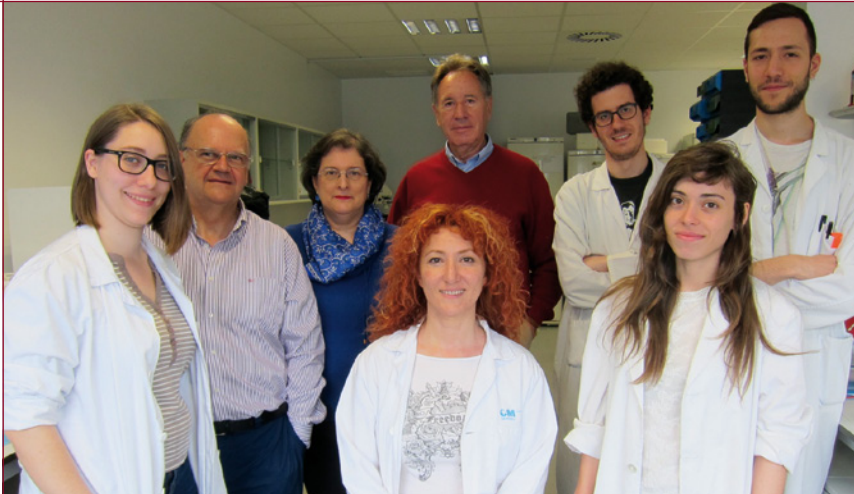


Cellular Engineering Group



Publications: **10** Impact Factor: **41.795** Q1: **5**

Research Activity

DOCTORAL THESES

Sainz de la Maza Redondo D. Identificación bioquímica, genética y funcional de genes implicados en la potencia-
lidad de células germinales[dissertation]. Madrid: UAM:
2017(13/01/2017).

Directors: de Miguel MP; Arnalich-Montiel F.

PUBLICATIONS

- Assaf-Balut C, de la Torre NG, Durán A, Fuentes M, Bordiú E, del Valle L, Familiar C, Ortola A, Jiménez I, Herraiz MA, Izquierdo N, Pérez N, Torrejón MJ, Ortega MI, Illana FJ, Runkle I, de Miguel MP, Montañez C, Barabash A, Cuesta M, Rubio MA, Calle-Pascual AL. A mediterranean diet with additional extra virgin olive oil and pistachios reduces the incidence of gestational diabetes mellitus (GDM): A randomized controlled trial: The St. Carlos GDM prevention study. Plos One. 2017; 12(10): 185873. Article. IF: 2.766; Q1
- Carrión Diego M, Álvarez-Maestro M, Gómez Rivas J, González-Peramato P, Cisneros Ledo J. Extramedullary plasmacytoma of the testicle. Arch Esp Urol. 2017; 70(10): 845-7. Article. IF: 0.465; Q4
- de la Maza DS, Moratilla A, Aparicio V, Lorca C, Alcaina Y, Martín D, de Miguel MP. Metabolic reprogramming, autophagy, and reactive oxygen species are necessary for primordial germ cell reprogramming into pluripotency. Oxid Med Cell Longev. 2017; 2017: 4745252. Article. IF: 4.936; Q2
- del Barrio JLA, El Zarif M, de Miguel MP, Azaar A, Makdissy N, Harb W, El Achkar I, Arnalich-Montiel F, Alio JL. Cellular therapy with human autologous adipose-derived adult stem cells for advanced keratoconus. Cornea. 2017; 36(8): 952-60. Article. IF: 2.464; Q2
- García M, Barrio R, García-Lavandeira M, García-Rendueles AR, Escudero A, Díaz-Rodríguez E, del Blanco DG, Fernández A, de Rijke YB, Vallespín E, Nevado J, Lapunzina P, Matre V, Hinkle PM, Hokken-Koelega ACS, de Miguel MP, Cameselle-Teijeiro JM, Nistal M, Álvarez CV, Moreno JC. The syndrome of central hypothyroidism and macroorchidism: IGSF1 controls TRHR and FSHB expression by differential modulation of pituitary TGF beta and Activin pathways. SCI Rep-Uk. 2017; 7: 42937. Article. IF: 4.122; Q1
- Gilsanz C, Aller MA, Fuentes-Julian S, Prieto I, Blázquez-Martínez A, Argudo S, Fernández-Delgado J, Belena J, Arias J, de Miguel MP. Adipose-derived mesenchymal stem cells slow disease progression of acute-on-chronic liver failure. Biomed Pharmacother. 2017; 91: 776-87. Article. IF: 3.457; Q2
- Hernández-Jiménez E, Cubillos-Zapata C, Toledano V, de Diego RP, Fernández-Navarro I, Casitas R, Carpio C, Casas-Martín J, Valentín J, Varela-Serrano A, Avendaño-Ortiz J, Álvarez E, Aguirre LA, Pérez-Martínez A, de Miguel MP, Belda-Iniesta C, García-Río F, López-Collazo E. Monocytes inhibit NK activity via TGF-beta in patients with obstructive sleep apnoea. Eur Respir J. 2017; 49(6): 1602456. Article. IF: 12.242; D1
- Méndez-López I, Bomfim GHS, Musial DC, Arranz-Tagarro JA, Velasco-Martín JP, Regadera J, Jurkiewicz NH, Jurkiewicz A, García AG, Padín JF. Altered mitochondrial function, capacitative calcium entry and contractions in the aorta of hypertensive rats. J Hypertens. 2017; 35(8): 1594-608. Article. IF: 4.092; Q1
- Ruiz-Hurtado G, García-Prieto CF, Pulido-Olmo H, Velasco-Martín JP, Villa-Valverde P, Fernández-Valle ME, Boscá L, Fernández-Velasco M, Regadera J, Somoza B, Fernández-Alfonso MS. Mild and short-term caloric restriction prevents obesity-induced cardiomyopathy in young Zucker rats without changing in metabolites and fatty acids cardiac profile. Front Physiol. 2017; 8: 42. Article. IF: 3.394; Q1
- Val-Blasco A, Prieto P, González-Ramos S, Benito G, Vallejo-Cremades MT, Pacheco I, González-Peramato P, Agra N, Terrón V, Delgado C, Martín-Sanz P, Boscá L, Fernández-Velasco

M. NOD1 activation in cardiac fibroblasts induces myocardial fibrosis in a murine model of type 2 diabetes. *Biochem J.* 2017; 474: 399-410. Article. IF: 3.857; Q2

PUBLIC PROJECTS

Aparicio Herranz V. Contrato de garantía juvenil (PEJ15/BIO/AI-A5). CAM. 2015-2017.

Managment centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Contrato de Estabilización Miguel Servet (I2) (CP03/0007). CAM, ISCIII. 2010-2025.

Managment centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Fabricación de estroma corneal biomimético. FIPSE-MIT. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

PRIVATE PROJECTS

de Miguel González MP. Evaluación histopatológica de la biointegración de diversos pigmentos minerales micronizados inyectados en el estroma corneal de 56 ojos de cerdo. Evaluación histopatológica de 11 córneas irradiadas con láser femtosegundo. Visum Corporación Oftalmologica. 2011-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

de Miguel González MP. La terapia celular en la superficie ocular: función y aplicaciones biosustitutivas de las células madre adultas mesenquimales para la regeneración corneal. Fundació La Marató TV3. 2012-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Mecanismos moleculares implica-

dos en la reprogramación celular por medio de modificación metabólica. Anónimo. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Proveer del conocimiento técnico necesario para la implantación de láminas corneales desculturizadas y colonizadas o no con células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo para su uso en enfermedades corneales que involucren el estroma corneal. Optica General SARRL. 2015-2020.

Managment centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Bioengineered corneal tissue for endothelial transplantation. Roche Farma-FIBHULP. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Bio-ingeniería de tejido corneal para trasplante endotelial: desarrollo de láminas ultrafinas de córnea decelularizada colonizadas por endotelio corneal humano expandido en cultivo. Roche Farma-FIBHULP. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Contribución de la modificación metabólica a la reprogramación celular y la transformación oncogénica. Fundación Domingo Martínez. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

PATENTS AND TRADEMARKS

de Miguel González MP, Arnalich Montiel F, Royuela MM, inventors; FIBHULP, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Universidad de Alcalá, assignees. Corneal endothelium injector; P201131222, PCT/ES2012/070543; 2011 July 18.

