

CURRICULUM VITAE

APELLIDO:	Pitossi
NOMBRES:	Fernando Juan
FECHA DE NACIMIENTO:	22 de Noviembre de 1963
LUGAR DE NACIMIENTO:	Buenos Aires, Argentina.
DIRECCION LABORAL:	Fundación Instituto Leloir Av. Patricias Argentinas 435 (1405) Cap. Fed.
TELEFONO:	5238-7500 ext. 3106
FAX:	52387-7501
E-mail:	fpitossi@leloir.org.ar

Titulos Universitarios obtenidos

Título obtenido: Bioquímico
Institución otorgante: Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.
Fecha de egreso: 26 de febrero de 1988.

Título obtenido: Doctorado en Ciencias Biológicas (orientación Virología molecular).
Fecha de otorgamiento: 2 de febrero de 1993
Institución otorgante: Albert Ludwig-Universität. Freiburg. Alemania.

Posiciones actuales o recientes

Desde 2000. Jefe de grupo, Investigador principal. Laboratorio de Terapias Regenerativas y Protectoras del Sistema Nervioso. Fundación Instituto Leloir.

Desde 1998. Investigador de la carrera de investigador científico del CONICET. Posición actual: Investigador superior (2019).

Desde 2007. Miembro de la comisión sobre terapias celulares y medicina regenerativa del MINCyT.

Desde 2009 al 2022. Coordinador de la comisión fundadora del Instituto Max-Planck-CONICET de Buenos Aires.

Desde 2008 al 2015. Coordinador académico del "Consorcio para la investigación del potencial terapéutico de las células madre".

De 2008 al 2012 (salvo del 3 al 9/2010). Presidente de INIS Biotech, la oficina de vinculación tecnológica de la Fundación Instituto Leloir.

2012 Coordinador del Núcleo Socio Productivo Estratégico "Bioingeniería de tejidos o medicina regenerativa" para el área Salud del Plan Argentina Innovadora 2020

Desde 2009 al 2015. Coordinador del programa binacional con Brasil para el desarrollo de Terapias Celulares (PROBITEC).

Desde 2011 a 2016. Miembro de la comisión para la traslación clínica de células madre de la Sociedad Internacional para la Investigación en células madre (ISSCR). Único miembro Latinoamericano.

Desde 2016 al 2021. Miembro de la comisión de Políticas (Policy) de la Sociedad Internacional para la Investigación en células madre (ISSCR). Único miembro Latinoamericano.

Desde 2012 al 2018 Director, Plataforma de Células madre reprogramadas humanas.

Desde 2013. Miembro del Editorial Board de la revista "Molecular and Cellular Neuroscience".

Desde 2013 al 2017 Miembro de la Alianza Global para la implementación de terapias basadas en células madre reprogramadas (GAiT) junto a Ian Wilmut, Shinya Yamanaka y otros.

2013: Vice-Director del Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Buenos Aires- CONICET.

2014- 2015: Director interino del Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Buenos Aires- CONICET

Premios a la trayectoria

2008 Fellow de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation en el área Neurociencias. Premio a la trayectoria

2014. Profesor Extranjero. Programa "Ciencia sin fronteras". CNPq, Brasil.

2019. Miembro de la European Molecular Biology Organization (EMBO).

Premios en Congresos (últimos años)

2019. Premio Scientific highlight in Basic Research: "Environmental enrichment induces microglia polarization and neurotrophin production in a focal chronic cortical model of multiple sclerosis Silva, BA, Erhardt, B, Leal, MC, Farías, MI, Pitossi, FJ, Ferrari, CC. European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS), Annual Congress on Multiple Sclerosis. Estocolmo, Suecia.

2019. Premio nacional. Premio vocación del Congreso Nacional de Neurología (2019), Brenda Erhardt, María Silvina Marcora, Ana Laura De Lella Ezcurra, Juan Cruz Casabona,

Rodolfo Tarelli, Lía Frenkel, Pablo Alejandro Bochicchio, Diego Hernán Bodin, Berenice Anabel Silva, Verónica Lucía Cavaliere Candedo, María Isabel Farías, Carina Cintia Ferrari, Miguel Ángel Allo, Christian Höcht, Ariel Chernomoretz, Eduardo Miguel Castaño, María Celeste Leal, Fernando Juan Pitossi

2019. Premio nacional. Mejor trabajo del Congreso Nacional de Neurología (2019), Silva Berenice, Erhardt Brenda, Leal María Celeste, Farías María Isabel, Pitossi Fernando, Ferrari Carina.

2022. Premio Ramos Mejía al trabajo “¿Influyen los tratamientos inmunosupresores en la respuesta inmune humoral frente a vacunas covid-19 basadas en adenovirus en pacientes con esclerosis múltiple?: estudio multicéntrico argentino”. Berenice Silva, Esteban Miglietta, Juan Cruz Casabona, Bárbara Eizaguirre, Ricardo Alonso, Shirley Wenker, Magdalena Casas, Luciana Lázaro, Leila Cohen, Cecilia Pita, Federico Man, Gustavo Portuondo, Abril López Bisso, Noelia Zabala, Federico Casales, Gastón Imhoff, Judith Steinberg, Pablo López, Edgar Carnero Contentti, Norma Deri, Vladimiro Sinay, Javier Hryb, Edson Chiganer, Felisa Leguizamón, Verónica Tkachuk, Johana Bauer, Flavia Ferrandina, Susana Giachello, Paula Henestroza, Orlando Garcea, Mauro Heitrich, Osvaldo Podhajcer, Sabrina Vinzon, Tomás Dalotto Moreno, Alejandro Benatar, Gabriel A. Rabinovich, Fernando Pitossi, Carina Ferrari. 59 Congreso Argentino de Neurología.

2023. Premio ALCEM II (Asociación Lucha contra la Esclerosis Múltiple) al trabajo “Respuesta inmune a vacunas COVID-19 en personas con Esclerosis Múltiple”. Berenice Silva, Esteban Miglietta, Juan Cruz Casabona, Bárbara Eizaguirre, Ricardo Alonso, Shirley Wenker, Magdalena Casas, Luciana Lázaro, Leila Cohen, Cecilia Pita, Federico Man, Gustavo Portuondo, Abril López Bisso, Noelia Zabala, Federico Casales, Gastón Imhoff, Judith Steinberg, Pablo López, Edgar Carnero Contentti, Norma Deri, Vladimiro Sinay, Javier Hryb, Edson Chiganer, Felisa Leguizamón, Verónica Tkachuk, Johana Bauer, Flavia Ferrandina, Susana Giachello, Paula Henestroza, Orlando Garcea, Mauro Heitrich, Osvaldo Podhajcer, Sabrina Vinzon, Tomás Dalotto Moreno, Alejandro Benatar, Gabriel A. Rabinovich, Fernando Pitossi, Carina Ferrari. 60 Congreso Argentino de Neurología.

2024

Premio ALCEM (Asociación Lucha contra la Esclerosis Múltiple) al trabajo “El análisis proteómico de un modelo animal de esclerosis múltiple revela moléculas candidatas que median la patología cortical y permite identificar posibles biomarcadores”. Silva Berenice, Leal María Celeste, Farías María Isabel, Campanelli, Lorenzo, Morelli, Laura, Pascuale, Carla, Ferrari Carina. Pitossi Fernando, 61 Congreso Argentino de Neurología.

2025

Premio ALCEM (Asociación Lucha contra la Esclerosis Múltiple) al trabajo “Biomarcadores emergentes del compromiso cortical en la Esclerosis Múltiple: la firma molecular de la matriz extracelular. Silva Berenice, Leal María Celeste, Farías María Isabel, Campanelli, Lorenzo, Morelli, Laura, Pascuale, Carla, Ferrari Carina. Pitossi Fernando, 62 Congreso Argentino de Neurología.

Premio al mejor trabajo titulado "Modulating dual effects of TNF- α to enhance dopaminergic progenitor viability. Lucía Sanchez, Shirley D. Wenker, María Isabel Farias, Victoria Gradaschi, Corina Garcia, Juan Beauquis, Carina Ferrari, Xianmin Zeng, Tilo Kunath, Nicola J. Drummond, Nadine Bestard Cuhe, María Celeste Leal and Fernando J. Pitossi. VII International COngress in Translational Medicine, Buenos Aires, Argentina

Cargos Ejecutivos anteriores

Desde 1999 hasta 2004: Miembro de la Dirección de la Fundación Instituto Leloir

Desde 2005 a 2012: Miembro del Consejo de Administración de FIL (cargos: Tesorero o Vicepresidente)

2007 vicepresidente INIS Biotech

Desde 2000 hasta 2003. Miembro de la Comisión Asesora en Ensayos clínicos utilizando ADN recombinante del ANMAT.

Desde 2001 hasta junio 2002 y desde marzo del 2008 hasta Enero 2009. Miembro de la Comisión asesora en Ciencias Biológicas y de la Salud del CONICET.

Desde 2003 al 2005. Vocal Sociedad Argentina de Neuroquímica.

Desde 2005 al 2008. Miembro del Comité Asesor Nacional del Centro Argentino Brasileño de Biotecnología.

Desde 2009 al 2010: Miembro de la comisión contra terapias no autorizadas utilizando células madre de la Sociedad Internacional para la Investigación en células madre (ISSCR).

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Experiencia en investigación

Estudiante de grado. Área: Investigación en Fisiología.

Tema: efecto de los diuréticos sobre la respuesta contráctil de arterias enteras y sobre movimientos iónicos en cultivos de músculo liso vascular.

Directores: Dres. Pedro Aramendía y Mario F. Villamil.

Instituto de Investigaciones Cardiológicas. Buenos Aires.

Período: Marzo a Diciembre de 1987

Estudiante de post-grado. Área: Training en Biología Molecular.

Tema: identificación y clonado de Akt.

Lugar de Trabajo: Friedrich Miescher-Institut (Ciba-Geigy). Basilea. Suiza.

Director: Dr. Brain A. Hemmings
 Período: desde Enero a Diciembre de 1988.

Estudiante de doctorado en Biología Molecular.
 Tema: mecanismo de acción antiviral GTP-dependiente de las proteínas Mx, inducibles por Interferón.
 Supervisor: Prof. Peter Staeheli. Directores de tesis: Profs. Bodo Rak y Albrecht Sippel.
 Lugares de trabajo:
 Período 1989-1990: Institut fuer Immunologie und Virologie der Universitaet Zuerich.
 Director: Prof. Jean Lindenmann. Zurich. Suiza.
 Período 1991-1993: Institut fuer Medizinische Mikrobiologie und Hygiene. Albert Ludwig Universitaet. Director: Prof. Otto Haller. Freiburg. Alemania.

Investigador adjunto.
 Tema: rol funcional de las citoquinas cerebrales.
 Director de Departamento: Prof. H. O. Besedovsky
 Lugar: Physiologisches Institut der Philipps Universität Marburg. Marburgo. Alemania.
 Período: 1993-1997

Investigador Independiente
 Tema: rol funcional de las citoquinas cerebrales.
 Fundación Instituto Leloir. Buenos Aires, Argentina
 Período: 1997 hasta 7/2000.

Jefe de grupo
 Tema: terapias regenerativas y protectoras del sistema nervioso
 Fundación Instituto Leloir. Buenos Aires, Argentina
 Período: 6/2000 hasta el presente

Publicaciones en revistas

Índice $h=36$ Número total de citas: 6541

a) Con arbitraje

1. Mecanismo de acción del efecto relajante de la Bumetanida.
 J. Copello, A. Muller, **F. Pitossi** y M. Fernandez Villamil.
 Medicina (1987), Vol. 47, No. 6, página 640. Factor de impacto: 0,345
2. Molecular cloning and identification of a serine-threonine protein kinase of the 2nd. messenger subfamily.
 P. Jones, T. Jakubowicz, **F. Pitossi**, F. Maurer y B. Hemmings.
 Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (1991).
 Vol 88, No 10, págs.: 4171-4175. Factor de impacto: 10,789
3. Mx proteins: GTPases with antiviral activity.

P. Staeheli, **F. Pitossi** y J. Pavlovic (1993).

Trends in Cell Biology, vol.3, p.268-272. Factor de impacto: 18,815

4. Mx proteins: GTPases involved in the interferon-induced antiviral state.

J. Pavlovic, A. Schroeder, A. Blank, **F. Pitossi** y P. Staeheli (1993).

Ciba Found Symp. 176: 233-247. Medline (no en SCI)

5. A functional GTP-binding motif is necessary for antiviral activity of Mx proteins.

Pitossi, F.J., Blank, A., Schröder, A., Schwarz, A., Hüssi, P. Schwemmle, M., Pavlovic, J., Staeheli, P. (1993).

Journal of Virology, vol. 67, No.11, p.6726-6732. Factor de impacto: 5,930

6. A multispecific internal control (pRat6) for the analysis of rat cytokine mRNA levels by quantitative RT-PCR.

F. J. Pitossi* y H. O. Besedovsky (1996).

European Cytokine Network, vol. 7 (3), p. 377-379. * **autor correspondiente**

Factor de impacto: 1,693

7. Induction of cytokine transcripts in the CNS and pituitary following peripheral administration of endotoxin to mice.

F. Pitossi*, A. del Rey, A. Kabiersch y H.O. Besedovsky (1997).

Journal of Neuroscience Research, 48(4), p. 287-298. ***autor correspondiente**. Factor de impacto: 3,207

8. Inhibition of tumor necrosis factor-alpha action within the central nervous system markedly reduces the ACTH response to peripheral local inflammation in rats. A. Turnbull, **F. Pitossi**, J. Lebrun, S. Lee, JC Meltzer, D.M. Nance, A. del Rey, H.O. Besedovsky y C. Rivier (1997).

Journal of Neuroscience, 17(9), p. 3262-3273.

Factor de impacto: 8,502

9. A neuromodulatory role of interleukin-1 beta in the hippocampus.

H. Schneider, **F. Pitossi**, D. Balschun, A. Wagner, A. del Rey, y H.O. Besedovsky (1998)

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 95, 7778-7783. Factor de impacto: 10,789

10. Not all peripheral stimuli that activate the HPA axis induce pro-inflammatory cytokine gene expression in the hypothalamus.

A. del Rey, A. Randolph, **F. Pitossi**, H. Rogausch y H. Besedovsky (2000) .

Annals of the New York Academy of Sciences, 917, 169-174. Factor de impacto: 1,381.

11. Bias in the estimation of DNA content by competitive polymerase chain reaction

M. Alvarez, A. Depino, O. Podhajcer y **F. Pitossi** (2000).

Analytical Biochemistry, 287 (1):87-94. Factor de impacto: 1,976

12. Transient expression of IL-1 beta induces acute lung injury and chronic repair leading to pulmonary fibrosis.

M. Kolb, P. J. Margetts, D. C. Anthony, **F. Pitossi** y J. Gauldie (2001).

J. of Clinical Investigation, 107, 12, p. 1529- 1536. Factor de impacto: 12,015.

13. BDNF- triggered events in the rat hippocampus are required for both Short and long-term memory formation.

Alonso, M., Vianna, MRM, Depino, A., Mello e Souza, T., Pereira, P., Szapiro, G., Viola, H., **Pitossi, F.**, Izquierdo, I., Medina, J. (2002)

Hippocampus, 12:551-560. Factor de impacto: 4,683

14. Hippocampal interleukin-1 beta gene expression during long-term potentiation decays with age.

Balschun D, Randolph A, **Pitossi F**, Schneider H, Del Rey A, Besedovsky HO.

Ann N Y Acad Sci. 2003 May;992:1-8. Factor de impacto: 1,381.

15. Microglial activation with atypical pro-inflammatory cytokine expression in a rat model of Parkinson's disease

Amaicha M. Depino, Chris Earl, Elke Kaczmarczyk, Hugo Besedovsky, Adriana del Rey, **Fernando Pitossi** * y Wolfgang H. Oertel. ***autor correspondiente**

European Journal of Neuroscience, 2003, 18, 1-12

Factor de impacto: 4.163

16. Learning modulation by endogenous hippocampal IL-1: blockade of endogenous IL-1 facilitates memory formation.

Amaicha M. Depino, Mariana Alonso, Carina Ferrari, Adriana del Rey, Daniel Anthony, Hugo Besedovsky, Jorge H. Medina y **Fernando Pitossi**.

Hippocampus, 2004, 14:4, 526-535

Factor de impacto: 4,683

17. Study of cytokine induced neuropathology by highresolution proton NMR spectroscopy of rat urine.

Griffin JL, Anthony DC, Campbell SJ, Gauldie J, **Pitossi F**, Styles P, Sibson NR.

FEBS Lett. 2004 Jun 18;568(1-3):49-54.

Factor de impacto: 3.912

18. Reversible demyelination, blood brain barrier breakdown and pronounced neutrophil recruitment induced by chronic IL-1 expression in the brain.

Carina C. Ferrari, Amaicha M. Depino, Federico Prada, Nara Muraro, Sandra Campbell, Osvaldo Podhajcer, V. Hugh Perry, Daniel C. Anthony, **Fernando J. Pitossi***. *** autor correspondiente**.

American Journal of Pathology, 2004 Nov;165(5):1827-37

Factor de impacto: 5,8

19. IL-6: a cytokine to forget

Balschun D, Wetzel W, Del Rey A, **Pitossi F**, Schneider H, Zuschratter W, Besedovsky HO.

FASEB J , 2004 Nov;18(14):1788-90.

Factor de impacto: 7,252

20. Secreted Protein Acidic and Rich in Cysteine Produced by Human Melanoma Cells Modulates Polymorphonuclear Leukocyte Recruitment and Antitumor Cytotoxic Capacity

Mariano J. Alvarez, Federico Prada, M. Fernanda Ledda, Alicia I. Bravo, Viviana P. Lutzky, Soraya Adris, Nelson Di Paolo, Cecilia Carbone, Leonardo Fainboim, **Fernando J. Pitossi**, H. Eduardo Chuluyan and Osvaldo L. Podhajcer.

Cancer Research, 2005 65: 5123-5132

Factor de impacto: 7,62

21. Central Nervous System Injury Triggers Hepatic CC and CXC Chemokine Expression that Is Associated with Leukocyte Mobilization and Recruitment to Both the Central Nervous System and the Liver.

Sandra J. Campbell, V. Hugh Perry, **Fernando Pitossi**, Angus G. Butchart, Mariela Chertoff, Sara Waters, Robert Dempster & Daniel C. Anthony.

Am J of Pathology, 2005, 166(5):1487-97.

Factor de impacto: 5,8

22. Differential effects of interleukin-1beta on neurotoxicity, cytokine induction and glial reaction in specific brain regions.

Depino A, Ferrari C, Pott Godoy MC, Tarelli R, **Pitossi FJ***. * **autor correspondiente**
J Neuroimmunol. 2005 Nov;168(1-2):96-110

Factor de impacto: 2,82

23. Neuronal Differentiation in the Adult Hippocampus Recapitulates Embryonic Development.

Espósito, S., Piatti, V., Laplagne, D., Morgenstern, N., Ferrari, C, **Pitossi, F.**, Schinder, A.
J Neuroscience, 2005 Nov 2;25(44):10074-86.

Factor de impacto: 7,2

24. Neurogenic niche modulation by activated microglia: transforming growth factor beta increases neurogenesis in the adult dentate gyrus.

Battista D, Ferrari CC, Gage FH, **Pitossi FJ***. * **autor correspondiente**.
Eur J Neurosci. 2006 Jan;23(1):83-93.

Factor de impacto: 3,95

25. Knocking-down the NMDAR1 subunit in a limited amount of neurons in the rat hippocampus impairs learning.

Cheli V, Adrover M, Blanco C, Ferrari C, Cornea A, **Pitossi F**, Epstein AL, Jerusalinsky D.

J Neurochem. 2006 97: Suppl 1:68-73

Factor de impacto: 4,604

26. Progressive neurodegeneration and motor disabilities induced by chronic expression of IL-1beta in the Substantia Nigra.

Carina C Ferrari; Clara Pott Godoy; Rodolfo Tarelli; Mariela Chertoff; Amaicha M Depino; **Fernando Pitossi***. * **autor correspondiente**
 Neurobiology of Disease, 2006 Oct;24(1):183-93.
 Factor de impacto: 4,05

28. Sustained IL-1beta expression in the rat brain is associated with a prolonged hepatic chemokine response, axonal injury and the suppression of spontaneous behaviour.

Sandra Campbell; Rob Deacon; Yanyan Jiang; Carina Ferrari; **Fernando J Pitossi**; Daniel C Anthony.
 Neurobiology of Disease, 2007, 27(2):151-63
 Factor de impacto: 4,05

29. Central and systemic Interleukin-1 exacerbates neurodegeneration and motor symptoms in a model of Parkinson 's disease

Clara Pott-Godoy, Rodolfo Tarelli, Carina Ferrari, María Inés Sarchi, **Fernando Pitossi***. * **autor correspondiente**.
 Brain, 2008, Jul;131(Pt 7):1880-94.
 Factor de impacto: 11,2

30. Chronic expression of low levels of Tumor necrosis factor-alpha in the substantia nigra elicits progressive neurodegeneration, delayed motor symptoms and microglia/macrophage activation

Ana Laura de Lella Ezcurra, Mariela Chertoff, Mariana Graciarena, Carina Ferrari, **Fernando J. Pitossi***. * **autor correspondiente**.
 Neurobiology of Disease, 2010 Mar;37(3):630-40.
 Factor de impacto: 4,85

31. The more you have, the less you get: the functional role of inflammation on neuronal differentiation of endogenous and transplanted neural stem cells in the adult brain.

Patricia Mathieu, Daniela Battista, Amaicha Depino, Valeria Roca y **Fernando J. Pitossi***. * **autor correspondiente**.
 J. Neurochemistry, 2010 Mar;112(6):1368-85.
 Factor de impacto: 4,5

32. Brucella abortus Induces The Secretion of Pro-inflammatory Mediators From Glial Cells Leading to Astrocyte Apoptosis

Clara García Samartino, M. Victoria Delpino, Clara Pott Godoy, María Silvia Di Genaro, Karina A. Pasquevich, Astrid Zwerdling, Paula Barrionuevo, Patricia Mathieu, Juliana Cassataro, **Fernando J. Pitossi** y Guillermo H. Giambartolomei.
 American Journal of Pathology, 2010, 176(3):1323-38.
 Factor de impacto: 5,697

33. Nigral neurodegeneration triggered by striatal AdIL-1 administration can be exacerbated by systemic IL-1 expression.

Pott Godoy MC, Ferrari CC, **Pitossi FJ***. * **autor correspondiente**.

J Neuroimmunol. 2010, May;222(1-2):29-39.

Factor de impacto: 3,16

34. Evaluating the interaction between early postnatal inflammation and maternal care in the programming of adult anxiety and depression related behaviors.

Lucchina L, Carola V, **Pitossi F**, Depino AM.

Behav Brain Res. 2010 Apr 23

Factor de impacto: 3,17

35. Chronic expression of transforming growth factor-beta enhances adult neurogenesis.

Mathieu P, Piantanida AP, **Pitossi F***. * **autor correspondiente**.

Neuroimmunomodulation. 2010;17(3):200-1.

Factor de Impacto: 1,212

36. Prenatal inflammation impairs adult neurogenesis and memory related- behavior through persistent hippocampal TGFb1 downregulation.

Mariana Graciarena, Amaicha Depino, **Fernando Pitossi***. * **autor correspondiente**.

Brain, Behavior and Immunity, 2010, 24(8):1301-9

Factor de impacto: 4,909

37. Neuroprotective and neurodegenerative effects of the chronic expression of tumor necrosis factor α in the nigrostriatal dopaminergic circuit of adult mice.

Chertoff M, Di Paolo N, Schoeneberg A, Depino A, Ferrari C, Wurst W, Pfizenmaier K, Eisel U, **Pitossi F***. * **autor correspondiente**.

Exp Neurol. 2011 Feb;227(2):237-51. Epub 2010 Nov 17.

Factor de impacto: 3,914

38. Pleiotrophin over-expression provides trophic support to dopaminergic neurons in parkinsonian rats

Irene RE Taravini, Mariela Chertoff, Eduardo G Cafferata, José Courty, Gustavo M Murer, **Fernando J Pitossi*** y Oscar S Gershanik*. * **Contribución equivalente**.

Molecular Neurodegeneration, 2011 Jun 7;6(1):40.

Factor de impacto: 5,09

39. Early and adult hippocampal TGF- β 1 overexpression have opposite effects on behavior.

Depino AM, Lucchina L, **Pitossi F**.

Brain Behav Immun. 2011, 25(8): 1582-1591.

Factor de impacto: 5,06

40. The degenerating substantia nigra as a susceptible region for gene transfer-mediated inflammation.

Roca V, Casabona JC, Radice P, Murta V, **Pitossi FJ***. * **autor correspondiente**.

Parkinsons Dis. 2011;2011:931572. Epub 2011 May 29.

Factor de impacto: 2,12

41. Notch signaling proteins HES-1 and Hey-1 bind to insulin degrading enzyme (IDE) proximal promoter and repress its transcription and activity: Implications for cellular A β metabolism.

Leal MC, Surace EI, Holgado MP, Ferrari CC, Tarelli R, **Pitossi F**, Wisniewski T, Castaño EM, Morelli L.

Biochim Biophys Acta. 2012, 1823(2):227-235

Factor de impacto: 4,733

42. Neuroprotective effects of human umbilical cord mesenchymal stromal cells in an immunocompetent animal model of Parkinson's disease.

Mathieu P, Roca V, Gamba C, Del Pozo A, **Pitossi F***. * **autor correspondiente**.

J Neuroimmunol. 2012 May 15;246(1-2):43-50.

Factor de impacto: 2,901

43. CNS response to a second pro-inflammatory event depends on whether the primary demyelinating lesion is active or resolved.

Murta V, **Pitossi FJ**, Ferrari CC.

Brain Behav Immun. 2012, 26(7): 1102-1115.

Factor de impacto: 5,06

44. Hippocampal SPARC regulates depression-related behavior.

Campolongo M, Benedetti L, Podhajcer OL, **Pitossi F**, Depino AM.

Genes Brain Behav.; 2012; 11:8, 966–976

Factor de impacto: 4,061

45. Interleukin-1beta and TNF-alpha: reliable targets for protective therapies in Parkinson's Disease?

Leal, MC; Casabona, JC; Puntel, M; **Pitossi, FJ***. * **autor correspondiente**.

Frontiers in Cellular Neuroscience, 2013, 7:53

Factor de impacto: 4,171

46. Differential vulnerability of adult neurogenesis by adult and prenatal inflammation: Role of TGF- β 1.

Graciarena M, Roca V, Mathieu P, Depino AM, **Pitossi FJ***. * **autor correspondiente**

Brain Behav Immun. 2013 May 31

Factor de impacto: 5,06

47. Current status of stem cells and regenerative medicine research in Argentina.

Pitossi FJ*, Podhajcer OL*. * **autores correspondientes**

Stem Cells Dev. 2014 Dec;23 Suppl 1:17-9. Review

Factor de impacto: 3,727

48. Banking on iPSC--is it doable and is it worthwhile.

Solomon S, **Pitossi F**, Rao MS.

Stem Cell Rev. 2015 Feb;11(1):1-10. Review

Factor de impacto: 3,727

49. Chronic systemic IL-1 β exacerbates central neuroinflammation independently of the blood-brain barrier integrity.

Murta V, Farías MI, **Pitossi FJ**, Ferrari CC.

J Neuroimmunol. 2015 Jan 15;278:30-43

Factor de impacto: 2,536

50. Fibulin-2 is a key mediator of the pro-neurogenic effect of TGF-beta1 on adult neural stem cells.

Radice PD, Mathieu P, Leal MC, Farías MI, Ferrari C, Puntel M, Salibe M, Chernomoretz A, **Pitossi FJ***. * **autor correspondiente**

Mol Cell Neurosci. 2015 Jun 5;67:75-83

Factor de impacto: 3,597

51. Stem cell research in Latin America: update, challenges and opportunities in a priority research area.

Palma V, **Pitossi FJ**, Rehen SK, Touriño C, Velasco I.

Regen Med. 2015;10(6):785-98. Review

Factor de impacto: 2,992

52. Cell reprogramming and neuronal differentiation applied to neurodegenerative diseases: Focus on Parkinson's disease.

Wenker SD, Casaliá M, Candedo VC, Casabona JC, **Pitossi FJ***. * **autor correspondiente**

correspondiente

FEBS Lett. 2015 Nov 14;589(22):3396-406. Review

53. Cell therapy for Parkinson's disease: Functional role of the host immune response on survival and differentiation of dopaminergic neuroblasts.

Wenker SD, Leal MC, Farías MI, Zeng X, **Pitossi FJ***. * **autor correspondiente**

Brain Res. 2016 May 1;1638(Pt A):15-29. Review

Factor de impacto: 2,746

54. Glial Cell-Elicited Activation of Brain Microvasculature in Response to Brucella abortus Infection Requires ASC Inflammasome-Dependent IL-1 β Production.

Miraglia MC, Costa Franco MM, Rodriguez AM, Bellozi PM, Ferrari CC, Farias MI, Dennis VA, Barrionuevo P, de Oliveira AC, Pitossi F, Kim KS, Delpino MV, Oliveira SC, Giambartolomei GH. J Immunol. 2016 May 1;196(9):3794-805.

55. Iron Availability Compromises Not Only Oligodendrocytes But Also Astrocytes and Microglial Cells.

Rosato-Siri MV, Marziali L, Guitart ME, Badaracco ME, Puntel M, Pitossi F, Correale J, Pasquini JM. Mol Neurobiol. 2018 Feb;55(2):1068-1081.

56. A new focal model resembling features of cortical pathology of the progressive forms of multiple sclerosis: Influence of innate immunity.
Silva BA, Leal MC, Farías MI, Avalos JC, Besada CH, Pitossi FJ, Ferrari CC. *Brain Behav Immun*. 2018 Mar;69:515-531
57. Chronic Hippocampal Expression of Notch Intracellular Domain Induces Vascular Thickening, Reduces Glucose Availability, and Exacerbates Spatial Memory Deficits in a Rat Model of Early Alzheimer.
Galeano P, Leal MC, Ferrari CC, Dalmaso MC, Martino Adami PV, Farías MI, Casabona JC, Puntel M, Do Carmo S, Smal C, Arán M, Castaño EM, Pitossi FJ, Cuello AC, Morelli L. *Mol Neurobiol*. 2018 Nov;55(11):8637-8650
58. Cell therapy for Parkinson's disease is coming of age: current challenges and future prospects with a focus on immunomodulation. Review
Wenker SD, **Pitossi FJ**.
Gene Ther. 2019 Apr 16. doi: 10.1038/s41434-019-0077-4
Factor de impacto: 4,1
59. Environmental enrichment improves cognitive symptoms and pathological features in a focal model of cortical damage of multiple sclerosis.
Silva BA, Leal MC, Farías MI, Erhardt B, Galeano P, Pitossi FJ, Ferrari CC. *Brain Res*. 2020 Jan 15;1727:146520.
60. Plasma membrane calcium ATPase downregulation in dopaminergic neurons alters cellular physiology and motor behaviour in *Drosophila melanogaster*.
Erhardt B, Marcora MS, Frenkel L, Bochicchio PA, Bodin DH, Silva BA, Farías MI, Allo MÁ, Höcht C, Ferrari CC, Pitossi FJ, Leal MC. *Eur J Neurosci*. 2021 Sep;54(6):5915-5931. doi: 10.1111/ejn.15401.
61. A familiar study on self-limited childhood epilepsy patients using hPSC-derived neurons shows a bias towards immaturity at the morphological, electrophysiological and gene expression levels.
Casalia ML, Casabona JC, García C, Cavaliere Candedo V, Quintá HR, Farías MI, Gonzalez J, Gonzalez Morón D, Córdoba M, Consalvo D, Mostoslavsky G, Urbano FJ, Pasquini J, Murer MG, Rela L, Kauffman MA, Pitossi FJ. *Stem Cell Res Ther*. 2021 Nov 25;12(1):590. doi: 10.1186/s13287-021-02658-2
62. Understanding the role of the blood brain barrier and peripheral inflammation on behavior and pathology on ongoing confined cortical lesions.
Silva BA, Farías MI, Miglietta EA, Leal MC, Ávalos JC, Pitossi FJ, Ferrari CC. *Mult Scler Relat Disord*. 2022 Jan;57:103346

63. Downregulation of Plasma Membrane Ca^{2+} ATPase driven by tyrosine hydroxylase-Gal4 reduces *Drosophila* lifespan independently of effects in neurons.

Erhardt B, Frenkel L, Marcora MS, Farías MI, Ferrari CC, Pitossi FJ, Leal MC. *Fly (Austin)*. 2023 Dec;17(1):2192457. doi: 10.1080/19336934.2023.2192457

64. Microglia-secreted TNF- α affects differentiation efficiency and viability of pluripotent stem cell-derived human dopaminergic precursors

Shirley D. Wenker, María Isabel Farias, Victoria Gradaschi, Corina Garcia, Juan Beauquis, María Celeste Leal, Carina Ferrari, Xianmin Zeng, Fernando J. Pitossi. *PLoSOne*, 2023 Sep 26;18(9):e0263021. doi: 10.1371/journal.pone.0263021

65. Do immunosuppressive treatments influence immune responses against adenovirus-based COVID-19 vaccines in patients with multiple sclerosis? An Argentine multicenter study.

Silva BA, Miglietta E, Casabona JC, Wenker S, Eizaguirre MB, Alonso R, Casas M, Lázaro LG, Man F, Portuondo G, Lopez Bisso A, Zavala N, Casales F, Imhoff G, Steinberg DJ, López PA, Carnero Contentti E, Deri N, Sinay V, Hryb J, Chiganer E, Leguizamon F, Tkachuk V, Bauer J, Ferrandina F, Giachello S, Henestroza P, Garcea O, Pascuale CA, Heitrich M, Podhajcer OL, Vinzón S, D'Alotto-Moreno T, Benatar A, Rabinovich GA, Pitossi FJ, Ferrari CC. *Front Immunol*. 2024 Aug 19;15:1431403. doi: 10.3389/fimmu.2024.1431403. eCollection 2024

66. Proteomic analysis reveals candidate molecules to mediate cortical pathology and identify possible biomarkers in an animal model of multiple sclerosis.

Silva BA, Leal MC, Farias MI, Nava A, Galván DI, Fernandez E, Pitossi FJ, Ferrari CC. *Front Immunol*. 2025 Feb 13;16:1505459.

b) Sin arbitraje:

Aspectos éticos de la terapia génica.

O. Podhajcer, C. Boyessen McReddie, F. Pitossi.

Medicina, 58: 229-233, 1998.

Gene therapy coming of age in Latin America.

O. Podhajcer, F. Pitossi, E. Aguilar-Cordova
Molecular Therapy. 2002 Aug;6(2):153-4

Patients beware: commercialized stem cell treatments on the web.

Taylor PL, Barker RA, Blume KG, Cattaneo E, Colman A, Deng H, Edgar H, Fox IJ, Gerstle C, Goldstein LS, High KA, Lyall A, Parkman R, Pitossi FJ, Prentice ED, Rooke HM, Sipp DA, Srivastava A, Stayn S, Steinberg GK, Wagers AJ, Weissman IL.

Cell Stem Cell. 2010 Jul 2;7(1):43-9. Factor de impacto: 23,56

Editorial: Inflammation and Parkinson's disease.

Barcia C, Hunot S, Guillemin GJ, **Pitossi F.**

Parkinsons Dis. 2011;2011:729054.

Este editorial fue escrito como resultado de ser co-editor de un número especial llamado "Parkinson's Disease and Inflammation"

Editorial: The changing face of inflammation in the brain.

Anthony DC, **Pitossi FJ.**

Mol Cell Neurosci. 2012 Nov 10. doi:pii: S1044-7431(12)00204-7.

Factor de impacto: 3,861

Nota al editor. Differentiation of mesenchymal stem cells into retinal progenitor cells.

Sevlever G, Miriuka S, Pitossi F.

Ophthalmic Res. 2015;53(1):28-9.

Publicaciones en libros:

Inhibition of influenza viruses by Mx proteins. P. Staeheli, A. Strandén, F. Pitossi y J. Pavlovic. (1993)

Protocolos de la reunión: "Options for the control of influenza II" Auspiciado por la Organización Mundial de la Salud. Elsevier Science Publishers.

The role of peripheral and brain-born cytokines in immune-neuro-endocrine interactions. H. Besedovsky, F. Pitossi, D. Balschun, H. Schneider, y A. del Rey. (2000). *Pain and Neuroimmune Interactions*, Kluwer Academic-Plenum Publishers, New York, Ed. N. Saadé, A.V. Apkarian, and S.J. Jabbur pp.149-155.

Terapia Génica. F. Pitossi. En "Biotecnología y Sociedad" - Salvador Bergel y Alberto Díaz (organizadores) - Ed. Ciudad Argentina - Bs As - 2001, pag.277 - ISBN 987-507-211-7

Terapia Génica del cáncer. O. Podhajcer y F. Pitossi. En Oncología molecular y celular. D. Bonfil y G. Scharovsky. Ed. Dunken. Bs. As. 2002, págs 313-333

Citoquinas en el sistema nervioso central. F Pitossi, A Depino y N Di Paolo. Capítulo 56 en: Inmunopatología molecular: nuevas fronteras de la medicina. Un nexo entre la investigación biomédica y la práctica clínica. Ed. Panamericana. 2004, págs 565-571. ISBN 950-06-1868-0

The inflammatory component of Neurodegenerative diseases. Ferrari CC and Pitossi FJ

Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology :Neuroimmunology Page 395-406 Ed. A. Goloyan and H.O. Besedovsky 2008 Springer Science+Bussines Media.

Respuesta inmunológica en enfermedades neurodegenerativas

Amaicha Depino, Patricia Mathieu, Carina Ferrari y Fernando Pitossi

En "Neuroinmunología Clínica", Editores: Jorge Correale, Andrés Villa, Orlando Garcea. Editorial Panamericana. AÑO 2011. Páginas 107-126 ISBN 9789500601566

Libro

Qué son las Células madre? Editorial Paidós 2014

Autor: F. Pitossi

Patentes

METHODS AND SYSTEMS FOR DIAGNOSIS OF NON-CENTRAL NERVOUS SYSTEM (CNS) DISEASES IN CNS SAMPLES. Inventores; O. Podhajcer, F. Pitossi, M. Rubinstein. [C12Q1/68M6](#); [G01N33/574C4](#);

Día de prioridad: 3/7/2003. Entidad Financiadora: Gentron (100%)

Comunicaciones a Congreso:

Cuando no se consigna a autores, F. Pitossi fue el único autor.

1. 1988 Reunión anual del Friedrich Miescher-Institut .

Poster: The catalytic subunit of the cAMP-dependent protein kinase multigene family. F. Pitossi y B. Hemmings. Laax, Suiza.

2. 1990 Poster: Antiviral potentials of mutant murine and human Mx proteins. T. Zürcher , F. Pitossi, J. Pavlovic y P. Stäheli.

Protocolos de la reunión anual de la Swiss Society for Experimental Biology. Zürich, Suiza.

3. 1990 Poster: Functional analysis of human Mx A proteins with mutations in the putative guanylate-binding domain.

F. Pitossi, J. Pavlovic y P. Stäheli.

Protocolos del VIII Congreso Internacional de Virología. Berlín, Alemania. P36-019, p. 340.

4. 1991 Poster: Antiviral potentials of mutant forms of human and murine Mx proteins. F. Pitossi ,T. Zürcher, J. Pavlovic y P. Stäheli.

Protocolos de la reunión anual de la Swiss Society for Experimental Biology. Ginebra, Suiza.

5. 1991 Poster: The mode of antiviral action of human and murine Mx proteins. F. Pitossi, T. Zürcher, J. Pavlovic y P. Stäheli.

Protocolos del Workshop internacional sobre RNA virus de cadena negativa. Madrid, España.

6. 1991 Poster: Functional analysis of human Mx A proteins with mutations in the putative guanylate-binding domain. F. Pitossi, J. Pavlovic y P. Stäheli. Reunión anual de la International Society for Interferon Research. Niza, Francia.

Journal of Interferon and Cytokine Research, vol. 11, suplemento 1, p. S163

7. 1992 Presentación oral en la reunión plenaria No.1: GTP-dependent mechanism of action of interferon-induced Mx proteins. F. Pitossi, A. Kaiser, A. Schroeder, P. Huessi, A. Schwarz, J. Pavlovic y P. Stäheli. Reunión anual de la International Society for Interferon Research. Toronto, Canadá.

Journal of Interferon and Cytokine Research, vol. 12, suplemento 1, p. S43

8. 1994. Presentación oral: Central or peripheral administration of IL-1 receptor antagonist interferes with the stimulation of the HPA-axis by endotoxin. A. del Rey, F. Pitossi y H. Besedovsky.

Protocolos del simposio auspiciado por la Fundación Volkswagen "Neuroimmunologie, Verhalten und Befinden". Marburg, Alemania

9. 1995 Presentación oral en el workshop Nr. 8: Crosstalk between cytokines in the periphery and the brain. F. Pitossi, A. del Rey, A. Kabiersch y H. Besedovsky. Reunión anual de la International Society for Interferon Research. Baltimore, EE.UU.

Journal of Interferon and Cytokine Research, vol. 15, suplemento 1.

10. 1995 Presentación oral: Induction of cytokine transcripts in the CNS and pituitary following peripheral administration of endotoxin to mice. F. Pitossi, A. del Rey, A. Kabiersch y H. Besedovsky. Simposio auspiciado por la Fundación Volkswagen "Neuroimmunology, Mood and Behaviour". Kiel, Alemania.

11. 1995 Workshop auspiciado por la European Community Concerted Action "Cytokines in the Brain": International mRNA cytokine workshop". Bristol, Inglaterra.

12. 1996 Presentación oral: "Cytokine mRNA expression in the brain after peripheral administration of endotoxin or IL-1". F. Pitossi, A. del Rey y H. Besedovsky.

Protocolos del International Young Investigators Workshop: "Measurements and Actions of Cytokines in the Brain". Amsterdam, Holanda.

13. 1996 Presentación oral: Induction of cytokine transcripts in the CNS and pituitary following peripheral administration of Interleukin-1 beta to mice. F. Pitossi, A. del Rey, A. Kabiersch y H. Besedovsky. Protocolos del Simposio auspiciado por la Fundación Volkswagen "Neuroimmunology, Mood and Behaviour". Constanza, Alemania.

14. 1996 Presentación oral en el workshop "Neurobiology and Neurological diseases": Induction of cytokine transcripts in the CNS and pituitary following peripheral administration of Interleukin-1 to mice. F. Pitossi, A. del Rey, A. Kabiersch y H. Besedovsky. Reunión anual conjunta de la International Society for Interferon and Cytokine Research y la International Cytokine Society. Ginebra, Suiza.

European Cytokine Network, vol. 7, Nr. 3, p. 460.

15. 1997 Presentación oral: La IL-1 beta es inducida durante el LTP y es necesaria para su mantenimiento in vitro e in vivo. H. Schneider, F. Pitossi, D. Balschun, A. Wagner, A. del Rey, y H.O. Besedovsky. Sociedad Argentina de Inv. Clínica. Mar del Plata, Argentina.

16. 1997 XVI Congreso Mundial de Neurología. Buenos Aires, Argentina.
Curso sobre terapia genética. Charla: 'The immune response to gene therapy vectors'. F. Pitossi.

17. 1997 Presentación oral: Inhibition of tumor necrosis factor-alpha action within the central nervous system markedly reduces the ACTH response to peripheral local inflammation in rats. Simposio auspiciado por la Fundación Volkswagen "Neuroimmunology, Mood and Behaviour". Munich, Alemania.
A. Turnbull, F. Pitossi, J. Lebrun, S. Lee, J.C. Meltzer, D.M. Nance, A. del Rey, H. O. Besedovsky y C. Rivier.

18. 1998 Presentación oral: IL-1ra blocks long term potentiation in vivo and in vitro. Reunión anual de la International Society for Interferon Research y la International Cytokine Society. Jerusalem, Argentina. H. Schneider, F. Pitossi, D. Balschun, A. del Rey y H. O. Besedovsky.

19. 1999 Presentación del poster: Cytokine expression profiles in an animal model of Parkinson Disease.
Reunión anual de la Society for Neuroscience, Miami, EE.UU.
F. Pitossi, C. Earl, A. Depino, E. Kaczmarczyk, O. Podhajcer, A. del Rey, H. Besedovsky y W. Oertel.

20. 1999 Participación en el workshop "Gene Therapy of Neurological diseases". Miami, EE.UU.

21. 2000 Presentación oral: The neuromodulatory role of IL-1.
3rd Annual Meeting of the Neuroendocrinology, Diabetology and Metabolism Sections of the German Society of Endocrinology,
Max-Planck Institute of Psychiatry, Munich, Alemania.
Pitossi, F., Schneider, H., Baldschum, D., Randolph, A., Wagner, A., del Rey, A. y Besedovsky, H.
Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes, 108, resumen H16, página A22.

22. 2000 Presentación del poster: "Development of an in-vivo model for temporal-, cell- and region-specific gene expression in the brain of adult mice".
Di Paolo, N., Schöneberg, A., Depino A., Kirchherr, B., Pfinzenmaier, K., Podhajcer, O., Eisel, U. y Pitossi, F.
Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Molecular y Biología Celular. Viña del Mar, Chile. 2000. Página 112, resumen Nr. 94.

23. 2000 Presentación oral: Regional and conditional expression of TNF in the substantia nigra of adult mice using adenoviral vectors, knock-in mice and the CRE/loxP system.
Di Paolo, N., Schöneberg, A., Depino A., Kirchherr, B., Pfinzenmaier, K., Podhajcer, O., Eisel, U. y Pitossi, F.
Neuropathology 2000: Oxford Satellite. Emerging roles for inflammation in CNS injury and disease,

St Anne's College, Oxford, Gran Bretaña. 2000
 Protocolos del simposio. Presentación A 23. Página 23.

24. 2001 Presentación del poster: "Regional pattern of expression of brain cytokines in an animal model of Parkinson's Disease".

A Depino, C Earl, E Kaczmarczyk, O Podhajcer, W Oertel and F Pitossi. VIth International Congress of Neuroimmunology, Edimburgo, Escocia, Reino Unido. 4 a 7 de Septiembre de 2001.

25. 2001 Presentación oral: "Conditional and regional-specific expression of transgenes in the brain using knock-in mice, the Cre/loxP system and adenoviral vectors". Di Paolo N, Schoeneberg A, Depino A, Anthony D, Perry VH, Pfinzenmaier K, Podhajcer O, Eisel U and Pitossi F. Satellite Meeting of the ISN/ASN "Gene Transfer in the Neurosciences: Towards Gene Therapy of the Nervous System", Buenos Aires, Argentina. 1 y 2 de Septiembre de 2001.

26. 2001 Presentación oral: "Conditional and regional-specific expression of transgenes in the brain using knock-in mice, the Cre/Lox-P system and adenoviral vectors".

Di Paolo N, Schoeneberg A, Depino A, Anthony D, Perry VH, Pfinzemaier K, Podhajcer O, Eisel U, and Pitossi F. Joint Meeting: Eighteen Biennial meeting of the International Society for Neurochemistry (ISN) and Thirty-Second Annual Meeting of the American Society for Neurochemistry (ASN). Buenos Aires, Argentina. 26 al 31 de Agosto de 2001. Abstract publicado como Suplemento en el Journal of Neurochemistry, Volume 78, 2001.

27. 2001 Presentación del poster: "Participación del BDNF en el hipocampo de rata en la consolidación de una memoria aversiva". Alonso M, Vianna MRM, Depino AM, Szapiro G, Viola H, Pitossi F, Izquierdo I and Medina JH. Taller de Neurociencias 2001. Vaquerías, Córdoba. Abril 2001.

28. 2001 Presentación del poster: "Role of hippocampal BDNF during short and long-term memory formation". M Alonso, MRM Vianna, AM Depino, G Szapiro, H Viola, F Pitossi, I Izquierdo, JH Medina. Join Meeting of the International Society of Neurochemistry and the American Society of Neurochemistry, Buenos Aires, Argentina. 26 al 31 de Agosto de 2001.

29. 2001 Presentación oral y coordinador de la mesa: Terapia Génica en la perspectiva del genoma humano. XXX Congreso de la Sociedad Argentina de Genética. Mar del Plata.

30. 2002 Presentación del poster: "Analysis of the regional and temporal patterns of expression of brain cytokines and neurotrophins in an animal model of Parkinson's Disease".

A Depino, C Earl, E Kaczmarczyk, O Podhajcer, W Oertel and F Pitossi. 3rd Forum of European Neuroscience 2002, Paris, Francia. 13 al 17 de Julio de 2002.

31. 2002 Presentación del poster: "Conditional expression of tumor necrosis factor-alpha in the substantia nigra of adult knock-in mice using adenoviral vectors and the CRE/loxP system".

N Di Paolo, A Schöneberg, A Depino, B Kirchherr, K Pfinzenmaier, O Podhajcer, U Eisel, F Pitossi. Fifth Annual Meeting of the American Society of Gene Therapy, 5 al 9 de Junio de 2002, Boston, EE. UU.

32. 2002 IL-6 modulates LTP in the dentate gyrus of freely moving rats

D Baldshum, F Pitossi, H Schneider, W Zuschratter, JU Frey, A del Rey, H Besedovsky. Poster en el 3rd Forum of European Neuroscience 2002, Paris, Francia del 13 al 17 de Julio de 2002. Organizado por la European Society for Neuroscience

33. 2002 Spatiotemporal effects of chronic expression of IL-1beta in the striatum.

Mariela Chertoff, Carina Ferrari, Amaicha Depino y Fernando Pitossi.

Poster en la XXXVIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular 2002. Villa Carlos Paz, Argentina, 5-9 de noviembre de 2002.

34. 2002 "Estudio de la interleuquina-1 en el cerebro: su rol en la actividad normal y en situaciones patológicas".

Depino AM, Alonso M, Ferrari C, Chertoff M, Oertel W, Medina J, Pitossi F
Poster en el Taller de Neurociencias 2002. Vaquerías, Córdoba. Abril 2002.

35. 2002 "Perfil de citoquinas cerebrales inducida por la expresión crónica de IL-1beta mediante la inyección de un adenovirus recombinante".

Chertoff M, Ferrari C, Depino AM, Pitossi F.

Poster en el Taller de Neurociencias 2002. Vaquerías, Córdoba. Abril 2002.

36. 2002 "Eventos gatillados por BDNF en el SNC involucrados en la consolidación de una memoria aversiva".

Alonso M, Vianna MRM, Depino AM, Szapiro G, Viola H, Pitossi F, Izquierdo I, Medina JH.

Poster en el Taller de Neurociencias 2002. Vaquerías, Córdoba. Abril 2002.

37. 2002 Use of genetically modified keratinocytes in an engineered dermic-epidermic device as a source of an immunomodulator cytokine.

Jorge Genovese, Laura Correa, Verónica Mudrovici, Juan D'allaglio, Fernando Roldán, Fernando Pitossi, Osvaldo Podhajcer

Poster en el Annual Meeting of the International tissue Engineering Society. Kobe, Japan, 2002

38. 2002 Neuroprotective and neurodegenerative effects of the long-term expression of Tumor necrosis factor α in the substantia nigra of adult mice.

Pitossi, F, Di Paolo, N., Schöneberg, A., Depino A., Kirchherr, B., Pfinzenmaier, K., Podhajcer, O. and Eisel, U.

Poster en el 32nd Annual Meeting of the Society for Neuroscience. Orlando, EE. UU., Noviembre 2002

39. 2002 Multiple and reversible effects of chronic expression of IL-1 β in the striatum
Carina Ferrari, Mariela Chertoff, Nelson Di Paolo, Nara Muraro, Amaicha Depino,
Daniel Anthony, Fernando Pitossi.
Presentación oral en el 32nd Annual Meeting of the Society for Neuroscience. Orlando,
EE. UU., Noviembre 2002
40. 2002 Presentación oral: Factores tróficos, neuroprotección y neurodegeneración.
40 Congreso Argentino de Neurología. Buenos Aires.
41. 2003 Poster: rol funcional de las citoquinas en la proliferación y diferenciación de
los precursores neuronales del giro dentado. Daniela Battista, Elizabeth keller, Corina
van Waveren, Fred Gage y Fernando Pitossi. V Taller Argentino de Neurociencias.
Vaquerías, Córdoba. 10 al 14 de Abril de 2003.
42. 2003 Poster: Expresión crónica de IL-1 beta en el sistema nervioso central
Carina Ferrari, Mariela Chertoff, Amaicha Depino y Fernando Pitossi.
V Taller Argentino de Neurociencias. Vaquerías, Córdoba. 10 al 14 de Abril de 2003.
43. 2003 Poster: Interleuquina-1: necesaria o dañina para el funcionamiento
neuronal?
Amaicha Depino, Mariana Alonso, Carina Ferrari, Wolfgang Oertel, Jorge Medina y
Fernando Pitossi.
V Taller Argentino de Neurociencias. Vaquerías, Córdoba. 10 al 14 de Abril de 2003.
44. 2003 Presentación oral: Neuroprotective and neurodegenerative effects of the
long-term expression of Tumor necrosis factor α in the substantia nigra of adult
mice.
Pitossi, F, Di Paolo, N., Schöneberg, A., Depino A., Kirchherr, B., Pfinzenmaier, K.,
Podhajcer, O. and Eisel, U.
34th Annual Meeting American Society for Neurochemistry. Newport Beach, EE. UU.
45. 2003 Poster: Reversible demyelination, BBB breakdown and pronounced
neutrophil recruitment induced by chronic IL-1 expression in the brain.
C. Ferrari, A. Depino, F Prada, N. Murano, O- Podhajcer, H. Perry, D. Anthony, F.
Pitossi.
Sixth European meeting on glial cell function in health and disease. Berlin, Germany,.
46. 2004 Poster: Enfermedad de Parkinson (EP) y estímulo inflamatorio periférico.
Tarelli, R.; Pott Godoy M. C.; Ferrari, C.; Depino, A.; Pitossi, F. J
Sexto Taller Argentino de Neurociencias.
47. 2004 Poster: Efectos del estímulo inflamatorio central sobre la neurodegeneración
en un modelo de Enfermedad de Parkinson (EP) .
Pott Godoy M. C.; Tarelli, R.; Ferrari, C.; Depino, A.; Pitossi, F.
Sexto Taller Argentino de Neurociencias.

48. 2004 Poster: Caracterización de la proliferación celular en el giro dentado del hipocampo de ratas adrenalectomizadas.

Battista, D., Gage, F, Pitossi, F.

VI Taller Argentino de Neurociencias. Vaquerías. Córdoba.

49. 2004 Poster: Efectos de la expresión crónica de TNF en la sobrevivencia o muerte de las neuronas dopaminérgicas de la sustancia nigra.

Chertoff, M., Di Paolo, N., Schöneberg, A., Depino A., Kirchherr, B., Pfinzenmaier, K., Podhajcer, O. and Eisel, U., Pitossi, F.

VI Taller Argentino de Neurociencias. Vaquerías. Córdoba.

50. 2004 Presentación oral: Gene and Cellular Therapy of neurodegenerative diseases.

Pitossi, F

XII Congreso de la Sociedad Brasileira de Biología Celular y IX Congreso de la sociedad Iberoamericana de Biología Celular. Campinas, Brasil.

51. 2004 Poster: [Studies on stem cell proliferation in an environment of microglial activation](#)

Battista, D., Gage, FH; Pitossi, FJ

34th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, EE. UU. Poster 383.1

52. 2004. Poster: Effects of chronic expresión of IL-1 in the brain.

C. Ferrari, A. Depino, F Prada, O- Podhajcer, H. Perry, D. Anthony, F. Pitossi.

Society of Neuroimmunology, Seventh International Congress, Italia.

53. 2004 Poster: Acercamiento al estudio de los efectos de los estímulos periféricos sobre la Enfermedad de Parkinson.

Tarelli, R.; Pott Godoy M. C.; Ferrari, C.; Chertoff, M.; Pitossi, F. J.

Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas. Medicina Vol 64 Supl II 2004

54. 2004 Poster: Efecto del estímulo inflamatorio central sobre la neurodegeneración en un modelo de Enfermedad de Parkinson (EP)"

Pott Godoy M. C.; Tarelli, R.; Ferrari, C.; Depino, A.; Pitossi, F. J

Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas. Medicina Vol 64 Supl II 2004.

55. 2004 Jornadas en actualizaciones en neurología. Tema: Terapia génica. INEBA. Buenos Aires.

56. 2005 I Congreso Internacional de Medicina Interna. Tema: Terapia génica en enfermedades neurológicas. Rosario.

57. 2005. Poster: Effects of the chronic expression of IL-1 in the substantia nigra

Ferrari CC, Pott Godoy MC; Chertoff M, Tarelli R; Pitossi F.

7th European Meeting of Glial Cell Function in Health and Disease. Amsterdam, The Netherlands.

58. 2005 Poster: Estudio de los efectos de los estímulos periféricos sobre un modelo de Enfermedad de Parkinson.

Tarelli, R.; Pott Godoy M. C.; Ferrari, C.; Pitossi, F
VII Taller Argentino de Neurociencias 2005

59. 2005 Poster: Estimulo inflamatorio central en un modelo de Enfermedad de Parkinson.

Pott Godoy M. C.; Tarelli, R.; Ferrari, C.; Pitossi, F.
VII Taller Argentino de Neurociencias 2005

60. 2005 Poster: Efectos de la expresión crónica de IL-1 beta en la sustancia nigra.

Ferrari, C.; Pott Godoy M. C.; Chertoff, M.; Tarelli, R.; Pitossi, F. J.
VII Taller Argentino de Neurociencias 2005

61. 2005 Presentación oral: rol del TGF-beta en la neurogénesis en el giro dentado de rata.

Battista, Daniela; Pitossi, Fernando
VII Taller Argentino de Neurociencias 2005

62. 2006 Poster: utilización de vectores adenovirales para evaluar el efecto del factor trófico pleiotrofina sobre un modelo de parkinsonismo experimental

I. Taravini, M chertoff, J. Ferrario, E. Cafferata, G. Murer, F. Pitossi, O. Gershanik
VIII Taller Argentino de Neurociencias

63. 2006 Poster: Efectos del los estímulos prenatales sobre la neurogénesis adulta Mariana Graciarena, Daniela Battista, Carina Ferrari, Fernando Pitossi.

VIII Taller Argentino de Neurociencias

64. 2006 Poster: Efecto protector de la expresión crónica de bajas concentraciones de TNF sobre el sistema nigroestriatal.

Chertoff, Mariela; Ferrari, Carina y Pitossi, Fernando
VIII Taller Argentino de Neurociencias

65. 2006 Poster: Efecto de la vía de señalización del NF-kB sobre la neurogénesis en el giro dentado

Battista Daniela, Ferrari Carina, Pott Godoy Clara y Pitossi, Fernando
VIII Taller Argentino de Neurociencias

66. 2006 Presentación Oral. Charla Plenaria: Utilización de vectores virales en el tratamiento de enfermedades neurológicas. Congreso Argentino de Neurología. Mar del Plata.

66. 2007 Poster: Efecto del TGF-beta en la vía nigroestriatal: estudio de la neurogénesis adulto.

Mathieu Patricia, Pitossi Fernando.

LII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. LV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología.

67. 2007 Presentación oral: Neurogenic niche modulation by activated microglia: TGF-beta increases neurogenesis in vivo and in vitro. 2º Congreso Iberoamericano de Neuroinmunomodulación. Madrid.

68. 2007. Presentación oral: Spontaneous remyelination in a chronically inflammatory demyelination model. 2º Congreso Iberoamericano de Neuroinmunomodulación. Madrid.

69. 2007. Presentación oral: Central and peripheral pro-inflammatory stimuli exacerbate ongoing neurodegeneration in a Parkinson 's Disease model. 2º Congreso Iberoamericano de Neuroinmunomodulación. Madrid.

70. 2007 Poster: Efecto de estímulos pro-inflamatorios repetidos sobre la inflamación y la desmielinización.

V. Murta, C. Pott Godoy, C. C. Ferrari, F. J. Pitossi.

IX Taller Argentino de Neurociencias

71. 2007 Presentación Oral: Efecto de la expresión Crónica de TNF sobre el sistema nigroestriatal.

Chertoff M., Pitossi F.

XXII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias

72. 2007 Role of prenatal LPS on adult neurogenesis.

Graciarena M., Battista D., Ferrari C., Pitossi F.

Neuroscience Annual Meeting, San Diego – EE.UU.

73. 2007 Poster: Efecto de la expresión crónica de TNF en la viabilidad de neuronas de la sustancia nigra de neuronas adultas.

De Lella Ezcurra A., Chertoff M., Pitossi F.

LII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas 2007.

74. 2007 Poster: Pleiotrophin over-expression after intrastriatal and intranigral administration of a recombinant adenoviral vector containing human pleiotrophin cDNA.

Taravini I R, Chertoff M, Cafferatta E, Murer M G, Pitossi F, Gershanik O.

11 th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders.

75. 2007 XLIV Congreso Argentino de Neurología. Charla Plenaria por invitación: Utilización de vectores virales en el tratamiento de enfermedades neurológicas. Mar del Plata.

76. 2007 Central proinflammatory stimuli exacerbates neurodegeneration in a Parkinson ' s Disease Model. Pott Godoy M. C.; Tarelli, R.; Ferrari, C.; Pitossi, F. J. "Novel Molecular strategies to treat Neurodegenerative diseases." Ofir, Esposende, Portugal. PENS Summer School.

77. 2007 Central proinflammatory stimuli exacerbates ongoing neurodegeneration in a Parkinson's Disease (PD) Model. Pott Godoy M. C.; Tarelli, R.; Ferrari, C.; Pitossi, F. J. Presentado en Society for Neuroscience. San Diego, California, EE.UU.

78. 2008 Presentación Oral: Repeated Pro-Inflammatory Demyelinating Stimuli May Result In Reduced Inflammation and Demyelination.

Murta V., Tarelli R., Ferrari C., Pitossi F.

Workshop internacional de Neuroinmunología, Varadero, Cuba.

79. 2008 Poster: Neuroprotective mechanism of tumor necrosis factor alpha on dopaminergic neurons of adult substantia nigra.

Chertoff M., De Lella Ezcurra A., Schoenenberg A., Eisel U., Ferrari C., Pitossi F.

X Taller Argentino de Neurociencias

80. 2008 Poster: Contribución del cuidado materno y de las infecciones postnatales al desarrollo postnatal de los comportamientos relacionados con la ansiedad.

Lucchina L., Depino A., Pitossi F.

X Taller Argentino de Neurociencias.

81. 2008 Poster: Prenatal inflammation alters the immune component of the hippocampal microenvironment and impairs adult neurogenesis.

Graciarena M., Battista D., Ferrari C., Pitossi F.

VII ISNIM (Internacional Society for Neuroimmunomodulation) Congress,

82. 2008 Presentación oral: "Microglia, inflammation and Neurogenesis" Simposio: "Peptides, Neurogenesis and Neuronal Phenotype" I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias. Buzios, Brasil.

83. 2008 Presentación oral: "Prenatal inflammation affects adult neurogenesis" . I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias. Buzios, Brasil.

84. 2008 Presentación oral: "Central and systemic inflammation exacerbates neurodegeneration and motor symptoms in an animal model of Parkinson's Disease". 1er simposio satellite de la Red Glial Iberoamericana. I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias. Buzios, Brasil.

85. 2008 Poster: Protective effects of TNF in an animal model of Parkinson's Disease.

Chertoff, M; De Lella Ezcurra, AL; Schoenenberg, A.; Eisel, U.; Ferrari, C.; Pitossi, F.

I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias. Buzios, Brasil.

86. 2008 Poster: Potential of adult neural stem cells for the treatment of Parkinson's Disease.

Mathieu, P.; Pitossi, F.

I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias. Buzios, Brasil.

87. 2008 Charla por invitación: células madre: del laboratorio a la práctica clínica. XLV Congreso Argentino de Neurología. Mar del Plata.

88. 2008 Charla por invitación. „Influence of immunological signals on adult neurogenesis”.

Simposio Internacional de Terapia Celular. Curitiba. Brasil

89. 2008 Charla por invitación. “Influence of immunological signals on adult neurogenesis”.

Congreso anual de SAIC. Mar del Plata.

90. 2008 Charla por invitación. Tema: células madre. 29º Congreso Mundial de Medicina Interna.

91. 2009 Charla por invitación. “Effects of prenatal inflammation on adult neurogenesis: role of TGF-beta”.

Simposio Internacional de Terapia Celular. Curitiba. Brasil

92. 2009 Charla por invitación. “Effects of prenatal inflammation on adult neurogenesis: role of TGF-beta”.

Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata.

93. 2009 Coordinador de la mesa redonda: “Células madre en Neurociencias. Avances y Perspectivas”

XLVI Congreso Argentino de Neurología. Mar del Plata.

94. 2009 Neurogenic niche modulation by activated microglia: transforming growth factor beta increases neurogenesis in vivo and in vitro.

D. Battista, M. Graciarena, C. Ferrari, F.H. Gage, F.J. Pitossi

7th Annual Meeting of the International Society for Stem Cell Research. Barcelona, España.

95. 2009. Prenatal inflammation alters the adult immune hippocampal microenvironment and impairs adult neurogenesis and behavior in the rat: role of TGF-beta. Graciarena, M, Battista, D; Ferrari, CC, Pitossi, FJ. Joint Meeting of the International Society for Stem Cell Research and MINCyT, Buenos Aires.

96. 2009. Effects of the immunological niche on adult stem cell biology. Patrícia Mathieu, Ana Paula Piantanida, Daniela Battista, Mariana Graciarena and Fernando Pitossi. Joint Meeting of the International Society for Stem Cell Research and MINCyT, Buenos Aires.

97. 2010 Charla por invitación: Exacerbation of neurodegeneration by inflammation. Congreso Sociedad de Endocrinología de Alemania. Munich, Alemania.

98. 2010 Charla por invitación: Immune signals as part of the adult neurogenic niche. Congreso de la Sociedad de terapia celular de Brasil. Gramado, Brasil.

99. Effect of the immunological niche on adult neural stem cell biology. Patricia Mathieu, Ana Paula Piantanida, Daniela Battista, Mariana Graciarena, Fernando Pitossi. 2010. 8TH Annual Meeting of the International Society for Stem Cell Research, San Francisco, EE.UU.

100. 2010 Coordinador de la session Mechanism of cell death in neurodegeneration. 14th Annual Meeting Movement Disorder Society. Buenos Aires

101. 2010 Charla por invitación: La inflamación exacerba la neurodegeneración y los síntomas motores en modelos animales de la enfermedad de Parkinson. Congreso de la Soc. Argentina de Neurología. Mar del Plata.

102. 2010 Charla por invitación: Functional Role of inflammation in neurodegeneration and neurogenesis. Friedrich Mieschner Institute, Basilea, Suiza.

103. 2010 Situación actual de la investigación en células madre. Simposio Dr. Luis Agote de Medicina Transfusional del Bicentenario. Buenos Aires.

104. 2010. Effect of culture conditions on the phenotype of adult neural stem cells from the SVZ

Ana Paula Piantanida, Patricia Mathieu, Fernando Pitossi. II Reunión Conjunta de Neurociencias. Huerta Grande, Argentina.

105. 2011. Charla por invitación: Células madre. Simposio Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial. Buenos Aires.

106. 2011. Neuroprotective effects of human umbilical cord mesenchymal stem cells in an animal model of parkinson's disease. Patricia Mathieu, Valeria Roca, Fernando Pitossi. 9TH Annual Meeting of the International Society for Stem Cell Research, Toronto, Canada.

107. 2011. Coordinador de la mesa: Células madre. Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata.

108. 2012 Differential effects of prenatal vs adult inflammatory stimuli on adult neurogenesis and the neurogenic niche. Valeria Roca, Mariana Graciarena, Patricia Mathieu, Fernando Pitossi. 9TH Annual Meeting of the International Society for Stem Cell Research, Yokohama, Japón.

109. 2013 Differential vulnerability of adult neurogenesis by adult and prenatal inflammation: role of TGF- β 1
Valeria Roca; Mariana Graciarena; Patricia Mathieu; Fernando J Pitossi. 10TH Annual Meeting of the International Society for Stem Cell Research, Boston, EE.UU.

110. 2013. Aplicación de la reprogramación celular al estudio de enfermedades genéticas. XLII CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA
III REUNIÓN REGIONAL SAG-NOA.
SALTA, 20 al 23 de Octubre de 2013

Desde 2014: presentaciones a congreso más relevantes.

2014. Motor recovery and persistent inflammation after transplantation of human dopaminergic cells from pluripotent stem cells in animal models for Parkinson's Disease.

Leal, M. Celeste^{*^1}; Peng, Jun^{*2}; Wenker, Shirley¹; Qiuyue Liu²; Farías, Isabel¹; Ferrari, Carina³; Depino, Amaicha⁴; Nuñez, Myriam⁵; Fernicola, Marcela⁵; Radice, Pablo¹; Cavaliere Candedo, Verónica¹; Mahendra S Rao⁶; Pitossi, Fernando¹; Zeng, Xianmin²

¹ Foundation Leloir Institute- CONICET, Buenos Aires, Argentina; ² Buck Institute for Research on Aging, Novato, California, USA; ³ Italian Hospital, Buenos Aires, Argentina

⁴ Faculty of Exact and Natural Sciences, Buenos Aires; Argentina; ⁵ Department of Mathematics, Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Buenos Aires, Argentina; ⁶ National Center of Regenerative Medicine, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA.

International Society for Stem Cell Research, EEUU.

2014. Cell reprogramming to model epilepsy. Casalia, Mariana L.^{1^}, Casabona, Juan Cruz¹; Cavaliere Candedo, Verónica¹; Farías, Isabel¹; Gonzalez Joaquin¹; Quinta, Ramiro²; Pasquini, Juana²; Kauffman, Marcelo³; Pitossi, Fernando¹. 1 Fundación Instituto Leloir, CONICET, Facultad de Medicina, UBA, Buenos Aires, Argentina.

Sociedad Argentina de Neurociencia, Argentina.

2014. Modelando epilepsia por reprogramación y diferenciación celular

Casalia, Mariana L.¹; Cavaliere Candedo, Verónica¹; Quintá, Ramiro²; Casabona, Juan Cruz¹; Farías, María Isabel¹; Gonzalez, Joaquin¹; Roca, Valeria¹; Gonzalez Morón, Dolores³; Córdoba, Marta³; Mostoslavsky, Gustavo; Pasquini, Juana²; Kauffman, Marcelo³, Pitossi, Fernando^{1*}. * presentador. 1 Fundación Instituto Leloir- IIBBA-CONICET; 2 Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA), Buenos Aires, Argentina; 3 Hospital Ramos Mejía, Buenos Aires, Argentina; 4 CReM, Universidad de Boston, EE.UU.

Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Argentina

2014. Aplicación de la reprogramación celular al estudio de enfermedades. Congreso Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata.

2014. Stem cells for disease Modelling. World Stem Cell Summit. San Antonio. EE.UU.

2015. Cell reprogramming and differentiation for therapies and modelling of neurological diseases. 5to Encuentro de Integración Básico- Clínico. New therapeutic frontiers in Neurology. Organizado por El Instituto de Neurociencia Biomédica, la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, la Universidad Mayor y la Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile, Chile.

2015. Molecular Mechanisms in Tissue Degeneration and Regeneration in the Nervous System. F. Pltossi

Molecular Mechanisms in Tissue Degeneration and Regeneration. Congreso conjunto ICGEB-MINCYT. Buenos Aires

2016. Modelando enfermedades neurológicas con células madre reprogramadas (epilepsia)

F. Pitossi. 53º CONGRESO ARGENTINO DE NEUROLOGIA- 25 al 28 de octubre de 2016- Mar del Plata

2017. Study of neuroinflammation to identify neuroprotective targets for Parkinson's Disease. LXII reunion de SAIC, Mar del Plata

2017. In vitro modeling of childhood benign epilepsy using cell reprogramming and differentiation Simposio: IPS 2017: Pluripotent stem cells and Gene editing symposium; Santiago de Chile.

2017. Identification of neuroinflammation-derived targets for Parkinson's Disease.

Alexander von Humboldt Kolleg, Córdoba

2018. Inflamación y Enfermedad de Parkinson.

55 Congreso de la Sociedad Neurológica Argentina, Mar del Plata

2023. Biomedical aspects of unproven stem cell interventions and initiatives to prevent them and facilitate ethically sound clinical translation

ISSCR Congress. São Paulo International Symposium - From Concept to Clinic: Advances in Stem Cell Research. San Pablo , Brasil.

Charlas por invitación:

2012

Functional role of cytokines during neurodegeneration and neurogenesis. Frontiers in Neuroscience. Buzios, Brasil.

Inflammatory signals as part of the adult neurogenic niche. Workshop entre el California Institute for Regenerative Medicine, Brasil y Argentina. San Pablo, Brasil.

Using adenoviral vectors to study the pathophysiology of Parkinson's disease. Simposio franco-argentino de neurociencias.

Adenoviral and lentiviral vectors to study adult neurogenesis and cellular reprogramming Simposio franco-argentino de neurociencias.

Using adenoviral vectors to study the pathophysiology of Parkinson's disease. Jornada del grupo Neurosur. Montevideo, Uruguay.

Novel Therapies for Parkinson's disease. Simposio binacional con Canadá. Organizado por el MINCyT.

2013:

Functional role of inflammation in Parkinson's Disease: novel therapeutic targets and models of disease. Buck Institute for Age Research, Novato, California. EE.UU.

Estudio de la neuroinflamación en la enfermedad de Parkinson para el desarrollo de terapias protectoras y regenerativas

Charla inaugural del ciclo de conferencias por invitación del Instituto Max-Planck-CONICET (IBIOBA). Buenos Aires, Argentina.

2014

Stem cells as a priority research area in Argentina.

Reunión de la FOCALAL (Foro de Cooperación de América Latina con Asia del Este) Rio de Janeiro, Brasil.

2016:

En busca de terapias protectoras y regenerativas contra la enfermedad de Parkinson estudiando neuroinflamación y utilizando células madre. F. Pitossi
UNSAM, Buenos Aires

De la neuroinflamación a las terapias regenerativas y protectoras contra el mal de Parkinson.

F. Pitossi. INEBA, Buenos Aires

Studying epilepsy by cell reprogramming and differentiation.

F. Pitossi. Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil.

2017.

Estudios en epilepsia por reprogramación y diferenciación celular
Simposio en Neurología, FLENI, Buenos Aires

ANTECEDENTES DOCENTES

Cargos docentes:

Jerarquía docente del cargo: Ayudante de segunda.

Institución: Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.

Período del ejercicio: Segundo semestre de 1983.

Materia: Física I.

Jerarquía docente del cargo: Ayudante de cátedra.

Institución: Facultad de Biología. Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. Friburgo. Alemania.

Período del ejercicio: Primer semestre de 1991.

Materia: Genética I.

Jerarquía docente del cargo: Ayudante de cátedra.

Institución: Facultad de Medicina. Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. Friburgo. Alemania.

Período del ejercicio: segundo semestre de 1992.

Materia: Microbiología e Inmunología.

Nota: en las Universidades alemanas no existe la diferenciación entre ayudante de primera o de segunda

Jerarquía docente del cargo: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva (interino).

Institución: Instituto de Investigaciones Bioquímicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

Período del ejercicio: desde Julio 1997 a Marzo 2000

Jerarquía docente del cargo: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva (regular).

Institución: Instituto de Investigaciones Bioquímicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

Período del ejercicio: desde Marzo 2000 a 2003

Jerarquía docente del cargo: Profesor Adjunto, dedicación parcial (interino).

Institución: Instituto de Investigaciones Bioquímicas. Area Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

Período del ejercicio: desde 30-12-2003 hasta 1 de Septiembre del 2008

Organizador o Profesor invitado en materias, cursos y maestrías

1992 Curso: "Control transcripcional de genes inmunorrelevantes: Especificidad y mecanismos generales". Max-Planck-Institut fuer Immunbiologie. Friburgo, Alemania. Organizado por el Prof. G. Koehler.

1992 Curso: "Estructuras relevantes para la defensa inmunológica contra infecciones parasitarias y bacterianas". Max-Planck-Institut fuer Immunbiologie. Friburgo, Alemania. Organizado por los Drs. J. Langhorne y A. Iglesias.

1997 Curso: Introducción a la biología molecular médica. Tema: utilización de vectores adenovirales para terapia génica. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires.

1997 Curso: Bases moleculares y celulares de la transmisión sináptica. Tema: citoquinas cerebrales. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires.

1997 Curso teórico-práctico en el marco del programa: Técnicas de Bioquímica y Biología Molecular. Tema: vectores adenovirales para la transferencia de información genética a células nerviosas. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires.

1997 Curso: mecanismos moleculares y biológicos de la carcinogénesis. Tema: vectores virales para terapia génica. IByME. Buenos Aires.

1997 Curso: Química Biológica Superior. Tema: interacciones moleculares entre virus y célula huésped. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires.

1998 Curso para residentes en Radiología. Tema: terapia génica. Centro Médico VIDT. Buenos Aires, Argentina.

1998 Co-director del curso CABBIO: Gene Therapy: from the bench to the clinic. Invitados internacionales: Drs. I. Verma, Y. Chernajovsky, S. Han, A. Ventura. 5 invitados nacionales. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires.

1999 Co-director del curso: Biología Molecular de Avanzada: el EMBL en Argentina. Invitados internacionales: Drs. G. Griffiths, C. Dotti. R. Pepperkok, A. Hoeger, M. Way, T. Bouwmeester, T. Nilsson. 7 Invitados nacionales. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires.

1999 Curso: Química Biológica Superior. Tema: apoptosis. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires.

2000 Co-director del curso CABBIO: Gene Therapy: from the bench to the clinic. Invitados internacionales: Y. Chernajovsky, S. Han. 5 invitados nacionales. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires. Argentina.

2000 Curso: Química Biológica Superior. Tema: apoptosis. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires.

2001 Curso: Técnicas en Bioquímica y Biología Molecular. Tema: ADN II. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires.

2002 Co-director del curso teórico-práctico: Gene Therapy in Latinoamerica: from the bench to the clinic. 16 Invitados internacionales: 9 invitados nacionales. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires. Auspicio y apoyo de la Universidad de las Naciones Unidas, el Wellcome Trust, la ANPCyT y la Fundación René Barón.

2002: Curso: Bioingeniería de tejidos. Organizado por el Instituto Milenio de Bioingeniería de tejidos, Salvador, Brasil. Temas: „terapia génica ex vivo“ y „Terapia génica de enfermedades neurodegenerativas“. Salvador, Brasil.

2002: Curso: Inmunointervención, inmunotecnología y Terapia génica. Tema: terapia génica. Sociedad Argentina de Inmunología. Tema: terapia génica.

2003 a 2010 Profesor Invitado. Curso: Química Biológica Superior. Tema: apoptosis. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires.

2003 a 2010 Profesor Invitado. Curso: Química Biológica Superior. Tema: células madre neurales. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires.

2004 Director Curso CABBIO. Tema: Genómica molecular y funcional. Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires.

2005 Profesor Invitado. IBRO School on Neuroscience. Tema: rol funcional de las citoquinas en el cerebro y Terapia génica de enfermedades neurodegenerativas. Pinamar.

2006 Profesor Invitado. IBRO School on Neuroscience. Tema: terapia génica y celular del sistema nervioso central.

2007 Profesor Invitado. Curso internacional: Células Troncales Embrionarias (ESC) un modelo para estudiar el desarrollo de mamíferos. Tema: Functional role of immune signals on adult neurogenesis. Santiago de Chile.

2007 Co-organizador y Profesor. Curso Pabsela (co-organizado Fundación Instituto Leloir -Universidad de Harvard). Tema: Functional role of immune signals on adult neurogenesis. Buenos Aires.

2007 Charla por invitación. Tema: Terapias regenerativas del sistema nervioso utilizando células madre. INCUCAI. Buenos Aires.

2007. Charla por invitación. Tema: Terapia génica del sistema nervioso. Universidad Austral. Buenos Aires

2007. Profesor Invitado. Curso Química Biológica Patológica. Tema: Effects of immune signals on brain integrity and function. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Buenos Aires.

2008 Profesor Invitado. IBRO School on Neuroscience. Tema: Stem cells and the nervous system. Río de Janeiro.

2008 Profesor Invitado. Curso HEVAR. Tema: Adenoviral and Retroviral Vectors. Instituto Pasteur. Montevideo.

2008 Profesor. Curso PABSELA Immunological influence on adult neurogenesis. Buenos Aires.

2008 Charla por invitación. Rol funcional de las citoquinas cerebrales. Instituto IDEHU. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Buenos Aires

2009 Organizador del curso internacional CABBIO del que han participado 29 estudiantes de Argentina, Brasil, Chile, Uruguay, Colombia y Paraguay, 3 Profesores de Brasil, 1 de España y 5 de Argentina (todos pertenecientes al consorcio CICEMA). En este curso se han reprogramado células murinas por primera vez en el país.

2009 Organizador del simposio internacional sobre investigación en células madre auspiciado por la Sociedad Internacional de Investigación en Células Madre (ISSCR) y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina. La apertura estuvo a cargo de la Sra. Presidenta de la Nación, Cristina Fernández de Kirchner. Ha contado con 21 invitados internacionales y 8 nacionales. Entre ellos: Irv Weissman (Stanford), G. Daley (Harvard), Olle Lindvall (Univ. Lund), Ernest Arenas (Karolinska), José Cibelli (Univ. Michigan), José López Barneo (Sevilla), Armand Keating (Canadá), Sheng Ding (Scripps). Se ha organizado una jornada previa de difusión con mesas redondas y charlas con debate. El simposio generó 125 notas de prensa y un artículo en *Cell Stem Cell*

2011 Charla por invitación. Departamento de Neurología, Sanatorio Trinidad-Mitre. Charla: células madre.

2011. Organizador del simposio: Realidades y desafíos actuales de la investigación con células madre. Científicos invitados: Armand Keating, Universidad de Toronto, Canadá; José Krieger, Universidad de San Pablo, Brasil; Gustavo Mostoslavsky, Universidad de Boston, Estados Unidos; Xianmin Zeng, Instituto Buck, California, Estados Unidos y José Cibelli, Universidad del Estado de Michigan, Estados Unidos. Fundación Instituto Leloir. Buenos Aires, Argentina.

2012. Profesor invitado. Curso de la International Society for Neurochemistry. Tema: Using adenoviral vectors to study the pathophysiology of Parkinson´s disease

2012. Profesor invitado. Using adenoviral vectors to study the pathophysiology of Parkinson´s disease. Glia Course. Montevideo, Uruguay.

2009, 2010, 2012 en adelante. Profesor Invitado. Maestría internacional en ciencias biomédicas. UBA-Universidad de Friburgo (Alemania). Buenos Aires. Temas: inflamación y enfermedad de Parkinson y vectores virales para transferencia génica al sistema nervioso.

2006, 2008, 2010, 2012 y 2014. Profesor Invitado. Curso de postgrado. Neuroendocrinología molecular. FCEyN. UBA. Temas: anatomía eje hipotálamo-pituitario, respuestas fisiológicas a stress y rol funcional de las citoquinas cerebrales.

2008, 2010, 2012 en adelante. Profesor Invitado. Maestría molecular médica. Facultades de Farmacia y Bioquímica y Ciencias Exactas y Naturales. Tema: células madre. Buenos Aires.

2013 Charla por invitación. Generation of iPS cell lines and differentiation towards specific tissue cell type. ABTCEL course. Buzios, Brasil.

2013 Charla por invitación. Células madre y Sistema nervioso. Curso INEBA. Buenos Aires.

2013 Charla por invitación. Aplicación de la reprogramación celular al estudio de enfermedades genéticas: Congreso Anual de la Sociedad Argentina de genética. Salta.

2013 Profesor invitado. Células madre y terapias celulares del sistema nervioso. Curso CABBIO 2013.

2014. Presidente, I Congreso Latinoamericano, VIII Brasileiro, I Argentino sobre Células Madre y Terapia Celular. Foz de Iguazú, 15-17 Octubre, 2014.

2014. Profesor invitado. Functional role of Microglial activation in Parkinson 's Disease. Curso previo al Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia, Córdoba.

2014. Organizador y profesor curso PROBITEC: "Células madre reprogramadas humanas (hiPS): mantenimiento, caracterización y diferenciación". Buenos Aires.

2015. Profesor Invitado. Maestría molecular médica. Facultades de Farmacia y Bioquímica y Ciencias Exactas y Naturales. Tema: neuroinflamación. Buenos Aires.

2015. Profesor Invitado. Cell reprogramming to model epilepsy. Curso Asociación Brasileña de Terapia Celular, Río de Janeiro, Brasil

2015. Organizador y orador. Molecular Mechanisms in Tissue Degeneration and Regeneration in the Nervous System. Simposio: "Molecular Mechanisms in Tissue Degeneration and Regeneration". ICGEB-MINCYT. Buenos Aires.

2015. Profesor Invitado. Modelos celulares de enfermedades neurogenéticas. Curso NEUROGENÉTICA E INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ENFERMEDADES METABÓLICAS HEREDITARIAS: ENFERMEDADES LISOSOMALES Y MÁS ALLÁ. Neurolatam. Fac de Medicina, UBA.

2017: Organizador y orador. Curso CABBIO sobre reprogramación celular.

Charlas de difusión/transferencia

2008 Co-organizador Curso PABSELA (co-organizado Fundación Instituto Leloir - Universidad de Harvard). Chairman. Sesión especial sobre transferencia tecnológica. Buenos Aires.

2008 Initiatives on stem cell research in Argentina.
Simposio Internacional de Terapia Celular. Curitiba. Brasil

2008. 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013. Profesor Invitado. Postgrado en comunicación científica organizado por la Univ. Pompeu Fabra, el Instituto Leloir y TN. Tema: células madre. Buenos Aires.

2008 Terapias regenerativas utilizando células madre ANLIS-MAIbrán

2009 Iniciativas sobre investigación en células madre
Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

2009 Nuevas terapias regenerativas utilizando células madre:
¿qué falta para que sean una realidad clínica?
Teleconferencia nacional del ANLIS

2009 Coordinador de la mesa redonda: “ El salto de la investigación básica a la traslacional: un salto al vacío?”
Congreso anual de SAIC. Mar del Plata.

2011. Panorama de la investigación en Células Madre en Argentina. Jornadas de células madre y terapia celular. Facultad de Medicina e Instituto Pasteur de Montevideo.

2011. Conferencia TEDxBuenos Aires. Salud, células madre y capacidad de cambio

2012. Células Madre. Jornada con jueces de la Nación. Organizada por el MINCyT. Hotel Emperador

2012. Células madre. Cuerpo docente de la cátedra de Inmunología. Facultad de Medicina, UBA.

2012. Células madre. Obra social Swiss Medical.

2012. Claroscuros en terapias regenerativas. Turismo de células madre y reprogramación celular. Jornada de la Sociedad argentina de Hematología.

2012 Description, goals and update on the PROBITEC Program. Joint meeting ABTCel-ISSCR. San Pablo, Brasil.

2013:

Mitos y verdades sobre las terapias regenerativas con células madre: de la investigación básica a los tratamientos establecidos. Instituto Lanari.

Promesas y desafíos de las Terapias regenerativas utilizando células madre. Hospital Muñiz, Buenos Aires.

Stem cell activities in Argentina and Brazil. Lonza LLC, Wakeresville, EE.UU.

Células madre y Cerebro. Evento "10 hitos en neurociencia en 10 años". Instituto de Neurociencia de Buenos Aires (INEBA), Buenos Aires.

Organizador del evento de divulgación: "Día mundial de concientización sobre las células madre". Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires.

2014:

Stem cells as a priority area in Argentina. International Seminar on Biotechnology, Biomedicine and Life Sciences: current situation and joint cooperation perspectives among FEALAC countries (Forum for East Asia - Latin America Cooperation). Rio de Janeiro, Brasil.

Mitos y verdades de los avances en células madre. Sociedad Argentina de Cirugía Estética. Buenos Aires.

Células reprogramadas: el futuro ya está aquí. Hospital de clínicas, UBA, Buenos Aires

2015:

Realidades y promesas de las células madre en Medicina. Hospital Posadas. Buenos Aires

Mitos y verdades de las investigaciones y tratamientos con células madre. Charla de cierre. Congreso de la Asociación Bioquímica Argentina. Buenos Aires

Promesas de las células madre. Sociedad Argentina de Trasplante. Buenos Aires

2016:

El futuro ya llegó (no hace tanto): células madre reprogramadas para terapias regenerativas, estudio de enfermedades y generación de nuevas drogas. Hospital Nestor Kirchner, Pcia de Buenos Aires.

Aplicaciones de las células madre reprogramadas.
INCUCAI, Buenos Aires

2017:

Charla plenaria de apertura: Una cuestión de piel: como estudiar enfermedades neurológicas y psiquiátricas en neuronas obtenidas a partir de dermis.

Jornadas anuales de INEBA, Buenos Aires.

Células madre

Swiss Medical, Buenos Aires

Células madre

Subsección en Español de la AABB, entidad que certifica los trasplantes celulares a nivel mundial

Mitos y realidades de las células madre y la Medicina Regenerativa

Programa de divulgación. Centro Cultural de la Ciencia. Buenos Aires.

2018

Nuevos y viejos desafíos en células madre.

Hospital Garrahan.

Nuevas terapias y medicamentos utilizando células madre reprogramadas. Desarrollos nacionales y desafíos regulatorios.

INAME, Buenos Aires.

Tesis de Licenciatura supervisadas

1994 Estudiante: Julia Koch. Tema: Expresión de IL-1 beta en órganos de ratones estimulados con lipopolisacáridos.

Lugar: Institute of Physiology. Phillips-University. Marburg. Alemania.

1995 Estudiante: Stefanie Thomas. Tema: detección de mRNA de citoquinas en un modelo de esclerosis múltiple.

Lugar: Institute of Physiology. Phillips-University. Marburg. Alemania.

1997 Estudiante: Nara Muraro. Tema: estudio de las interacciones entre glucocorticoides y citoquinas en neurodegeneración utilizando vectores adenovirales recombinantes. Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires. Nota final: 10

1997 Estudiante: Amaicha Depino. Tema: estudio de los efectos de las citoquinas en neurodegeneración en un modelo de Parkinson utilizando vectores adenovirales recombinantes para transferencia genética. Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires. Nota final: 10

2001 Estudiante: Mariela Chertoff. Tema: estudio de la expresión crónica de citoquinas en el cerebro en inflamación. Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas. U.B.A. Buenos Aires. Nota final: 10

Tesis de Doctorado supervisadas (en negrita las tesis finalizada)

1992-1993. Tesis doctoral en Medicina. Estudiante: Antje Kaiser.

Tema: Efecto antiviral de la proteína Mx1 en células transfectadas.

Lugar: Institute of Medical Microbiology and Hygiene. Albert-Ludwig-University. Freiburg. Alemania.

1997-2001 Co-dirección de tesis doctoral. Estudiante: Mariana Berenstein.

Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Fac. De Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

1998-2002: Tesis doctoral en biología. Estudiante: Amaicha Depino.

Tema: terapia genica de enfermedades neurodegenerativas: nuevos transgenes terapéuticos y nuevos vectores.

Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Fac. De Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

1998-2003: Tesis doctoral en biología. Estudiante: Nelson Di Paolo.

Tema: Estudios funcionales de las citoquinas cerebrales en neurodegeneración mediante la transferencia de genes utilizando vectores adenovirales recombinantes, el sistema CRE/loxP y ratones knock-in.

Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

2000-2006 Tesis doctoral en biología. Estudiante: Daniela Battista.

Tema: Rol funcional de las citoquinas sobre la proliferación y diferenciación de células stem neurales.

Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Fac. De Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

2003-2008 Tesis doctoral en biología. Estudiante: Clara Pott Godoy. Tema: efectos de la inflamación central sobre el progreso de la enfermedad de Parkinson. Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Fac. De Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

2002-2009 Tesis doctoral en Biología. Estudiante: Mariela Chertoff. Tema: estudio del efecto neurodegenerativo y neuroprotector del TNF en un modelo de enfermedad de Parkinson. Lugar: FIL. Título otorgado por la Fac. De Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

2003-2013 Tesis doctoral en Biología. Estudiante: Rodolfo Tarelli. Tema: efectos de la inflamación periférica sobre el progreso de la enfermedad de Parkinson. Lugar: FIL. Fac. De Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

2004-2010 Tesis doctoral en Biología. Estudiante: Ana Laura de Lella Ezcurra. Tema: mecanismo molecular de los efectos duales del TNF sobre la viabilidad neuronal. Lugar: FIL. Título otorgado por la Fac. De Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

2004-2010 Tesis doctoral en Biología. Estudiante: Mariana Graciarena. Tema: mecanismos moleculares de la acción pro-neurogénica del TGF-beta. Lugar: FIL. Título otorgado por la Fac. De Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

2003-2010 Tesis doctoral en Biología. Estudiante: Mariano Salibe. Tema: Modificación de perfiles de expresión en el sistema nervioso central, en respuesta a enfermedades en la periferia. Título otorgado por la Fac. De Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

2009-2015 Tesis doctoral en Biología. Estudiante: Pablo Radice Tema: mecanismo molecular del efecto pro-neurogénico del TGF-beta1. Lugar: FIL. Fac. De Farmacia y Bioquímica. U.B.A.

2010-2015 Tesis doctoral en Biología. Estudiante: Mariana Casalía Tema: estudio de la epilepsia por reprogramación celular. Lugar: FIL. Fac. De Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

2015 – 2022 Tesis doctoral en Biología. Estudiante: Esteban Miglietta Tema: LRRK2 G2019S exacerba la neuroinflamación sin degeneración dopaminérgica en modelos murinos in vivo. Lugar: FIL. Fac. De Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

2024. Tesis doctoral en Biología. Estudiante: Lucía Sanchez. Tema: Identificación de los mecanismos moleculares de la muerte mediada por TNF-alfa en progenitores dopaminérgicos humanos derivados de células madre reprogramadas con vistas a aumentar su supervivencia post-trasplante

Investigadoras a cargo:

1999 – 2013 y desde 2015 a 2025. Dra. Carina Ferrari. Tema: estudio de la expresión crónica de IL-1 en el sistema nervioso central. Inv. independiente del CONICET.

2002-2003 Dra. Elizabeth Keller. Tema: efecto de la matriz extracelular sobre la proliferación, diferenciación y células stem neurales adultas. Inv. Adjunta del CONICET.

2006- 2010. Dra. Amaicha Depino. Tema: neurogénesis adulta y comportamiento. Inv. asistente del CONICET.

2006- 2013. Dra. Patricia Mathieu. Tema: terapias regenerativas utilizando células madre adultas. Inv. asistente del CONICET.

2009-2016. Dra. Valeria Roca. Tema: reprogramación celular. Inv. asistente del CONICET.

2011-2014. Dra. Mariana Puntel. Tema: neuroinflamación y neurodegeneración. Inv. Adjunta del CONICET.

2012 en adelante: María Celeste Leal. Tema: mecanismos moleculares de la neurodegeneración por inflamación. Inv. asistente del CONICET.

2013 en adelante: Juan Cruz Casabona. Tema: reprogramación y diferenciación celular. Inv. adjunta del CONICET.

2015-2019: Corina García. Tema: mecanismos moleculares de la neurodegeneración por inflamación utilizando iPS. Inv. adjunta del CONICET.

2016- 2023: Shirley Wenker Tema: estudios sobre el efecto de la inflamación en la eficacia del trasplante de precursores dopaminérgicos en un modelo animal de la enfermedad de Parkinson. Inv. asistente del CONICET.

Jurado de tesis doctorales

Título de tesis: El rol de las proteínas tirosina quinasas ZAP-70 y Syk en la activación de células T: estudios preclínicos de Terapia Génica para la deficiencia de ZAP-70.

Tesista: Marcos Steinberg. Tutor: Naomí Taylor. Consejero: O. PODhajcer

Res Nr 1086. 19/6/2003. FCEyN. UBA

2003 Título de tesis: Cambios adaptativos en la denervación y sensibilización inducida por agonistas dopaminérgicos en un modelo animal de enfermedad de Parkinson

Tesista: Marina Delfino. Tutor: O. Gershanik. Exp Nr 728.884/99

Fac de Farmacia y Bioquímica. UBA

2004 Título de tesis: Estudio de la expresión diferencial de genes inducidos por el tratamiento crónico con levodopa en el estriado de ratas con lesiones del sistema nigroestriatal.

Tesista: Juan Ferrario. Tutor: O. Gershanik

Fac de Farmacia y Bioquímica. UBA

2005. Título de tesis: Mielinogénesis y transferina: acción sobre la migración y diferenciación de precursores oligodendrogliales

Tesista: Pablo Paez. Tutora: Juana Pasquini

2006. Título de la tesis: Proteínas involucradas en la transcripción y la replicación del virus tacaribe: interacciones entre la ARN polimerasa L y la proteína inhibidora Z.

Tesista: Maximiliano Wilda. Tutora: María Teresa Franze

2008 Título de Tesis: Identificación y caracterización de nuevos genes necesarios para la respuesta transcripcional a hipoxia.

Tesista: Andrés Dekanty. Tutor: Pablo Wappner.

2008 Título de tesis: La transferrina y el citoesqueleto del oligodendrocito.

Tesista: Esteban Ortiz. Tutora: Juana Pasquini

2008 Título de la tesis: Macrophage Participation in the Acute Phase Response to the Injured Central Nervous System

Tesista: Damineh Morsali. Tutor: Daniel Anthony, Universidad de Oxford, Gran Bretaña.

2009 Título de Tesis: Desarrollo de un sistema de genética reversa para la producción de partículas de tipo viral de arnavirus.

Tesista: Juan Cruz Casabona. Tutora: Nora López

2012 Título de Tesis: cambios morfológicos y bioquímicos inducidos por estrés oxidativo no-letal en oligodendrocitos: su posible impacto en procesos neurodegenerativos"

Tesista: Agata Fernandez Gamba Tutora: Eduardo Castaño

2013 Título de Tesis: efectos de la transferrina sobre la oligodendrogénesis y la maduración oligodendroglial"

Tesista: Lucas Silvestroff Tutora: Juana Pasquini

2013 Título de Tesis: caracterización del efecto de la transferrina durante la remielinización y su mecanismo de acción en sistema nervioso central"

Tesista: María Julia Perez Tutora: Juana Pasquini

Dirección de proyectos:

Estudio del rol de las citoquinas en el cerebro durante interacciones inmuno-neuroendócrinas.

Lugar: Physiologisches Institut der Phillips Universität Marburg.

Marburg, Alemania.

Fecha: desde Octubre de 1993 hasta 1997.

Estudio de los efectos de las citoquinas en neurodegeneración en un modelo de Parkinson utilizando vectores adenovirales recombinantes para transferencia genética.

Lugar: Fundación Instituto Leloir.

Fecha: desde Diciembre de 1997 hasta la actualidad.

Desarrollo de un sistema basado en adenovectores recombinantes, el sistema CRE/loxP y ratones knock-in para la expresión condicional de transgenes en el cerebro. Lugar: Fundación Instituto Leloir.

Fecha: desde Marzo de 1998 hasta 2002

Rol funcional de las citoquinas en neurodegeneración y comportamiento. Lugar: Instituto de Investigaciones Bioquímicas-Fundación Campomar.

Fecha: desde Febrero de 2000 hasta la actualidad.

Rol de las señales inmunológicas en la proliferación y diferenciación de células madre neurales adultas y reprogramadas.

Fecha: desde Febrero 2000 hasta la actualidad.

Obtención de subsidios

1997. Subsidio de la Fundación Volkswagen. Tema: interacciones entre glucocorticoides y citoquinas en neurodegeneración.

1998 Subsidio de cooperación DAAD-Fundación Antorchas. Desarrollo de un sistema basado en adenovectores recombinantes, el sistema CRE/loxP y ratones knock-in para la expresión condicional de transgenes en el cerebro.

1999: Subsidio del CONICET. Desarrollo de un sistema basado en vectores adenovirales recombinantes, el sistema CRE/loxP y ratones knock-in para la expresión de citoquinas en el cerebro.

1999: Subsidio de la ANPCyT. Terapia génica de enfermedades neurodegenerativas: rol de las citoquinas cerebrales.

2000 Subsidio de la Wellcome Trust. Efectos de la expresión crónica de IL-1 en neurodegeneración y comportamiento. 59.465 Libras

2001 Subsidio de la ANPCyT RC 2001 Nr 822 para conferencias científicas.

2001 Subsidio de Inicio de Carrera. Fundación Antorchas. Rol funcional de las citoquinas sobre la proliferación y diferenciación de células stem neurales.

2001 Subsidio Beca Carrillo Oñativia: Estudio del efecto de las citoquinas sobre células progenitoras neurales in vivo.

2003 Subsidio de la Michael J Fox Foundation. Estudio sobre los efectos de la inflamación en la progresión del síndrome de Parkinson.

2003 Subsidio UBA: efecto de la expresión crónica de IL-1 en el sistema nigroestriatal.

2004-2007 Subsidio ANPCyT. PICT 05-11620. Estudio sobre el mecanismo de acción del factor de necrosis tumoral alfa sobre la viabilidad de las neuronas dopaminérgicas de la sustancia nigra in vivo.

2004-2006 Subsidio UBA: Estudios sobre la proliferación y diferenciación de células trocales neurales adultas *in vitro* y en un modelo de neurogénesis por adrenalectomía.

2007-2010 Subsidio UBA: Estudios sobre la participación de la neurogénesis adulta en los síntomas depresivos gatillados por citoquinas pro-inflamatorias periféricas

2008- 2012 Estudios sobre el potencial de las células madre neurales adultas para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson: diferenciación y trasplante. PAE-PICT-2007-00088. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

2008- 2012. Estudios sobre el potencial de las células madre neurales adultas para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson: identificación de nuevos factores de diferenciación. PAE-PICT-2007-00086. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

2008- 2012 Generación de un protocolo ("kit") de preparación de células madre con fines terapéuticos con reproducibilidad y eficacia terapéutica optimizadas: identificación de genes maestros de diferenciación. PAE-PICT-2007-00192. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

2008- 2010. Estudio de los mecanismos de exacerbación de la neurodegeneración por inflamación. Subsidio otorgado por Pfizer Inc., EE.UU.

2011- 2014 Estudio sobre los mecanismos moleculares de la reprogramación celular con miras a la generación de una plataforma para la obtención de células pluripotentes inducidas. PID 2011-0002. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

2012-2015 Estudios sobre las propiedades funcionales de neuronas generadas a partir de células reprogramadas de pacientes con Heterotopía Nodular Periventricular. PICT 2011-2726. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

2012-2015 Estudio preclínico para incrementar la eficacia del tratamiento del accidente cerebrovascular (ACV) utilizando células madre adultas de médula ósea. PICT 2011- 2725. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

2012-2015 Plataforma tecnológica de células reprogramadas humanas. PPL 2011. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Proyecto de transferencia tecnológica.

2013-2016 Estudio del mecanismo molecular de la neurodegeneración por inflamación en la substantia nigra mediante genómica funcional. PICT 2012. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

2015-2018 Programa “Ciencia sin fronteras”. 400460/2014-9. 2014-2017. CNPq, Brasil. En colaboración con R. Mendez Otero, Universidad federal de Río de Janeiro, Brasil.

2015-2018 Estudios sobre el mecanismo patológico subyacente en la Epilepsia Benigna de la Infancia utilizando neuronas generadas a partir de células reprogramadas de pacientes. PICT 2015. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

2015-2016 Inhibitors of IL-1 to prevent Parkinson´s Disease onset or exacerbation. Non-Interventional Third Party Study (TPS). NOVARTIS.

2016-2019. “Estudios sobre la validación de PMCA1 como blanco terapéutico contra la enfermedad de Parkinson”. PICT 2016. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

2018-2020. Study on the effects of siponimod on apoptosis, autophagy, mitochondrial function, neurotrophic factor expression on iPS-derived neurons from Huntington´s Disease patients. Aprobado por Novartis Suiza, financiado por Novartis Argentina. 30.000 usd

2019-2022 Estudios sobre los efectos funcionales de la neuroinflamación sobre la supervivencia y diferenciación de progenitores dopaminérgicos trasplantados en un modelo preclínico de la enfermedad de Parkinson. PICT-2018-00517. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. 1.380.000\$=37.912 usd

2020- 2023 Validación de PMCA1 como blanco terapéutico contra la enfermedad de Parkinson en cerebros y neuronas humanas y estudios pre-clínicos en modelos animales. PICT-2020-SERIEA-01699. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. 2.598.000\$=44793 usd

2021-2023 Consorcio interdisciplinario para el estudio de las secuelas neurológicas del COVID-19. PICTO-COVID-SECUELAS-00022. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. 10.000.000\$=115.942 usd

2024- on– Estudio sobre los efectos cerebrales mediados por COVID-19. Fundación René Barón. 24.000.000 pesos/año= aprox 50.000 usd

2024-2027 (otorgado, sin financiamiento). Estudios sobre el citoesqueleto de actina y los efectos funcionales de la inflamación en la Atrofia Muscular Espinal (AME) utilizando neuronas y microglías humanas derivadas de células madre pluripotentes inducidas. **PICT 2022-2022-01-00028**. 25.500.000\$,=25000 usd

Miembro de Sociedades

Miembro de la International Society for Interferon and Cytokine Research desde 1991 hasta 2006

Miembro de la European Cytokine Society desde 1997 hasta 2006.

Miembro de la Society for Neuroscience desde 1997.

Miembro de la Sociedad Internacional de Investigación en Células madre (ISSCR) desde 2008

Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica desde 1998

Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia desde 1998

Miembro de comités editoriales

2010 Editor invitado número especial de la revista Parkinson 's Disease. Título: Inflammation and Parkinson 's Disease.

2012. Editor invitado número especial de la revista Molecular and Cellular Neuroscience: Neuroinflammation in neurodegeneration/neurodysfunction.

2014 Miembro del comité editorial de Molecular and Cellular Neuroscience y Frontiers in Neuroscience/neurogenesis

Evaluaciones

Revistas

Journal of experimental Medicine

European Journal of Neuroscience

Glia

Neurobiology of Disease

Stem Cell

Experimental Neurology

Neuropharmacology

Learning and memory

Journal of Neurological Sciences

Journal of Neuroinflammation

Molecular Therapy

Brain, Behavior and Immunity

Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism

Stem Cells Translational Medicine

Instituciones

2004 Irish Medical Research Council

1997-2009 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Llamados PICT.

1997-1999 CONICET. Becas de postgrado internas y externas, becas postdoctorales internas y externas. Proyectos PIP.

1998 y 2005 Fundación YPF. Becas J. Estenssoro.

2005 Research into Aging Foundation

2006 Meningitis Research Foundation

2009 Medical Research Scotland

2010 Medical Research Council. Gran Bretaña

Pasantías

Tema: clonado de un cDNA que codifica para una proteína-quinasa relacionada estructuralmente con PKC y PKA.

Institución: Friedrich Miescher-Institut (Ciba-Geigy). Basilea, Suiza.

Supervisor: Brian Hemmings.

Duración: desde Enero a Diciembre de 1988.

Tema: Técnicas de GTP-binding.

Institución: Institute for Molecular Biology. University of Oregon. Eugene, Oregon, EE.UU.

Director: Tom Stevens

Duración: Julio de 1991.

Tema: Generación, purificación y titulación de adenovirus recombinantes para terapia génica.

Institución: Laboratoire de Génétique Moléculaire de la Neurotransmission et des Processus Neurodégénératifs, C.N.R.S.. Hospital Pitié Salpêtrière. París. Francia.

Director: Prof. J. Mallet

Duración: de Febrero a Abril de 1996.

Tema: inoculación de adenovirus recombinantes en el cerebro con reacción inflamatoria controlada.

Institución: CNS inflammation Group. Departamento de farmacología, Universidad de Oxford. Oxford, Inglaterra.

Director: Dr. H. Perry

Duración: Febrero de 1997

Tema: biología de las células stem/progenitoras neurales.
 Institución: Lab. De Genética molecular. Salk Institute, San Diego, EE. UU.
 Director: Dr. F. Gage
 Duración: Marzo/Abril de 2000

Cursos de postgrado atendidos

Tema: Técnicas de inmunoperoxidasa y receptores estrogénicos por fluorescencia en patología.
 Lugar: Hospital de Clínicas General San Martín, Buenos Aires. Duración: 1 semana, 4 horas por día
 Fecha: 1983

Tema: Nuevos adelantos en Genética humana.
 Coordinadora: Dra. Primarosa de Chieri.
 Lugar: Laboratorios Bagó. Buenos Aires.
 Duración: 1 semana, 3 horas diarias
 Fecha: 1986

Tema: Curso teórico-práctico en genética humana.
 Coord.: Dres. Alan McDermont y Marina Seabright. Auspiciado por la Fundación Genética Humana.
 Lugar: Hospital Garrahan. Buenos Aires.
 Duración: 2 semanas, jornada completa
 Fecha 1986.

Tema: Avances en inmunología.
 Lugar: Laboratorios Britannia, Buenos Aires.
 Duración: 1 semana, 3 horas diarias
 Fecha: 1987

Tema: Curso sobre regulaciones legales en Bioseguridad y Biología Molecular reconocido por el estado alemán.
 Lugar: Frankfurt, Alemania. Organizado por la TÜV Akademie Hessen.
 Duración: 3 días, jornada completa.
 Fecha: Noviembre de 1993

Tema: Curso sobre hibridizaciones in situ.
 Lugar: Frankfurt, Alemania. Organizado por MWG Biotech.
 Duración: 2 días, jornada completa.
 Fecha: Abril de 1994

Tema: Generación, purificación y controles de bioseguridad de vectores adenovirales recombinantes.
 Lugar: Hospital Pitié Salpêtrière. París. France.
 Duración: 2 meses.

Fecha: Febrero de 1995

Tema: Molecular Mechanisms of Human Neurological Diseases.

Lugar: Cold Spring Harbour Laboratories. EE.UU.

Duración: 1 semana.

Fecha: Julio de 1998.

Becas obtenidas

Becas para estudiantes en investigación básica

Institución otorgante: Universidad de Buenos Aires

Tema: efecto de los diuréticos sobre la respuesta contráctil de arterias enteras y sobre movimientos iónicos en cultivos de músculo liso vascular.

Lugar de Trabajo: Instituto de Investigaciones Cardiológicas. Buenos Aires.

Directores: Mario E. Fernandez Villamil y Pedro Aramendía.

Período: desde Marzo a Diciembre de 1987.

Beca I.A.E.S.T.E. (International Association for the Exchange of Students for Technical Experience). Dedicación exclusiva.

Institución otorgante: Ciba-Geigy

Tema: clonado de un cDNA que codifica para una proteína-quinasa relacionada estructuralmente con PKC y PKA.

Lugar de Trabajo: Friedrich Miescher-Institut (Ciba-Geigy). Basilea. Suiza.

Director: Dr. Brian A. Hemmings

Período: desde Enero a Diciembre de 1988.

Beca para estudiantes de doctorado. Dedicación exclusiva.

Institución otorgante: Swiss National Found

Tema: mecanismo de acción antiviral GTP-dependiente de las proteínas Mx, inducibles por Interferón.

Lugar de Trabajo: Institut fuer Immunologie und Virologie der Universitaet Zürich. Zürich, Suiza.

Director: Prof. P. Staeheli

Período: desde Marzo de 1989 a Diciembre de 1990.

Beca para estudiantes de doctorado. Dedicación exclusiva.

Institución otorgante: Deutsche Forschung Gemeinschaft.

Tema: mecanismo de acción antiviral GTP-dependiente de las proteínas Mx, inducibles por Interferón.

Lugar de Trabajo: Institut fuer Medizinische Mikrobiologie und Hygiene. Freiburg, Alemania.

Director: Prof. P. Staeheli

Período: desde Enero de 1991 a Febrero de 1993

Experiencia profesional

Area: Diagnóstico bacteriológico.

Lugar: Sanatorio Santa Isabel. Buenos Aires

Supervisor: Dr. Jorge Santojani.

Duración: 2 años.

Fecha: 1983-1984

Area: Análisis clínicos y tests inmunológicos.

Lugar: Clínica oncológica. Fundación Dres. Botto. Buenos Aires.

Duración: 1 año.

Fecha: 1985

Area: Análisis clínicos. Laboratorios LEST. Buenos Aires.

Duración: 6 meses.

Fecha: 1987

Jefe de Bioseguridad.

Lugar: Physiologisches Institut der Philipps Universität Marburg. Marburgo. Alemania.

Fecha: 1993-1997

Otorgamiento de subsidios para viajes

1991 Asistencia financiera de la Fundación Juan March para atender el Workshop internacional sobre RNA virus de cadena negativa. Madrid, España.

1991 Asistencia financiera de la la International Society for Interferon Research para atender su reunión anual. Niza, Francia.

1992 Asistencia financiera de la la International Society for Interferon Research para atender su reunión anual. Toronto, Canadá.

1995 Asistencia financiera de la Comunidad europea para atender el Workshop auspiciado por la European Community Concerted Action: "Cytokines in the brain", dentro del programa Biomed I.

1995 Asistencia financiera de la International Society for Interferon Research para atender su reunión anual. Baltimore, EE.UU.

1995 Asistencia financiera de la Fundación Volkswagen para atender el Workshop: "Neuroimmunology, Mood and Behaviour". Kiel, Alemania.

1996 Asistencia financiera de la Comunidad europea para atender el Workshop auspiciado por la European Community Concerted Action: "Cytokines in the brain", dentro del programa Biomed I.
Amsterdam, Holanda.

1996 Asistencia financiera de la Fundación Volkswagen para atender el Workshop: "Neuroimmunology, Mood and Behaviour". Constanza, Alemania.

1996 Asistencia financiera de la International Society for Interferon and Cytokine Research para atender su reunión anual.
Ginebra, Suiza.

1997 Asistencia financiera del Cold Spring Harbour Laboratory para asistir al curso: Molecular Mechanisms of Human Neurological Diseases. Cold Spring Harbour Laboratories. EE.UU.

Idiomas:

Inglés: Oral, lectura y escritura. Nivel: muy bueno.

Alemán: Oral, lectura y escritura. Nivel: muy bueno

Italiano: Oral y lectura. Nivel: bueno.

Frances: Oral y lectura. Nivel: bueno.