

## Oto-Neurosurgery Research Group

Publications: 21

Q1: 11



## RESEARCH ACTIVITY

### ■ Doctoral theses

#### Master Theses

**Tirado Melendro P.** Estudio de la respuesta al estrés y al daño inflamatorio en células de neuroblastoma. Papel protector del IGF-1 [dissertation]. Madrid: UAM: 2021(01/09/2021).

**Directors:** Varela Nieto I,  
Rodríguez de la Rosa L

**Franco Caspueñas S.** Estudio de la se-

nescencia celular como diana terapéutica en células de Schwannomas vestibulares humanos [dissertation]. Madrid: UAM: 2021(01/09/2021).

**Directors:** Jiménez Lara AM,  
Rodríguez de la Rosa L.

#### Final Degree Theses

**Pelegriña Sánchez D.** Experiencia en implantes cocleares: estudio descriptivo [dissertation]. Madrid: UAM: 2021

(01/06/2021).

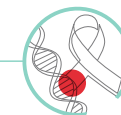
**Directors:** Lassaletta Atienza L,  
Morales Puebla JM

**Villar Prieto R.** Estudio del potencial papel otoprotector del IGF-1 en respuesta al estrés y al daño celular inducido por cisplatino en la línea celular auditiva HEI-OC1. [dissertation]. Madrid: UAM: 2021(01/06/2021).

**Directors:** Varela Nieto I,  
García Mato A.

### ■ Publications

- Abdelli F, Jellali K, Anguita E, González-Muñoz M, Villalobo E, Madronal I, Alcalde J, Ben Ali M, Elloumi-Mseddi J, Jemel I, Tebar F, Enrich C, Aifa S, Villalobo A. The role of the calmodulin-binding and calmodulin-like domains of the epidermal growth factor receptor in tyrosine kinase activation. J Cell Physiol. 2021; 236(7): 4997-5011. Article. IF: 6.513; Q1
- Alcalde J, Munk M, González-Muñoz M, Panina S, Berchtold MW, Villalobo A. Calmodulin down-regulation in conditional knockout HeLa cells inhibits cell migration. Arch Biochem Biophys. 2021; 697: 108680. Article. IF: 4.114; Q2



- Bermúdez-Muñoz JM, Celaya AM, García-Mato A, Muñoz-Espin D, Rodríguez-de la Rosa L, Serrano M, Varela-Nieto I. Dual-specificity phosphatase 1 (dusp1) has a central role in redox homeostasis and inflammation in the mouse cochlea. *Antioxidants*. 2021; 10(9): 1351. Article. IF: 7.675; D1
- Celaya AM, Rodríguez-De la Rosa L, Bermúdez-Muñoz JM, Zubeldia JM, Roma-Mateo C, Avendaño C, Pallardo FV, Varela-Nieto I. IGF-1 Haploinsufficiency causes age-related chronic cochlear inflammation and increases noise-induced hearing loss. *Cells*. 2021; 10(7): 1686. Article. IF: 7.666; Q2
- COVIDSurg Collaborative GlobalSurg Collaborative (Lassaletta Atienza L). SARS-CoV-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives: data from an international prospective cohort study. *Br J Surg*. 2021; 108(9): 1056-63. Article. IF: 11.122; D1
- COVIDSurg Collaborative, GlobalSurg Collaborative (Lassaletta Atienza L). Effects of pre-operative isolation on postoperative pulmonary complications after elective surgery: an international prospective cohort study. *Anaesthesia*. 2021; 76(11): 1454-64. Article. IF: 12.893; D1
- COVIDSurg Collaborative, GlobalSurg Collaborative (Lassaletta Atienza L). Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study. *Anaesthesia*. 2021; 76(6): 748-58. Article. IF: 12.893; D1
- de la Rosa J, Urdiciain A, Zelaya MV, Zazpe I, Meléndez B, Rey JA, Idoate MA, Castresana JS. APR-246 combined with 3-deazaneplanocin A, panobinostat or temozolomide reduces clonogenicity and induces apoptosis in glioblastoma cells. *Int J Oncol*. 2021; 58(3): 312-30. Article. IF: 5.884; Q2
- Fumero MJ, Eustaquio-Martín A, Gorospe JM, López RP, Revilla MAG, Lassaletta L, Schatzer R, Nopp P, Stohl JS, López-Poveda EA. A state-of-the-art implementation of a binaural cochlear-implant sound coding strategy inspired by the medial olivocochlear reflex. *Hearing Res*. 2021; 409: 108320. Article. IF: 3.672; Q1
- García-Mato A, Cervantes B, Murillo-Cuesta S, de la Rosa L, Varela-Nieto I. Insulin-like growth factor 1 signaling in mammalian hearing. *Genes (Basel)*. 2021; 12(10): 1553. Review. IF: 4.141; Q2
- Lassaletta L, Ruiz-Bravo E, García-Raya P, Fernández-Zubillaga A, González-Otero T, Gavilán J. Fibrovascular tumor-like lesions of the facial nerve. *Audiol Neuro-Otol*. 2021; 26(1): 27-34. Article. IF: 2.213; Q3
- Leon Y, Magarinos M, Varela-Nieto I. Ceramide kinase inhibition blocks igf-1-mediated survival of otic neurosensory progenitors by impairing akt phosphorylation. *Front Cell Dev Biol*. 2021; 9: 678760. Article. IF: 6.081; Q1
- Mateos-Serrano B, García-López I, Toledano A, Gavilán J. Subjective voice analysis in patients with muscular tension dysphonia: comparison between clinician and patient evaluation. *J Laryngol Otol*. 2021; 135(5): 458-63. Article. IF: 2.187; Q3
- Mertens G, Andries E, Claes AJ, Topsakal V, Van de Heyning P, Van Rompaey V, Calvino M, Cuadrado IS, Muñoz E, Gavilán J, Bienkowska K, Swierniak W, Skarzynski PH, Skarzynski H, Tapper L, Killan C, Ridgwell J, McGowan J, Raine C, Tavora-Vieira D, Marino R, Acharya A, Lassaletta L. Cognitive improvement after cochlear implantation in older adults with severe or profound hearing impairment: a prospective, longitudinal, controlled, multicenter study. *Ear Hearing*. 2021; 42(3): 606-4. Article. IF: 3.562; Q1
- Morales Puebla JM, López Juanes N, Varo Alonso M, Sánchez Cuadrado I, Gavilán Bouzas J, Lassaletta Atienza L. Clinical-radiological correlation in temporal bone fractures. *Acta Otorrinolaringol Esp*. 2021; 72(5): 295-304. Article. Not Indexed
- Morales-Puebla JM, González-Otero T, Moraleda S, Santiago S, Gavilán J, Lassaletta L. Combined Sequential Bilateral Hypoglossal-to-facial and Masseter-to-facial Transfers for Bilateral Facial Paralysis. *Plast Reconstr Surg Glob Open*. 2021; 9(7): -e3689. Article. IF: Not Indexed; Not Indexed.NO
- Murillo-Cuesta S, Celaya AM, Cervantes B, Bermúdez-Muñoz JM, Rodríguez-de la Rosa L, Contreras J, Sánchez-Perez I, Varela-Nieto I. Therapeutic efficiency of the APAF-1 antagonist LPT99 in a rat model of cisplatin-induced hearing loss. *Clin Transl Med*. 2021; 11(4): e363. Letter. IF: 8.554; Q1
- Sánchez-Cuadrado I, Calvino M, Morales-Puebla JM, Gavilán J, Mato T, Penarrocha J, Prim MP, Lassaletta L. Quality of life following cochlear implantation in patients with meniere's disease. *Front Neurol*. 2021; 12: -670137. Article. IF: 4.086; Q2
- Urdiciain A, Erausquin E, Zelaya MV, Zazpe I, Lanciego JL, Meléndez B, Rey JA, Idoate MA, Riobo-Del Galdo NA, Castresana JS. Silencing of histone deacetylase 6 decreases cellular malignancy and contributes to primary cilium restoration, epithelial-to-mesenchymal transition reversion, and autophagy inhibition in glioblastoma cell lines. *Biology (Basel)*. 2021; 10(6): 467. Article. IF: 5.168; Q1
- van de Heyning P, Mertens G, Topsakal V, de Brito R, Wimmer W, Caversaccio MD, Dazert S, Volkenstein S, Zernotti M, Parnes LS, Staecker H, Bruce IA, Rajan G, Atlas M, Friedland P, Skarzynski PH, Sugarova S, Kuzovkov V, Hagr A, Mlynski R, Schmutzhard J, Usami SI, Lassaletta L, Gavilán J, Godey B, Raine CH, Hagen R, Sprinzl GM, Brown K, Baumgartner WD, Karltorp E. Two-phase survey on the frequency of use and safety of MRI for hearing implant recipients. *Eur Arch Oto-Rhino-L*. 2021; 278(11): 4225-33. Article. IF: 3.236; Q2
- Varela-Nieto I, Murillo-Cuesta S, Rodríguez-de la Rosa L, Oset-Gasque MJ, Marco-Contelles J. Use of radical oxygen species scavenger nitrones to treat oxidative stress-mediated hearing loss: state of the art and challenges. *Front Cell Neurosci*. 2021; 15(): 711269. Review. IF: 6.147; Q1

## Research projects

**García-López I.** Parálisis bilateral de las cuerdas vocales: epidemiología y posibilidades terapéuticas aplicadas (PI-3780). Med-El Elektromedizinische Geräte Gesellschaft M. B. H. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

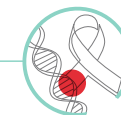
**Lassaletta Atienza L.** Empleo de un clip de fijación en la implantación coclear. Varios financiadores. 2020-2021.

Managment centre: FIBHULP

**Lassaletta Atienza L.** Implantes cocleares y función cognitiva en mayores de 55 años. Confederación Española de Familias de Personas Sordas. 2021-2021.

Managment centre: FIBHULP

**Lassaletta Atienza L.** Implantes cocleares y función cognitiva. Medidas de resultados auditivos, calidad de vida y calidad del sonido (PI16/00079). ISCIII. 2017-2021.



**Managment centre:** FIBHULP

**Lassaletta Atienza L.** Leespq en niños con implante coclear en español (PI-4725). Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH. 2021-Ongoing.

**Managment centre:** FIBHULP

**Lassaletta Atienza L.** Parálisis facial periférica aguda en el contexto de la pandemia por SARS-CoV-2 (PI-4632). Varios financiadores. 2021-2023.

**Managment centre:** FIBHULP

**Lassaletta Atienza L.** Programación Remota para implante coclear MED-EL durante la pandemia por la COVID-19 (PI-4985). Med-El Elektromedizinische Geraete GMBH. 2021-2022.

**Managment centre:** FIBHULP

**Murillo Cuesta S.** Delivery of Antisense RNA Therapeutics (CA17103). COST Action (EU). 2018-2022.

**Managment centre:** Biocruces Bizkaia Health Research Institute

**Murillo Cuesta S.** Grupo de Trabajo Modelos murinos para el estudio de enfermedades raras (ERP1PDI761). CIBERER. 2020-2022.

**Managment centre:** CIBERER

**Rey Herranz JA.** Contrato Miguel Servet Categoría A (CES05/027). ISCIII. 2006-2025.

**Managment centre:** FIBHULP

**Rodríguez de la Rosa L.** Grupo de Trabajo Edición Genómica y Terapia Génica

(ERP1PDI755). CIBERER. 2020-2022.

**Managment centre:** CIBERER

**Sánchez Cuadrado IP.** Validación al español de la escala de valoración clínica eFACE y del SunnyBrook Facial Grading System (PI20/01032). ISCIII. 2020-2023.

**Managment centre:** FIBHULP

**Varela Nieto I, Murillo Cuesta S.** Bases genéticas y moleculares de la sordera neurosensorial y del daño auditivo: exploración de nuevas dianas y estrategias terapéuticas (T-HEARPY) (PID2020-115274RB-I00). MCIN/AEI/10.13039/501100011033. 2021-2024.

**Managment centre:** CSIC

**Varela Nieto I, Murillo Cuesta S.** Scientific research and development services in the field of hearing loss (ERP17PE12). SPIRAL Therapeutix. 2017-2021.

**Managment centre:** CIBERER

**Varela Nieto I.** A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling (ProteoCure) (CA20113). COST. EU Framework Programme Horizon 2020. 2021-2025.

**Managment centre:** Centro de Investigación Príncipe Felipe

**Varela Nieto I.** Ayuda para la realización de doctorado industrial para la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la empresa Alodia Farmaceutica S.L (IND2020/BMD-17454). Agencia Estatal CSIC. Alodia Farmaceutica S.L. 2020-2023.

**Managment centre:** CSIC

**Varela Nieto I.** Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases (BenBedPhar) (CA20121). COST. EU Framework Programme Horizon 2020. 2021-2025.

**Managment centre:** UAM

**Varela Nieto I.** Grupo de Trabajo Desarrollo de nuevas herramientas terapéuticas basadas en RNA para el tratamiento de enfermedades raras (ERP1PDI756). CIBERER. 2020-2022.

**Managment centre:** CIBERER

**Varela Nieto I.** Imagen multimodal de la respuesta terapéutica a estrategias multitiana en enfermedades neurológicas (MULTITARGET&VIEWWCM) (B2017/BMD-3688). CAM. 2018-2022.

**Managment centre:** IIB Alberto Sols

**Varela Nieto I.** Prueba de concepto para determinar el efecto de la Colesteronitrona F2 en el tratamiento de la Presbiacusia (NITROPROHEAR). (0551\_PSL\_6\_E). EU Framework programme Horizon 2020. 2020-2021.

**Managment centre:** CSIC

**Varela Nieto I.** Senescencia celular: mecanismos y terapias (SENESTHERAPY) (RED2018-102698-T). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2018-2022.

**Managment centre:** Fundacio Institut de Recerca Biomedica

## ■ Cibers & Retics

**Varela Nieto I.** Centro de Investigación en Red de Enfermedades Raras. (CB06/07/1021 ). ISCIII. (31/12/2021).

**Managment centre:** FIBHULP

## ■ Patents and trademarks

**Polak M, Roca-Ribas Serdà 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, Cediél 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, Cediél 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.