

## Curriculum Vitae

**González Deniselle, María Claudia**



- ✓ **Médica y Doctor de la Universidad de Buenos Aires.**
- ✓ **Investigadora Independiente, CONICET** a partir del 01-01-2014. Resolución Nro 3923 del 28/10/2013.
- ✓ **Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva. Depto de Ciencias Fisiológicas, Facultad de Medicina, UBA. EX-2021-04764012- -UBA-DMEA#FMED.** Coordinadora del Área de Fisiología Endócrina y Digestiva.
- ✓ **Docente Autorizado en la Facultad de Medicina, UBA. RESCD-2022-661-E-UBA-DCT#FMED**
- ✓ **Miembro del Comité de Ética "Dr Enrique Segura"** del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), acreditado por el Comité de Ética Central del Gob de la Ciudad Autónoma de Bs As
- ✓ **Vocal en la Fundación Cherny.**
- ✓ **Review Editor** en la Sección Neuroendocrine Science en **Frontiers in Endocrinology** y **Frontiers in Neuroscience.** <https://www.frontiersin.org/journals/neuroscience/editors>
- ✓ **Miembro del Comité Editorial de Cellular and Molecular Neurobiology.** <https://link.springer.com/journal/10571/editors>
- ✓ **Docente en el International Master Programm in Biomedical Sciences,** Programa conjunto entre la Universidad de Buenos Aires y la Universidad de Freiburg, Alemania, Modulo 5, Neurobiology

### PREMIOS

- **Premio Anual "FACULTAD DE MEDICINA"**
- **Mención por mérito de la "Fundación Florencio Fiorini" sobre Avances en Neurología**
- **Premio al Investigador Joven** de la Facultad de Medicina, UBA

- **Premio Científico Cediquifa año 2014 al mejor trabajo en "Enfermedades Degenerativas de origen neurológico"**
- **Premio Accesit en el Premio Estímulo de la Fundación Cherny 2021 al becario Iván Esperante por sus avances en investigación en relación a testosterona y ELA.**
- **Mención Especial a los autores del Resumen para presentación Oral en el Congreso de Actividades Docentes organizado por la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS), 20-22 de octubre 2021. (Rol: coautor)**

## **ÁREA DE INVESTIGACIÓN**

- ✓ Estudiamos los efectos protectores de las hormonas esteroides sexuales como estrógenos, progesterona y andrógenos sobre enfermedades degenerativas del sistema nervioso como la esclerosis lateral amiotrófica (ELA), así como también los efectos nocivos de las hormonas del estrés como los glucocorticoides.
- ✓ Recientemente, demostramos que una baja exposición a estas hormonas durante la vida, es un factor de riesgo para la ELA (Muscle Nerve . 2023 Oct;68(4):414-421. doi: 10.1002/mus.27942. Epub 2023 Jul 26.) y que la administración de testosterona a un modelo murino de ELA tiene efectos protectores sobre la mielina.

## **TESIS DOCTORALES EN CURSO**

- ✓ **Directora de la Tesis doctoral del Lic. Iván Esperante. Título: "REGULACIÓN DE LA NEUROESTEROIDOGÉNESIS COMO NUEVO ABORDAJE TERAPÉUTICO EN UNA PATOLOGÍA DEGENERATIVA CRÓNICA". Admisión a la Carrera de Doctorado en la Facultad de Medicina, UBA. RESCD-2021-2544-E-UBA-DCT#FMED.**
- ✓ **Directora de la Tesis Doctoral de la Lic Carolina Banzán, desde abril 2022. F. Medicina, UBA. RESCD- EX-2022-05826488- -UBA-DMEA#FMED.- Título: "EJE HIPOTÁLAMO HIPÓFISO ADRENAL Y DEGENERACIÓN DE MOTONEURONAS: EFECTOS PROTECTORES DE ESTEROIDES GONADALES FEMENINOS EN UN MODELO MURINO DE ELA "**

## PRESENTACIONES A CONGRESOS (2023)

1. Esperante I, Meyer M, Meyer María<sup>1</sup>, Banzán Carolina<sup>1</sup>, Lara Agustina<sup>1</sup>, Lima Analia<sup>1</sup>, Roig Paulina<sup>1</sup>, De Nicola Alejandro Federico<sup>1,2</sup>, **Gonzalez Deniselle María Claudia**<sup>1,3</sup>. Administration of anastrozole, an aromatase inhibitor, reduces myelin protective effects of testosterone in a murine model of motoneuron degeneration. Reunión Conjunta SAIC SAB AAFE AACYTAL, Mar del Plata, 15-17 de noviembre, 2023. Revista Medicina, pág. 156, #259.
2. Banzán Carolina<sup>1</sup>, Meyer Maria<sup>1</sup>, Esperante Iván<sup>1</sup>, Lima Analia<sup>1</sup>, Roig Paulina<sup>1</sup>, De Nicola Alejandro F.<sup>1,2</sup>, **González Deniselle, M. Claudia**<sup>1,3</sup>. Influence of isolation on motor performance in female (NFR/wr) mice, a condition with genetic susceptibility to motoneuron degeneration. Reunión Conjunta de SAIC SAB AAFE AACYTAL, Mar del Plata, 15-17 de noviembre, 2023, pág. 151, Res #245.
3. María Meyer, Banzán Carolina, Analía Lima, **María Claudia González Deniselle**, Alejandro F. De Nicola: Early signs of neuroinflammation in the postnatal Wobbler mouse model of Amyotrophic lateral sclerosis. Reunión Conjunta SAIC SAB AAFE AACYTAL, Mar del Plata, 15-17 de noviembre, 2023. Medicina-Vol 83 (Supl V) pág. 154, Res #252.

## PUBLICACIONES (Total 80).

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-9121-0019>

1. Gargiulo-Monachelli G, Meyer M, Lara A, Garay L, Lima A, Roig P, De Nicola AF, **Gonzalez Deniselle MC**. Comparative effects of progesterone and the synthetic progestin norethindrone on neuroprotection in a model of spontaneous motoneuron degeneration. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2019 May 28;192:105
2. De Nicola AF, **Gonzalez Deniselle MC**. Introduction to the Special Issue "Neuroactive Steroids". *Cell Mol Neurobiol*. 2019 May;39(4):471-472. doi: 10.1007/s10571-019-00657-9. Epub 2019 Apr 2.
3. Meyer, M; Kruse, MS; Garay LI; Lima, AE; Roig, P; Hunt, H; Belanoff, J; De Kloet, R; **Gonzalez Deniselle, MC**; De Nicola, AF: Long-term Effects of the Glucocorticoid Receptor Modulator CORT113176 in Murine

Motoneuron Degeneration. *Brain Research*, 2020 Jan 15;1727:146551. doi: 10.1016/j.brainres.2019.146551. Epub 2019 Nov 11. PMID: 31726042

4. De Nicola AF, Meyer M, Guennoun R, Schumacher M, Hunt H, Belanoff J, de Kloet ER, **Gonzalez Deniselle MC**. Insights into the Therapeutic Potential of Glucocorticoid Receptor Modulators for Neurodegenerative Diseases. *Int J Mol Sci*. 2020 Mar; 21(6): 2137. Published online 2020 Mar 20. doi: 10.3390/ijms21062137.
5. Lara A, Esperante I, Meyer M, Liere P, Di Giorgio N, Schumacher M, Guennoun R, Gargiulo-Monachelli G, De Nicola AF, **Gonzalez Deniselle MC**. Neuroprotective Effects of Testosterone in Male Wobbler Mouse, a Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Mol Neurobiol*. 2021 May;58(5):2088-2106. doi: 10.1007/s12035-020-02209-5. Epub 2021 Jan 7. PMID: 33411236
6. Garay LI, Meyer M., Guennoun R, Schumacher M., **Gonzalez Deniselle, MC** and De Nicola AF. Sex steroids, neurosteroidogenesis, and inflammation in multiple sclerosis and related animal models. *Current Opinion in Endocrine Metabolic Research*, Vol. 21, Dec 2021.
7. De Nicola AF, Meyer M, Garay L, Kruse MS, Schumacher M, Guennoun R, **Gonzalez Deniselle MC**. Progesterone and Allopregnanolone Neuroprotective Effects in the Wobbler Mouse Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Cell Mol Neurobiol*. 2022 Jan; 42 (1): 23-40. doi: 10.1007/s10571-021-01118-y.
8. Coirini H, Rey M, **Gonzalez Deniselle MC**, Kruse MS. Long-Term Memory Function Impairments following Sucrose Exposure in Juvenile versus Adult Rats. *Biomedicines*. 2022 Oct 27;10(11):2723. doi: 10.3390/biomedicines10112723.
9. Meyer M, Lima A, **Gonzalez Deniselle MC**, De Nicola AF. Early Signs of Neuroinflammation in the Postnatal Wobbler Mouse Model of

Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Cell Mol Neurobiol.* 2022 Oct 11. doi: 10.1007/s10571-022-01294-5.

10. **Gonzalez Deniselle MC\***, Bettini M, Garrido MR, Meyer M, Lara A, Garay LI, Casas S, Fulgenzi E, Nuñez M, Rugiero MD, De Nicola AF, Gargiulo Monachelli G: Exposure to endogenous and exogenous sex hormones and reproductive history influence prognosis in women with ALS., *Muscle & Nerve*, 2023;1-8. DOI: 10.1002/mus.27942.  
*\*Corresponding author.*
11. Meyer M, Meijer O, Hunt H, Belanoff J, Lima A, de Kloet ER, **Gonzalez Deniselle MC**, De Nicola AF. Stress-induced Neuroinflammation of the Spinal Cord is Restrained by Cort113176 (Dazucorilant), A Specific Glucocorticoid Receptor Modulator. *Mol Neurobiol.* 2023 Aug 11. doi: 10.1007/s12035-023-03554-x. Epub ahead of print. PMID: 37566177.
12. Rey M., Coirini H, Marchena A., **Gonzalez Deniselle MC**, Kruse MS: Effects of metformin on behavioral alterations produced by chronic sucrose consumption in male rats. *Journal of Neuroendocrinology* 2023; e13362. <https://doi.org/10.1111/jne.13362>.
13. Esperante IJ, Meyer M, Banzan C, Kruse MS, Lima A, Roig P, Guennoun R, Schumacher M, De Nicola AF, **Gonzalez Deniselle MC**: Testosterone reduces myelin abnormalities in the Wobbler mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. En revision, *Biomolecules*, 2024.