

UBICACIÓN/LOCATION:

Laboratorio 10 del INCYL

NOMBRE DEL LABORATORIO/GRUPO; RESEARCH GROUP NAME/ACRONYMS:

Neurobiología comparada

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN/ RESEARCH LINE

La línea de investigación está centrada en el estudio de sistema visual, tanto en condiciones normales como durante el desarrollo, centrándonos en los procesos de plasticidad, degeneración y regeneración del mismo.

INVESTIGADOR RESPONSABLE O PRINCIPAL DEL GRUPO/GROUP TEAM LEADER

Dr. José Aijón Noguera

PERSONAL ADSCRITO/ GROUP MEMBERS

Dr. Juan Manuel Lara Pradas (Investigador)

Dra. Rosario Arévalo Arévalo (Investigadora)

Dra. Almudena Velasco Arranz (Investigadora)

Dr. Ángel Porteros Herrero (Investigador)

Dr. Emiliano Hernández Galilea (Investigador)

Laura de Oliveira Mello (Investigadora predoctoral)

María Ángeles Armijo (Estudiante de Máster)

Tomás Méndez (Estudiante de Máster)

Razvan Borza (Becario de colaboración)

Rebeca Vázquez Aizpún (Trabajo fin de grado)

Adrián Gil Rodríguez (Trabajo fin de grado)

Daniel Criado Sánchez (Trabajo fin de grado)

PROYECTOS VIGENTES/ON-GOING RESEARCH PROJECTS

(indicar nombre completo, referencia, Investigador principal, financiación y periodo):

GIR Junta de Castilla y León (SA126G18). Análisis de la implicación de proteínas CRB en la degeneración macular asociada a la edad. Enero-2018 a Diciembre 2020. IP: J. Aijón Noguera.

Instituto de Salud Carlos III (expediente PI18/01536) Reprogramación de células somáticas de pacientes con DMAE y diferenciación a células de epitelio pigmentario para su edición genética mediante la tecnología CRISPR/Cas9. IP: María Concepción Lillo Delgado. 2019-2021-

Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular de Castilla y León. Estudio de la eficacia terapéutica de las células estromales humanas y los factores que liberan en un modelo in vivo de ojo seco severo. Junta de Castilla y León. IP: Almudena Velasco Arranz.

Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular de Castilla y León. Terapia celular en patologías retinianas. Junta de Castilla y León. IP: José Aijón Noguera.

PUBLICACIONES/PUBLICATIONS

(indicar hasta un máximo de las 10 publicaciones más significativas):

Martínez-Carrasco R, Sánchez-Abarca LI, Nieto-Gómez C, García EM, Sánchez-Guijo F, Argüeso P, Aijón J, Hernández-Galilea E, Velasco A. (2019). Subconjunctival injection of mesenchymal stromal cells protects the cornea in an experimental model of GVHD Ocular Surface. 18, pp.30382-30383.

Dolón JF, Paniagua AE, Valle V, Segurado A, Arévalo R, Velasco A y Lillo C. (2018). Expression and localization of the polarity protein CRB2 in adult mouse brain: a comparison with the CRB1rd8 mutant mouse model. Scientific Reports 8, 11652 DOI:10.1038/s41598-018-30210-5

Martínez-Carrasco R, Sánchez-Abarca LI, Nieto-Gómez C, García EM, Ramos TL, Velasco A, Sánchez-Guijo F, Aijón J, Hernández-Galilea E. (2017). Assessment of dry eye in a GVHD murine model: Approximation through tear osmolarity measurement. Experimental eye research. 154, pp.64-69. ISSN 1096-0007.

Parrilla M, León-Lobera F, Lillo C, Arévalo R, Aijón J, Lara JM y Velasco A. (2016). Sox10 Expression in Goldfish Retina and Optic Nerve Head in Controls and after the Application of Two Different Lesion Paradigms. PLOS ONE DOI:10.1371/journal.pone.0154703.

Sánchez-Abarca LI, Hernández-Galilea E, Lorenzo R, Herrero C, Velasco A, Carrancio S, Caballero-Velázquez T, Rodríguez-Barbosa JI, Parrilla M, Del Cañizo C, San Miguel J, Aijón J, Pérez-Simón JA. (2015). Human Bone Marrow Stromal Cells Differentiate Into Corneal Tissue and Prevent Ocular Graft-Versus-Host Disease in Mice. Cell transplantation. 24-12, pp.2423-2433. ISSN 1555-3892.

Prieto MJ, del Rio NE, Hernán C, Carreño H, Arévalo, R, Chiaramoni NS, del Valle S. (2014). Optimization and in vivo toxicity evaluation of G4.5 pamamdendrimer-risperidone complexes. PLOS ONE. 9/2: 1-10.

Santos-Ledo A, Cavodeassi F, Carreño H, Aijón J, Arévalo R. (2013). Ethanol alters gene expression and cell organization during optic vesicle evagination. Neuroscience. 250:493-506.

Carreño H, Santos-Ledo A, Velasco A, Lara JM, Aijón J, Arévalo R. (2013). Effects of retinoic acid exposure during zebrafish retinogenesis. *Neurotoxicology and Teratology*. 40:35-45.

Santos-Ledo A, Arenzana FJ, Porteros A, Lara JM, Velasco A, Aijón J, Arévalo R. (2011). Cytoarchitectonic and neurochemical differentiation of the visual system in ethanol-induced cyclopic zebrafish larvae. *Neurotoxicology and Teratology*. 33: 686–697.

Arenzana FJ, Santos-Ledo A, Porteros A, Aijón J, Velasco A, Lara JM, Arévalo R. (2011). Characterisation of neuronal and glial populations of the visual system during zebrafish lifespan. *International Journal of Developmental Neuroscience*. 29: 441–449.