

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
Inmunología de la Reproducción, Células Estromales y
Sistema Inmunitario

Investigador Principal: Enrique García Olivares (engarcía@ugr)

Centro de Trabajo: Centro de Investigación Biomédica, Lab. 244

Teléfono: 958248809

Resumen línea de investigación (opcional)

Células Estromales y Sistema Inmunitario

Actividades inmunitarias de las células deciduales/endometriales estromales

Base inmunológica de la endometriosis

PUBLICACIONES RECIENTES

Muñoz-Fernandez R, de la Mata C, Prados A, Perea A, Ruiz-Magaña MJ, Llorca T, Fernandez-Rubio P, Blanco O, Abadía-Molina AC, Olivares EG. Human predecidual stromal cells have distinctive characteristics of pericytes: Cell contractility, chemotactic activity, and expression of pericyte markers and angiogenic factors. *Placenta*, 2018, 61: 39-47. doi: 10.1016/j.placenta.2017.11.010

Prados A, Muñoz-Fernandez R, Fernández-Rubio P, Olivares EG. Characterization of mesenchymal stem/stromal cells with lymphoid tissue organizer cell potential in tonsils from children. *European Journal of Immunology*, 2018 48: 829-843 doi: 10.1002/eji.201746963

Muñoz-Fernández R, De La Mata C, Requena F, Martín F, Fernandez-Rubio P, Llorca T, Ruiz-Magaña MJ, Ruiz-Ruiz C, Olivares EG. Human predecidual stromal cells are mesenchymal stromal/stem cells and have a therapeutic effect in an immune-based mouse model of recurrent spontaneous abortion. *Stem Cell Res Ther.* 2019;10:177. doi: 10.1186/s13287-019-1284-z.

Olivares EG. Not a first: identifying hominin fossils from their proteins. *Nature* 2019, 573, 196. doi: 10.1038/d41586-019-02692-4

Ruiz-Magaña MJ, Puerta JM, Martínez-Aguilar R, Llorca T, Blanco O, Muñoz-Fernández R, Olivares EG, Ruiz-Ruiz C. Precursors of endometrial and decidual stromal cells: the same type of cell in different physiological situations? *Reproduction* 2020. 160:83-91. doi: 10.1530/REP-19-0465

Antonietta Rosa Silini* , Roberta Di Pietro, Ingrid Lang, Francesco Alviano, Asmita Banerjee, Mariangela Basile, Veronika Viktorija Borutinskaitė, Guenther EISSNER, Alexandra Gellhaus, Bernd Giebel, Yong-Can Huang, Aleksandar Janev, Mateja Erdani Kreft, Nadja Kupper, Ana Clara Abadía Molina, Enrique García Olivares, Assunta Pandolfi, Andrea Papait, Michela Pozzobon, Carmen Ruiz-Ruiz, Olga Soritau, Sergiu Susman, Dariusz Szukiewicz, Adelheid Weidinger, Susanne Wolbank, Berthold Huppertz and ORNELLA PAROLINI. Perinatal derivatives: where do we stand? A roadmap of the human placenta and consensus for tissue and cell nomenclature. *Front. Bioeng. Biotechnol. - Tissue Engineering and Regenerative Medicine*. 2020, 8: Article 610544. doi: 10.3389/fbioe.2020.610544.

Martínez-Aguilar R, Romero-Pinedo S, Ruiz-Magaña MJ, Olivares EG, Ruiz-Ruiz C, Abadía-Molina AC. Menstrual blood-derived stromal cells modulate functional properties of mouse and human macrophages. *Sci Rep*. 2020, 7:21389. doi: 10.1038/s41598-020-78423-x.

Szukiewicz D, Stangret A, Ruiz-Ruiz C, Olivares EG, Soritau O, Suşman S, Szewczyk G. Estrogen- and progesterone (P4)-mediated epigenetic modifications of endometrial stromal cells (EnSCs) and/or mesenchymal stem/stromal cells (MSCs) in the etiopathogenesis of endometriosis. *Stem Cell Rev Rep*. 2021. Vol. 17. Doi: 10.1007/s12015-020-10115-5.

Ruiz-Magaña MJ, Martínez-Aguilar R, Llorca T, Abadía-Molina AC, Ruiz-Ruiz C, Olivares EG. Decidualization modulates the mesenchymal stromal/stem cell and pericyte characteristics of human decidual stromal cells. Effects on antigen expression, chemotactic activity on monocytes and antitumoral activity. *Journal of Reproductive Immunology* 2021, 145, 103326. Doi: 10.1016/j.jri.2021.103326.

Torres JM, Borja C, Gibert L, Ribot F, Olivares EG. Twentieth-Century Paleoproteomics: Lessons from Venta Micena Fossils. *Biology* 2022, 11(8):1184. doi: 10.3390/biology11081184.

Ruiz-Magaña MJ, Llorca T, Martínez-Aguilar R, Abadía-Molina AC, Ruiz-Ruiz C, Olivares EG. Stromal cells of the endometrium and decidua: in search of a name and an identity. *Biology of Reproduction* 2022, 10;ioac158. doi: 10.1093/biolre/ioac158.

TESIS DIRIGIDAS RECIENTEMENTE

Tatiana Llorca Colomina. Actividad quimiotáctica de las células estromales uterinas. En proceso.

PROYECTOS Y AYUDAS DE INVESTIGACIÓN

Referencia: PI16.01642

Título: Endometriosis y células endometriales estromales. Desarrollo de un modelo murino de endometriosis para el estudio de la patogenia y el tratamiento

Entidad financiadora: ISCIII

Nombre IP: García Olivares, E

Entidad de afiliación: Universidad de Granada

Fechas de inicio y finalización: 01/01/2017 - 31/12/2019

Cuantía de la subvención: 110715 €

Tipo de participación: IP

Referencia: FEDER228

Interacción entre las células endometriales estromales y los macrófagos en

la patogenia y tratamiento de la endometriosis MOEnSC

Entidad financiadora: Convocatoria de Ayudas a Proyectos De I +D +I en el Marco del Programa Operativo Feder Andalucía 2014-2020 Segunda Convocatoria

Nombre IP: García Olivares, E

Entidad de afiliación: Universidad de Granada

Fechas de inicio y finalización: 01/01/2022 - 31/12/2023

Cuantía de la subvención: 35000 €

Tipo de participación: IP

TRABAJOS FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

Tatiana Llorca Colomina. Estudio de la actividad quimiotáctica de las células endometriales humanas. Máster de Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular. Universidad de Granada. Julio 2017. Sobresaliente

Laura Viñals Argente. Estudio de expresión de citoquinas en células endometriales y en endometriomas. Máster en investigación y avances en Inmunología molecular y celular. Julio 2018. Sobresaliente.

Isabel García Sarrió. Estudio del efecto de los medios condicionados procedentes de dsc, mesc y eesc en células sanas y células tumorales. Máster en investigación y avances en Inmunología molecular y celular. Julio 2019. Sobresaliente.

Olga María García Valdeavero. Estudio de la actividad quimiotáctica de células deciduales estromales no decidualizadas y decidualizadas sobre linfocitos. Máster en investigación y avances en Inmunología molecular y celular 2020. Sobresaliente.

Laura Gómez Hernández. Células estromales en la decidua y el endometrio. Máster en investigación y avances en Inmunología molecular y celular 2021. Sobresaliente.

Lucia Rodriguez Doña. Estudio de la actividad quimiotáctica de células deciduales estromales sobre linfocitos activados de sangre periférica. Máster en investigación y avances en Inmunología molecular y celular 2022. Sobresaliente.