Morales, Adriana Donoso, Olga Canessa, Jimena Palleiro, Cecilia M. Hertig, Ricardo J. Gelpi, Belisario E. Fernández..
- i. Premio al mejor trabajo de investigación presentado en la II Jornadas de Investigación de la Sociedad de Cardiología de Buenos Aires. "Efectos comparativos del tratamiento con enalapril y losartan sobre la función ventricular en un modelo experimental de infarto de miocardio en conejos". Palleiro, J.; González, G.E.; Rodríguez, M.; Seropian, I; Morales C.; Gelpi R.J.
- j. Premio al mejor trabajo del XXII Congreso Científico Internacional de la Federación Latinoamericana de Sociedades Científicas de Estudiantes de Medicina (XXII CCI FELSOCM). Autores: Seropian I; Moretti L. Asesores: González G. E., Morales C. "El tratamiento prolongado con losartan es responsable del remodelamiento ventricular post-

infarto desfavorable observado en conejos". 10 al 13 de Octubre de 2007. Mazatlán, Sinaloa, México

- k. Premio al mejor trabajo en Ecocardiografía "Dr. Oscar Orías", XXXVI Congreso Argentino de Cardiología". Estudio de la función ventricular y su correlación con la morfometría en pacientes con estenosis aórtica severa sintomática", Hita A., Donato M., Barrata S., Chejtmán D., Matoso M., Gelpi R., Morales C., Navia J.

## **7. ACTIVIDADES DE EVALUACION CIENTIFICA**

Evaluadora de:

- a) Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT)
- b) Sociedad Argentina de Investigación Clínica
- c) Proyectos de Cooperación Internacional de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- d) Proyectos de Investigación dependiente de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata.
- e) Proyectos de Investigación dependiente del Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR)
- f) Comisión Evaluadora para los informes científico-docentes de dedicación Exclusiva y Semiexclusiva de la Facultad de Medicina. UBA

## **8. MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTIFICAS Y ACTIVIDAD SOCIETARIA**

- a. Miembro Activo de Sociedades Científicas y Profesionales Nacionales e Internacionales
- b. Revisor de Publicaciones y Presentaciones Científicas y Profesionales
- c. Expositor invitado en Congresos Científicos y Profesionales.
- d. Miembro del Comité Organizador en Congresos Nacionales e Internacionales

## **9. ANTECEDENTES ASISTENCIALES Y DE INVESTIGACIÓN**

- a. Residente de Patología. Hospital Gral de Agudos "Juan A. Fernández", BsAs
- b. Becaria y Patóloga del Instituto de Cardiología "Hermenegilda Pombo", Academia Nacional de Medicina
- c. Becaria en el Departamento de Patología,
  - Fundación Jiménez Díaz, Universidad Autónoma de Madrid, España
  - Hospital Broussais, Paris, Francia
  - Hospital Southmead, Bristol, Inglaterra
  - Stanford Hospital. (Heart transplant Unit), Stanford University, U.S.A.
- d. Organizadora y Jefa de la Sección de Patología Experimental de la Fundación Favaloro
- e. Asesora en Patología Cardiovascular
  - e.1. Departamentos de Cardiología. Unidades de Transplante Cardíaco:
    - a. GEVE, Montevideo, Uruguay
    - b. Sanatorio Trinidad / Mitre, Buenos Aires. Argentina
    - c. Hospital de Alta Complejidad, Formosa, Argentina
    - d. Hospital Universitario Austral. Pilar, Buenos Aires. Argentina
    - e. Instituto Cardiovascular de Buenos Aires. Argentina
  - e.2. Patólogos rotantes del Cuerpo Médico Forense Federal, Buenos Aires.

## **10. ACTIVIDADES DE GESTIÓN**

- a. Miembro del Consejo Departamental (CODEP) del Departamento de Patología Facultad de Medicina de Buenos Aires
- b. Integrante de diversas Comisiones en la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires

## **11. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, DIRECCION DE BECARIOS Y ESTUDIANTES**

- a. Dirección de becarios de pre y post grado
- b. Dirección de tesis doctorales

## **12. JURADO DE CONCURSOS, PREMIOS Y TESIS DOCTORALES**

Jurado de múltiples concursos, premios y tesis doctorales

## **13. PARTICIPACION EN SUBSIDIOS DE INVESTIGACIÓN**

- 1. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT)
- 2. CONICET
- 3. Universidad de Buenos Aires (UBACYT)

## **14. ASISTENCIA A CURSOS NACIONALES E INTERNACIONALES:**

Asistencia a múltiples Cursos Nacionales e Internacionales vinculados a la especialidad

## **15. CAPÍTULOS DE LIBROS**

- a. Comparison of the effects of ACE inhibition with those of Angiotensin II receptor antagonism on systolic and diastolic myocardial stunning in isolated rabbit heart. Myocardial and Reperfusion, Ed. Michael V. Cohen, James Downey, Ricardo J. Gelpi y Ján Slézák. Kluwer Academic Publisher, pag: 117-121, 1998.
- b. Collagen distribution and systolic stress in end stage failure in idiopathic dilated and ischemic cardiomyopathy in humans. Ed: Monduzzi Editore, International Proceedings Division, Pag 37-142, 1998. Brasil
- c. Remodelamiento Ventricular y Sistema Renina Angiotensina. En Fisiopatología Cardiovascular. Bases Racionales para la Terapéutica. ISBN: 950-9030-02-3. Pag.151-168 Rosario, Editorial Corpus, 2010. (Spanish edition).
- d. Remodelamiento posinfarto de miocardio". En Fisiopatología Cardiovascular. Bases Racionales para la Terapéutica. Editorial Corpus ISBN: 950-9030-02-3. Pag.123-150. Rosario, Editorial Corpus, 2010. (Spanish edition).
- e. Periodontitis y Enfermedad Coronaria. En: Patologías Regionales y Sociales. ED. Guanabara Koogan, Brasil, ISBN 978-277-1709-0. Pag 207-211. 2011. (Spanish edition).

## **16. COMUNICACIONES Y RESUMENES EN CONGRESOS NACIONALES Y EXTRANJEROS**

Numerosas comunicaciones y resúmenes en Congresos Nacionales e Internacionales

## 17. SELECCIÓN DE ABSTRACTS Y TRABAJOS PUBLICADOS

Delgado D, Arazi HC, Sellanes M, Caceres M, Cardenas C Morales C, Bortman G, Nojek C. Study of early corticosteroid withdrawal in cardiac transplantation. *Transplant Proc*; 31(6):2524-5, 1999

Gelpi RJ, Morales C, Cohen MV, Downey JM. Xanthine oxidase contributes to preconditioning preservation of left ventricular developed pressure in isolated rat hearts: developed pressure may not be an appropriate end-point for studies of preconditioning. *Basic Res Cardiol.*, 97:40-46, 2002

Morales C, González GE, Rodríguez M, Bertolasi CA, Gelpi RJ. Histopathologic time course of myocardial infarct in rabbit hearts. *Cardiovascular Pathology*, 11(6): 318-324, 2002

Abbate A, Scarpa S, Santini D, Palleiro J, Vasaturo F, Miller J, Morales C, Vetrovec GW, Baldi A. Myocardial expression of survivin, an apoptosis inhibitor, in aging and heart failure. An experimental study in the spontaneously hypertensive rat. *Int J Cardiol.*; 111(3):371-6. 2005

González GE, Palleiro J, Monroy S, Pérez S, Rodríguez M, Masucci A, Gelpi RJ, Morales C. Effects of early administration of losartan on functional and morphological aspects of post-myocardial infarction ventricular remodeling in rabbits. *Cardiovasc. Pathol*, 14 (2): 87-94, 2005.

Rancich AM, Pérez ML, Morales C, Gelpi RJ. Beneficence, Justice, and lifelong learning expressed in medical oaths. *The Journal of Continuing Education in the Health Professions* 20:211-220. 2005

González GE, Rodríguez M, Donato M, Palleiro J, D'annunzio V, Morales C, Gelpi RJ. Effects of low calcium reperfusion and adenosine on diastolic behavior during the transitory systolic overshoot of the stunned myocardium in the rabbit. *Can J Physiol Pharmacol*, 84(2):265-272, ISSN 1205-7541, 2006

Berrocal D, Morales C, Gonzalez GE, Grinfeld L, Gelpi RJ. Local Delivery of Irinotecan With Drug-Eluting Stents Inhibits Neointimal Proliferation in Hypercholesterolemic Rabbits. *Catheter Cardiovasc Interv*, 68(1):89-96, 2006.

Abbate A, Morales C, De Falco M, Fedele V, Biondi Zoccai GG, Santini D, Palleiro J, Vasaturo F, Scarpa S, Iluso G, Severino A, Balde F, Crea F, Biasucci LM, Vetrovec GW, Gelpi RJ, Baldi A. Ischemia and apoptosis in an animal model of permanent infarct-related artery occlusion. *Int J Cardiol*, 121(1):109-11, 2007.

Abbate A, De Falco M, Morales C, Gelpi RJ, Prisco M, De Luca A, Palleiro J, Fedele V, Feroce F, Baldi F, Vetrovec GW, Baldi A. Electron microscopy characterization of cardiomyocyte apoptosis in ischemic heart disease. *Int J Cardiol*, 114(1):118-120, 2007.

Donato M, D'annunzio V, Berg G, Gonzalez GE, Schreier L, Morales C, Wikinski RL, Gelpi RJ. Ischemic postconditioning reduces infarct size by activation of A1 receptors and k<sup>+</sup>atp channels in both normal and hypercholesterolemic rabbits. *J Cardiovasc Pharmacol*, 49(5):287-292, 2007.

Cavallero S, González GE, Puyó AM, Rosón MI, Pérez SG, Morales C, Hertig CM, Gelpi RJ, Fernández BE. Atrial natriuretic factor behavior and myocyte hypertrophic profile in combined pressure and volume-induced cardiac hypertrophy. *J Hypertens*, 25(9):1940-50, 2007.

Pérez NG, Piaggio MR, Ennis IL, Garciarena CD, Morales C, Escudero EM, Cingolani OH, Chiappe de Cingolani G, Yang XP, Cingolani HE Phosphodiesterase 5A inhibition induces Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchanger blockade and protection against myocardial infarction. *Hypertension*. 49(5):1095-103. 2007

Berrocal DH, González GE, Fernández A, Perez S, Wilensky L, Morales C, Grinfeld L, Gelpi RJ. Effects of overexpansion on stents' recoil, symmetry-asymmetry and neointimal hyperplasia in aortas of hypercholesterolemic rabbits. *Cardiovasc Pathol.* 17(5):289-96.; 2008.

González G, Palleiro J, Seropian I, López Verrilli MA, Gironacci M, Krieger L, Tomasi VH, Rodríguez M, Gelpi RJ, Morales C. Effect of early vs late AT1 receptor blockade with losartan on Post Myocardial infarction ventricular remodeling in rabbits. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 297(1):H375-86, 2009.

Guo X, Mattar S, Morales C, Navia JA, Kassab GS. Novel gastric sleeve magnetic implant: safety and efficacy in rats. *Surgery for Obesity and Related Diseases* 5:66, 684-691, 2009.

González D, Basso N, Gelpi RJ, Morales C. Cardiac Remodeling and Renin-Angiotensin System. *Physiological Mini-Reviews* 4: 19-28, 2009.

Cavallero S, Gonzalez GE, Seropian IM, Cerrudo CS, Matorra F, Morales C, Hertig CM, Puyo AM, Fernández BE, Gelpi RJ. Ventricular function and natriuretic peptides in sequentially combined models of hypertension. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 298(4):H1290-9, 2010.

Jenny S. Choy, Mark Svendsen, Xiao Lu, Hai Zheng, Matthew S. Sulkin , Anjan K. Sinha , Celina Morales , Issam Moussa , José A. Navia and Ghassan S. Kassab. Selective autoretroperfusion preserves myocardial function during coronary artery ligation in swine *Acute Cardiac Care*, 2011; Early Online, 1–10

Verónica D'Annunzio, Martín Donato, Andrea Fellet, Bruno Buchholz, Valeria G. Antico Arciuch, Mariía C. Carreras, Laura Valdez, Tamara Zaobornyj, Celina Morales, Alberto Boveris, Juan J. Poderoso, Ana M. Balaszczuk, Ricardo J. Gelpi. Diastolic function during hemorrhagic shock in rabbits. *Mol Cell Biochem*, en prensa, 2011, DOI 10.1007/s11010-011-1011-2

.....