

## **1. Datos de Contacto:**

**Nombre: Carlos Juri Clavería**

**Cargo académico: Profesor Asistente**

**Departamento o División: Departamento de Neurología**

**Mail: cjuri@uc.cl**

**Anexos: 3316**

## **2. Líneas de Investigación:**

Evaluación de mecanismos compensatorios en neurodegeneración.

Fundamentalmente estudio in vivo de los cambios precoces observados en enfermedades neurodegenerativas asociadas con pérdida dopaminérgica (p.ej enfermedad de Parkinson). Esta línea de investigación se desarrolla de preferencia mediante el estudio de la actividad dopaminérgica y del metabolismo cerebral por técnicas de neuroimágenes moleculares (por ejemplo, tomografía por emisión de positrones, PET) en pacientes con distintos cuadros neurodegenerativos y modelos experimentales de neurodegeneración.

Estudio de manifestaciones prodrómicas de neurodegeneración y sus correlatos neuroquímicos in vivo y las manifestaciones clínicas asociadas.

Estudio de biomarcadores por neuroimagen (Resonancia magnética, PET y otros) en pacientes afectados por trastornos neurodegenerativos y modelos experimentales de neurodegeneración.

## **3. Proyectos de Investigación:**

- Investigador Principal Proyecto FONDECYT No 11130534:  
Extrastriatal Dopaminergic Function in REM Sleep Behavioral Disorder.
- Co-Investigador Proyecto FONDECYT No.:1110571: Impaired Homeostasis of Ascorbic Acid in Huntington Disease: From the Animal Model to the Clinic. (Investigador Principal: Maite Castro)
- Investigador Proyecto Enrol-HD. "Estudio prospectivo en una cohorte global de Enfermedad de Huntington"

## **4. Publicaciones:**

1. Juri C, Rodríguez-Oroz MC, Obeso JA. The Pathophysiological Basis of Sensory Disturbances in Parkinson's disease. *J Neurol Sci.* 2010;289:60-5
2. Juri C, Rodríguez-Oroz MC, Burguera J, Guridi J, Obeso JA. Pain and dyskinesia in Parkinson's disease. *Mov Disord.* 2010;25:130-2
3. Blesa J, Juri C, Collantes M, Peñuelas I, Prieto E, Iglesias E, Martí-Climent J, Arbizu J, Zubieta JL, Rodríguez-Oroz MC, García-García D, Richter JA, Cavada C, Obeso JA. Progression of Dopaminergic Depletion in a Model of MPTP-Induced Parkinsonism in Non-Human Primates. An 18F-DOPA and 11C-DTBZ PET study. *Neurobiology of Disease.* 2010;38:456-63
4. Somoza R, Juri C, Baes M, Wyneken U, Rubio FJ. Intranigral transplantation of epigenetically-induced BDNF-secreting human mesenchymal stem cells: implications for cell-based therapies in Parkinson s disease. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2010;16:1530-40
5. Aguilar E, Pollak D, Necochea C, Fadic R, Juri C. Temblor ortostático como causa de inestabilidad postural en enfermedad de Parkinson. *Rev Med Chile* 2010; 138: 1410-1413.
6. Prieto E, Collantes M, Delgado M, Juri C, García-García L, Molinet F, Fernández-Valle ME, Pozo MA, Gago B, Martí-Climent JM, Obeso JA, Peñuelas I. Statistical parametric maps of (18)F-FDG PET and 3-D autoradiography in the rat brain: a cross-validation study. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2011
7. Blesa, J, Pifl C, Sanchez-Gonzalez, M. A, Juri C, García-Cabezas MA, Adánez R, Iglesias E, Collantes M, Peñuelas I, Sánchez-Hernández

- JJ, Rodríguez-Oroz MC, Avendaño C, Hornykiewicz O, Cavada C, Obeso JA. The nigrostriatal system in the presymptomatic and symptomatic stages in the MPTP monkey model: A PET, histological and biochemical study. *Neurobiol Dis.* 2012;48:79-91.
8. Chaná C P, Jiménez C M, Díaz T V, Juri C. [Parkinson disease mortality rates in Chile]. *Rev Med Chil.* 2013;141:327-31.
  9. Uribe-San Martín R, Venegas Francke P, López Illanes F, Jones Gazmuri A, Salazar Rivera J, Godoy Fernández J, Santín Martínez J, Juri C. Plasma urate in REM sleep behavior disorder. *Mov Disord.* 2013; 28: 1150-1
  10. Juri C, Chana P, Kramer V, Pruzzo R, Amaral H, Riss P, Rösch F. Imaging Nigrostriatal Dopaminergic Deficit in Holmes Tremor with 18F-PR04.MZ-PET/CT *Clin Nucl Med* 2015; 40(9), 740-741.
  11. Molinet-Drona F, Gago B, Quiroga-Varela A, Juri C, Collantes M, Delgado M, Obeso JA. Monoaminergic PET imaging and histopathological correlation in unilateral and bilateral 6-hydroxydopamine lesioned rat models of Parkinson's disease: A longitudinal in-vivo study. *Neurobiol Dis.* 2015; 77: 165-172.

## **5. Libros y patentes:**

1. Juri C, Rodríguez-Oroz MC, Obeso JA. The functional organization of the basal ganglia: Dopaminergic and Non-Dopaminergic Features. En: *"The Non-Motor and Non-Dopaminergic Features of Parkinson's Disease"*. Editado por Olanow CW, Stocchi F y Lang A. Blackwell Publishing. 2011

2. Tapia J, Godoy J, Juri C, Soza M. Enfermedades neurológicas y embarazo. En "*Obstetricia*". Editado por Pérez Sánchez. 4ª edición. Mediterráneo. 2011.