



Investigador
Dr. Luis Bernardo Tovar y Romo



Instituto de Fisiología Celular
División de Neurociencias



56 22 57 31



ltovar@ifc.unam.mx



<https://bit.ly/2MVWll8>

Líneas de investigación

1. Mecanismos de neurodegeneración
2. Mecanismos de recuperación neuronal
3. Infarto cerebral isquémico
4. Neuroinflamación

Técnicas empleadas

1. Cultivos primarios de células cerebrales
2. Inmunofluorescencia/microscopía confocal
3. Técnicas convencionales de laboratorio de biología molecular (WB, RT-PCR, etc.)
4. Técnicas histológicas

Modelos de estudio

1. Modelos animales de infarto isquémico
2. Modelos animales de desmielinización

Proyectos disponibles para alumnos

1. Interacciones moleculares entre células endoteliales de la microvasculatura cerebral y oligodendrocitos en procesos de remielinización

Publicaciones recientes

1. Endogenous recovery after brain damage: molecular mechanisms that balance neuronal life/death fate. Tovar-y-Romo LB, Penagos-Puig A, Ramírez-Jarquín JO. *J Neurochem.* 2016 Jan;136(1):13-27. doi: 10.1111/jnc.13362. Epub 2015 Sep 29. Review.
2. Hippocampal encoding of interoceptive context during fear conditioning. Yoo SW, Bae M, Tovar-Y-Romo LB, Haughey NJ. *Transl Psychiatry.* 2017 Jan 3;7(1):e991. doi: 10.1038/tp.2016.254.
3. Astrocyte-shed extracellular vesicles regulate the peripheral leukocyte response to inflammatory brain lesions. Dickens AM, Tovar-Y-Romo LB, Yoo SW, Trout AL, Bae M, Kanmogne M, Megra B, Williams DW, Witwer KW, Gacias M, Tabatadze N, Cole RN, Casaccia P, Berman JW, Anthony DC, Haughey NJ. *Sci Signal.* 2017 Apr 4;10(473). pii: eaai7696. doi: 10.1126/scisignal.aai7696.
4. Methylprednisolone Administration Following Spinal Cord Injury Reduces Aquaporin 4 Expression and Exacerbates Edema. Cabrera-Aldana EE, Ruelas F, Aranda C, Rincon-Heredia R, Martínez-Cruz A, Reyes-Sánchez A, Guizar-Sahagún G, Tovar-Y-Romo LB. *Mediators Inflamm.* 2017;2017:4792932. doi: 10.1155/2017/4792932. Epub 2017 May 10.
5. Neuroinflammation and physical exercise as modulators of adult hippocampal neural precursor cell behavior. Pérez-Domínguez M, Tovar-Y-Romo LB, Zepeda A. *Rev Neurosci.* 2018 Jan 26;29(1):1-20. doi: 10.1515/revneuro-2017-0024. Review