



Oto-Neurosurgery Research Group

Publications: 20

Impact Factor: 60.⁶⁵⁹

Q1: 8



Research Activity

Doctoral theses

Pulido Sánchez S. Funciones y regulación de la autofagia y la senescencia celular durante el desarrollo embrionario temprano del oído interno [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 [19/12/2019].

Directors: Varela-Nieto I,
 Magariños Sánchez M.



Publications

- Aragón-Ramos P, Pedrero-Escalas MF, Gavilán J, Pérez-Mora R, Herran-Martín B, Lassaletta L. Auditory skills following cochlear implantation in children with the charge syndrome. *Audiol Neuro-Otol*. 2019; 24(3): 139-46. Article. IF: 1.549; Q3
- Castro A, Oleaga A, Arias PP, Paja M, Carcedo EG, Escola CA. Executive summary of the SEORL CCC-

SEEN consensus statement on post-thyroidectomy hypoparathyroidism. *Endocrinol Diabetes Nutr*. 2019; 66(7): 459-63. Article. IF: 1.18; Q4

- Celaya AM, Sánchez-Pérez I, Bermúdez-Muñoz JM, Rodríguez-de la Rosa L, Pintado-Berninches L, Perona R, Murillo-Cuesta S, Varela-Nieto I. Deficit of mitogen-activated protein phosphatase 1 [DUSP1] accelerates progressive hearing loss. *Elife*. 2019; 8: e39159. Article. IF: 7.08; D1
- Cervantes B, Arana L, Murillo-Cuesta S, Bruno M, Alkorta I, Varela-Nieto I. Solid lipid nanoparticles loaded with glucocorticoids protect auditory cells from cisplatin-induced ototoxicity. *J Clin Med*. 2019; 8(9): 1464. Article. IF: 3.303; Q1
- de Valmaseda MJLM, Garrido LC, Irujo AH, Batalla FN, Rodríguez MM, Macías AR, Vernetta CD, Sanudo EGC, Lassaletta L, Sánchez-Cuadrado I, Sánchez JME, Caletro AB, Español CC. Clinical guideline on bone conduction implants. *Acta Otorrinolaringol Esp*. 2019; 70(2): 105-11. Article. Not Indexed

- Ferreira-Fernandes H, Barros MAL, Souza MD, Me-deiros JVR, Vasconcelos DFP, Silva DA, Leodido ACM, Silva FRP, Franca LFC, Di Lenardo D, Yoshioka FKN, Rey JA, Burbano RR, Pinto GR. Topical application of cashew gum or chlorhexidine gel reduces overexpression of proinflammatory genes in experimental periodontitis. *Int J Biol Macromol*. 2019; 128: 934-40. Article. IF: 5.162; Q1
- Fuentes-Santamaría V, Alvarado JC, Rodríguez-de la Rosa L, Juiz JM, Varela-Nieto I. Neuroglial involvement in abnormal glutamate transport in the cochlear nuclei of the Igf1(-/-) mouse. *Front Cell Neurosci*. 2019; 13: 67. Article. IF: 3.921; Q2
- Gibaja A, Aburto MR, Pulido S, Collado M, Hurler JM, Varela-Nieto I, Magarinos M. TGF beta 2-induced senescence during early inner ear development. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 5912. Article. IF: 3.998; Q1
- Hofkens-Van den Brandt A, Mertens G, Gilles A, Fransen E, Lassaletta L, Gavilán J, Calvino M, Yanov Y, Kuzovkov V, Kliachko D, Zernotti M, Di Gregorio

MF, Van Rompaey V, Van de Heyning P, Sugarova S. Auditory performances in older and younger adult cochlear implant recipients: Use of the HEARING registry. *Otol Neurotol*. 2019; 40(8): E787-95. Article. IF: 1.712; Q2

- Lassaletta L, Calvino M, Morales-Puebla JM, Lapunzina P, Rodríguez-de la Rosa L, Varela-Nieto I, Martínez-Glez V. Biomarkers in vestibular schwannoma-associated hearing loss. *Front Neurol*. 2019; 10: 978. Review. IF: 2.889; Q2
- Lassaletta L, Sánchez-Cuadrado I, Espinosa JM, Batuecas A, Cenjor C, Lavilla MJ, Cavalle L, Huarte A, Núñez F, Manrique M, Ramos A, de Paula C, Gil-Carcedo E. Active middle ear implants. *Acta Otorrinolaringol Esp*. 2019; 70(2): 112-8. Article. Not Indexed
- Lopes LO, Maues JH, Ferreira-Fernandes H, Yoshioka FK, Junior Severino CS, Santos AR, Ribeiro HF, Rey JA, Soares PC, Burbano RR, Pinto GR. New prognostic markers revealed by RNA-Seq transcriptome



analysis after MYC silencing in a metastatic gastric cancer cell line. *Oncotarget*. 2019; 10(56): 5768-79. Article. IF: 5.168; Q1

- Manrique M, Ramos A, Vernetta CD, Gil-Carcedo E, Lassaletta L, Sánchez-Cuadrado I, Espinosa JM, Batuecas A, Cenjor C, Lavilla MJ, Núñez F, Cavalle L, Huarte A. Guideline on cochlear implants. *Acta Otorrinolaringol Esp*. 2019; 70(1): 47-54. Article. Not Indexed
- Partearroyo T, Murillo-Cuesta S, Vallecillo N, Bermúdez-Muñoz JM, Rodríguez-de la Rosa L, Mandruzato G, Celaya AM, Zeisel SH, Pajares MA, Varela-Moreiras G, Varela-Nieto I. Betaine-homocysteine S-methyltransferase deficiency causes increased susceptibility to noise-induced hearing loss associated with plasma hyperhomocysteinemia. *Faseb J*. 2019; 33(5): 5942-56. Article. IF: 4.496; D1
- Pedrero-Escalas MF, García-López I, Santiago-Pérez S, Vivancos F, Gavilán J. Clinical experience with patients with spasmodic dysphonia and primary Meige syndrome. *Acta Otorrinolaringol Esp*. 2019; 70(1): 1-5. Article. Not Indexed
- Sánchez-Ocando M, Gavilán J, Penarrocha J, González-Otero T, Moraleda S, Roda JM, Lassaletta L. Facial nerve repair: the impact of technical variations on the final outcome. *Eur Arch Oto-Rhino-L*. 2019; 276(12): 3301-8. Article. IF: 1.809; Q2
- Schosserer M, Banks G, Dogan S, Dungal P, Fernandes A, Presen DM, Matheu A, Osuchowski M, Potter P, SanFeliú C, Tuna BG, Varela-Nieto I, Bellantuono I. Modelling physical resilience in ageing mice. *Mech Ageing Dev*. 2019; 177: 91-102. Article. IF: 4.304; Q1
- Urdiciain A, Erausquin E, Meléndez B, Rey JA, Idoate MA, Castresana JS. Tubastatin A, an inhibitor of HDAC6, enhances temozolomide-induced apoptosis and reverses the malignant phenotype of glioblastoma cells. *Int J Oncol*. 2019; 54(5): 1797-808. Article. IF: 3.899; Q2
- Varela-Nieto I, Palmero I, Magarinos M. Complementary and distinct roles of autophagy, apoptosis and senescence during early inner ear development. *Hearing Res*. 2019; 376: 86-96. Review. IF: 3.693; D1
- Villalobo A, González-Muñoz M, Berchtold MW. The role of calmodulin in tumor cell migration, invasiveness and metastasis. *Cell Mol Life Sci*. 2019; 76(12): 2299-328. Review. IF: 6.496; Q1

Research projects

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

Management centre: FIBHULP

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.

Management centre: FIBHULP

Murillo Cuesta S. Delivery of antisense RNA therapeutics (CA17103). COST Action (EU). 2018-2022.

Management centre: Biocruces Bizkaia Health Research Institute

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

Management centre: IIBm (CSIC)

Murillo Cuesta S. Grupo de trabajo modelos animales de enfermedades humanas (ER18GDT761). CIBERer. 2019-2019.

Management centre: CIBERer

Murillo Cuesta S. Hearing loss due to mutations in an amino acid and thyroid hormone slc7 transporter: genetics, functional studies and cochlear thyroid status (ER18P5AC761/2018). CIBERer. 2018-2019.

Management centre: CIBERer

Pedro Escalas MF. Dispositivos osteointegrados auditivos transcutáneos pasivos: BAHA Attrack vs Adhear. MED-EL Elektromedizinische Geräte gesellschaft M.B.H. 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

Rey Herranz JA. Contrato Miguel Servet Estabilizado I2. ISCIII. 2006-2025.

Management centre: FIBHULP

Rodríguez de la Rosa L. Análisis del mosaic-

cismo genético mediante NGS. Aplicación en patologías raras y en modelos celulares y animales por edición genética. (ER19P5AC761). CIBERer. 2019-2020.

Management centre: CIBERer

Rodríguez de la Rosa L. Grupo de trabajo edición genómica y terapia génica (ER18GDT756). CIBERer. 2018-2019.

Management centre: CIBERer

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.

Management centre: 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.

Management centre: IIBm (CSIC)

Varela Nieto I. Senescencia celular: mecanismos y terapias (SENESTHERAPY) (RED2018-102698-T). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2018-2020.

Management centre: Fundacio Institut de Recerca Biomédica

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

Management centre: IIBm (CSIC)

Cibers and Retics

Varela Nieto I. Centro de Investigación en Red de Enfermedades Raras (CIBERer). ISCIII. (31/12/2019).

Management centre: FIBHULP

Patents and trademarks

Polak M, Roca-Ribas Serdá F, Gavilán Bouzas J, Lassaletta Atienza L, Miró Castillo N, Rodrigo Dacosta J, inventors; MED-EL Elektromedizinische Geräte 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.

