

Fecha del CVA	10/05/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Hugo		
Apellidos	Alonso Olivares		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	20/10/1997
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	hugoao3@hotmail.com		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5818-5250		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Personal Docente e Investigador		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de León		
Departamento / Centro	Biología Molecular / Instituto de Biomedicina (IBIOMED)		
País		Teléfono	
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Cultivo celular; Biología molecular, celular y genética		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Máster en Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina	Universidad de León / España	2020
Grado en Biotecnología	Universidad de León / España	2019
Doctorado en Biología Molecular y Biotecnología	Universidad de León	

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy **graduado en Biotecnología** por la Universidad de León (ULE), donde obtuve el **Premio Extraordinario** de Fin de Grado y el **Premio a la Excelencia Académica** entregado por la empresa DSM-Vitatene. Además, obtuve el título de **Máster en Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina** de la ULE, en cuyo periodo pude disfrutar de una beca de colaboración en el Departamento de Biología Molecular, concedida por el Ministerio de Educación y Formación Profesional.

Actualmente estoy trabajando como **Investigador Predoctoral** en el **Programa de Doctorado en Biología Molecular y Biotecnología** de la Universidad de León (ULE), con una Ayuda de Investigación Predoctoral en Oncología de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC), adscrito al departamento de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Formo parte del grupo de investigación "Diferenciación Celular y Desarrollo de Modelos Celulares" y de la Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León 157, dirigido por las Dras. Carmen Marín y Margarita Marqués. El grupo tiene como objetivo el estudio de la función de los miembros de la familia p53, especialmente p73, en diferentes procesos fisiológicos y patológicos utilizando distintos modelos celulares.

Mi tesis doctoral se centra en el estudio del papel de los factores de transcripción p53 y p73 sobre el desarrollo y la morfogénesis cerebral y sus implicaciones en la progresión tumoral y la respuesta a la quimioterapia del glioblastoma multiforme mediante el uso de organoides cerebrales. Nuestra hipótesis es que la alteración de los miembros de la familia p53 modifica las propiedades del microambiente en el que se desarrolla el glioblastoma, afectando a su progresión y su resistencia a la quimioterapia.

Durante mi periodo como investigador he presentado en formato de póster **7 trabajos en congresos nacionales e internacionales** y soy coautor en **2 artículos científicos** publicados en revistas internacionales de alto índice de impacto como, por ejemplo, Cellular and Molecular

Life Sciences (9,234). He participado en un proyecto de I+D+i financiado a través de convocatorias competitivas y estoy involucrado en varias actividades de divulgación científica, algunas de ellas como **voluntario del programa “Ciencia para todos”** de la AECC. Además del trabajo de investigación que realizo, estoy dirigiendo a una estudiante en su TFG e imparto docencia en varias asignaturas del Grado en Biotecnología y el Máster Universitario en Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Laura Maeso-Alonso; Hugo Alonso-Olivares; Nicole Martínez-García; et al; Maria C Marin. 2022. p73 is required for vessel integrity controlling endothelial junctional dynamics through Angiomotin. Cellular and Molecular Life Science. 79(10), pp.535.
- 2 **Artículo científico.** Lorena López-Ferreras; Nicole Martínez.García; Laura Maeso-Alonso; et al; Maria C. Marin. 2021. Deciphering the Nature of Trp73 Isoforms in Mouse Embryonic Stem Cell Models: Generation of Isoform-Specific Deficient Cell Lines Using the CRISPR/Cas9 Gene Editing System. Deciphering the Nature of Trp73 Isoforms in Mouse Embryonic Stem Cell Models: Generation of Isoform-Specific Deficient Cell Lines Using the CRISPR/Cas9 Gene Editing System. Cancers. 13-13, pp.3182.

C.2. Congresos

- 1 Nicole Martínez-García; Laura Maeso-Alonso; Hugo Alonso-Olivares; Laura Puente-Santamaría; Luis Del Peso; Lena Claesson-Welsh; Margarita M Marques; Maria C Marin. TAp73 orchestrates transcriptional programs involved in the regulation of cell-cell adhesion during blood vessel morphogenesis. EMBO Workshop: Building networks: engineering in vascular biology. European Molecular Biology Organization. 2022. España.
- 2 Laura Maeso-Alonso; Hugo Alonso-Olivares; Nicole Martínez-García; et al; Maria C Marin. p73 regulates cell junction dynamics during vascular morphogenesis and acts via Angiomotin. EMBO Workshop: Building networks: engineering in vascular biology. European Molecular Biology Organization. 2022. España.
- 3 Martínez-García N; Maeso-Alonso L; López-Ferreras L; et al; Marín M. C.. Disruption of TAp73 isoform by CRISPR-Cas9-mediated gene editing in mouse embryonic stem cells reveals alterations in adhesion gene networks. XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA CELULAR. 2021. España.
- 4 López-Ferreras L; Alonso-Olivares H; Martínez-García N; et al; Marin MC. Specific inactivation of DNp73-isoform using CRISPR/Cas9 in mouse embryonic stem cells accelerates neural differentiation. XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA CELULAR. 2021. España.
- 5 Alonso-Olivares H; Maeso-Alonso L; Villoch-Fernandez J; Claesson-Welsh L; Fernández-Corona A; Marques M.M.; Marín M.C.. Stabilization of AMOT levels by the tankyrase inhibitor XAV939 restores the defective endothelial junction phenotype and YAP localization induced by TP73 knockdown. XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA CELULAR. 2021. España.
- 6 Maeso-Alonso, L; Alonso Olivares, H; Martínez-García, N; Claesson-Welsh, L; Holmgren, L; Fernández-Corona, A; Marques, MM; Marín, MC. p73 regulates cell junction dynamics during vascular morphogenesis through the regulation of AMOT/YAP pathway. XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA CELULAR. 2021. España.

- 7 Hugo Alonso-Olivares; Laura Maeso-Alonso; Javier Villoch-Fernandez. Inhibition of Wnt-Mediated Planar Cell Polarity signalling by TNP-470 treatment impairs the formation and polarization of vascular sprouts. Primer Congreso Anual de Estudiantes de Doctorado de la Universidad Miguel Hernández de Elche. Universidad Miguel Hernández de Elche. 2021. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Función de p73 en el adhesoma celular: implicaciones en morfogénesis vascular, angiogénesis y cáncer. (Universidad de León). 2019-2023.