ALTRES PUBLICACIONS I DADES D'INTERÈS
OTRAS PUBLICACIONES Y DATOS DE INTERÉS
OTHER PUBLICATIONS AND INTERESTING DATA

Projectes de recerca obtinguts basats en la colonia de ratolins 3xTg-AD:
Proyectos de investigación obtenidos basados en la colónia de ratones 3xTg-AD:
Projects obtained based on 3xTg-AD mice colony:

-Bases biológicas de la estimulación ambiental en enfermedades neurodegenerativas. Estudios en ratones 3xTgAD para la enfermedad de Alzheimer. Vicerrectorado de Investigación de la UAB, EME2006-13-140335. IP: Lydia Giménez-Llort, INc, UAB
Estimulación cognitiva en la enfermedad de Alzheimer. Estudios en ratones triple-transgénicos 3xTgAD, un modelo único para esta enfermedad.Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2006-13642.IP: Lydia Giménez-Llort, INc, UAB

-Contrarrestando la progresión de la enfermedad de Alzheimer. Efectos de tratamientos ambientales infanto-juveniles en ratones triple-transgénicos 3xTgAD. Fundació La Marató de TV3-062930. IP: Lydia Giménez-Llort (INc, UAB), Coral Sanfeliu (IDIBAPS, CSIC), Björn Johansson (Karolinska Institutet, Suecia)
Investigation of brain tissues with TOF-SIMS in combination with conventional histology Swedish Medical Council. IP: Björn Johansson, Karolinska Hospital, Stockholm, Suecia
Modelos bidimensionales in vitro para la enfermedad de Alzheimer a partir de ratones triple-transgénicos 3xTgAD. Terapias Farmacológicas con toxinas marinas. Xunta de Galicia, 07CSA012261PR. IP: Mª del Carmen Vale, USC
Memory loss in Alzheimer´s disease: Underlying mechanisms and therapeutic targets MEMOSAD, Proyecto Europeo FP7-200611. IP UAB partner: Carlos A. Saura, INc, UAB

-Estudio inmunitario y oxidativo en ratones triple-transgénicos para la enfermedad de Alzheimer. Efecto del enriquecimiento ambiental.MEC, CCG06-UCM/SAL-1319.IP: Mónica de la Fuente, UCM
-Mecanismos inmunlógicos implicados en la mayor susceptibilidad a infecciones con el envejecimiento. Acción de antioxidantes. Fundación FMM Investigación Médica 2006-2009
IP: Mónica de la Fuente, UCM

-Diseño racional de anticuerpos humanizados como terapia de la enfermedad de Alzheimer: ensayos en un modelo triple-transgénico 3xTgAD. Fundación FMM Investigación Médica FMM 2008-2011. IP:Sandra Villegas, UAB

-Estudio de las acciones no canónicas de los anticolinesterásicos y su improtancia en la enfermedad de Alzheimer: Papel de los derivados de las huprinas. Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2006-04339, (2006-2008).IP: Mª Victoria Clos, INc, UAB.

-Malattie neurodegenerative legate all'invecchiamento: Dalla patogenesi alle prospettive terapeutiche per un progetto translazionale. Istituto Superiori di Sanità (Rome, Italy), Ministry of Health, Lundbeck SpA.IP: Nicola B. Mercuri, Fondazione S. Lucia, University Tor Vergata, Istituto Superiori di Sanità Italiano.

-Activación de receptores 5-HT4 de serotonina como aproximación para interferir en la deposición del péptido amiloide AB: Evaluación en un modelo de ratón triple-transgénico de la enfermedad de Alzheimer.FIS PS09/00468. IP: Mª Teresa Vilaró Comas, IIBB-CSIC.
-Obtención de células nai e liñas celulares neuronais para oestudo da enfermidade de alzheimer. Actividade terapéutica de icotoxinas mariñas. Xunta de Galicia, INCITE09 261 080 PR. IP: Mª Carmen Vale, USC

-Effects of acetylcholinesterase inhibitors (Huprines and Heterodimers) on neurotoxic and neurogenic process 'in vivo' and 'in vitro': Role of AChE-s and AChE-R isoforms. SAF2009-10553. IP: Mª Victòria Clos, INc, UAB

Altres projectes i col·laboracions:
Otros proyectos y colaboraciones:
Other projects and colaborations:

-Sistema endocanabinoide y enfermedad de Alzheimer. SAF 2004-00237, 2004-2007 IP: Julián Romero, Laboratorio de Apoyo a la Investigación. Hospital de Alcorcón, Alcorcón, Madrid.
-Regulación de la via de senalización de CREB nuclear y mitocondrial como estrategia terapeútica en modelos transgénicos de la enfermedad de Alzheimer. Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2007-64115, 2008-2010, IP: Carlos A. Saura, INc, UAB.
-Caracterización de receptores de galanina y su relación con la neurotransmisión colinérgica
UPV/EHU05/58, IP: Rafael Rodríguez-Puertas, UPV/EHU
-Consorcio para el Desarrollo de Tecnologías Avanzadas para la Medicina (CDTEAM), Proyecto CENIT (Consorcio Estratégico Nacional de Investigación Tecnológica).Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial CDT. IP:Ignasi Carrió, CIME-CETIR, Barcelona.

ALTRES PUBLICACIONS
OTRAS PUBLICACIONES
OTHER PUBLICATIONS

• Zurashvili T, Cordón-Barris L, Ruiz-Babot G, Zhou X, Lizcano JM, Gómez N, Giménez-Llort L, Bayascas JR.
Interaction of PDK1 with Phosphoinositides Is Essential for Neuronal Differentiation but Dispensable for Neuronal Survival.
Mol Cell Biol. **2013** ;33(5):1027-40.

• Ratia M, Giménez-Llort L, Camps P, Muñoz-Torrero D, Pérez B, Clos MV, Badia A.
Huprine X and Huperzine A Improve Cognition and Regulate Some Neurochemical Processes Related with Alzheimer's Disease in Triple Transgenic Mice (3xTg-AD).
Neurodegener Dis. **2013**;11(3):129-40.

• Alonso E, Otero P, Vale C, Alfonso A, Antelo A, Giménez-Llort L, Chabaud L, Guillou C, Botana LM.
Bioavailability of 13-desmethyl spirolide C and improvement of Alzheimer disease markers in vivo observed by Proton magnetic resonance spectroscopy and immunoblotting analysis.
Curr Alzheimer Res. **2012**

• Giménez-Llort L, Maté I, Manassra R, Vida C, De la Fuente M.
Peripheral immune system and neuroimmune communication impairment in a mouse model of Alzheimer's disease.
Ann N Y Acad Sci. **2012**;1262:74-84.

• García-Mesa Y, Giménez-Llort L, López LC, Venegas C, Cristòfol R, Escames G, Acuña-Castroviejo D, Sanfeliu C.
Melatonin plus physical exercise are highly neuroprotective in the 3xTg-AD mouse.
Neurobiol Aging. **2012**;33(6):1124.e13-29.

• García-Mesa Y, Giménez-Llort L, López LC, Venegas C, Cristòfol R, Escames G, Acuña-Castroviejo D, Sanfeliu C.
Melatonin plus physical exercise are highly neuroprotective in the 3xTg-AD mouse.
Neurobiol Aging. **2011**

• Alonso E, Vale C, Vieytes MR, Laferla FM, Giménez-Llort L, Botana LM.
13-Desmethyl spirolide-C is neuroprotective and reduces intracellular Aβand hyperphosphorylated tau in vitro.
Neurochem Int. **2011**;59(7):1056-65.

• Arranz L, Giménez-Llort L, De Castro NM, Baeza I, De la Fuente M.
[Social isolation during old age worsens cognitive, behavioral and immune impairment]
Rev Esp Geriatr Gerontol. **2009**;44(3):137-42.

• López-Aumatell R, Blázquez G, Gil L, Aguilar R, Cañete T, Giménez-Llort L, Tobeña A, Fernández-Teruel A.
The Roman High- and Low-Avoidance rat strains differ in fear-potentiated startle and classical aversive conditioning.
Psicothema. **2009**;21(1):27-32.

• Giménez-Llort L, Arranz L, Maté I, De la Fuente M.
Gender-specific neuroimmunoendocrine aging in a triple-transgenic 3xTg-AD mouse model for Alzheimer's disease and its relation with longevity.
Neuroimmunomodulation. **2008**;15(4-6):331-43.

• Johannesson M, Lopez-Aumatell R, Stridh P, Diez M, Tuncel J, Blázquez G, Martinez-Membrives E, Cañete T, Vicens-Costa E, Graham D, Copley RR, Hernandez-Pliego P, Beyeen AD, Ockinger J, Fernández-Santamaría C, Gulko PS, Brenner M, Tobeña A, Guitart-Masip M, Giménez-Llort L, Dominiczak A, Holmdahl R, Gauguier D, Olsson T, Mott R, Valdar W, Redei EE, Fernández-Teruel A, Flint J.
A resource for the simultaneous high-resolution mapping of multiple quantitative trait loci in rats: the NIH heterogeneous stock.
Genome Res. **2009** ;19(1):150-8.

• Lindholm J, Guitart-Masip M, Hassankhali H, Landgren S, Nicoleau C, Giménez-Llort L, Terenius L, Ogren SO, Johansson B.
Effects of naltrexone and acamprosate on alcohol-induced NGFI-A expression in mouse brain.
Neurochem Res. **2008**;33(10):2062-9.

• Guitart-Masip M, Johansson B, Cañete T, Fernández-Teruel A, Tobeña A, Terenius L, Giménez-Llort L*.
Regional adaptations in PSD-95, NGFI-A and secretogranin gene transcripts related to vulnerability to behavioral sensitization to amphetamine in the Roman rat strains.
Neuroscience. **2008**;151(1):195-208.

• Lopez-Aumatell R, Guitart-Masip M, Vicens-Costa E, Gimenez-Llort L, Valdar W, Johannesson M, Flint J, Tobeña A, Fernandez-Teruel A.
Fearfulness in a large N/Nih genetically heterogeneous rat stock: differential profiles of timidity and defensive flight in males and females.
Behav Brain Res. **2008** 188(1):41-55.

• Guitart-Masip M, Johansson B, Fernández-Teruel A, Tobeña A, Giménez-Llort L*.
Divergent effect of the selective D3 receptor agonist pd-128,907 on locomotor activity in Roman high- and low-avoidance rats: relationship to NGFI-A gene expression in the Calleja islands.
Psychopharmacology **2008** (Berl)196(1):39-49.

• Lindholm J, Guitart-Masip M, Hassankhali H, Landgren S, Nicoleau C, Giménez-Llort L, Terenius L,Ogren SO, Johansson B.
Effects of naltrexone and acamprosate on alcohol-induced NGFI-A expression in mouse brain.
Neurochem Res. **2008**;33(10):2062-9.

• Guitart-Masip M, Johansson B, Cañete T, Fernández-Teruel A, Tobeña A, Terenius L, Giménez-Llort L.
Regional adaptations in PSD-95, NGFI-A and secretogranin gene transcripts related to vulnerability to behavioral sensitization to amphetamine in the Roman rat strains.
Neuroscience. **2008**;151(1):195-208.

• Lopez-Aumatell R, Guitart-Masip M, Vicens-Costa E, Gimenez-Llort L, Valdar W, Johannesson M, Flint J, Tobeña A, Fernandez-Teruel A.
Fearfulness in a large N/Nih genetically heterogeneous rat stock: differential profiles of timidity and defensive flight in males and females.
Behav Brain Res. **2008** ;188(1):41-55.

• Guitart-Masip M, Johansson B, Fernández-Teruel A, Tobeña A, Giménez-Llort L.
Divergent effect of the selective D3 receptor agonist pd-128,907 on locomotor activity in Roman high- and low-avoidance rats: relationship to NGFI-A gene expression in the Calleja islands.
Psychopharmacology (Berl). **2008** ;196(1):39-49.

• Guitart-Masip M, Johansson B, Fernández-Teruel A, Cañete T, Tobeña A, Terenius L, Giménez-Llort L.
Divergent anatomical pattern of D1 and D3 binding and dopamine- and cyclic AMP-regulated phosphoprotein of 32 kDa mRNA expression in the Roman rat strains: Implications for drug addiction.
Neuroscience. **2006**;142(4):1231-43.

• Giménez-Llort L, Schiffmann SN, Shmidt T, Canela L, Camón L, Wassholm M, Canals M, Terasmaa A, Fernández-Teruel A, Tobeña A, Popova E, Ferré S, Agnati L, Ciruela F, Martínez E, Scheel-Kruger J, Lluis C, Franco R, Fuxe K, Bader M.
Working memory deficits in transgenic rats overexpressing human adenosine A2A receptors in the brain.
Neurobiol Learn Mem. **2007** ;87(1):42-56.

• Fernández-Teruel A, Blázquez G, Pérez M, Aguilar R, Cañete T, Guitart M, Giménez-Llort L, Tobeña A.
[*Latent inhibition threshold in Roman high-avoidance rats: a psychogenetic model of abnormalities in attentional filter?].*
Actas Esp Psiquiatr. **2006**;34(4):257-63.

• Kuzmin A, Johansson B, Gimenez L, Ogren SO, Fredholm BB.
Combination of adenosine A1 and A2A receptor blocking agents induces caffeine-like locomotor stimulation in mice.
Eur Neuropsychopharmacol. **2006** ;16(2):129-36.

• Guitart-Masip M, Giménez-Llort L, Fernández-Teruel A, Cañete T, Tobeña A, Ogren SO, Terenius L, Johansson B.
Reduced ethanol response in the alcohol-preferring RHA rats and neuropeptide mRNAs in relevant structures.
Eur J Neurosci. **2006**;23(2):531-40.

• Giménez-Llort L, Cañete T, Guitart-Masip M, Fernández-Teruel A, Tobeña A.
Two distinctive apomorphine-induced phenotypes in the Roman high- and low-avoidance rats.
Physiol Behav. **2005** Nov 15;86(4):458-66. Epub 2005 Sep 9.

• Giménez-Llort L, Masino SA, Diao L, Fernández-Teruel A, Tobeña A, Halldner L, Fredholm BB.
Mice lacking the adenosine A1 receptor have normal spatial learning and plasticity in the CA1 region of the hippocampus, but they habituate more slowly.
Synapse. **2005**;57(1):8-16.

Procés
Proceso
Process

• Giménez-Llort L., Ratia M., Camps P., Muñoz-Torrero P., LaFerla F.M., Clos V., Badia A. (2009) An investigation of behavioral effects of Huprine , a new potent anticholinesterasic, compared with Huperzine-A in 3xTgAD mice. Alzheimer's and Dementia, Volume 5, Issue 4, Supplement 1, July 2009, Page P246

• Giménez-Llort L., De Las Casas-Engel, M., LaFerla FM., De La Fuente M. (2009) Decrease of the antioxidant defenses in 3xTg-AD triple-transgenic adult mice for Alzheimer's disease. Alzheimer's and Dementia, Volume 5, Issue 4, Supplement 1, July 2009, Page P502

• Giménez-Llort L., Oghagbon E., Canete T., Bosch A. (2009) Glucose homeostasis in triple-transgenic 3xTg-AD mice is disrupted at early stages of the disease. Alzheimer's and Dementia, Volume 4, Issue 4, Supplement 1, July 2008, Pages T689-T690

• España J., Giménez-Llort L., Miñano A., Martín E., Rodríguez-Álvarez J, Saura CA. (2008) Reduction of CREB-dependent target genes underlies memory deficits in APP transgenic mice. Alzheimer's and Dementia, Volume 4, Issue 4, Supplement 1, July 2008, Page T739

• García Y., Revilla S., Cristòfol R., Suñol C., LaFerla FM., Giménez-Llort L., Sanfeliu C. (2009) Voluntary exercice ameliorates both cognitive and non-cognitive symptoms in the 3xTg-AD mouse. Alzheimer's and Dementia, Volume 5, Issue 4, Supplement 1, July 2009, Page P443