

OBJETIVOS: Nuestro laboratorio está enfocado al desarrollo de estrategias terapéuticas para el tratamiento del cáncer, particularmente de mama y de cerebro. Nos enfocamos en dos líneas principales de investigación y desarrollo: (i) estrategias de terapia génica que mejoren la respuesta a las terapias tradicionales y (ii) estrategias de terapia génica que supriman los mecanismos inmunosupresores tumorales para aumentar la eficacia de la vacunación terapéutica.

INFORMACION DE CONTACTO

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Biomédicas, (UBA-CONICET). Facultad de Medicina, UBA. Paraguay 2155, piso 10, CABA. TE: 5950-9500, int 2156.

Dirección de correo electrónico: marucandolfi@gmail.com, mcandolfi@fmed.uba.ar

TÍTULOS UNIVERSITARIOS

-Veterinaria: Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. 1999

-Doctora de la Universidad de Buenos Aires: Área: Fisiología. Facultad de Cs Veterinarias, UBA. 2005

BECAS Y CARGOS

2000-2001. Beca de Formación de Postgrado ANPYCT. Instituto de Investigaciones en Reproducción (IdIR), Facultad de Medicina, UBA. Directora: Dra. Adriana Seilicovich

2001-2005 Beca Doctoral Interna CONICET. IdIR, Facultad de Medicina, UBA. Directora: Dra. Adriana Seilicovich

2005-2007. Minority Research Supplement. National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS), National Institute of Health (NIH) Gene Therapy Research Institute, Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA, EEUU. Directora: Dra Maria Castro

2007-2010. Individual Postdoctoral Kirschstein - NRSA Fellowships (F32). NINDS/NIH Gene Therapy Research Institute, Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA, EEUU. Directora: Dra Maria Castro

2010-2011. Project Scientist Gene Therapy Research Institute, Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA, EEUU.

2011 (Feb a Oct). Beca Post-Doctoral de Reinserción. CONICET. IdIR, Facultad de Medicina, UBA. Directora: Dra. Adriana Seilicovich.

2011-2016. Investigadora Adjunta. CONICET. Instituto de Investigaciones Biomédicas UBA-CONICET (ExIdIR), Facultad de Medicina, UBA.

Desde 2016. Miembro Titular del Consejo Asesor de INBIOMED. Instituto de Investigaciones Biomédicas UBA-CONICET, Facultad de Medicina, UBA.

Desde 2017. Investigadora Independiente. CONICET. Instituto de Investigaciones Biomédicas UBA-CONICET, Facultad de Medicina, UBA.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de tesistas:

-Dra. Mariela Moreno Ayala (FCEN, UBA). "Combinación de Modalidades terapéuticas para el tratamiento de adenocarcinomas mamarios" Dirección de tesis doctoral (2011-2016). Área: Cs Biológicas. Defensa: 3/10/2016. Calificación: Sobresaliente (10).

-Dra. Antonela Sofía Asad (FFyB, UBA). "Estrategias inmunoterapéuticas para el tratamiento del glioblastoma". Dirección de tesis doctoral (2015-2020). Defensa: 11/03/2020. Calificación: Sobresaliente (10).

-Lic. Alejandro Nicola Candia. (FMed, UBA) "Optimización de vacunas antitumorales de células dendríticas" (desde julio de 2017).

Co-dirección de tesistas:

-Lic. Camila Zuccato: (FMed, UBA) "Papel de los péptidos de la familia de la Humanina en la progresión tumoral en modelos murinos de cáncer de mama" (2016-2021). Directora: Dra Adriana Seilicovich. Defensa: 10/03/2021. Calificación: Sobresaliente (10).

-Lic. Lorena Zárate. (FCEN, UBA) "Pesticidas y carcinogénesis mamaria. Desarrollo, inmunología tumoral y su relación con el Receptor de Hidrocarburos Aromáticos". Desde 2018. Directora: Dra. Andrea Randi.

Dirección de becarios/as:

-**Beca “Jorgelina Ortiz De Rozas De Alvarez”** de la Liga Argentina de Lucha contra el cáncer (LALCEC): Lic. Mariela Alejandra Moreno Ayala. Título: “Papel de las células B regulatorias en la inmunidad contra el cáncer de mama”. 2011-2012.

-**Beca “Jorge Oster” de oncología para perfeccionamiento en el exterior** de la Fundación Bunge y Born. Lic Mariela Alejandra Moreno Ayala. Título: “Development of a gene therapy strategy to control myeloid suppressor cells in brain cancer”. Directoras: Dras. Marianela Candolfi y Maria G Castro (Universidad de Michigan). 2013

-**Beca doctoral CONICET**. Lic. Mariela Alejandra Moreno Ayala. Título: “Modalidades terapéuticas para el tratamiento de adenocarcinomas mamarios”. 2012-2016.

-**Beca doctoral CONICET**. Lic. Antonela Sofía Asad. Título: “Estrategias inmunoterapéuticas para el tratamiento del glioblastoma”. 2015-2020.

-**Beca iniciación ANPYCT 2014**: Lic. Camila Zuccato. Título: “Papel de los péptidos de la familia de la Humanina en la progresión tumoral en modelos murinos de cáncer de mama”. 2016-2019.

-**Beca iniciación ANPYCT 2015**: Lic. Alejandro Nicola Candia. Título: “Optimización de vacunas antitumorales de células dendríticas”. 2017-2020.

-**Beca “Jorge Oster” de oncología para perfeccionamiento en el exterior** de la Fundación Bunge y Born. Lic Alejandro Nicola Candia. Título: “Desarrollo de modelos preclínicos de cáncer de cerebro.”. Directoras: Dras. Marianela Candolfi y Maria G Castro (Universidad de Michigan). 2019.

-**Beca doctoral CONICET**. Lic. Camila Zuccato. Título: “Papel de los péptidos de la familia de la Humanina en la progresión tumoral en modelos murinos de cáncer de mama”. 2019-2021.

-**Beca doctoral CONICET**: Lic. Alejandro Nicola Candia. Título: “Optimización de vacunas antitumorales de células dendríticas”. 2020-2022.

-**Beca post-doctoral CONICET**. Dra. Antonela Sofía Asad. Título: “Papel de IDH1 mutada en la respuesta a estrategias de inmunoterapia en glioma experimental”. 2020-2022.

-**Beca post-doctoral ANPYCT**. Dr. Nazareno Gonzalez. Título: “Silenciamiento de la Humanina como terapia antitumoral en Glioblastoma”. 2020-2022.

-**Beca doctoral Latinoamericana CONICET**. Lic. Jorge A Peña Agudelo. Título: “Bloqueo combinado de moléculas inmunosupresoras en glioblastoma”. 2021-2026.

-**Beca Estimulo a las vocaciones científicas, Consejo Interuniversitario Nacional**. Estudiante Matías García Fallit. Título: “Desarrollo de vectores de terapia génica para el bloqueo de prolactina y su receptor en glioblastoma multiforme” 2020-2021.

Co-dirección de becarias:

-**Beca doctoral CONICET Tipo II**. Lic. Florencia Gottardo. Título: “Papel de los péptidos de la familia de la humanina en la apoptosis de células adenohipofisarias: efecto de los esteroides gonadales”. 2015-2017. Directora: Dra Adriana Seilicovich.

-**Beca iniciación ANPYCT 2016**: Lic. Lorena Zárate. Título: “Pesticidas y carcinogénesis mamaria. Desarrollo, inmunología tumoral y su relación con el Receptor de Hidrocarburos Aromáticos”. 2018-2021. Directora: Dra. Andrea Randi.

-**Beca doctoral CONICET Tipo II**: Lic. Lorena Zárate. Título: “Pesticidas y carcinogénesis mamaria. Desarrollo, inmunología tumoral y su relación con el Receptor de Hidrocarburos Aromáticos”. 2020-2022. Directora: Dra. Andrea Randi.

-**Beca doctoral CONICET**. Lic. Abril Marchesini. Título: “Desarrollo de vectores baculovirales inducibles y de alta larga duración aplicados a la terapia génica contra adenocarcinoma pulmonar”. 2020-2025. Director: Dr. Víctor Romanowski.

PROYECTOS DE INVESTIGACION

-2012-2014. **Subsidio trienal PIP 114-201101-00353**, otorgado por el CONICET. Tema: Combinación de modalidades inmunoterapéuticas para el tratamiento de adenocarcinomas mamarios metastáticos. Monto: \$ 36.000. Rol: Investigadora Responsable.

-2013-2014. **PICT Joven (Tipo I.B, PICT-2012-0830)**, otorgado por la ANPCYT. Tema: Bloqueo terapéutico de Foxp3 en carcinomas mamarios experimentales. Monto: \$60.000. Rol: Investigadora Responsable.

-2014-2016. **PICT Grupo en Formación (Tipo Argentina Innovadora 2020.D, PICT-2013-0310)**, otorgado por la ANPCYT. Tema: Desarrollo de vectores terapéuticos para el tratamiento del glioblastoma. Monto: \$190.000. Rol: Investigadora Responsable.

-2015-2016. **Subsidio para Actividades de Cooperación CONICET-NIH**. Tema: Combinación de modalidades inmunoterapéuticas para el tratamiento de adenocarcinomas mamarios metastáticos. Contraparte: Dra Maria G Castro, Department of Neurosurgery. Department of Cell and Developmental Biology, University of Michigan Medical School. Monto: \$100.000. Rol: Investigadora Responsable.

-2016-2019. **PICT Grupo Establecido (Tipo Argentina Innovadora 2020.A, PICT-2015-3309)**, otorgado por la ANPCYT. Tema: Optimización de vacunas antitumorales de células dendríticas. Monto: \$750.000. Rol: Investigadora Responsable.

-2018-2020. **Asistencia Financiera a Proyectos de Investigación en Cáncer IV** otorgado por el Instituto Nacional del Cáncer, Ministerio de Salud. Tema: Papel de la humanina como blanco terapéutico en cáncer. Monto: \$640.000. Rol: Investigadora Responsable.

-2019-2022. **PICT A Grupo Establecido (PICT-2018-3088)**, otorgado por la ANPCYT. Tema: Silenciamiento de la humanina como terapia antitumoral. Monto: \$1,200,000. Rol: Investigadora Responsable.

PREMIOS

2006-American Association for Cancer Research (AACR): Minority Scholars in Cancer Research, Washington DC, USA.

2007-AACR: OSI-Pharmaceuticals Scholar-in-Training Award, Los Angeles, CA, USA.

2007-2009 American Association of Gene Therapy: ASGT Travel Grant.

2009-General Clinical Research Center, Cedars-Sinai Medical Center: Malaniak Award for excellence in postdoctoral research, Los Angeles, CA, USA.

2013-Sociedad Argentina de Investigación Clínica-Primer premio póster Área Oncología. Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

2015-Premio Investigadores Jóvenes-Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

2016-Sociedad Argentina de Investigación Clínica-Primer premio póster Área Oncología. Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

2018-Society for Neuro-oncology International Travel Scholarship. Society for Neuro-Oncology Annual Scientific Meeting and Education Day, New Orleans, LU, USA.

2019-Sociedad Argentina de Investigación Clínica: Premio Gador "Necesidades Médicas Insatisfechas". *Are prolactin and its receptor involved in the pathogenesis of glioblastoma?*

PUBLICACIONES

Bibliografía PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/collections/mybibliography/>

1. Asad AS, Nicola Candia AJ, Gonzalez N, Zuccato CF, Seilicovich A, **Candolfi M**. The role of the prolactin receptor pathway in the pathogenesis of glioblastoma: What do we know so far? *Invited review Expert Opinion on Therapeutic Targets* 2020 24: 1121-1133.

2. Moreno Ayala MA, Gottardo MF, Zuccato CF, Pidre ML, Nicola Candia AJ, Asad AS, Imsen M, Romanowski V, Seilicovich A, **Candolfi M**. Humanin promotes tumor progression in experimental triple negative breast cancer. *Scientific Reports* 2020 10: 8542. doi: 10.1038/s41598-020-65381-7

3. Garcia-Fabiani MB, Ventosa M, Comba A, **Candolfi M**, Nicola Candia AJ, Alghamri M, Kadiyala P, Carney S, Faisal SM, Schwendeman A, Moon JJ, Scheetz L, Lahann J, Mauser A, Lowenstein PR, Castro MG. Immunotherapy for gliomas: shedding light on progress in preclinical and clinical development. *Expert Opin Investig Drugs*. 2020. 4:1-26. doi: 10.1080/13543784.2020.1768528.

4. Altshuler DB, Kadiyala P, Nuñez FJ, Nuñez FM, Carney S, Alghamri MS, Garcia-Fabiani MB, Asad AS, Nicola Candia AJ, **Candolfi M**, Lahann J, Moon JJ, Schwendeman A, Lowenstein PR, Castro MG. Prospects of biological and synthetic pharmacotherapies for glioblastoma. *Expert Opin Biol Ther*. 2020. 20: 305-317.

5. Asad AS, Nicola Candia AJ, Gonzalez N, Zuccato CF, Abt A, Orrillo SJ, Lastra Y, De Simone E, Boutillon F, Goffin V, Seilicovich A, Pisera DA, Ferraris MJ, **Candolfi M**. Prolactin and its receptor as therapeutic targets in glioblastoma *Scientific Reports* 2019 9: 19578.
6. Gori S, Alcain J, Vanzulli S, Moreno Ayala MA, **Candolfi M**, Jancic C, Geffner J, Vermeulen M, Salamone G. Acetylcholine-treated murine dendritic cells promote inflammatory lung injury. *PLoS One*. 2019 14: e0212911.
7. Zuccato CF, Asad AS, Nicola Candia AJ, Gottardo MF, Moreno Ayala MA, Theas MS, Seilicovich A, **Candolfi M**. Mitochondrial-derived peptide humanin as therapeutic target in cancer and degenerative diseases. *Invited Review. Expert Opinion on Therapeutic Targets*. 2019 23: 117-126.
8. de Dios N, Orrillo S, Irizarri M, Boutillon F, **Candolfi M**, Seilicovich A, Goffin V, Pisera DA, Ferraris MJ. Intracellular pathways involved in the proapoptotic and antiproliferative effects of Prolactin in lactotropes. *Neuroendocrinology* 2019; 108: 84-97.
9. Gottardo MF, Pidre ML, Zuccato C, Asad AS, Imsen M, Jaita G, **Candolfi M**, Romanowski V, Seilicovich A. Baculovirus-based gene silencing of Humanin for the treatment of pituitary tumors. *Apoptosis* 2018 23: 143-151.
10. Kamran N, Alghamri MS, Nunez FJ, Shah D, Asad AS, **Candolfi M**, Altshuler D, Lowenstein PR, Castro MG. Current state and future prospects of immunotherapy for glioma. *Immunotherapy* 2018 10: 317-339.
11. Moreno Ayala MA, Gottardo MF, Gori MS, Nicola Candia AJ, Caruso C, De Laurentiis A, Imsen M, Klein S, Bal de Kier Joffé E, Salamone G, Castro MG, Seilicovich A, **Candolfi M**. Dual activation of Toll Like Receptors 7 and 9 impairs the efficacy of dendritic cell vaccines in murine models of metastatic breast cancer. *J Can Res and Clin Oncol* 2017 143: 1713–1732.
12. Moreno Ayala MA, Gottardo MF, Imsen M, Asad AS, Bal de Kier Joffé E, Casares N, Lasarte JJ, Seilicovich A, **Candolfi M**. Therapeutic blockade of Foxp3 in experimental breast cancer models. *Breast Cancer Res Treat*. 2017 166(2):393-405
13. Asad AS, Moreno Ayala MA, Gottardo MF, Zuccato C, Nicola A, Zanetti FA, Seilicovich A, **Candolfi M**. Viral gene therapy for breast cancer: Progress and challenges. (Invited Review) *Expert Opinion on Biological Therapy* 2017 17: 945-959.
14. Moreno Ayala MA, Gottardo MF, Asad AS, Zuccato C, Nicola A, Seilicovich A, **Candolfi M**. Immunotherapy for the treatment of breast cancer. (Invited Review) *Expert Opinion on Biological Therapy* 2017 17: 797-812.
15. Gottardo MF, Moreno Ayala MA, Ferraris J, Zárata S, Pisera DA; **Candolfi M**, Jaita G, Seilicovich A. Humanin inhibits apoptosis in pituitary tumor cells through several signaling pathways including NF-κB activation. *Journal of Cell Communication and Signaling* 2017 11: 329-340
16. Kamran N, Kadiyala P, Saxena M, **Candolfi M**, Li Y, Moreno Ayala MA, Raja N, Shah D, Lowenstein PR, Castro MG. Immunosuppressive myeloid cells' blockade in the glioma microenvironment enhances the efficacy of immune stimulatory gene therapy. *Molecular Therapy* 2017 25: 232-248.
17. Chandran M, **Candolfi M**, Shah D, Mineharu Y, Yadav VN, Koschmann C, Asad AS, Lowenstein PR, Castro MG. Single vs. combination immunotherapeutic strategies for glioma. *Expert Opinion on Biological Therapy* 2017 17: 543-554.
18. Kamran N, Calinescu A, **Candolfi M**, Chandran M, Mineharu Y, Asad AS, Koschmann C, Nunez FJ, Lowenstein PR, Castro MG. Recent advances and future of immunotherapy for glioblastoma. *Expert Opin Biol Ther*. 2016 16: 1245-1264.
19. Magri ML, Gottardo MF, Zárata S, Eijo G, Ferraris MJ, Jaita G, Moreno Ayala MA, **Candolfi M**, Pisera D, Seilicovich A. Opposite effects of dihydrotestosterone and estradiol on apoptosis in the anterior pituitary gland from male rats. *Endocrine* 2016 51: 506-516.
20. Eijo G, Gottardo MF, Jaita G, Magri ML, Moreno Ayala MA, Zárata S, **Candolfi M**, Pisera DA, Seilicovich A. Lack of oestrogenic inhibition of the NF-κB pathway in somatolactotroph tumour cells *J Neuroendocrinology* 2015 27: 692-70.

21. **Candolfi M**, Yagiz K, Wibowo M, Ahlzadeh GH, Puntel M, Ghiasi H, Kamran N, Paran C, Lowenstein PR, Castro MG. Temozolomide does not impair gene therapy-mediated antitumor immunity in syngeneic brain tumor models. *Clin Cancer Res* 2014 20:1555-1565. **Tapa de la revista.**
22. Gottardo, F, Jaita G, Magri ML, Zárate S, Moreno Ayala MA, Ferraris MJ, Eijo G, Pisera DA, **Candolfi M**, Seilicovich A. Antiapoptotic factor Humanin is expressed in normal and tumoral pituitary cells and protects them from TNF- α induced apoptosis. *PLoS ONE*. 2014 9: e111548.
23. Sandrone SS, Repossi G, **Candolfi M**, Eynard AR. Essential fatty acids and gliomas: a critical review of experimental, clinical and epidemiological data. *Nutrition* 2014 30:1104-1109.
24. Castro MG, **Candolfi M**, Wilson TJ, Calinescu A, Paran C, Kamran N, Koschmann C, Moreno-Ayala MA, Assi H, Lowenstein PR. Adenoviral vector-mediated gene therapy for gliomas: coming of age. *Expert Opin Biol Ther*. 2014 14: 1241-1257.
25. **M Candolfi**, GD King, K Yagiz, JF Curtin, Y Mineharu, AG Muhammad, D Foulad, Kurt M Kroeger, N Barnett, R Josien, PR Lowenstein, MG Castro. Plasmacytoid Dendritic Cells In The Tumor Microenvironment: Immune Targets For Glioma Therapeutics. *Neoplasia* 2012 14: 757-770.
26. Y Mineharu, AG Muhammad, K Yagiz, **M Candolfi**, KM Kroeger, W Xiong, M Puntel, C Liu, E Levy, C Lugo, A Kocharian, JP Allison, MA Curran, PR Lowenstein, MG Castro. Reprogramming tumor infiltrating T cells using IL-2 and inhibiting NF- κ B signaling improves the efficacy of immunotherapy in a preclinical brain cancer model. *Neurotherapeutics* 2012 9: 827-843.
27. Assi H, **Candolfi M**, G Baker, Y Mineharu, PR Lowenstein and MG Castro. Gene Therapy for Brain Tumors: Basic Developments and Clinical Implementation. *Neuroscience Letters*. 2012 527: 71-77. **Tapa de la revista**
28. **Candolfi M**, Kroeger KM, Xiong W, Liu C, Puntel M, Yagiz K, Muhammad AK, Mineharu Y, Foulad D, Wibowo M, Assi H, Baker GJ, Lowenstein PR, Castro MG. Targeted Toxins For Glioblastoma Multiforme: Pre-Clinical Studies And Clinical Implementation. *Anticancer Agents Med Chem*. 2011 11: 729-738.
29. **Candolfi M**, Curtin JF, Yagiz K, Assi H, Wibowo M, Alzadeh GE, Foulad D, Muhammad AG, Sofia Salehi S, Keech N, Puntel M, Liu C, Sanderson NR, Kroeger KM, Dunn R, Martins G, Lowenstein PR, Castro MG. B cells are critical to T-cell mediated anti-tumor immunity induced by a combined immune-stimulatory/conditionally cytotoxic therapy for glioblastoma. *Neoplasia* 2011 10: 947-960.
30. Castro MG, **Candolfi M**, Kroeger K, King GD, Curtin JF, Yagiz K, Mineharu Y, Assi H, Wibowo M, Ghulam Muhammad AK, Foulad D, Puntel M, Lowenstein PR. Gene Therapy and Targeted Toxins for Glioma. *Curr Gene Ther*. 2011 11: 155-180.
31. **Candolfi M**, Xiong W, Yagiz K, Liu C, Muhammad AK, Puntel M, Foulad D, Zadmehr A, Ahlzadeh GE, Kroeger KM, Tesarfreund M, Lee S, Debinski W, Sareen D, Svendsen CN, Rodriguez R, Lowenstein PR, Castro MG. Gene therapy-mediated delivery of targeted cytotoxins for glioma therapeutics. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2010 107: 20021-20026.
32. Kroeger KM, Muhammad AK, Baker GJ, Assi H, Wibowo MK, Xiong W, Yagiz K, **Candolfi M**, Lowenstein PR, Castro MG. Gene therapy and virotherapy: novel therapeutic approaches for brain tumors. *Discov Med*. 2010 10: 293-304.
33. Xiong W*, **Candolfi M***, Liu C, Muhammad AKG, Yagiz K, Puntel M, Moore PF, Avalos J, Young JD, Khan D, Donelson R, Pluhar GE, Ohlfest JR, Wawrowsky K, Lowenstein PR, Castro MG. Human Flt3L generates dendritic cells from canine peripheral blood precursors: implications for a dog glioma clinical trial. *PLoS ONE* 2010 5: e11074 (***primera autoria compartida**)
34. Muhammad AK, Puntel M, **Candolfi M**, Salem A, Yagiz K, Farrokhi C, Kroeger KM, Xiong W, Curtin JF, Liu C, Lawrence K, Bondale NS, Lerner J, Baker GJ, Foulad D, Pechnick RN, Palmer D, Ng P, Lowenstein PR, Castro MG. Study of the Efficacy, Biodistribution, and Safety Profile of Therapeutic Gutless Adenovirus Vectors as a Prelude to a Phase I Clinical Trial for Glioblastoma. *Clin Pharmacol Ther*. 2010 84: 6007-6017
35. Puntel M, Muhammad AG, **Candolfi M**, Salem A, Yagiz K, Farrokhi C, Kroeger KM, Xiong W, Curtin JF, Liu C, Bondale NS, Lerner J, Pechnick RN, Palmer D, Ng P, Lowenstein PR, Castro MG. A novel

- bi-cistronic high-capacity gutless adenovirus vector driving constitutive expression of HSV1-TK and Tet-inducible expression of Flt3L for glioma therapeutics. *J Virol.* 2010 *J Virol.* 2010 84: 6007-6017.
36. Muhammad AG, **Candolfi M**, King GD, Yagiz K, Foulad D, Mineharu Y, Kroeger KM, Treuer KA, Nichols WS, Sanderson NS, Yang J, Khayznikov M, Van Rooijen N, Lowenstein PR, Castro MG. Anti-glioma immunological memory in response to conditional cytotoxic/immune-stimulatory gene therapy: humoral and cellular immunity lead to tumor regression. *Clin Cancer Res.* 2009 15: 6113-3127.
37. **Candolfi M**, Kroeger K, Muhammad AKMG, Yagiz K, Farrokhi C, Pechnick RN, Lowenstein PR, Castro MG. Gene Therapy for Brain Cancer: Combination Therapies Provide Enhanced Efficacy and Safety. *Curr Gene Ther* 2009 9: 409-421 ***Tapa de revista.***
38. **Candolfi M**, Yagiz K, Foulad D, Alzadeh GE, Tesarfreund M, Muhammad AG, Puntel M, Kroeger KM, Liu C, Lee S, Curtin JF, King GD, Lerner J, Sato K, Mineharu Y, Xiong W, Lowenstein PR, Castro MG. Release of HMGB1 in response to pro-apoptotic glioma killing strategies: efficacy and neurotoxicity. *Clin Cancer Res.* 2009 15: 4401-4414.
39. Curtin JF, Liu N, **Candolfi M**, Xiong W, Assi H, Yagiz K, Edwards MR, Michelsen KS, Kroeger KM, Liu C, Muhammad AK, Clark MC, Arditi M, Comin-Anduix B, Ribas A, Lowenstein PR, Castro MG. HMGB1 Mediates Endogenous TLR2 Activation and Brain Tumor Regression. *PLoS Med.* 2009 6: e10.
40. Curtin JF, **Candolfi M**, Xiong W, Lowenstein PR, Castro MG. Turning the gene tap off; implications of regulating gene expression for cancer therapeutics. *Mol Cancer Ther.* 2008 7: 439-448.
41. Curtin JF, **Candolfi M**, Fakhouri TM, Liu C, Alden A, Edwards M, Lowenstein PR, Castro MG. Treg depletion inhibits efficacy of cancer immunotherapy: implications for clinical trials. *PLoS ONE.* 2008 3: e1983.
42. King GD, Muhammad AKM, Liu C, Kroeger KM, Bresee CJ, Manalo CM, **Candolfi M**, Pechnick RN, Lowenstein PR, Castro MG. Behavioral and neuropathological consequences of successful, combined Flt3L and HSV1-TK glioma gene therapeutics: Implications for clinical trials. *Molecular Therapy* 2008 16: 682-690
43. Xiong W, **Candolfi M**, Kroeger KM, Puntel M, Mondkar S, Larocque D, Liu C, Curtin JF, Palmer D, Ng P, Lowenstein PR, Castro MG. Immunization against the transgene but not the tetracycline-dependent regulatable switch reduces expression from gutless adenovirus vectors in the brain. *Molecular Therapy.* 16: 343-351. ***Tapa de revista***
44. King GD, Muhammad AKM, Curtin JF, Barcia C, Puntel M, Liu C, Honig SB, **Candolfi M**, Mondkar S, Lowenstein PR, Castro MG. (2007) Flt3L and TK gene therapy eradicate multifocal glioma in a syngeneic glioblastoma model. *Neuro-Oncology* 2008 10: 19-31.
45. Barcia C, Jimenez-Dalmaroni M, Kroeger KM, Puntel M, Rapaport AJ, King GD, Johnson SA, Liu C, Xiong W, **Candolfi M**, Mondkar S, Ng P, Palmer D, Castro MG, Lowenstein PR. One Year Expression From High-capacity Adenoviral Vectors in the Brains of Animals With Pre-existing Anti-adenoviral Immunity: Clinical Implications. *Molecular Therapy* 2007 15: 2154-2163.
46. **Candolfi M**, Curtin JF, Nichols WS, Muhammad AKMG, King GD, Pluhar GE, McNeil EA, Ohlfest JR, Freese A, Moore P, Lerner J, Lowenstein P, Castro M. Intracranial Glioblastoma Models in Preclinical Neuro-oncology: Neuropathological Characterization and Tumor Progression *J Neurooncol* 2007 85:133-148.
47. **Candolfi M**, Pluhar GE, Kroeger K, Puntel M, Curtin J, Barcia C, Muhammad AKM, Xiong W, Liu C, Mondkar S, Kuoy W, Kang T, McNeil EA, Freese AB, Ohlfest JR, Moore P, Palmer D, Ng P, Young JD, Lowenstein PR, Castro MG, Optimization of adenoviral vector-mediated transgene expression in the canine brain in vivo, and in canine glioma cells *in vitro.* *Neuro-Oncology* 2007 9: 245-258. ***Tapa de revista***
48. **Candolfi M**, Kroeger K, Pluhar GE, Liu C, Barcia C, Bergeron J, Puntel M, Curtin JF, McNeil EA, Freese AB, Ohlfest JR, Moore PF, Kuoy W, Lowenstein PR, Castro MG, Adenoviral Mediated Gene Transfer into the Dog Brain In Vivo. *Neurosurgery* 2007 60(1):167-177; discussion 178.
49. Barcia C, Thomas CE, Curtin JF, King GD, Wawrowsky K, **Candolfi M**, Xiong W, Liu C, Kroeger KM, Boyer O, Kupiec-Weglinski J, Klatzmann D, Castro MG, Lowenstein PR. *In Vivo* mature

- immunological synapses forming SMAC's mediate clearance of virally infected astrocytes from the brain. *Journal of Experimental Medicine*. 2006 203(9):2095-107 **Tapa de revista**
50. **Candolfi M**, Curtin JF, Xiong W, Kroeger KM, Liu C, Rentsendorj A, Agadjanian H, Medina-Kauwe L, Palmer D, Ng P, Lowenstein PR, Castro MG. Effective high capacity gutless adenoviral vectors mediate transgene expression in human glioma cells. *Molecular Therapy*. 2006 14(3):371-81.
51. **Candolfi M**, Jaita G, Pisera D, Ferrari L, Barcia C, Liu C, Yu J, Liu G, Castro MG, Seilicovich A, Adenoviral vectors encoding tumor necrosis factor-alpha and FasL induce apoptosis of normal and tumoral anterior pituitary cells. *Journal of Endocrinology* 2006 189(3):681-90
52. Jaita G, **Candolfi M**, Zaldivar V, Zarate S, Ferrari L, Pisera D, Castro MG, Seilicovich A. Estrogens up-regulate the Fas/FasL apoptotic pathway in lactotropes. *Endocrinology*. 2005 146: 4737-4744.
53. Goverdhana S, Puntel M, Xiong W, Zirger JM, Barcia C, Curtin JF, Soffer EB, Mondkar S, King GD, Hu J, Sciascia SA, Candolfi M, Greengold DS, Lowenstein PR, Castro MG. Regulatable Gene Expression Systems for Gene Therapy Applications: Progress and Future Challenges. *Mol Ther* 2005 12(2):189-211
54. Xiong W, Goverdhana S, Sciascia SA, **Candolfi M**, Zirger JM, Barcia C, Curtin JF, King GD, Jaita G, Liu C, Kroeger K, Ng P, Palmer D, Agadjanian H, Medina-Kauwe L, Lowenstein PR, Castro MG, Regulatable Gutless Adenovirus Vectors are Capable of Regulating Transgene Expression in the Brain in the Presence of an Immune Response Against Adenoviruses. *Journal of Virology* 2006 80(1):1685-05 **Tapa de revista**
55. Ali S., King G.D., Curtin J.F., **Candolfi M.**, Xiong W., Liu C., Puntel M., Cheng Q., Prieto J., Ribas A., Kupiec-Weglinski J., van Rooijen N., Lassmann H., Lowenstein P.R., Castro M.G. (2005) Combined Immunostimulation and Conditional Cytotoxic Gene Therapy Provide Long-term Survival in a Large Glioma Model. *Cancer Research* 65(16):7194-204
56. **Candolfi M**, Jaita G, Zaldivar V, Zárate S, Ferrari L, Pisera D, Castro MG, Seilicovich A. Progesterone antagonizes the permissive action of estradiol on TNF- α -induced apoptosis of anterior pituitary cells. *Endocrinology*. 2005 146: 736-743.
57. Curtin JF, King GD, Candolfi M, Greeno RB, Kroeger K, Lowenstein PR, Castro MG. Combining cytotoxic and immune-mediated gene therapy to treat brain tumors. *Curr Topics in Med Chem* 2005 5(12):1151-70
58. King G.D., Curtin J.F., Candolfi M., Kroeger K.M., Lowenstein P.R., Castro M.G. Gene Therapy and Targeted Toxins for Glioma. *Current Gene Therapy* 2005 5:535-557
59. Seilicovich A, Pisera D, Sciascia SA, Candolfi M, Puntel M, Xiong W, Jaita G, Castro MG. Gene therapy for pituitary tumors. *Current Gene Therapy* 2005 5: 559-572
60. **Candolfi M**, Jaita G, Zaldivar V, Zarate S, Pisera D, Seilicovich A. Tumor Necrosis Factor-Alpha-Induced Nitric Oxide Restrains the Apoptotic Response of Anterior Pituitary Cells. *Neuroendocrinol* 2004 80 :83-91.
61. Pisera D, **Candolfi M**, Navarra S, Ferraris J, Zaldivar V, Jaita G, Castro MG, Seilicovich A. Estrogens sensitize anterior pituitary gland to apoptosis. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. 2004 287: E767-771.
62. Pisera D, **Candolfi M**, De Laurentiis A, Seilicovich A. Characterization of tachykinin NK2 receptor in the anterior pituitary gland. *Life Sci*. 73: 2421-2432, 2003.
63. De Laurentiis A, **Candolfi M**, Pisera D. Seilicovich A. Effects of lipopolysaccharide on neurokinin A content and release in the hypothalamic-pituitary axis. *Reg. Peptides* 111: 91-95, 2003.
64. A De Laurentiis A, Pisera D, Caruso C, **Candolfi M**, Mohn C, Rettori V, Seilicovich A. Lipopolysaccharide and Tumor Necrosis Factor-alpha-induced changes in prolactin secretion and dopaminergic activity in the hypothalamic-pituitary axis. *Neuroimmunomodulation* 10: 31-39, 2002.
65. **Candolfi M**, Zaldivar V, De Laurentiis A, Jaita G, Pisera D, Seilicovich A. Tumor Necrosis Factor-alpha induces apoptosis of lactotropes from female rats. *Endocrinology* 143:3611-3617, 2002.

66. Theas S, De Laurentiis A, **Candolfi M**, López SL, Carrasco AE, Zaldivar V, Seilicovich A. Nitric oxide mediates the inhibitory effect of Tumor Necrosis factor- α on prolactin release. *Neuroendocrinology* 74:82-86, 2001.

CAPITULOS DE LIBRO

1. Kamran N, **Candolfi M**, Baker GJ, Moreno Ayala MA, Dzaman M, Lowenstein PR, Castro MG. Gene Therapy for the Treatment of Neurological Disorders: Central Nervous System Neoplasms Fredric P. Manfredsson (ed.), *Gene Therapy for Neurological Disorders: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology*, vol. 1382 (2016), 467-482 Springer Science+Business Media New York
2. Lynes J, Koschmann C, Wibowo M, Saxena V, **Candolfi M**, Moreno Ayala MA, Castro MG, Lowenstein PR. Gene Therapy Approaches using Reproducible and Fully Penetrant Lentivirus-Mediated Endogenous Glioma Models. Eds: Xuenong Bo and Joost Verhaagen. *Gene Delivery and Therapy for Neurological Disorders* Volume 98 of the series *Neuromethods* pp 341-354 (2015). Springer Science+Business Media New York
3. TJ Wilson, **M Candolfi**, H Assi, MA Moreno Ayala, Y Mineharu, SL Hervey-Jumper, PR Lowenstein, MG Castro. *Immunotherapies for brain cancer: from preclinical models to human trials*. En: *Tumors of the Central Nervous System* Vol. 13 (2014); 239-251 Hayat MA (Ed). (Springer Netherlands)
4. Assi H, **Candolfi M**, Lowenstein PR, Castro, MG. Rodent Glioma Models: Intracranial Stereotactic Allografts and Xenografts. En: *Animal Models of Brain Tumors. Neuromethods* Vol 77 (2012); 229-243. (Springer Science+Business Media, LLC)
5. Curtin JF, **Candolfi M**, Puntel M, Xiong W, Muhammad AK, Kroeger K, Mondkar S, Liu C, Bondale N, Lowenstein PR, Castro MG. Regulated expression of adenoviral vectors-based gene therapies: therapeutic expression of toxins and immune-modulators. *Methods Mol Biol* 2008; 434:239-266. **Tapa del libro.**
6. Castro MG, Curtin JF, King GD, **Candolfi M**, Czer P, Kroeger K, Sciascia S, Xiong W, Fakhouri T, Honig S, Kuoy W, Kang T, Johnson S, Lowenstein PR, (2006) *Novel Gene Therapeutic Approaches to Brain Cancer. Gene Therapy for Neurological Disorders* Taylor & Francis Group, LLC. Edited by MG Castro, PR Lowenstein, Chapter 13, pp. 229-264
7. Lowenstein P.R., Barcia C., Sciascia S., **Candolfi M.**, Xiong W., Puntel M., Jacob A., Castro M.G., (2006) *Gene Therapy: from visionary insights to clinical trials; a brain's eye view. Emery and Rimoin's Principles and Practice of Medical Genetics, 5th Edition*, Elsevier, Inc., NY Vol 1, Chapter 37: 767-798.
8. **Candolfi M**, Zaldivar V, Jaita G, Seilicovich A. Anterior pituitary cell renewal during the estrous cycle. *Front Horm Res.* 2006 35: 9-21.

ACTIVIDADES DE DIVULGACION

1. "Descubren que una hormona aceleraría la progresión de un agresivo tumor cerebral". Agencia CyTA, noticias científicas (<https://www.agenciacyta.org.ar/2020/02/descubren-que-una-hormona-aceleraria-la-progresion-de-un-agresivo-tumor-cerebral/>) 12/02/2020
2. Asad AS, Zuccato CF, Nicola Candia AJ, Gottardo MF, Moreno Ayala MA, Theas MS, Seilicovich A, **Candolfi M**. Papel del péptido mitocondrial humana como blanco terapéutico en cáncer y neurodegeneración. *Revista Nova*, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Facultad de Cs de la Salud. Bogotá, Colombia. 2019 17: 9-24.
3. Participación en el programa radial Con Ciencia, de la emisora de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Facultad de Cs de la Salud. Bogotá, Colombia. Al aire el 28/05/2019 y 30/05/2019. <http://www.unicolmayor.edu.co/portal/index.php?idcategoria=2942>
4. **Candolfi M**, Kamran N, Lowenstein PR, Castro MG. Las células mieloides supresoras como blanco terapéutico para aumentar la inmunidad antitumoral en glioblastoma. *Genética Médica News* 2017 69:19-22.
5. "Mejoran el efecto de una vacuna experimental contra el cáncer de mama". Agencia CyTA, noticias científicas (<https://www.agenciacyta.org.ar/2017/11/mejoran-el-efecto-de-una-vacuna-experimental-contra-el-cancer-de-mama/>) 3/10/2017.
6. Moreno Ayala MA, **Candolfi M**. Terapia Génica Citotóxica para el Tratamiento del Cáncer Cerebral. *Neurología Argentina*. 2014 6: 217-224.

PARTICIPACION EN SIMPOSIOS

- 2019. Disertante en la Jornada de Internalización de la Facultad de Cs de la Salud, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Bogotá, Colombia. "Neurooncología básica y traslacional".
- 2019. Disertante en el Simposio del Día de la Inmunología, Sociedad Argentina de Inmunología, "Bloqueo de Foxp3 en cáncer de mama experimental". FCEN, UBA.
- 2019. Disertante en el seminario semanal de IBYME. "¿Qué papel juegan la prolactina y su receptor en la patogénesis del Glioblastoma multiforme?".
- 2019. Disertante en el Simposio de Expertos de la Sociedad Argentina de Biología: Muerte celular: su implicancia en la fisiología como en la patología. "Humanin, an antiapoptotic peptide as a therapeutic target". Reunión anual de la SAIC, Mar del Plata, noviembre 2019.
- 2018 Disertante en el Simposio: Nuevos Avances en el Desarrollo de Terapias Oncológicas. Nuevos blancos terapéuticos para el tratamiento del cáncer de mama. Instituto de Investigaciones Médicas Alfredo Lanari (IDIM, UBA-CONICET).
- 2018. Jornada de Actualización de SAIC. Panel de Mujeres de Ciencia: "Actualización en Terapia Génica contra el Cáncer". Salón Azul. Biblioteca de la Facultad de Medicina, UBA.
- 2018 Disertante en el 55º Congreso Argentino de Neurología: Mesa redonda: "Mecanismos inmunológicos y Sistema Nervioso central", Título: "Inflamación y cáncer cerebral". Mar del Plata, octubre 2018.
- 2018. Disertante en la Jornada de Actualizaciones en el manejo y tratamiento de tumores cerebrales: Novedades del 2018. Instituto Fleni. "Investigación básica y traslacional en neurooncología". Buenos Aires, Diciembre 2018.
- 2017 Disertante en el Simposio de Microambiente Tumoral de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). "Blockade of Foxp3 improves the efficacy of antitumor vaccines in experimental breast cancer". Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias, Buenos Aires, noviembre 2017.
- 2015 Disertante en el Simposio de Investigadores Jóvenes de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). La activación dual de receptores tipo toll reduce la eficacia terapéutica de vacunas antitumorales de células dendríticas en modelos murinos de cáncer de mama metastático. Reunión Anual de la SAIC, Mar del Plata.
- 2014 Disertante en el Forum Argentino de Neuro-oncología Novedades en la investigación básica de los gliomas. Hotel Emperador, Buenos Aires.
- 2013 Disertante en el Simposio de Investigadores Jóvenes de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Estrategias de terapia génica para el tratamiento del cáncer de cerebro. Reunión Anual de la SAIC, Mar del Plata.
- 2013 Disertante en las Jornadas de Actualización en Neuro-oncología Particularidades biológicas de los tumores cerebrales. Nordelta, Tigre.

ACTIVIDADES DE EVALUACION

Evaluación de subsidios, RRHH y artículos

- Evaluadora de subsidios CONICET, ANPYCT-FONCYT, Swiss National Science Foundation, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, National Science Centre (Poland), Agencia Nacional de Investigación e Innovación (Uruguay).
- Evaluadora de ingresos y promociones de la Carrera del Investigador CONICET desde 2012.
- Evaluadora de artículos de Expert Opinion in Biological Therapy, Molecular Therapy, Expert Opinion in Therapeutic Targets, PLoS ONE, Viruses. Expert Review on Biological Therapy, Expert Opinion on Emerging Drugs, Oncotarget, Mol Cancer Therapeutics.

Evaluación de Tesis de doctorado y Licenciatura

- Jurado de Tesis de Licenciatura: Jerónimo Lukin. "Efectos del patrón molecular asociado al daño (DAMP) HMGB1 en la sobrevivencia neuronal y la propagación de la gliosis reactiva *in vitro*". Octubre 2015. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

- Jurado de Tesis de Licenciatura: Fiorella Cavalli. Estudio de moléculas inmunomoduladoras en el cáncer de mama. Marzo 2017. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Plata.
- Jurado de Tesis Doctoral: Farm. Diego Obiol. Estudio de potenciales estrategias terapéuticas para carcinoma celular escamoso de cabeza y cuello y glioblastomas. Marzo 2017. Departamento de Bioquímica, Universidad Nacional del Sur.
- Jurado de Tesis Doctoral: Lic Tomas Dalotto-Moreno. Influencia de los progestágenos sobre la progresión metastásica del cáncer de mama triple negativo. Marzo 2017. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Jurado de Tesis de Licenciatura: Natasha Sobol. "Evaluación de la actividad antitumoral del análogo peptídico de vasopresina [V4Q5]dDAVP en combinación a quimioterapia estándar en modelos preclínicos de cáncer colorrectal". Facultad de Biotecnología. Universidad Nacional de Quilmes. Marzo de 2018.
- Jurado de Tesis de Maestría: Lic. Angela Montero. "Caracterización de tumores de mama según la expresión de P-Rex y análisis in vitro del rol TGFB2, y los receptores ErbB como posibles activadores de vías de señalización asociados para la progresión del cáncer de mama". Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Julio de 2018.
- Jurado de Tesis de Doctorado: Lic. Betina Pampena. "Ensayo clínico de fase II de una vacuna antitumoral para pacientes con melanoma cutáneo: Resultados clínicos y análisis de la respuesta inmune". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Octubre de 2018.
- Jurado de Tesis Doctoral. Lic. Ana Laura Afano. "Uso de adenovirus replicativo en un modelo preclínico aplicable a diferentes cánceres de origen ginecológico". Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Mayo de 2019.
- Jurado de Tesis de Licenciatura: Camila Bach. "Rol del eje galectina 1- glicanos en el control de la actividad inmunorreguladora de las células mieloides supresoras (MDSCs)". Marzo 2020. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.
- Jurado de Tesis de Licenciatura: Marina Pinkasz. "Estudio de Linfocitos T CD4+ y CD8+ en pacientes con Cáncer de Mama HER2+ tratadas con Anticuerpos Monoclonales. Búsqueda de marcadores de respuesta". Diciembre 2020. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

Participación en Comisiones de seguimiento de tesis doctorales

- Comisión de seguimiento de Tesis doctoral, Mauro Heitrich. "Distribución sistémica de virus oncolíticos usando como vehículo células madre redireccionadas con receptores artificiales" FFyB, UBA. 2019, 2020.
- Comisión de seguimiento de Tesis doctoral, Lic. María Luisa Varela. "Estudio de la interacción entre la vitamina D y el sistema histaminérgico como potencial estrategia terapéutica en el tratamiento de tumores de células de Leydig" FCEN, UBA. 2019
- Comisión de seguimiento de Tesis doctoral, Lic. Andres Bechis. "Estudio de las células madre tumorales de pulmón bajo un contexto de quimiorresistencia. Implicancia del sistema del Ácido Retinoico como potenciador a las terapias convencionales y noveles en Cáncer de pulmón a Células no Pequeñas." FCEN, UBA. 2019
- Comisión de seguimiento de Tesis doctoral, Lic. Carolina Tiraboschi. "Desarrollo de una terapia combinada: silenciamiento de Galectina-3 e Inmunoterapia dirigida a tumores de próstata.", FCEN, UBA. 2019

Evaluación de premios

- Jurado Premio Investigación Básica Jornadas Instituto Roffo, 2019.

ANTECEDENTES DOCENTES Y PARTICIPACION EN CURSOS DE POST-GRADO

2020. Actividad docente en la Jornada de Internalización a distancia de la Facultad de Cs de la Salud, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Bogotá, Colombia. Dictado de la clase "Optimización de vacunas de células dendríticas", en la cátedra de Biología Molecular, Bacteriología.

2019. Actividad docente en la Jornada de Internalización de la Facultad de Cs de la Salud, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Bogotá, Colombia. Dictado de la clase "Terapia génica y sus aplicaciones", en la cátedra de Biología Molecular, Bacteriología.

2019. Participación en el Curso de postgrado: "Introducción a la investigación biomédica". "Módulo 3: Técnicas experimentales de laboratorio. Dictado de la clase "Introducción a la citometría de flujo".

2018. Participación en el Curso de postgrado: Fundamentos y aplicación de técnicas de laboratorio en la investigación. "Generalidades de terapia génica". Cátedra de Fisiología Animal Y Bioquímica Fisiológica, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires.

2018. Participación en el Curso de postgrado Neurobiología integrada del sistema nervioso central normal y en estadios patológicos de importancia en la salud humana: "Tumores del SNC". Cátedra de Farmacología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

2016. Participación en el Curso de Medicina Traslacional: Neuro-oncología traslacional: Estrategias terapéuticas para el tratamiento del Glioblastoma Multiforme. Programa de Laboratorios de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA), Junín, Buenos Aires.

2015-2019. Participación en el curso de post-grad: Muerte Celular: Blanco Terapéutico en Autoinmunidad, Neurodegeneración, Isquemia y Cáncer. Módulo 9 (Apoptosis y cáncer). II Cátedra de Histología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, octubre 2015.

2015. Participación en el curso de post-grad: Vectores virales para transferencia génica, terapia génica y vacunas. Módulo: Vectores no replicativos para el tratamiento del cáncer. Instituto de Biología Celular y Neurociencias "E. De Robertis" (IBCN), Facultad de Medicina (UBA). Noviembre 2015

2014. Minicurso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Modelos Animales en oncología experimental: técnicas y aplicaciones. Reunión Anual de la SAIC (2014) Mar del Plata.

2000-2005. Ayudante de Primera, Departamento de Fisiología, FCV, UBA.

1998-2000. Ayudante de 2a. Cátedra de Fisiología Animal. FCV, UBA

1995-1998. Concurrente a la Cátedra de Fisiología Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Universidad de Buenos Aires (UBA).

PRESENTACIONES A CONGRESOS

1. Zárate LV, Nicola Candia AJ, Miret NV, Asad AS, Pontillo CA, Ceballos LJ, Chiappini FA, **Candolfi M**, Randi AS. Pesticide exposure induces mammospheres formation and proangiogenic factors expression in breast cancer cells HER2 positive. Reunión anual de la SAIC (2020), virtual.
2. Marchesini, A; Gómez Bergna, SM; Gottardo, MF; **Candolfi, M**; Romanowski, V; Pidre, ML. Exploring the Inhibitor of Apoptosis BIRC6 as a Target for Lung Cancer Therapy. Reunión anual de la SAIC (2020), virtual.
3. Amorós Morales, LC, Fabre, ML, Pidre, ML, Ure, AE, **Candolfi, M**, Romanowski, V. Strategy to improve tropism and transduction efficiency of baculoviruses in mammalian cells. Reunión anual de la SAIC (2020), virtual.
4. Nicola Candia AJ, Asad AS, Sagripanti S, Abt A, García Fallit M, Imsen M, Zuccato CF, Seilicovich A, Zanetti F, **Candolfi M**. Initial characterization of foxp3 blockade in brain tumor model using gene therapy vectors. Reunión anual de la SAIC (2019), Mar del Plata.
5. Zuccato CF, Asad AS, Nicola Candia AJ, Pidre M, Imsen M, Romanowski V, Seilicovich A, **Candolfi M**. Mitochondrial-derived peptide humanin as a cytoprotective factor in breast cancer cells. Reunión anual de la SAIC (2019), Mar del Plata.
6. Asad AS, Pidre ML, Sagripanti S, García Fallit M, Nicola Candia AJ, Zuccato CF, Imsen M, Romanowski V, Seilicovich A, Zanetti F, **Candolfi M**. Assessment of baculoviral vs adenoviral vectors for gene delivery in experimental brain cancer. Reunión anual de la SAIC (2019), Mar del Plata.
7. Zárate LV, Nicola Candia AJ, Asad AS, Miret NV, Pontillo CA, Ceballos LJ, Chiappini FA, **Candolfi M**, Randi AS. Hexachlorobenzene as a contributor to tumor progression: effects on a HER2-positive model, the LM3 murine breast cancer cell line. Reunión anual de la SAIC (2019), Mar del Plata.
8. Asad AS, Nicola Candia AJ, Gonzalez N, Zuccato CF, Abt A, Orrillo SJ, Lastra Y, De Simone E, Boutillon F, Goffin V, Seilicovich A, Pisera DA, Ferraris MJ, **Candolfi M**. ¿Están la prolactina y su

receptor involucrados en la patogenia del glioblastoma? Jornadas Instituto de Oncología Angel Roffo (2019), Buenos Aires.

9. Zuccato CF, Asad AS, Nicola Candia AJ, Pidre M, Romanowski V, Seilicovich A, **Candolfi M**. Blockade of mitochondrial peptide humanin enhances chemosensitivity of cancer cells. Jornadas Instituto de Oncología Angel Roffo (2019), Buenos Aires.

10. Zárate LV, Nicola Candia AJ, Asad AS, Miret NV, Pontillo CA, Ceballos LJ, Chiappini FA, **Candolfi M**, Randi AS. La exposición al hexaclorobenceno promueve expresión de factores angiogénicos y reduce los niveles del Receptor de Estrógenos β en la línea celular de cáncer de mama murino LM3. Jornadas Instituto de Oncología Angel Roffo (2019), Buenos Aires.

11. Asad AS, Gonzalez N, Sagripanti S, Nicola Candia AJ, Zuccato CF, Orrillo SJ, Abt A, Zanetti F, Pidre M, Romanowski V, Goffin V, Seilicovich A, Pisera DA, Ferraris J, **Candolfi M**. Prolactin and its receptor as therapeutic targets in Glioblastoma. Society for Neurooncology, Annual Meeting. Nov, (2018) Travel Grant Award. New Orleans, LU, USA.

12. Candia AJ, Abt A, Asad AS, Zuccato C, Insem M, Sagripanti S, Bal de Kier Joffé E, Zanetti F, Seilicovich A, **Candolfi M**. Dendritic cell vaccines generated from naïve or breast cancer-bearing mice are phenotypically similar. Reunión anual de la SAIC (2018), Mar del Plata.

13. Iturrizaga J, Montes M, Fontana V, Asad AS, Gori MS, Bestach Y, Belli C, Vermeulen M, **Candolfi M**, Salamone G. The non-neuronal cholinergic system in the Glioblastoma cells. Reunión anual de la SAIC (2018), Mar del Plata.

14. Zuccato CF, Asad AS, Nicola Candia AJ, Sagripanti S, Abt A, Pidre M, Insem M, Romanowski V, Seilicovich A, **Candolfi M**. Mitochondrial peptide Humanin enhances chemoresistance of Glioblastoma cells. Reunión anual de la SAIC (2018), Mar del Plata.

15. Quadrana F, Nicola A, Valeff N, Juriol L, Helger J, Ventimiglia MS, **Candolfi M**, Jensen F. Human chorionic gonadotropin induces melanoma growth. Reunión anual de la SAIC (2018), Mar del Plata.

16. Nicola Candia AJ, Moreno Ayala MA, Gottardo MF, Asad AS, Zuccato CF, Bal de Kier Joffé E, Seilicovich A, Zanetti F, **Candolfi M**. Therapeutic blockade of foxp3 in experimental breast cancer: immunostimulation and direct antitumor effects. American Association for Cancer Research Annual Meeting (2018) Chicago, IL.

17. Zuccato CF, Moreno Ayala MA, Gottardo MF, Pidre M, Asad AS, Nicola Candia AJ, Romanowski V, Seilicovich A, **Candolfi M**. Role of mitochondrial peptide Humanin in the response of experimental breast cancer to chemotherapy. American Association for Cancer Research Annual Meeting (2018) Chicago, IL.

18. Nicola Candia AJ, Moreno Ayala MA, Gottardo MF, Asad AS, Zuccato C, Bal de Kier Joffé E, Seilicovich A, Zanetti FA, **Candolfi M**. Therapeutic blockade of Foxp3 using gene therapy vectors. Reunión anual de la SAIC (2017) Buenos Aires.

19. Asad AS, Nicola Candia AJ, Zuccato CF, Santiago J Orrillo, Goffin V, Seilicovich A, Pisera DA, Ferraris J, **Candolfi M**. Expression and function of prolactin and its receptor in glioblastoma cells. Reunión anual de la SAIC (2017) Buenos Aires.

20. Fontana V, Asad AS, Moverer L, Sabbione F, Erra Diaz F, Gori MS, Alcain J, Vermeulen M, Fernández RJ, Blejer J, Grassi Bassino A, **Candolfi M**, Salamone G. Non-neuronal cholinergic system modulates the cross-talk between the immune system and glioblastoma cells. Reunión anual de la SAIC (2017) Buenos Aires.

21. Zanetti FA, Moreno Ayala MA, Nicola Candia AJ, Asad AS, Zuccato C, Seilicovich A, **Candolfi M**. Obtención de vectores adenovirales para su uso en terapia génica antitumoral, Congreso Argentino de Virología, Buenos Aires, 2017

22. Moreno Ayala MA, Gottardo MF, Imsem M, Asad A, Zanetti F, Bal de Kier Joffé E, Casares N, Lasarte JJ, Seilicovich A, **Candolfi M**. Foxp3 therapeutic blockade in murine breast cancer models. Reunión anual de la SAIC (2016) Mar del Plata.

23. Gottardo MF, Moreno Ayala MA, Imsem M, Asad A, Pidre ML, Romanowski V, **Candolfi M** y Seilicovich A. Humanin inhibits the action of doxorubicin in breast cancer cells. Reunión anual de la SAIC (2016) Mar del Plata. **Premio Mejor Póster en el Área Oncología.**

24. Asad AS, Jacobo P, Sobarzo C, Méndez CS, Zanetti F, Moreno Ayala MA, Zucatto C, Baez MV, Jerusalinsky D, Seilicovich A, Theas MS, Lustig L, **Candolfi M**. Sertoli cells as carriers for gene therapy vectors in brain and cancer. Reunión anual de la SAIC (2016) Mar del Plata.
25. Luciana Moverer, Gori MS, Moreno Ayala MA, Asad A, Alcaín J, Scordo W, Vermeulen M, **Candolfi M**, Salamone G. Non neuronal cholinergic system influence in the progression of U251MG human glioblastoma cell line and its impact on the immune response. Reunión anual de la SAIC (2016) Mar del Plata
26. Pidre, ML; Gottardo, MF; **Candolfi, M**; Seilicovich, A; Romanowski, V. "Baculovirus como vector de terapia génica contra tumores pituitarios." XXXVI Reunión Científica Anual- Sociedad Argentina de Virología Lugar: Buenos Aires; Año: 2016.
27. Moreno Ayala MA, Gottardo MF, Asad AS, Puntel M, Castro MG, Bal De Kier Joffé E, Casares N, Lasarte JJ, Seilicovich A, **Candolfi M**. Bloqueo terapéutico de Foxp3 en carcinomas mamarios experimentales. Reunión anual de la SAIC (2015) Mar del Plata
28. Asad AS, Moreno Ayala MA, Gottardo MF, Camilletti MA, Faraoni E, Castro MG, Goffin V, Seilicovich A, Pisera DA, Ferraris J, **Candolfi M** Efecto autócrino de la prolactina en la viabilidad de células de glioblastoma. Reunión anual de la SAIC (2015) Mar del Plata
29. Gottardo MF, Moreno Ayala MA, Asad AS, Jaita G, **Candolfi M**, Seilicovich A. Papel de la humanina en la supervivencia de las células de carcinoma mamario. Reunión anual de la SAIC (2015) Mar del Plata
30. Gottardo, María Florencia; Moreno Ayala, Mariela A.; Zárate, Sandra; Ferraris, Jimena; Jaita, Gabriela; **Candolf, Marianela**; Seilicovich, Adriana Vías de señalización involucradas en el efecto antiapoptótico de la humanina en células pituitarias. Reunión anual de la SAIC (2015) Mar del Plata
31. De Dios, N, Irizarri M, Jordi Orrillo S, Gottardo MF, **Candolfi M**, Seilicovich A, Goffin V, Pisera D, Ferraris J. Participación de las vías jak2/stat5 y mek en los efectos apoptótico y antiproliferativo de la prolactina sobre células adenohipofisarias. Reunión anual de la SAIC (2015) Mar del Plata
32. Moreno Ayala, MA; De Laurentiis, A; Castro, MG.; Seilicovich, A; **Candolfi, M**. Efecto anti-inflamatorio del óxido nítrico en células dendríticas: implicancias en el desarrollo de vacunas antitumorales. Reunión anual de la SAIC (2014) Mar del Plata
33. Magri, ML; Gottardo, MF; Zárate, S; Ferraris, MJ; Eijo, G; Jaita, G; Moreno Ayala, MA; **Candolfi, M**; Pisera, D; Seilicovich, A. Efecto de los esteroides gonadales sobre la apoptosis de células adenohipofisarias de ratas machos. Reunión anual de la SAIC (2014) Mar del Plata
34. Kamran N, Assi H, **Candolfi M**, Moreno Ayala MA, Li Y, Lowenstein PR, Castro MG. Glioma-infiltrating myeloid derived suppressor cells inhibit anti-tumor T cell responses. American Association of Cancer Research Annual Meeting (2014) San Diego, CA.
35. Moreno Ayala MA, Klein S, Bal de Kier Joffé E, Maria G Castro MG, Seilicovich A, **Candolfi M**. Evaluación de agonistas de TLR para su uso como co-adyuvantes de vacunas antitumorales de células dendríticas. Reunión anual de la SAIC (2013) Mar del Plata **Premio Mejor Póster en el Área Oncología.**
36. Gottardo F.; Magri M.; Zárate S.; Eijo G.; Moreno Ayala M.; Ferraris J.; **Candolfi M.**; Pisera D.; Jaita G.; Seilicovich A. El efecto citoprotector de la humanina en células adenohipofisarias normales y tumorales. Reunión anual de la SAIC (2013) Mar del Plata.
37. Eijo G.; Moreno M.; Jaita G.; Gottardo F.; Zárate S.; Magri M.; **Candolfi M.**; Ferraris J.; Ogando M.; Pisera D.; Seilicovich A. Regulación estrogénica de la vía del NFκB en células GH3. Reunión anual de la SAIC (2013) Mar del Plata, 20-23 de noviembre.
38. Gottardo MF, Magri ML, Zarate SC, Eijo G, Moreno Ayala M, Ferraris J, **Candolfi M**, Pisera DA, Jaita GA, Seilicovich A. Humanin abrogates the proapoptotic action of TNF-α in anterior pituitary cells. 95^o Annual Meeting of the Endocrine Society, San Francisco, California, USA, 2013.
39. Eijo G, Moreno Ayala MA, Jaita G, Zárate S, Magri ML, **Candolfi M**, Gottardo F, Ferraris J, Pisera D, Seilicovich A. Estrogens promote GH3 somatolactotrope cell survival through nuclear factor kappa B (NF-κB) pathway. 95^o Annual Meeting of the Endocrine Society, San Francisco, California, USA, 2013.

40. **Candolfi M**; Yagiz K; Wibowo M; Ahlsadeh G; Puntel M; Lowenstein P; Castro M. La quimioterapia con temozolomida no reduce la eficacia antitumoral de una estrategia inmunoterapéutica en modelos murinos de cancer de cerebro. Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (2012) Mar del Plata, 14-17 de noviembre. **Presentación oral.**
41. Moreno Ayala M, Klein S, Bal De Kier Joffé E, Castro M, Seilicovich A, **Candolfi M**. Expansión de linfocitos T reguladores en ratones portadores de adenocarcinomas mamarios LM3. Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (2012) Mar del Plata, 14-17 de noviembre.
42. **Candolfi M**, Weidong Xiong, Kader Yagiz, Chunyan Liu, AKM G Muhammad, Mariana Puntel, David Foulad, Ali Zadmehr, Gabrielle E Ahlzadeh, Kurt M Kroeger, Waldemar Debinski, Dhruv Sareen, Clive N Svendsen, Ron Rodriguez, Pedro R. Lowenstein, Maria G. Castro. Gene therapy-mediated delivery of targeted cytotoxins for glioma therapeutics: efficacy in the absence of neurotoxicity. 2º Simposio Franco-Argentino de Neurociencias, realizado en la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires, del 10 al 12 de Abril de 2012. **Presentación oral.**
43. Castro MG, **Candolfi M**, Yagiz K, Xiong W, Debinski W, Lowenstein PR. Immunotoxins for glioma therapeutics: preclinical to clinical implementation. 17th Annual Scientific Meeting and Education Day of the Society for Neuro-Oncology. November 2012, Washington DC, USA.
44. **Candolfi M**, Gwendalyn D. King, Kader Yagiz, James F. Curtin, Yohei Mineharu, AKM Ghulam Muhammad, David Foulad, Kurt Kroeger, Nick Barnett, Regis Josien, Pedro R. Lowenstein, Maria G. Castro "Plasmacytoid Dendritic Cells in the Tumor Microenvironment: Immune Targets for Glioma Therapeutics". 2º Simposio Franco-Argentino de Neurociencias, realizado en la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires, del 10 al 12 de Abril de 2012. **Presentación oral**
45. **Candolfi M**, K Yagiz, JF Curtin, H Assi, M Wibowo, G Alzadeh, D Foulad, KM Kroeger, A Alden, C Liu, R Dunn, G Martins, PR Lowenstein and MG Castro. Inmunoterapia para el tratamiento de tumores de cerebro: Papel de las células B en la presentación de antígenos tumorales. Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (2011) Mar del Plata, 16-19 de noviembre.
46. **Candolfi M**, James F. Curtin, Kader Yagiz, Hikmat Assi, Mia Wibowo, Gabrielle Alzadeh, David Foulad, Kurt M. Kroeger, Matthew Tesarfreund, Anderson Alden, Chunyan Liu, Robert Dunn, Pedro R. Lowenstein and Maria G. Castro. B cells present tumor antigen and mediate anti-tumor immunity induced by a combined immune-stimulatory/conditional cytotoxic therapy for glioblastoma. 101st American Association of Cancer Research Annual Meeting (2010) Washington DC, April 17-21.
47. **Candolfi M**, Kader Yagiz, James F. Curtin, Hikmat Assi, Mia Wibowo, Gabrielle Alzadeh, David Foulad, Kurt M. Kroeger, Anderson Alden, Chunyan Liu, Robert Dunn, Pedro R. Lowenstein and Maria G. Castro. Key role of B cell as antigen presenting cells in the anti-tumor immunity induced by a combined immune-stimulatory/conditional cytotoxic therapy for glioblastoma. American Society of Gene and Cell Therapy 13th Annual Meeting (2010) Washington DC.
48. **Candolfi M**, James F. Curtin, Kader Yagiz, Hikmat Assi, Kurt M. Kroeger, Matthew Tesarfreund, Anderson Alden, Chunyan Liu, Robert Dunn, Pedro R. Lowenstein and Maria G. Castro. B cells presentation of tumor antigen is required for therapeutic efficacy of an immunotherapeutic approach that combines immune-stimulatory and conditional cytotoxic adenoviral vectors for glioblastoma. Society for Neuro-Oncology 14th Annual Meeting, New Orleans, LA October 22-24, 2009. **Presentación oral.**
49. **Candolfi M**, James F. Curtin, Kader Yagiz, Hikmat Assi, Kurt M. Kroeger, Matthew Tesarfreund, Anderson Alden, Chunyan Liu, Robert Dunn, Pedro R. Lowenstein and Maria G. Castro. B cell-mediated tumor antigen presentation is required for therapeutic efficacy of a combined immune-stimulatory/conditional cytotoxic gene therapeutic approach for glioblastoma. American Society of Gene Therapy 12th Annual Meeting (2009) San Diego, CA May 17-22. **Presentación oral-American Society for Gene Therapy Scholar-in-Training Award.**
50. **Candolfi M**, Xiong W, Muhammad AG, Puntel P, Liu C, Kroeger KM, Mondkar S, Lerner J, Lee S, Foulad D, Debinski W, Rodriguez R, Lowenstein PR, Castro MG. Adenoviral-mediated delivery of mutated IL-13 (IL13.E13.K) fused to PE toxin exhibits enhanced efficacy and reduced neurotoxicity when compared to the protein formulation (Cintredekin Besudotox) for the treatment of glioblastoma.

- American Society of Gene Therapy 11th Annual Meeting (2008) Boston, MA, Mol Ther Vol 16 Supp 1, # 42, p S17. **Presentación Oral- American Society for Gene Therapy Scholar-in-Training Award.**
51. **Candolfi M**, Muhammad AG, Puntel M, Kroeger KM, Liu C, Ahlsadeh GE, Lerner J, Lee S, Foulad D, King GD, Sato K, Lowenstein PR, Castro MG. Antitumoral efficacy and neurotoxic profile of adenoviral vectors encoding proapoptotic genes to be used in combination with Flt3L for immunotherapy against glioblastoma. American Society of Gene Therapy 11th Annual Meeting (2008) Boston, MA, Mol Ther Vol 16 Supp 1, # 47, p S19. **Presentación oral- American Society for Gene Therapy Scholar-in-Training Award.**
52. **Candolfi M**, Gwen D King, AKM G Muhammad, Mariana Puntel, Kurt M Kroeger, Chunyan Liu, G , Gabrielle E Ahlsadeh1, Jonathan Lerner, Sharon Lee, David Foulad, Katsuaki Sato, Pedro R Lowenstein, Maria G Castro. .Antitumoral efficacy and neurotoxic profile of adenoviral vectors encoding proapoptotic transgenes and Flt3L for immunotherapy for glioblastoma. American Association of Cancer Research Annual Meeting (2008) San Diego, CA, April 12-16.
53. **Candolfi M**, Muhammad AKM, Curtin JF, Puntel M, Kroeger K, Liu C, Lowenstein PR, Castro MG, Combined HSV1-TK/Flt3L immunotherapy induces regression of human glioblastoma xenografts in nude mice. American Association of Neurological Surgeons/Congress of Neurological Surgeons Tumors Biennial Satellite Symposium (2007), Washington, DC, April 13-14
54. **Candolfi M**, Xiong W, Puntel M, Liu C, Kroeger K, Mondkar S, Lowenstein PR, Castro MG, Adenoviral mediated expression of *Pseudomonas* Exotoxin fused to IL-13 for glioma therapy. American Association of Neurological Surgeons/Congress of Neurological Surgeons Tumors Biennial Satellite Symposium (2007), Washington, DC, April 13-14
55. **Candolfi M**, Curtin JF, Nichols WS, Muhammad AKM, King GD, Barcia C, Pluhar GE, McNiel EA, Ohlfest JR, Freese AB, Moore PF, Lowenstein PR, Castro MG. A comparative histopathological analysis of experimental glioblastoma multiforme (GBM) in mice, rats and spontaneous GBM in dogs and humans. American Association of Neurological Surgeons/Congress of Neurological Surgeons Tumors Biennial Satellite Symposium (2007), Washington, DC, April 13-14
56. **Candolfi M**, Xiong W, Kroeger K, Puntel M, Liu C, Mondkar S, Lowenstein PR, Castro MG. Gutless adenoviral vector mediate regulated expression of *Pseudomonas* Exotoxin fused to mutated IL-13 in human glioma cells. American Association of Neurological Surgeons Annual Meeting (2007), Washington, DC, April 14-19
57. **Candolfi M**, Pluhar GE, Kroeger K, Puntel M, Curtin JF, Barcia C, Muhammad AKM, McNiel EA, Freese AB, Ohlfest JR, Moore P, Palmer D, Ng P, Young JD, Lowenstein PR, Castro MG, Optimization of adenoviral vector mediated expression in the canine brain *in vivo*, and in canine glioma cells *in vitro*. American Association of Neurological Surgeons Annual Meeting (2007), Washington, DC, April 14-19
58. **Candolfi M**, Curtin JF, Nichols WS, Muhammad AKM, Puntel M, King GD, Xiong W, Kroeger K, Liu C, Pluhar GE, McNiel EA, Ohlfest JR, Freese AB, Moore PF, Palmer D, Ng P, Young JD, Lowenstein PR, Castro MG. Spontaneous Glioblastoma in Dogs: Preclinical Model for High Capacity Adenoviral Vector- Mediated Experimental Gene Therapy. American Society of Gene Therapy 10th Annual Meeting (2007) .Seattle, Washington, May 30-June 3; Mol Ther Vol 15 Supp 1 May, 2007, # 178, p S68
59. **Candolfi M**, Xiong W, Puntel M, Muhammad AKM, Liu C, Kroeger K, Mondkar S, Rodriguez R, Lowenstein PR, Castro MG. Adenoviral-mediated delivery of *Pseudomonas* exotoxin (PE) fused to IL-13 induces regression of intracranial human glioblastoma xenografts in mice. American Society of Gene Therapy 10th Annual Meeting (2007) Seattle, Washington, May 30-June 3; Mol Ther Vol 15 Supp 1 May, 2007, # 758, p S291 **Presentación Oral- American Society for Gene Therapy Scholar-in-Training Award.**
60. **Candolfi M**, Curtin JF, Nichols WS, Muhammad AKM, Puntel M, King GD, Xiong W, Kroeger KM, Barcia C, Liu C, Mondkar S, Pluhar GE, McNiel EA, Ohlfest JR, Freese AB, Moore PF, Palmer D, Ng P, Young J, Lowenstein PR, Castro MG. The canine spontaneous glioblastoma as preclinical large animal model for brain cancer gene therapy. American Association of Cancer Research Annual Meeting

(2007) Los Angeles, CA, April 14-18 **Presentación Oral- American Association for Cancer Research Scholar-in-Training Award.**

61. **Candolfi M**, Xiong W, Puntel M, Liu C, Kroeger KM, Mondkar S, Rodriguez R, Lowenstein PR, Castro MG. Adenoviral mediated gene transfer of *Pseudomonas* exotoxin fused to IL-13 to treat experimental glioblastomas. American Association of Cancer Research Annual Meeting (2007) Los Angeles, CA, April 14-18 **American Association for Cancer Research Scholar-in-Training Award.**

62. **Candolfi M**, Muhammad A, King G, Curtin J, Xiong W, Puntel M, Liu C, Nichols W, Pluhar G, Mcniel E, Ohlfest J, Freese A, Moore P, Young J, Ng P, Palmer D, Lowenstein P, Castro M. Therapeutic efficacy of combined pro-apoptotic with immune stimulatory high capacity gutless adenovirus (HC-Ad) mediated gene therapy for GBM: from rodent models to spontaneous GBM in dogs, Society for Neuro-Oncology 12th Annual Meeting, Dallas, Texas, November 15-18, 2007 **Presentación Oral.**

63. **Candolfi M**, Xiong W, Muhammad A, Puntel M, Liu C, Kroeger K, Mondkar S, Rodriguez R, Debinski W, Lowenstein P, Castro M, Non-leaky, inducible adenoviral-mediated delivery of a mutated form of il-13 (il13.e13.k) fused to pseudomonas exotoxin induces regression of intracranial human glioblastoma xenografts. Society for Neuro-Oncology 12th Annual Meeting, Dallas, Texas, November 15-18, 2007

64. Curtin JF, King GD, Michelsen KS, Barcia C, Fakhouri T, Larocque D, **Candolfi M**, Comix-Anduix B, Liu C, Kroeger KM, Resnick D, Arditì M, Ribas A, Lowenstein PR, Castro MG. TLR2 activation by necrotic tumor cells induces T cell dependent tumor regression. American Association of Cancer Research Annual Meeting (2007) Los Angeles, CA, April 14-18

65. Puntel M, Mondkar S, **Candolfi M**, Xiong W, Kroeger KM, Lowenstein PR, Castro MG. Novel strategy for the generation of targeted toxins for glioma therapy using regulated expression and Cre recombinase. American Association of Cancer Research Annual Meeting (2007) Los Angeles, CA, April 14-18

66. Curtin JF, King GD, Michelsen KS, Barcia C, Fakhouri T, Larocque D, **Candolfi M**, Comix-Anduix B, Liu C, Kroeger KM, Resnick D, Arditì M, Ribas A, Lowenstein PR, Castro MG. Necrotic tumor cell extracts stimulate TLR2-dependent T cell mediated tumor regression. American Society of Gene Therapy 10th Annual Meeting (2007) . Seattle, Washington, May 30-June 3; Mol Ther Vol 15 Supp 1 May, 2007, # 176, p S67

67. King GD, Muhammad AKM, Curtin JF, Barcia C, Puntel M, Liu C, Honig SB, **Candolfi M**, Mondkar S, Lowenstein PR, Castro MG. Eradication of multifocal glioma in a syngeneic glioblastoma multiforme with Ad-Flt3L and Ad-HSV1-TK. American Society of Gene Therapy 10th Annual Meeting (2007) . Seattle, Washington, May 30-June 3; Mol Ther Vol 15 Supp 1 May, 2007, # 181, p S69

68. Xiong W, Puntel M, Mondkar S, Curtin JF, **Candolfi M**, Kroeger KM, Liu C, Larocque D, Palmer D, Ng P, Lowenstein PR, Castro MG. Immune responses against tetracycline-dependent transactivators do not affect long-term transgene expression delivered by a helper-dependent adenoviral vector (HC-Ad). American Society of Gene Therapy 10th Annual Meeting (2007) Seattle, Washington, May 30-June 3; Mol Ther Vol 15 Supp 1 May, 2007, # 252, p S96-97

69. Curtin JF, King G, Michelsen K, Barcia C, Fakhouri T, Larocque D, **Candolfi M**, Comin-Anduix B, Liu C, Kroeger KM, Resnick D, Arditì M, Ribas A, Lowenstein PR, Castro MG. Endogenous, tumor-derived tlr2 ligands mediate t cell dependent brain tumor regression. Neuro-Oncology 12th Annual Meeting, Dallas, Texas, November 15-18, 2007

70. Xiong W, **Candolfi M**, Kroeger KM, Puntel M, Palmer D, Ng P, Lowenstein PR, Castro MG. Non-Leaky, regulated gutless adenoviral vectors mediated inducible transgene expression in the brain *in vivo* and in dog and human glioma cells. Neuro-Oncology 12th Annual Meeting, Dallas, Texas, November 15-18, 2007

71. Xiong W, **Candolfi M**, Kroeger KM, Puntel M, Palmer D, Ng P, Lowenstein PR, Castro MG. High-capacity gutless adenoviral vectors mediate inducible, non-leaky expression of *Pseudomonas* exotoxin fused to mutated IL-13. Neuro-Oncology 12th Annual Meeting, Dallas, Texas, November 15-18, 2007

72. Muhammad AKM, King GD, Curtin JF, **Candolfi M**, Liu C, Kroeger KM, Lowenstein PR, Castro MG. Systemic immunological memory elicited by Ad.Flt3L and Ad.TK treatment of rat intracranial glioma results in regression of a second tumor implanted in the periphery. Society for Neuro-Oncology 12th Annual Meeting, Dallas, Texas, November 15-18, 2007
73. Muhammad AKM, King GD, **Candolfi M**, Curtin JF, Liu C, Kroeger KM, Lowenstein PR, Castro MG. Efficacy of systemic delivery of Ad-Flt3L in a syngeneic rat intracranial glioblastoma model treated with Ad-HSV1-TK delivered into the tumor mass. Society for Neuro-Oncology 12th Annual Meeting, Dallas, Texas, November 15-18, 2007
74. **M Candolfi**, J Curtin, W Xiong, K Kroeger, C Liu, A Rentsendorj, H Agadjanian, L Medina-Kauwe, P Ng, D Palmer, PR Lowenstein, MG Castro. Effective Gene Transfer to Human Glioma Cells Using High Capacity Adenoviral Vectors: human glioma cells express substantial levels of CAR and integrin adenoviral co-receptors. 97th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Washington D.C., WA, USA, 2006.
75. **M Candolfi**, J Curtin, GD King, GE Pluhar, EA McNiel, JR Ohlfest, AB Freese, PF Moore, SW Nichols, PR Lowenstein, MG Castro. Glioblastoma multiforme (GBM): a comparative histological analysis of gliomas in mice, rats, dogs and humans. 97th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Washington D.C., WA, USA, 2006. **Minority Scholar in Cancer Research Award**
76. Curtin JF, King GD, Liu C, **Candolfi M**, Michelsen KS, Lowenstein PR, Castro MG, Myd88/TLR signaling is required for immunotherapy-mediated glioblastoma regression. American Association for Cancer Research 97th Annual Meeting (2006) Washington, DC, April 1– 5.
77. Curtin JF, King GD, **Candolfi M**, Liu C, Michelsen K, Arditi M, Lowenstein PR, Castro MG, Myd88/TLR signaling is required for immunotherapy-mediated glioblastoma regression. American Association of Immunologists Annual Meeting (2006), Boston, Massachusetts, May 15.
78. Curtin JF, King GD, **Candolfi M**, Liu C, Michelsen KS, Arditi M, Fakhouri TM, Comin-Anduix B, Ribas A, Lowenstein PR, Castro MG, Myd88/TLR signaling is required for immunotherapy-mediated glioblastoma regression. American Society of Gene Therapy 9th Annual Meeting (2006) Baltimore, Maryland, May 31 – June 4
79. Barcia C, Thomas C, Curtin JF, King GD, Wawrowsky K, **Candolfi M**, Xiong W, Liu C, Kroeger K, Boyer O, Kupiec-Weglinski J, Klatzmann D, Castro MG, Lowenstein PR. Mature effector immunological synapses forming SMAC mediate clearance of virally infected astrocytes from the brain *in vivo*. American Society of Gene Therapy 9th Annual Meeting (2006) Baltimore, Maryland, May 31 – June 4.
80. Xiong, W., Goverdhanan, S., Curtin, J., Barcia, C., Zirger, J.M., King, G.D., Sciascia, S.A., Puntel, **M. Candolfi**, Palmer, D., Ng, P., Lowenstein, P.R., Castro, M.G. Regulated high capacity adenoviral vectors mediated long-term gene expression in the brain even in the presence of a peripheral immune response to adenovirus. Annual Meeting of the American Society of Gene Therapy; St. Louis, MO, USA, 2005.
81. **M Candolfi**, J Yu, G Liu, L Ferraris, C Barcia, C Liu, M Puntel, D Pisera, MG Castro, A Seilicovich. Overexpression of TNF- α and FasL induces apoptosis of normal and tumoral anterior pituitary cells 87th Annual Meeting of the Endocrine Society, San Diego, CA, USA, 2005.
82. **M. Candolfi**, J. Yu, G. Liu, L. Ferrari, C. Barcia, C. Liu, M. Puntel, D. Pisera, M. G. Castro, A. Seilicovich. Sobreexpression of Tumor Necrosis Factor alpha (TNF) and FasL induces apoptosis of anterior pituitary cells. XLVIII Reunion de La Sociedad Argentina de Investigacion Clinica, Mar del Plata, Argentina, 2004. Medicina 64, 2004.
83. G. Jaita, **M. Candolfi**, S. Zárate, V. Zaldivar, D. Pisera, A. Seilicovich. Fas activation induces apoptosis of anterior pituitary cells. XLVIII Reunion de La Sociedad Argentina de Investigacion Clinica, Mar del Plata, Argentina, 2004. Medicina 64, 2004.
84. V. Zaldivar, **M. Candolfi**, S. Zárate, G. Jaita, L. Ferrari, D. Pisera, A. Seilicovich. Progesterone protects from estradiol action on Tumor Necrosis Factor-alpha (TNF)-induced apoptosis of somatotropes. XLVIII Reunion de La Sociedad Argentina de Investigacion Clinica, Mar del Plata, Argentina, 2004. Medicina 64, 2004.

85. **M. Candolfi**, G. Jaita, V. Zaldivar, D. Pisera, A. Seilicovich. Expression of Nitric Oxide Synthase isoforms in the anterior pituitary during the estrous cycle. 85^o Annual Meeting of the Endocrine Society, Philadelphia, USA, 2003.
86. G. Jaita, **M. Candolfi**, V. Zaldivar, D. Pisera, A. Seilicovich. Fas activity is present in anterior pituitary cells and reduce cell viability in an estrogen-dependent manner. 85^o Annual Meeting of the Endocrine Society, Philadelphia, USA, 2003.
87. J. Ferraris, S. Navarra, **M. Candolfi**, V. Zaldivar, A. Seilicovich, D. Pisera. Bacterial Lipopolysaccharide (LPS) induces apoptosis in the anterior pituitary gland from female rats in an estrogen-dependent manner. 85^o Annual Meeting of the Endocrine Society, Philadelphia, USA, 2003.
88. G. Jaita, **M. Candolfi**, V. Zaldivar, L. Ferrari, D. Pisera, A. Seilicovich. Role of Fas/FasL in the anterior pituitary. XLVII Reunion de La Sociedad Argentina de Investigacion Clinica, Mar del Plata, Argentina, 2003. *Medicina* 63: 543, 2003.
89. **M.Candolfi**, S.Navarra, G.Jaita, V.Zaldivar, D.Pisera, A.Seilicovich. The apoptotic effect of Tumor Necrosis Factor- α (TNF- α) and Lipopolysaccharide (LPS) in anterior pituitary is dependent on estrogens. XLVII Reunión de La Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Argentina, 2002. *Medicina* 62: 395, 2002. **Presentación Oral.**
90. G.Jaita, **M.Candolfi**, C.Caruso, D.Pisera, A.Seilicovich. Effect of estrogens on TNF- α -induced nitric oxide synthase (NOS) activity and expression in anterior pituitary cells. XLVII Reunión de La Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Argentina, 2002. *Medicina* 62: 439, 2002.
91. A. De Laurentiis, D.Pisera, **M.Candolfi**, C.Mohn, V.Rettori, A.Seilicovich. Lipopolysaccharide and Tumor Necrosis factor- α decrease prolactin secretion by increasing dopaminergic activity. 83^o Annual Meeting of the Endocrine Society, Denver, Colorado, USA, 2001.
92. **M.Candolfi**, A.De Laurentiis, A.Seilicovich, D.Pisera. Characterization of tachykinin NK2 receptors in the anterior pituitary gland. 83^o Annual Meeting of the Endocrine Society, Denver, Colorado, USA, 2001.
93. **M.Candolfi**, V. Zaldivar, D.Pisera, A.Seilicovich. Tumor Necrosis Factor-alfa (TNF) induces apoptosis of lactotropes. XLVI Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Argentina, 2001. *Medicina* 61: 718, 2001.
94. **M. Candolfi**, V. Zaldivar, A. De Laurentiis, D. Pisera, A. Seilicovich. Tumor Necrosis Factor- α induces apoptosis of anterior pituitary cells from female rats. 83^o Annual Meeting of the Endocrine Society, Denver, Colorado, USA, 2001.
95. **M.Candolfi**, A.Seilicovich, A.De Laurentiis, D.Pisera. Presence of tachykinin receptor subtype NK-2 in anterior pituitary cells. XLV Reunion de La Sociedad Argentina de Investigacion Clinica, Mar del Plata, Argentina, 2000. *Medicina* 60: 775, 2000.
96. A. De Laurentiis, D.Pisera, **M.Candolfi**, A.Seilicovich. Lipopolyssacharide (LPS) decreases prolactin secretion affecting dopamine hypothalamic turnover. XLV Meeting of Argentinean Society of Clinic Research, Mar del Plata, Argentina, 2000. *Medicina* 60: 774, 2000.