



3.5 Área Cáncer y Genética Molecular Humana



Publicaciones: **19** Factor Impacto: **105.362** QI: **9**

Investigación en Otoneurocirugía

Actividad de Investigación

Tesis doctorales

Celaya Puértolas A. Papel del IGF-I en la protección frente a la pérdida auditiva inducida por el ruido [dissertation]. Madrid: UAM: 2018(12/11/2018).

Director: Varela Nieto I.

Moraleda Pérez S. Eficacia de la toxina botulínica en el tratamiento de la parálisis facial periférica. Comparación de diferentes escalas en la evaluación de la función facial [dissertation]. Madrid: UAM: 2018(30/11/2018).

Director: Lassaletta Atienza L.

Publicaciones

- Anguita E, Villalobo A. Ca²⁺ signaling and Src-kinases-controlled cellular functions. Arch Biochem Biophys. 2018; 650: 59-74. Review. IF: 3.559; Q2
- Calvino M, Sánchez-Cuadrado I, Gavilán J, Lassaletta L. Cochlear implant users with otosclerosis: Are

hearing and quality of life outcomes worse than in cochlear implant users without otosclerosis? Audiol Neuro-Otol. 2018; 23(6): 345-55. Article. IF: 2.053; Q2

- Cano A, Dargent G, Carriazo A, López-Samaniego L, Apostolo J, Campos E, Holland C, Varela-Nieto I, Sánchez-Sánchez ML, Illario M, Iaccarino G, Roller RE, Goossens E, Vollenbroek-Hutten M, Pais S, Schena F, Musian D, Alvino S, Maggio M, Liotta G, Ussai S, Orfila F, O'Caomh R, Paul C, Pazzi S, Romano V, Obbia P. Tackling frailty and functional decline: Background of the action group A3 of the European innovation partnership for active and healthy ageing. Maturitas. 2018; 115: 69-73. Article. IF: 3.654; Q1
- Cantero D, de Lope AR, de la Presa RM, Sepulveda JM, Borrás JM, Castresana JS, D'Haene N, García JF, Salmón I, Mollejo M, Rey JA, Hernández-Lain A, Meléndez B. Molecular study of long-term survivors of glioblastoma by gene-targeted next-generation sequencing. J Neuropath Exp Neur. 2018; 77(8): 710-6. Article. IF: 3.46; Q1
- Castillo C, Zaror S, González M, Hidalgo A, Burgos CF, Cabezas OI, Hugues F, Jiménez SP, González-Horta E, González-Chavarría I, Gavilán J, Montesino R, Sánchez O, López MG, Fuentealba J, Toledo JR. Neuroprotective effect of a new variant of Epo nonhematopoietic against oxidative stress. Redox Biol. 2018; 14: 285-94. Article. IF: 7.793; D1
- Castro A, del Río L, Gavilán J. Stratifying the risk of developing clinical hypocalcemia after thyroidectomy with parathyroid hormone. Otolaryng Head Neck. 2018; 158(1): 76-82. Article. IF: 2.31; Q2

- de Carvalho RM, Sant'anna CD, Pinto GR, Paschoal EHA, Tuji FM, Borges BD, Soares PC, Ferreira AG, Rey JA, Chaves LCL, Burbano RR. Frequency of the loss of heterozygosity of the NF2 gene in sporadic spinal schwannomas. *Anticancer Res.* 2018; 38(4): 2149-54. Article. IF: 1.935; Q4
- García-Alcántara F, Murillo-Cuesta S, Pulido S, Bermúdez-Muñoz JM, Martínez-Vega R, Milo M, Varela-Nieto I, Rivera T. The expression of oxidative stress response genes is modulated by a combination of resveratrol and N-acetylcysteine to ameliorate ototoxicity in the rat cochlea. *Hearing Res.* 2018; 358: 10-21. Article. IF: 2.952; D1
- Guarch ME, Font-Llitjos M, Murillo-Cuesta S, Errasti-Murugarren E, Celaya AM, Giroto G, Vuckovic D, Mezzavilla M, Vilches C, Boday S, Sahun I, González L, Prat E, Zorzano A, Dierssen M, Varela-Nieto I, Gasparini P, Palacin M, Nunes V. Mutations in L-type amino acid transporter-2 support SLC7A8 as a novel gene involved in age-related hearing loss. *Elife.* 2018; 7: e31511. Article. IF: 7.551; D1
- Maues JHD, Ribeiro HF, Pinto GR, Lopes LD, Lamarao LM, Pessoa CMF, Moreira-Nunes CDA, de Carvalho RM, Assumpcao PP, Rey JA, Burbano RMR. Gastric cancer cell lines have different MYC-regulated expression patterns but share a common core of altered genes. *Can J Gastroenterol Hepatol.* 2018; 5804376. Article. IF: 1.714; Q4
- Melchioris J, Henriksen MJV, Dijkers FG, Gavilán J, Noordzij JP, Fried MP, Novakovic D, Fagan J, Charabi BW, Konge L, von Buchwald C. Diagnostic flexible pharyngo-laryngoscopy: development of a procedure specific assessment tool using a Delphi methodology. *Eur Arch Oto-Rhino-L.* 2018; 275(5): 1319-25. Article. IF: 1.75; Q2
- Rajan G, Tavora-Vieira D, Baumgartner WD, Godey B, Muller J, O'Driscoll M, Skarzynski H, Skarzynski P, Usami SI, Adunka O, Agrawal S, Bruce I, De Bodt M, Caversaccio M, Pilsbury H, Gavilán J, Hagen R, Hagr A, Kameswaran M, Karltorp E, Kompis M, Kuzovkov V, Lassaletta L, Yongxin L, Lorens A, Manoj M, Martin J, Mertens G, Mlynski R, Parnes L, Pulibalathingal S, Radeloff A, Raine CH, Rajeswaran R, Schmutzhard J, Sprinzi G, Staecker H, Stephan K, Sugarova S, Zernotti M, Zorowka P, Van de Heyning P. Hearing preservation cochlear implantation in children: The HEARRING Group consensus and practice guide. *Cochlear Implants Int.* 2018; 19(1): 41275. Article. Not Indexed
- Rostom A, de la Calle M, Bartha JL, Castro A, Lecumberri B. Primary hyperparathyroidism diagnosed and treated surgically during pregnancy. *Endocrinol Diabetes Nutr.* 2018; 65(4): 239-41. Letter. IF: 0.934; Q4
- Springmann M, Clark M, Mason-D'Croz D, Wiebe K, Bodirsky BL, Lassaletta L, de Vries W, Vermeulen SJ, Herrero M, Carlson KM, Jonell M, Troell M, DeClerck F, Gordon LJ, Zurayk R, Scarborough P, Rayner M, Loken B, Fanzo J, Godfray HCJ, Tilman D, Rockstrom J, Willett W. Options for keeping the food system within environmental limits. *Nature.* 2018; 562(7728): 519-525. Article. IF: 43.07; D1
- Urdiciain A, Meléndez B, Rey JA, Idoate MA, Castresana JS. Panobinostat potentiates temozolomide effects and reverses epithelial-mesenchymal transition in glioblastoma cells. *Epigenomes.* 2018; 2(1): 5. Article. Not Indexed
- Varela-Nieto I, Chowen JA, García-Segura LM. Editorial: Hormones and neural aging: Lessons from experimental models. *Front Aging Neurosci.* 2018; 10: 374. Editorial Material. IF: 3.633; Q2
- Villalobo A, Ishida H, Vogel HJ, Berchtold MW. Calmodulin as a protein linker and a

regulator of adaptor/scaffold proteins. *BBA-Mol Cell Res.* 2018; 1865(3): 507-21. Review. IF: 4.739; Q1

- Villalobo A. The multifunctional role of phospho-calmodulin in pathophysiological processes. *Biochem J.* 2018; 475: 4011-23. Review. IF: 4.331; Q1
- Wesdorp M, Murillo-Cuesta S, Peters T, Celaya AM, Oonk A, Schradars M, Oostrik J, Gómez-Rosas E, Beynon AJ, Hartel BP, Okkersen K, Koenen HJPM, Weeda J, Lelieveld S, Voermans NC, Joosten I, Hoyng CB, Lichtner P, Kunst HPM, Feenstra I, de Bruijn SE, Admiraal RJC, Yntema HG, van Wijk E, del Castillo I, Serra P, Varela-Nieto I, Pennings RJE, Kremer H. MPZL2, Encoding the epithelial junctional protein myelin protein zero-like 2, is essential for hearing in man and mouse. *Am J Hum Genet.* 2018; 103(1): 74-88. Article. IF: 9.924; D1

Proyectos públicos

Lassaletta Atienza L. Implantes cocleares y función cognitiva. Medidas de resultados auditivos, calidad de vida y calidad del sonido (PI16/00079). ISCIII. 2017-2019.

Centro de gestión: FIBHULP

Murillo Cuesta S. Hearing loss due to mutations in an amino acid and thyroid hormone slc7 transporter: genetics, functional studies and cochlear thyroid status. (ER-18P5AC761/2018). CIBERER. 2018-2019.

Centro de gestión: CIBERER

Rey Herranz JA. Contrato de estabilización Miguel Servet (I2). ISCIII/CAM. 2006-2019.

Centro de gestión: FIBHULP

Varela Nieto I. Desarrollo de nuevas terapias para la prevención y tratamiento de la pérdida auditiva basadas en la identificación de parámetros genéticos, bioquímicos y moleculares (HEARCODE) (SAF2017-86107-R). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2018-2020.

Centro de gestión: IIBm (CSIC)

Varela Nieto I. Imagen multimodal de la respuesta terapéutica a estrategias multidiana en enfermedades neurológicas (MULTITARGET&VIEWCM) (B2017/BMD-3688). CM. 2018-2021.

Centro de gestión: IIBm (CSIC)

Proyectos privados

Lassaletta Atienza L. análisis de las capacidades cognitivas en pacientes mayores con hipoacusia profunda con y sin implante coclear (ic): un estudio multicéntrico prospectivo, longitudinal y comparativo. Med-El Elektromedizinische Geräte Gesellschaft M.B.H. 2016-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP



3.5 Área Cáncer y Genética Molecular Humana



Lassaletta Atienza L. influencia de las estrategias de codificación y el uso de sistemas de apoyo en la percepción y uso del teléfono en pacientes adultos con implante coclear!. Med-El Elektromedizinische Geräte Gesellschaft M.B.H. 2011-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Varela Nieto I. Nuevos tratamientos para la prevención y tratamiento de la hipoacusia. Spiral Therapeutics Inc. 2017-2020.

Centro de gestión: CIBERER

Proyectos internacionales

Murillo Cuesta S. Delivery of antisense RNA therapeutics (CA17103). EU Framework Programme Horizon 2020. 2018-2022.

Centro de gestión: IIBm (CSIC)

Varela Nieto I. Development of a european network for preclinical testing of interventions in mouse models of age and age-related diseases (MouseAGE) (BMI402). EU Framework Programme Horizon 2020. 2014-2018.

Centro de gestión: IIBm (CSIC)

Patentes y Marcas

Polak M, Roca-Ribas Serdá F, Gavilán Bouzas J, Lassaletta Atienza L, Miró Castillo N, Rodrigo Dacosta J, inventors; MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH, assignee. Hearing treatment in patients with questionable cochlear nerve functionality. US2011275953, PCT/US2011/035312; 2010 May 05.

Cobo Parra P, Varela Nieto I, Murillo-Cuesta S, Navares Zaera R, Martínez Vega R, Cediell Algovia R, inventors; CSIC, UCM, assignees. Anechoic acoustic chamber for evaluating the auditory function in laboratory animals. P201031720; 2010 November 23.

Cobo Parra P, Varela Nieto I, Murillo-Cuesta S, Cediell Algovia R, inventors; CSIC, UCM, assignees. Method for designing a reverberating acoustic chamber for hearing test with animals. Procedimiento para diseñar una cámara acústica reverberante para ensayos auditivos con animales. P200802895, PCT/ES2009/070433; 2008 October 14.

