

Histología

Áreas de conocimiento: Histología

Director: D. Antonio Campos Muñoz

Secretario: D. José Manuel García López

Página web: <http://histolii.ugr.es>

Profesorado: CU:5 , PTU:4 ,PTEU: PDI Contratado y Otros:5.

Tesis leídas

- Estudio de la expresión génica en la enfermedad periodontal y obtención de un modelo de matriz biológica descelularizada para la regeneración tisular guiada.

Doctorando: Ana Celeste Ximenes Oliveira

Directores: María del Carmen Sánchez Quevedo, Ingrid Johana Garzón Bello, Ismael Ángel Rodríguez

Fecha de lectura: 25-01-2013

- Evaluación de la viabilidad de los condrocitos de la articulación temporomandibular para su utilización en ingeniería tisular máxilofacial.

Doctorando: Ana Belén Martín Fernández

Directores: Ingrid J. Garzón Bello, Miguel Alaminos Mingorance, Víctor S. Carriel Araya.

Fecha de lectura: 17-10-2012

Grupos de Investigación

CTS115 INGENIERIA TISULAR

• Responsable: CAMPOS MUÑOZ, ANTONIO

Publicaciones en revistas

2012 Título: DNA methylation plasticity of human adipose-derived stem cells in lineage commitment | Revista: The American journal of pathology (Print) | v.181, n.6, pp.2079-2093

• Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2012 Título: DNA methylation plasticity of human adipose-derived stem cells in lineage commitment | Revista: The American journal of pathology (Print) | v.181, n., pp.2079-2093

• Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2012 Título: DNA methylation plasticity of human adipose-derived stem cells in lineage commitment. | Revista: The American journal of pathology (Print) | v.6, n.181, pp.2079-2093

• Autor: Berdasco, Maria

• Autor: Zafra, Inma

• Autor: Aránega-Jiménez, Antonia

• Autor: Esteller, Manuel

• Autor: Melguizo-Alonso, Consolación

• Autor: Prados-Salazar, José Carlos

• Autor: Gomez, Antonio

• Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

• Autor: Pajuana, Miguel A

• Autor: Lopez, Miguel

• Autor: Setien, Fernando

• Autor: Ortiz-Quesada, Raul

2012 Título: DNA methylation plasticity of human adipose-derived stem cells in lineage commitment | Revista: The American journal of pathology | v.181, n.6, pp.2079-2093

• Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2012 Título: A skin lesion after cardiac catheterization | Revista: Cleveland Clinic journal of medicine | v.79, n.6, pp.424-426

• Autor: Arias-Santiago, Salvador

• Autor: Carriel-Araya, Victor Sebastian

• Autor: González-Andrades, Miguel

• Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2012 Título: A combined approach for the assessment of cell viability and cell functionality of human fibrochondrocytes for use in tissue engineering | Revista: PLoS One | v.7, n.12, pp.-

• Autor: Garzón-Bello, Ingrid Johanna

• Autor: Carriel-Araya, Victor Sebastian

- Autor: Marin-fernandez, Ana Belen
- Autor: Oliveira, Ana Celeste
- Autor: Garrido-Gómez, Juan
- Autor: Campos-Muñoz, Antonio
- Autor: Sánchez-quevedo, Mc
- Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2013 Título: Average cell viability levels of human dental pulp stem cells: an accurate combinatorial index for quality control in tissue engineering | Revista: Cytotherapy | v., n., pp.-

- Autor: Martin-piedra, Miguel Angel
- Autor: Garzon, Ingrid
- Autor: Oliveira, Ana Celeste
- Autor: Alfonso-rodriguez, Ca
- Autor: Sanchez-quevedo, Mc
- Autor: Campos-Muñoz, Antonio
- Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2013 Título: CHONDROCYTES EXTRACT FROM PATIENTS WITH OSTEOARTHRITIS INDUCES CHONDROGENESIS IN HOFFA'S FAT PAD-DERIVED STEM CELLS | Revista: Osteoarthritis and cartilage | v.21, n., pp.246-258

- Autor: López-Ruiz, Elena
- Autor: Peran-Quesada, Macarena
- Autor: Marchal-Corrales, Juan Antonio
- Autor: Cobo-molinos, J.
- Autor: Jiménez-gonzález, Gema
- Autor: Picon, M.
- Autor: Bustamante, M.
- Autor: Arrebola-Vargas, Francisco
- Autor: Hernandez-lamas, M
- Autor: Delgado-martinez, A
- Autor: Montañez, E

2013 Título: Identification of reciprocal adhesion genes in pathogenic and non-pathogenic Pseudomonas. | Revista: Environmental Microbiology | v.Epub ahead of print, n., pp.36-48

- Autor: Duque-Martin De Oliva, Estrella
- Autor: Ramos-Martin, Juan Luis
- Autor: De La Torre-Zuñiga, Jesús
- Autor: Bernal, Patricia
- Autor: Molina-henares, María Antonia
- Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel
- Autor: Espinosa-Urgel, Manuel
- Autor: Roca-Hernández, Amalia
- Autor: Fernández-Rodríguez, Matilde
- Autor: De Bentzmann, Sophie

- Pérez Alonso AJ, Del Olmo Rivas C, Romero IM, Cañizares Garcia FJ, Poyatos PT.

Título: Tissue-engineering repair of extrahepatic bile ducts

Referencia y año: J Surg Res. 2013 Jan;179(1):18-21.

- Rodríguez IA, López-López MT, Oliveira AC, Sánchez-Quevedo MC, Campos A, Alaminos M, Durán JD.

TÍTULO: Rheological characterization of human fibrin and fibrin-agarose oral mucosa substitutes generated by tissue engineering.

REVISTA: J Tissue Eng Regen Med. 2012 Aug;6(8):636-44. doi: 10.1002/term.466. Epub 2011 Sep 14

Factor de Impacto: 3,278; Área: Engineering, Biomedical; Percentil: 14. (ISI 2011)

- Carriel V, Garzón I, Jiménez JM, Oliveira ACX, Arias-Santiago S, Sánchez-Quevedo MC, Campos A, Alaminos M.

TÍTULO: Epithelial and stromal developmental patterns in a novel substitute of the human skin generated with fibrin-agarose biomaterials.

REVISTA: Cells Tissues Organs. 2012;196(1):1-12. Epub 2011 Nov 25.

Factor de Impacto: 2,203; Área: Anatomía y Morfología; Percentil: 29. (ISI 2011)

- Martin SS, Alaminos M, Zorn TM, Sánchez-Quevedo MC, Garzón I, Rodríguez IA, Campos A.

TÍTULO: The effects of fibrin and fibrin-agarose on the extracellular matrix profile of bioengineered oral mucosa.

REVISTA: J Tissue Eng Regen Med. 2013 Jan;7(1):10-9. doi: 10.1002/term.490. Epub 2011 Nov 3.

Factor de Impacto: 3,278; Área: Engineering, Biomedical; Percentil: 14. (ISI 2011)

- Garzon I, Perez-Kohler B, Garrido-Gomez J, Carriel V, Nieto-Aguilar R, Martin-Piedra MA, Garcia-Honduvilla N, Bujan J, Campos A, Alaminos M.
TÍTULO: Evaluation of the cell viability of human Wharton's jelly stem cells for use in cell therapy.
REVISTA: Tissue Eng Part C Methods. 2012 Jun;18(6):408-19. Epub 2012 Jan 26.
Factor de Impacto: 4,022; Área: Biotechnology & Applied Microbiology; Percentil: 17. (ISI 2011)
- Duque E, de la Torre J, Bernal P, Molina-Henares MA, Alaminos M, Espinosa-Urgel M, Roca A, Fernández M, de Bentzmann S, Ramos JL.
TÍTULO: Identification of reciprocal adhesion genes in pathogenic and non-pathogenic Pseudomonas.
REVISTA: Environ Microbiol. 2013 Jan;15(1):36-48. doi: 10.1111/j.1462-2920.2012.02732.x. Epub 2012 Mar 28
Factor de Impacto: 5,843; Área: Microbiology; Percentil:13 . (ISI 2011)
- Arias-Santiago S, Aneiros-Fernández J, Cutando A, Buendía-Eisman A, Naranjo-Sintes R, Campos A, Alaminos-Mingorance M.
TÍTULO: A nodule on a woman's face.
REVISTA: Cleve Clin J Med. 2012 Apr;79(4):282-4.
Factor de Impacto: 3,773; Área: Medicine, General & Internal; Percentil: 12. (ISI 2011)
- Garrido JM, Esteban M, Roda O, Alaminos M, Sánchez-Montesinos I.
TÍTULO: Lysophosphatidic Acid pretreatment prevents micromolar atorvastatin-induced endothelial cell death and ensures the beneficial effects of high-concentration statin therapy on endothelial gene expression.
REVISTA: Ann Vasc Surg. 2012 May;26(4):549-58.
Factor de Impacto: 1,236; Área: Surgery; Percentil: 63. (ISI 2011)
- Espiñeira-Carmona MJ, Aneiros-Fernández J, Girón Prieto MS, Carriel V, Antonia Fernandez M, Buendía-Eisman A, Campos A, Alaminos Mingorance M, Arias-Santiago S.
TÍTULO: Smoothelin, a new marker for smooth muscle hamartoma.
REVISTA: Eur J Dermatol. 2012 Jul-Aug;22(4):549-50.
Factor de Impacto: 2,526; Área: Dermatology; Percentil: 24. (ISI 2011)
- Arias-Santiago S, Aneiros-Fernández J, Carriel V, Orgaz-Molina J, González-Andrades M, Buendía-Eisman A, Alaminos M.
TÍTULO: A skin lesion after cardiac catheterization.
REVISTA: Cleve Clin J Med. 2012 Jun;79(6):424-6.
Factor de Impacto: 3,773; Área: Medicine, General & Internal; Percentil: 12. (ISI 2011)
- Julca I, Alaminos M, González-López J, Manzanera M.
TÍTULO: Xeroprotectants for the stabilization of biomaterials.
REVISTA: Biotechnol Adv. 2012 Nov;30(6):1641-54.
Factor de Impacto: 9,646; Área: Biotechnology & Applied Microbiology; Percentil: 3. (ISI 2011)
- Garzón I, Roa A, Moreu G, Rodríguez IA, Nieto-Aguilar R, González-Jaranay M, Sánchez-Quevedo MC, Alaminos M.
TÍTULO: Development of a diagnostic algorithm in periodontal disease. Identification of genetic expression patterns.
REVISTA: J Dent Sci. 2012;7(1):48-56.
Factor de Impacto: 0,222; Área: Dentistry, Oral Surgery & Medicine; Percentil: 99. (ISI 2011)
- Berdasco M, Melguizo C, Prados J, Gómez A, Alaminos M, Pujana MA, Lopez M, Setien F, Ortiz R, Zafra I, Aranega A, Esteller M.
TÍTULO: DNA Methylation Plasticity of Human Adipose-Derived Stem Cells in Lineage Commitment.
REVISTA: Am J Pathol. 2012 Dec;181(6):2079-93. doi: 10.1016/j.ajpath.2012.08.016. Epub 2012 Sep 29.
Factor de Impacto: 4,890; Área: Pathology; Percentil: 8. (ISI 2011)
- Garzón I, Carriel V, Marín-Fernández AB, Oliveira AC, Garrido-Gómez J, Campos A, Sánchez-Quevedo Mdel C, Alaminos M.
TÍTULO: A combined approach for the assessment of cell viability and cell functionality of human fibrochondrocytes for use in tissue engineering.
REVISTA: PLoS One. 2012;7(12):e51961. doi: 10.1371/journal.pone.0051961. Epub 2012 Dec 18.
Factor de Impacto: 4,092; Área: Biology; Percentil: 14. (ISI 2011)
- Martin-Piedra MA, Garzon I, Oliveira AC, Alfonso-Rodriguez CA, Sanchez-Quevedo MC, Campos A, Alaminos M
TÍTULO: Average cell viability levels of human dental pulp stem cells. An accurate combinatorial index for quality control in tissue engineering.
REVISTA: Cytotherapy. 2013 Jan 23. doi:pii: S1465-3249(12)00066-7. 10.1016/j.jcyt.2012.11.017. [Epub ahead of print]
Factor de Impacto: 3.627; Área: Biotechnology & Applied Microbiology; Percentil: 21. (ISI 2011)

- Carriel V, Garrido-Gómez J, Hernández-Cortés P, Garzón I, García-García S, Sáez-Moreno JA, Del Carmen Sánchez-Quevedo M, Campos A, Alaminos M.

TÍTULO: Combination of fibrin-agarose hydrogels and adipose-derived mesenchymal stem cells for peripheral nerve regeneration.

REVISTA: J Neural Eng. 2013 Mar 26;10(2):026022. [Epub ahead of print]

Factor de Impacto: 3.837; Área: Engineering, Biomedical; Percentil: 7. (ISI 2011)

- Rodriguez IA, Ferrara CA, Campos-Sanchez F, Alaminos M, Echevarría JU, Campos A.

TÍTULO: An in Vitro Biocompatibility Study of Conventional and Resin-modified Glass Ionomer Cements.

REVISTA: J Adhes Dent. 2013 Apr 15. doi: 10.3290/j.jad.a29588. [Epub ahead of print]

Factor de Impacto: 1.114; Área: Dentistry, Oral Surgery & Medicine; Percentil: 59. (ISI 2011)

- Garzón I, Miyake JA, González-Andrades M, Carmona R, Carda C, Sánchez-Quevedo MC, Campos A, Alaminos M.

TÍTULO: Wharton's jelly stem cells. A novel cell source for oral mucosa and skin epithelia regeneration.

REVISTA: Stem Cells Translat Med. 2013 (EN PRENSA)

Capítulos de libros (con ISBN)

2012 Título: PRESETEMP: Predicción de Series Temporales mediante técnicas de minería de datos | En: Proyectos de Investigación 2009-10 | Editorial: UNIVERSIDAD DE JAEN | 978-84-8439-642-0

- Autor: Rivas-Santos, Víctor Manuel
- Autor: Parras-Gutiérrez, Elisabet
- Autor: Perez-Godoy, María Dolores
- Autor: Rivera-Rivas, Antonio Jesús
- Autor: Olmo-Jiménez, M^a José
- Autor: García-Arenas, María Isabel
- Autor: Fernández-Montoya, Antonio

Contribuciones en congresos

2012 Título: Ultrasonic monitoring of the decellularization process of porcine corneal stroma | Congreso: Congress of the European Society of Biomechanics | Lugar Congreso: Lisboa, Portugal | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Melchor-Rodríguez, Juan Manuel
- Autor: Peralta-Pereira, Laura María
- Autor: Chiachío-Ruano, Juan
- Autor: Chiachío-Ruano, Manuel
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo
- Autor: González-Andrades, Miguel
- Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2012 Título: Low-intensity ultrasound stimulation to enhance the recellularization of corneal stroma | Congreso: Tissue Engineering and Regenerative Medicine | Lugar Congreso: Vienna, Austria | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Melchor-Rodríguez, Juan Manuel
- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Peralta-Pereira, Laura María
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo
- Autor: González-Andrades, Miguel
- Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2012 Título: Real-time ultrasonic monitoring of the decellularization process of corneal stroma | Congreso: Tissue Engineering and Regenerative Medicine | Lugar Congreso: Vienna, Austria | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Melchor-Rodríguez, Juan Manuel
- Autor: Peralta-Pereira, Laura María
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo
- Autor: González-Andrades, Miguel
- Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2012 Título: Ultrasonic monitoring of the decellularization process of porcine corneal stroma | Congreso: European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering | Lugar Congreso: VIENNA, AUSTRIA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Melchor-Rodríguez, Juan Manuel

- Autor: Peralta-Pereira, Laura María
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo
- Autor: González-Andrades, Miguel
- Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2012 Título: Effect of cryopreservation on the microstructural and biomechanical properties of oral mucosa substitutes generated by tissue engineering | Congreso: I International Symposium on Cell and Gene-based Therapies | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: López-López, Modesto Torcuato
- Autor: Rodríguez-, Ismael Angel
- Autor: Moral-Muñoz, Mónica
- Autor: Rodríguez-Arco, Laura
- Autor: Scionti, Giuseppe
- Autor: Rodríguez, Mario Anibal
- Autor: Sánchez-Quevedo, María Del Carmen
- Autor: García-López-Durán, Juan De Dios

2012 Título: Actividad tripanosomicida in vitro e in vivo de poliaminas macrocíclicas conteniendo anillos de pirazol Su acción sobre las fases aguda y crónica de la Enfermedad de Chagas. | Congreso: VII Taller sobre la enfermedad de Chagas importada. Avances en el tratamiento antiparasitario. | Lugar Congreso: . BARCELONA, ESPAÑA | Tipo Participación: Comunicación en Jornada

- Autor: Marin-Sanchez, Clotilde
- Autor: Arrebola-Vargas, Francisco
- Autor: Sanchez-Moreno, Manuel
- Autor: Olmo-Arevalo, Francisco

- Evaluation of the fibrillar pattern of corneas decellularized using hyperosmotic and detergent-based agents. González-Andrades M, Oliveira AC, Scionti G, González-Brabin A, Ionescu AM, Alaminos M, Pérez MM, Campos A. I International Symposium on Cell and Gene-Based Therapies. Granada, 28 y 29 de junio de 2012. Abstract publicado en Histol Histopathol. 2012; 27 (Suppl. 1): 114.

- ACVL: A novel index for cell viability analysis. A study on mesenchymal stem cells. Martín-Piedra MA, Garzón I, González-Andrades M, Fernández-Montoya A, Gámiz-Gámiz A, Sánchez-Quevedo MC, Alaminos M, Campos A. I International Symposium on Cell and Gene-Based Therapies. Granada, 28 y 29 de junio de 2012. Abstract publicado en Histol Histopathol. 2012; 27 (Suppl. 1): 65-66.

- Biomechanical properties of artificial scaffolds made of fibrin-agarose biomaterials. Scionti G, Toledano M, Osorio R, Carriel V, Fernández-Valadés R, Campos A, Alaminos M. I International Symposium on Cell and Gene-Based Therapies. Granada, 28 y 29 de junio de 2012. Abstract publicado en Histol Histopathol. 2012; 27 (Suppl. 1): 117-118.

- Comparative analysis of human amnion membrane versus contact lenses use in symptomatic bullous keratopathy. San Martín S, Hettich M, Venegas L, Aris R, Llanos J, Riegel M, Villena J, Parraga M, Alaminos M, Campos A. I International Symposium on Cell and Gene-Based Therapies. Granada, 28 y 29 de junio de 2012. Abstract publicado en Histol Histopathol. 2012; 27 (Suppl. 1): 103-104.

- Optical penetration depth of nanostructured artificial human corneas in the 400-700nm range. Ionescu AM, Cardona JC, Ghinea R, Pecho OE, Scionti G, Gonzalez-Andrades M, Alaminos M, Pérez MM. I International Symposium on Cell and Gene-Based Therapies. Granada, 28 y 29 de junio de 2012. Abstract publicado en Histol Histopathol. 2012; 27 (Suppl. 1): 114-115.

- Microarray analysis of extracellular matrix genes on cultured human fibrochondrocytes for clinical use in temporomandibular joint disorders. Garzón I, Sánchez-Quevedo MC, Carriel V, Oliveira ACX, Martín-Piedra MA, Alfonso-Rodríguez CA, Viñuela JM, Alaminos M. I International Symposium on Cell and Gene-Based Therapies. Granada, 28 y 29 de junio de 2012. Abstract publicado en Histol Histopathol. 2012; 27 (Suppl. 1): 112-113.

- Preclinical evaluation of a fibrin-agarose biomaterial for nerve repair. An in vivo study. Garrido-Gómez J, Carriel V, García-García S, Hernández-Cortés P, Sáez-Moreno JA, Alaminos M, Campos A. I International Symposium on Cell and Gene-Based Therapies. Granada, 28 y 29 de junio de 2012. Abstract publicado en Histol Histopathol. 2012; 27 (Suppl. 1): 116.

- Sciatic nerve regeneration and remyelination using collagen conduits filled with fibrin-agarose hydrogels and mesenchymal stem cells. Carriel V, Garrido-Gómez J, Garzón I, González-Andrades M, Martín-Piedra MA, Gámiz-Gámiz A, Campos A, Alaminos M.

I International Symposium on Cell and Gene-Based Therapies. Granada, 28 y 29 de junio de 2012. Abstract publicado en *Histol Histopathol.* 2012; 27 (Suppl. 1): 117.

- Teaching cell-based technologies and tissue engineering in medical schools. Alaminos M

I International Symposium on Cell and Gene-Based Therapies. Granada, 28 y 29 de junio de 2012. Abstract publicado en *Histology and Histopathology.* 2012, 27 (S1): 37-38.

- Concepts and terms translation capabilities in a pregraduate programme of tissue engineering. Campos-Sánchez A, González-Andrades M, Rodríguez IA, Oliveira AC, Martín-Piedra MA, Carriel V, Molina-Caballero MI, Alaminos M

I International Symposium on Cell and Gene-Based Therapies. Granada, 28 y 29 de junio de 2012. Abstract publicado en *Histology and Histopathology.* 2012, 27 (S1): 80.

- Meaningful learning in histology and tissue engineering: the role of reinforcement during practical learning. Garzón I, González-Andrades M, Martín-Piedra MA, Rodríguez IA, Garrido-Gómez J, Arias-Santiago S, Alaminos M, Campos A

I International Symposium on Cell and Gene-Based Therapies. Granada, 28 y 29 de junio de 2012. Abstract publicado en *Histology and Histopathology.* 2012, 27 (S1): 81.

- Presence of tissue engineering and regenerative medicine in preuniversity textbooks. Campos-Sánchez A, Sánchez-Quevedo MC, Garzon I, González-Andrades M, Carriel V, Scionti G, Viñuela JM, Alaminos M

I International Symposium on Cell and Gene-Based Therapies. Granada, 28 y 29 de junio de 2012. Abstract publicado en *Histology and Histopathology.* 2012, 27 (S1): 81-82.

- Tissue engineering and advanced therapies background in medical residents of a university hospital. Fernández-Valadés R, Garzón I, Ruiz-Montes AM, Licerias E, Muñoz-Miguelsanz MA, Garrido-Gómez J, Arias-Santiago S, Alaminos M

I International Symposium on Cell and Gene-Based Therapies. Granada, 28 y 29 de junio de 2012. Abstract publicado en *Histology and Histopathology.* 2012, 27 (S1): 83.

- Generation of a complete anterior lamellar human cornea using decellularized stromas. M González Andrades, MA Martín-Piedra, C Alfonso, V Carriel, PV Crespo, M Alaminos, A Campos.

III Word Congress of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS). Viena, Austria, 5 a 8 de septiembre de 2012). Abstract publicado en *J Tissue Eng Regen Med* 2012; 6 (Suppl. 1): 138.

- In vivo evaluation of a biomimetic human cornea stroma model generated with cornea stem cells and biomaterials. M Alaminos, M González Andrades, G Scionti, A Fernández-Montoya, S Medialdea, D Serrano and A Campos.

III Word Congress of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS). Viena, Austria, 5 a 8 de septiembre de 2012). Abstract publicado en *J Tissue Eng Regen Med* 2012; 6 (Suppl. 1): 136.

- Generation of a biomimetic human cornea model using mesenchymal stem cells. A Campos, V Carriel, MA Martín-Piedra, AC Oliveira, M González Andrades, M Alaminos, I Garzón.

III Word Congress of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS). Viena, Austria, 5 a 8 de septiembre de 2012). Abstract publicado en *J Tissue Eng Regen Med* 2012; 6 (Suppl. 1): 137.

- In vitro and in vivo evaluation of an artificial skin model based on fibrin-agarose biomaterials. V Carriel, AC Oliveira, C Alfonso, S Arias-Santiago, I Garzón, S Oyonarte, M Alaminos, MC Sánchez-Quevedo.

III Word Congress of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS). Viena, Austria, 5 a 8 de septiembre de 2012). Abstract publicado en *J Tissue Eng Regen Med* 2012; 6 (Suppl. 1): 93.

- New approaches for human corneal tissue engineering: fibrin-agarose scaffolds and decellularized corneal stromas. González-Andrades M, Garzón I, Cardona JC, Ionescu A, Campos A, Alaminos M.

XX Biennial Meeting of the International Society of Eye Research. Berlín (Alemania), 21 a 25 de julio de 2012

- New alternatives to corneal transplant based on tissular engineering and stem cells. Cardona JC, Ionescu A, González-Andrades M, Ghinea R, Alaminos M, Pérez MM.

Meeting of the World Council of Optometry. Málaga, 18 a 21 de abril de 2013

Otras actividades

Dirección y participación en Proyectos I+D:

- Elaboración de córneas artificiales nanoestructuradas por ingeniería tisular.

TIPO: proyecto I+D (Proyectos de Excelencia). CARÁCTER: Autónomo

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de DURACIÓN DESDE: 2011 HASTA: 2015 (4 años) REFERENCIA: P10-CTS-6060

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Miguel Alaminos Mingorance.

OTROS INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Antonio Campos Muñoz, Antonio Fernández Montoya, José Manuel García López, Santiago Medialdea Marcos, Jose Ignacio Muñoz Avila, Salvador Oyonarte Gomez, María Del Mar Pérez Gómez, Daniel Serrano Laborda, María del Carmen Sánchez Quevedo, Indalecio Sánchez-Montesinos García.

IMPORTE TOTAL: 169.747,00 €

- Medicina regenerativa aplicada a lesiones medulares y daños en el sistema nervioso periférico: nuevos productos en terapia avanzada y herramientas de diagnóstico -NeuroReg.

TIPO: Programa Nacional de Cooperación Público-Privada (Subprograma INNPACTO) CARÁCTER: Nacional financiado con Fondos FEDER

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACIÓN DESDE: 2011 HASTA: 2013 (3 años) REFERENCIA: IPT-2011-0742-900000

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Julio Font (HistoCell SL)

OTROS INVESTIGADORES Y ENTIDADES PARTICIPANTES: Miguel Alaminos, Antonio Campos, Ingrid Garzón, Víctor Carriel (Fundación FIBAO), Universidad Del País Vasco, Noray Bioinformatics SL, Fundación Hospital Nacional de Paraplégicos

IMPORTE TOTAL: 1.154.887,61 €

- Elaboración de un modelo biomimético de córnea artificial humana nanoestructurada a partir de células madre corneales y mesenquimales.

TIPO: proyecto I+D. CARÁCTER: Nacional

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Investigación y Ciencia)

DURACIÓN DESDE: 2012 HASTA: 2014 (3 años) REFERENCIA: PI11/01582

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Miguel Alaminos Mingorance.

OTROS INVESTIGADORES PARTICIPANTES: José Ignacio Muñoz Ávila, Miguel González Andrades, Santiago Medialdea Marcos, Juan de la Cruz Cardona Pérez, Víctor S. Carriel Araya.

IMPORTE TOTAL: 86.734,01 €

Dirección y participación en Proyectos I+D

- Proyecto 1

Investigador Principal Cañizares García, FJ

TÍTULO: PAPEL DE LOS RECEPTORES SIGMA-1 EN EL DOLOR VISCERAL

Proyectos de Investigación Fundamental no orientada (BOE de 31 de diciembre de 2009) MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

REFERENCIA: SAF2010-15343

PLAZO DE EJECUCIÓN: DEL 01/01/2011 AL 31/12/2013

- Proyecto 2

Investigador Principal Cañizares García, FJ

TÍTULO: Nanopartículas de paclitaxel: eficacia antitumoral, toxicidad e influencia del bloqueo de receptores sigma-1

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA Junta de Andalucía (Convocatoria 2011)

REFERENCIA: P11-CTS7649