



INSTITUTO DE
NEUROCIENCIAS
CASTILLA Y LEÓN



UBICACIÓN/LOCATION:

Laboratorio de Neuroendocrinología

Departamento de Anatomía e Histología Humanas, 2ª planta

Departamento de Fisiología y Farmacología, Laboratorio 1, 1ª planta

Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca

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

Neuroendocrinología

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN/ RESEARCH LINE

Sistema nervioso periférico como regulador-modulador del sistema endocrino.

Hormonas y Neuroprotección.

Tumorigénesis hipofisaria.

Neuroendocrinología.

INVESTIGADOR RESPONSABLE O PRINCIPAL DEL GRUPO/GROUP TEAM LEADER

Dr. José Carretero González

PERSONAL ADSCRITO/ GROUP MEMBERS

(indicar nombre completo y cargo o puesto que ocupa):

**Dr. José Carretero González*

(Catedrático Dpto. Anatomía e Histología Humanas, Facultad de Medicina; PDI)

**Dr. María José García Barrado*

(Profesor titular Dpto. Fisiología y Farmacología, Facultad de Medicina; PDI)

***Dr. Enrique José Blanco Barco**

(Profesor titular Dpto. Anatomía e Histología Humanas, Facultad de Medicina; PDI)

***Dr. Juan Luis Blázquez Arroyo**

(Catedrático Dpto. Anatomía e Histología Humanas, Facultad de Medicina; PDI)

***Dr. Leonardo Andrés Catalano Iniesta**

(Ayudante Doctor Dpto. Anatomía e Histología Humanas, Facultad de Medicina; PDI)

***Marta Carretero Hernández**

(Contratado predoctoral, Programa III USAL-Banco Santander; PDI temporal)

***María Luisa Fontanillo Carbajo**

(Técnico de Laboratorio Asociado; PAS)

PROYECTOS VIGENTES/ON-GOING RESEARCH PROJECTS

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

No procede.

Proyectos en colaboración con otros grupos de investigación:

Protección neuronal multifactorial: sinergia entre moléculas con actividad neuroquímica y células progenitoras modificadas genéticamente (PID2019-106943RB-I00). IP: Eduardo Weruaga Prieto. Presupuesto total concedido: 108.900,00 euros. Duración del 01 de junio de 2020 al 31 de mayo de 2023.

PUBLICACIONES/PUBLICATIONS

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

IGLESIAS-OSMA, MC; BLANCO, EJ; CARRETERO-HERNÁNDEZ M; CATALANO-INIESTA, L; GARCÍA-BARRADO, MJ; SÁNCHEZ ROBLEDO, V; BLÁZQUEZ, JL; CARRETERO, J. (2021) The lack of irs2 induces changes in the immunocytochemical expresión of aromatase in the mouse retina.

Annals of Anatomy, advance online publication.

doi: 10.1016/j.aanat.2021.151726

GARCÍA-BARRADO, M. J., IGLESIAS-OSMA, M. C., PÉREZ-GARCÍA, E., CARRERO, S., BLANCO, E. J., CARRETERO-HERNÁNDEZ, M., & CARRETERO, J. (2020). Role of flavonoids in the interactions among obesity, inflammation, and autophagy.

Pharmaceuticals, 13(11), 342.

doi: 10.3390/ph13110342

CATALANO-INIESTA, L., SÁNCHEZ ROBLEDO, V., IGLESIAS-OSMA, M. C., GALÁN ALBIÑANA, A., CARRERO, S., BLANCO, E. J., CARRETERO-HERNÁNDEZ, M., CARRETERO, J., & GARCÍA-BARRADO, M. J. (2020). Evidence for Expression and Location of ANGPTL8 in Human Adipose Tissue.

Journal of clinical medicine, 9(2), 512.

doi: 10.3390/jcm9020512

IGLESIAS-OSMA, M. C., BLANCO, E. J., CARRETERO-HERNANDEZ, M., CATALANO-INIESTA, L., SANCHEZ-ROBLEDO, V., GARCIA-BARRADO, M. J., VICENTE-GARCIA, T., BURKS, D. J., & CARRETERO, J. (2019). The influence of the lack of insulin receptor substrate 2 (IRS2) on the thyroid gland.

Scientific reports, 9(1), 5673.

doi: 10.1038/s41598-019-42198-7

CATALANO-INIESTA, L., SÁNCHEZ-ROBLEDO, V., IGLESIAS-OSMA, M. C., GARCÍA-BARRADO, M. J., CARRETERO-HERNÁNDEZ, M., BLANCO, E. J., VICENTE-GARCÍA, T., BURKS, D. J., & CARRETERO, J. (2019). Sequential testicular atrophy involves changes in cellular proliferation and apoptosis associated with variations in aromatase P450 expression levels in Irs-2-deficient mice.

Journal of anatomy, 234(2), 227–243.

doi: 10.1111/joa.12917

CATALANO-INIESTA, L., IGLESIAS-OSMA, M. C., SÁNCHEZ-ROBLEDO, V., CARRETERO-HERNÁNDEZ, M., BLANCO, E. J., CARRETERO, J., & GARCÍA-BARRADO, M. J. (2018). Variations in adrenal gland medulla and dopamine effects induced by the lack of Irs2.

Journal of physiology and biochemistry, 74(4), 667–677.

doi: 10.1007/s13105-018-0655-8

GARCÍA-BARRADO, M. J., BLANCO, E. J., IGLESIAS-OSMA, M. C., CARRETERO-HERNÁNDEZ, M., CATALANO-INIESTA, L., SANCHEZ-ROBLEDO, V., CARRETERO, M., HERRERO, J. J., CARRERO, S., & CARRETERO, J. (2017). Relation among Aromatase P450 and Tumoral Growth in Human Prolactinomas.

International journal of molecular sciences, 18(11), 2299.

doi: 10.3390/ijms18112299

GARCIA BARRADO, M. J., IGLESIAS OSMA, M. C., BLANCO, E. J., CARRETERO HERNÁNDEZ, M., SÁNCHEZ ROBLEDO, V., CATALANO INIESTA, L., CARRERO, S., & CARRETERO, J. (2015). Dopamine modulates insulin release and is involved in the survival of rat pancreatic beta cells.

PloS one, 10(4), e0123197.

doi: 10.1371/journal.pone.0123197

GARCÍA BARRADO, M. J., BLANCO, E. J., CARRETERO HERNÁNDEZ, M., IGLESIAS OSMA, M. C., CARRETERO, M., HERRERO, J. J., BURKS, D. J., & CARRETERO, J. (2014). Local transformations of androgens into estradiol by aromatase P450 is involved in the regulation of prolactin and the proliferation of pituitary prolactin-positive cells.

PloS one, 9(6), e101403.

doi: 10.1371/journal.pone.0101403

CARRETERO, J., BLANCO, E. J., CARRETERO, M., CARRETERO-HERNÁNDEZ, M., GARCÍA-BARRADO, M. J., IGLESIAS-OSMA, M. C., BURKS, D. J., & FONT DE MORA, J. (2013). The expression of AIB1 correlates with cellular proliferation in human prolactinomas.

Annals of anatomy, 195(3), 253–259.

doi: 10.1016/j.aanat.2013.01.009