

**ALTRES PUBLICACIONS**

**OTRAS PUBLICACIONES**

**OTHER PUBLICATIONS**

- Herrando-Grabulosa M, Casas C, Aguilera J.  
*The C-terminal domain of tetanus toxin protects motoneurons against acute excitotoxic damage on spinal cord organotypic cultures.*  
J Neurochem. **2013** ;124(1):36-44. Epub 2012 .
- Calvo AC, Oliván S, Manzano R, Zaragoza P, Aguilera J, Osta R.  
*Fragment C of tetanus toxin: new insights into its neuronal signaling pathway.*  
Int J Mol Sci. **2012**;13(6):6883-901. Epub 2012 .
- Mendieta L, Bautista E, Sánchez A, Guevara J, Herrando-Grabulosa M, Moran J, Martínez R, Aguilera J, Limón ID.  
*The C-terminal domain of the heavy chain of tetanus toxin given by intramuscular injection causes neuroprotection and improves the motor behavior in rats treated with 6-hydroxydopamine.*  
Neurosci Res. **2012** ;74(2):156-67. Epub 2012 .
- Martínez-Lozada Z, Hernández-Kelly LC, Aguilera J, López-Bayghen E, Ortega A.  
*Signaling through EAAT-1/GLAST in cultured Bergmann glia cells.*  
Neurochem Int. **2011**;59(6):871-9.
- Poblete-Naredo I, Guillem AM, Juárez C, Zepeda RC, Ramírez L, Caba M, Hernández-Kelly LC, Aguilera J, López-Bayghen E, Ortega A.  
*Brain-derived neurotrophic factor and its receptors in Bergmann glia cells.*  
Neurochem Int. **2011** ;59(8):1133-44.
- Rodríguez-Asiain A, Ruiz-Babot G, Romero W, Cubí R, Erazo T, Biondi RM, Bayascas JR, Aguilera J, Gómez N, Gil C, Claro E, Lizcano JM.  
*Brain Specific Kinase-1 BRSK1/SAD-B associates with lipid rafts: modulation of kinase activity by lipid environment.*  
Biochim Biophys Acta. **2011**;1811(12):1124-35.
- Gil C, Falqués A, Sarró E, Cubí R, Blasi J, Aguilera J, Itarte E.  
*Protein kinase CK2 associates to lipid rafts and its pharmacological inhibition enhances neurotransmitter release*  
FEBS Letters 585 **2011**; 414-420

- Barrera I, Flores-Méndez M, Hernández-Kelly LC, Cid L, Huerta M, Zinker S, López-Bayghen E, Aguilera J, Ortega A.  
*Glutamate regulates eEF1A phosphorylation and ribosomal transit time in Bergmann glial cells.*  
J Neurochem Int. **2010**; 57: 795-803
  
- Moreno-Igoa M, Calvo AC, Penas C, Manzano R, Oliván S, Muñoz MJ, Mancuso R, Zaragoza P, Aguilera J, Navarro X, Osta Pinzolas R.  
*Fragment C of tetanus toxin, more than a carrier. Novel perspectives in non-viral ALS gene therapy.*  
J Mol Med. **2010**; 88: 297-308
  
- Zepeda RC, Barrera I, Castelán F, Suárez-Pozos E, Melgarejo Y, González-Mejía E, Hernández-Kelly LC, López-Bayghen E, Aguilera J, Ortega A.  
*Glutamate-dependent phosphorylation of the mammalian target of rapamycin (mTOR) in Bergmann glial cells.*  
Neurochem Int. **2009**; 55(5): 282-7
  
- Mendieta L, Venegas B, Moreno N, Patricio A, Martínez I, Aguilera J, Limón ID.  
*The carboxyl-terminal domain of the heavy chain of tetanus toxin prevents dopaminergic degeneration and improves motor behavior in rats with striatal MPP(+)-lesions.*  
Neurosci Res. **2009**; 65(1): 98-106
  
- Cruz-Solis I, Zepeda RC, Ortiz S, Aguilera J, López-Bayghen E, Ortega A.  
*Glutamate-dependent transcriptional control in Bergmann glia: Sox10 as a repressor.*  
J Neurochem **2009**; 109(3): 899-910
  
- Chaïb-Oukadour I, Gil C, Rodríguez-Alvarez J, Ortega A, Aguilera J.  
*Tetanus toxin H(C) fragment reduces neuronal MPP+ toxicity.*  
Mol Cell Neurosci **2009**; 41(3): 297-303.
  
- Poblete-Naredo I, Angulo C, Hernández-Kelly L, López-Bayghen E, Aguilera J, Ortega A.  
*Insulin-dependent regulation of GLAST/EAAT1 in Bergmann glial cells.*  
Neurosci Lett. **2009**; 451(2):134-8
  
- Miñano A, Cerbón MA, Xifró X, Malagelada C, Aguilera J, Rodríguez-Alvarez J.  
*17beta-estradiol does not protect cerebellar granule cells from excitotoxicity or apoptosis.*  
J Neurochem. **2007**; 102(2): 354-64.

- Gil C, Cubí R, Aguilera J.  
*Shedding of the p75<sup>NTR</sup> neurotrophin receptor is modulated by lipid rafts.*  
FEBS Lett. **2007**; 581(9): 1851-8
- Gil C, Cubi R, Blasi J, Aguilera J.  
*Synaptic proteins associate with a sub-set of lipid rafts when isolated from nerve endings at physiological temperature.*  
Biochem. Biophys. Res. Commun. **2006**; 348(4):1334-42
- Gil C, Soler-Jover A, Blasi J, Aguilera J.  
*Synaptic proteins and SNARE complexes are localized in lipid rafts from rat brain synaptosomes.*  
Biochem. Biophys. Res. Commun. **2005**; 329(1):117-24
- Chaïb-Oukadour I, Gil C, Aguilera J.  
*The C-terminal domain of the heavy chain of tetanus toxin rescues cerebellar granule neurones from apoptotic death: involvement of phosphatidylinositol 3-kinase and mitogen-activated protein kinase pathways.*  
J. Neurochem. **2004**; 90(5): 1227-

**PROJECTES D'INVESTIGACIÓ**  
**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**  
**RESEARCH PROJECTS**

**Títol del projecte:** *Control traduccional del acoplamiento metabólico neurona-glía por glutamato.* (1.069.000 Pesos).

**Entitat financiadora:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT 79502)

**Entitats participants:** Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (México)  
Durada 2008 fins a 2011

**Investigador responsable:** Dr. Arturo Ortega Soto

**Número d'investigadors participants:** 3

**Títol del projecte:** *Nuevas estrategias terapéuticas en la enfermedad de Alzheimer.* (67.760 euros).

**Entitat financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos TRACE, PET2008\_0187)

**Entitats participants:** Universidad Autónoma de Barcelona, Antibodies BCN

Durada 2009 fins a 2011

**Investigador responsable:** Dr. José Aguilera Ávila

**Número d'investigadors participants:** 7

**Títol del projecte:** *Demostrar la acción neurotrópico del fragmento no tóxico C terminal de la toxina tetánica y su capacidad terapéutica en la enfermedad de Parkinson y en otras enfermedades neurodegenerativas.*

**Entitat financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación. Subdirección General de Proyectos de Investigación. SAF2009-13626 (70 000 euros)

Durada 2009 fins a 2012

**Investigador responsable:** Dr. José Aguilera Ávila

**Número d'investigadors participants:** 4