

CURRICULUM VITAE

Toronto, marzo 2010

NOMBRE : **GONZALO IGNACIO CANCINO LOBOS**
GRADO ACADÉMICO : Doctor en Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2009)
FECHA DE NACIMIENTO : 24 de Junio de 1981
PASAPORTE : 14.122.826-9
DIRECCIÓN : 57 Charles Street West Apart. 1203, M5S 2X1, Toronto, Ontario, Canadá.
TELÉFONO : 647 9652124
NACIONALIDAD : Chileno
ESTADO CIVIL : Casado
EMAIL : gcancino@uc.cl gonzalo.cancino@sickkids.ca
ESTADO ACTUAL : Investigador Postdoctoral en el Hospital for Sick Children, Toronto, Canadá

EDUCACIÓN

1994-1998 Enseñanza Media
 Instituto Alonso de Ercilla
 Avenida Santo Domingo 1885, Santiago, Chile

1998 Curso de Verano de Biotecnología.
 Universidad de Chile.

1999-2004 Licenciatura en Ciencias Biológicas.
 Facultad de Ciencias Biológicas
 Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC)
 Alameda 340, Santiago, Chile.

2006 XI Latinoamerican School of Neuroscience IBRO 2006

2006 Theoretical and Experimental Course on basic principles in wide
 field and Confocal Microscopy

2007 Magister en Ciencias Biológicas.
 Facultad de Ciencias Biológicas.
 Pontificia Universidad Católica de Chile.
 Alameda 340. Santiago, Chile

2005-2009 Doctorado en Ciencias Biológicas mención Biología Celular y
 Molecular.
 Facultad de Ciencias Biológicas
 Pontificia Universidad Católica de Chile.
 Alameda 340, Santiago, Chile

2009- Investigador Postdoctoral. Cell Biology, Developmental and Stem Cells Departments, Sickkids Research Institute, Hospital for Sick Children, MaRS Center, Toronto Medical Discovery Tower. 101 College Street, Floor 12, Room 12-601. Toronto, ON M5G 1L7 Ontario, Canada 416-813-7654 x1432.

EXPERIENCIA ACADÉMICA

2002

Ayudante de Cátedra Curso “Ecología”. PUC

2004

Ayudante de Cátedra Curso “Biología Molecular de la Célula”. PUC

2006

Ayudante de Cátedra Curso “Biología de la Célula”. PUC

2007

Ayudante de Cátedra Curso “Biología de la Célula”. PUC

2008

Ayudante de Cátedra Curso “Biología de la Célula”. PUC

2009

Colaborador Curso “Laboratorio de Bioquímica y Biología Celular”. PUC

PUBLICACIONES

ARTICULOS CIENTÍFICOS

1. Klein A, Mosqueira M, Martinez G, Robledo F, Caballero B, **Cancino GI**, Alvarez AR, Hetz C, Zanlungo S. Lack of activation of the Unfolded Protein Response (UPR) in mouse and cellular models of Niemann-Pick type C disease. Manuscrito enviado a Neurodegenerative diseases.
2. **Cancino GI**, Perez de Arce K, Castro PU, Toledo EM, von Bernhardt R, Alvarez AR. 2009. c-Abl tyrosine kinase modulates *tau* pathology and Cdk5 phosphorylation in AD transgenic mice. Neurobiol. Aging; En prensa. Artículo comentado en foro científico Faculty of 1000 Biology. <http://f1000biology.com/guardpages/evaluation/1165074//article/article.asp%253Fid%253D1165074%2526view%253D%2526style%253D>.
3. **Cancino GI**, Toledo EM, Leal NR, Hernandez DE, Yévenes LF, Inestrosa NC, Alvarez AR. 2008. ST1571 prevents apoptosis, tau phosphorylation and behavioural impairments induced by Alzheimer's beta-amyloid deposits. Brain; 131 (9):2425-2442. Comentado en Alzheimer Research Forum. <http://www.alzforum.org/new/detail.asp?id=1914>.
4. Alvarez AR, Klein A, Castro J, **Cancino GI**, Amigo J, Mosqueira M, Vargas LM, Yévenes LF, Bronfman FC, Zanlungo S. 2008. Imatinib therapy blocks cerebellar apoptosis and improves

neurological symptoms in a mouse model of Niemann-Pick type C disease. FASEB J; 22 (10):3617-3627.

CAPÍTULOS DE LIBRO

1. **Cancino GI** and Alvarez AR. Alzheimer's β -amyloid deposits induce the c-abl/p73 signaling in AD models. In: New Trends in Alzheimer and Parkinson Related Disorders ADPD 2009 (9th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases AD/PD). Editor(s): Abraham Fisher and Israel Hanin. Monduzzi Editore. Medimond International Proceedings. p261-266
2. **Cancino GI** and Alvarez AR; Amyloid- β -Peptide activates the Neuronal c-Abl Tyrosine Kinase/ p73 signaling transduction pathway. In: NEURODEGENERATIVE DISEASES: From Molecular Concepts to Therapeutic Targets. 2007. Rommy von Bernhardt and Nivaldo C. Inestrosa. Nova Editorial. p 51-61.
3. Alvarez A, Leal N, **Cancino G**, Castro P, Kosik K.S. Amyloid- β -Peptide Activates the Neuronal c-Abl Tyrosine Kinase/ p73 Signaling Pathway. In: New Trends in Alzheimer and Parkinson Disorders: ADPD 2005. Monduzzi Editore International Proceedings Division. Italia.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

2004

1. Leal N, **Cancino GI**, Alvarez A. Role of p73 protein in death neuronal by A β fibrils. International Symposium Frontiers Neuroscience: the biology of brain disorders. VIÑA DEL MAR, CHILE.
2. **Cancino Gonzalo**, Leal Nancy, Alvarez Alejandra. Papel de la quinasa c-Abl y la proteína p73 en la apoptosis inducida por péptido β -amiloide. XVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile. PUCÓN, CHILE

2005

1. Alvarez AR, Leal NR, **Cancino GL**, Kosik KS. Amyloid- β -peptide induces neuronal c-Abl tyrosine kinase activation and p73 stabilization in hippocampal neurons. 7th International Conference AD/PD 2005. SORRENTO, ITALY.
2. Castro PU, **Cancino GI**, Alvarez AR. Neuronal c-Abl tyrosine kinase activation and p73 stabilization is required for amyloid- β peptide induced neuronal apoptosis. II Neurotoxicity Society Meeting. Mechanisms for neurodegenerative disorders. VIÑA DEL MAR, CHILE.
3. **Cancino GI**, Yévenes L, Alvarez AR. Inyección de fibras de péptido β -amiloide en el hipocampo de rata induce la expresión del módulo de transducción de Señales c-Abl/p73. XIX Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile. PUCÓN, CHILE.
4. Klein Andres, Lillo Juan, Amigo Julio, **Cancino Gonzalo I**, Lazo Oscar, Bronfman Francisca, Alvarez Alejandra, Zanlungo Silvana. Neurodegeneration studies in Niemann-Pick type C

disease. First Chilean International Symposium on Neurodegenerative Diseases. SANTIAGO, CHILE.

5. Alvarez A, Leal N, **Cancino G**, Castro P, Kosik K.S. Amyloid- β -Peptide activates the Neuronal c-Abl Tyrosine Kinase/ p73 signaling transduction pathway. First Chilean International Symposium on Neurodegenerative Diseases. SANTIAGO, CHILE.
6. **Cancino GI**, Yévenes LF, Alvarez AR. A β fibrils modulate c-Abl/p73 signal transduction module in in vitro and in vivo assays. First Chilean International Symposium on Neurodegenerative Diseases. SANTIAGO, CHILE.
7. **Cancino GI**, Yévenes LF, Honorato J, Alvarez AR. Las fibras de péptido β -amiloide modulan al modulo de transducción de señal c-Abl/p73 en ensayos in vitro e in vivo. I Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia. SANTIAGO, CHILE.
8. Klein Andres, Lillo Juan, **Cancino Gonzalo I**, Lazo Oscar, Bronfman Francisca, Alvarez Alejandra, Zanlungo Silvana. Estudios de la neurodegeneración en la enfermedad de Niemann Pick Tipo C. I Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia. SANTIAGO, CHILE.

2006

1. Hernandez Diego E., **Cancino Gonzalo I.**, Alvarez Alejandra R. Intraperitoneal administration of STI571 prevents spatial memory impairment associated to A β fibrils injury in dorsal hippocampus. II Reunión de la Sociedad Chilena de Neurociencia. CURICÓ, CHILE.
2. Yévenes L. Fernanda, **Cancino Gonzalo I.**, Martinez Alexis, Klein Andrés, Zanlungo Silvana, Alvarez Alejandra R. Neuronal apoptosis in the cerebellum of NPC mice is prevented by inhibition of the c-abl/p73 signaling transduction module. II Reunión de la Sociedad Chilena de Neurociencia. CURICÓ, CHILE.
3. Klein Andrés, **Cancino Gonzalo I.**, Amigo Julio, Lazo Oscar, Bronfman Francisca, Alvarez Alejandra R., Zanlungo Silvana. Papel de la vía c-abl/p73 en neurodegeneración en la enfermedad de Niemann-Pick tipo C (NPC). XX Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile. PUCÓN, CHILE.
4. **Cancino Gonzalo I.**, Yévenes L. Fernanda, Hernández Diego E., Castro Paula U., Alvarez Alejandra R. La inhibición del módulo de transducción de señal c-abl/p73 previene la apoptosis, la fosforilación de la proteína *tau* y el daño a la memoria espacial inducida por fibras A β . XX Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile. PUCÓN, CHILE.

2007

1. **Cancino GI**, Alvarez AR. STI571 administration prevents neuronal apoptosis, tau phosphorylation and learning impairments induced by A β fibrils. 37th annual meeting of the Society for Neuroscience, Nov. 3-7, San Diego, CA, USA.

2008

1. **Cancino GI**, Perez de Arce K, Toledo EM, Alvarez AR. La inhibición de la vía c-Abl/p73 disminuye los daños neurologicos en el ratón APPswe/PSEN1⁹⁹. XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile. 5-9 de Octubre, Pucón, Chile.
2. **Cancino GI**, Alvarez AR. The inhibition of c-Abl/p73 signal pathway ameliorate neurologic damage in a Alzheimer's disease transgenic mouse model. 38th annual meeting of the Society for Neuroscience, Nov. 15-19, Washington, DC, USA.

2009

1. Gómez A.V, **Cancino GI**, Alvarez A, Andrés ME. Analysis of CoREST-complex participation in the regulation of cellular stress response in rat primary cultures of cortical neurons. INTERNATIONAL WORKSHOP Motivated behavior, stress and addiction: from molecules to behavior. Faculty of Biological Sciences, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. January 12-15, 2009.
2. Gómez AV, **Cancino GI**, Alvarez A and Andrés ME. COREST-COMPLEX PARTICIPATION IN THE REGULATION OF HSP70 GENE EXPRESSION IN PRIMARY CULTURES OF RAT CORTICAL NEURONS. The 21st IUBMB and the 12th FAOBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB-2009-Congress) Shanghai, China on 2-7 August, 2009.
3. Gómez A.V, **Cancino GI**, Alvarez A, Andrés ME. Analysis of CoREST-complex participation in the regulation of cellular stress response in rat primary cultures of cortical neurons. The 39th annual meeting of the Society for Neuroscience 2009, 17-21 Octubre 2009, Chicago, USA.

BECAS Y PREMIOS

2005-2006	Beca de Ayudante Becario VRAID
2007	Beca de Instructor Becario VRAID
2008	Beca de Doctorado CONICYT
2009	Beca de Término Tesis Doctoral CONICYT
2007	Beca de Asistencia a Congresos Internacionales CONICYT
2007	Beca de Pasantía en el extranjero CONICYT
2007	Beca de Pasantía en el extranjero VRAID
2008	Beca de asistencia a congresos internacionales VRAID
2007	SfN Chapters Graduate Student Travel Award (Society for Neuroscience) http://www.sfn.org/index.aspx?pagename=TravelAwards_gradtravel2007
2009	Premio de Excelencia Tesis Doctoral 2009 VRAID