

Fecha del CVA	24/04/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Antonio		
Apellidos *	Güemes Sánchez		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-4437-2581	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	/ Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave			

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
1993 - 2014	Médico Adjunto / Servicio Aragonés de Salud
1993 - 2010	Profesor Asociado en Ciencias de la salud / Universidad de Zaragoza
1992 - 1993	Jefe de Cupo de Cirugía / Servicio Aragonés de salud

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Formación Militar Básica	Escuela Naval Militar	2018
Universidad de A Coruña	Universidad de A Coruña	2008
Programa Oficial de Doctorado en Cirugía	Universidad de Zaragoza	1993

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

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

- Artículo científico.** L Herrera - Marcos; R Martinez; C Arnal; et al; J Osada. 2024. Lipidomic signatures discriminate subtle hepatic changes in the progression of porcine nonalcoholic steatohepatitis. American Journal of Physiology, Gastrointestinal and Liver Physiology. 336, pp.1-17.
- Artículo científico.** C Yanez; T Lorente; I Labaca; I Soteras; M Baselga; K Morishita; M Ribeiro; A Güemes. 2023. Extremity Tourniquet self-application by Antarctica zodiac crew members. Disaster Med Public Health Prep. 8-1, pp.22-26.
- Artículo científico.** C Yanez; T Lorente Aznar; I Labaca; M Ribeiro; Y Viteri; K Morishita; M Baselga; A Güemes. 2023. Tourniquet self-application assessment in cold weather conditions. BMC Emergency Medicine. Springer nature. 23-101, pp.1-8.

- 4 **Artículo científico.** R Marina; I Iguacel; J Maqueda; et al; B Martínez-Jarreta. 2023. Facilitating factors and barriers in the return to work of working women survivors of breast cancer. A qualitative study. *Cancers*. 15, pp.874.
- 5 **Artículo científico.** 2022. Dietary squalene supplementation decreases triglyceride species and modifies phospholipid lipidomic profile in the liver of a porcine model of non-alcoholic steatohepatitis. *Journal of Nutritional Biochemistry*.
- 6 **Artículo científico.** E Monleón; O Lucia; A Güemes; et al; C Junquera. 2022. Liver tissue remodeling following ablation with irreversible electroporation in a porcine model. *Frontiers in Veterinary Science*.
- 7 **Artículo científico.** Marta Baselga; Antonio Güemes; JUAN J Alba; Alberto J Schuhmacher. 2022. SARS-CoV-2 Droplet and Airborne Transmission Heterogeneity. *Journal of Clinical Medicine*. MDPI Basel. 11, pp.2607-2629.
- 8 **Artículo científico.** Luis Herrera-Marcos; Roberto Martinez-Beamonte; Manuel Macias; et al; Jesús Osada. 2022. Hepatic galectin-3 is associated with lipid droplet area in non-alcoholic steatohepatitis in a new swine model. *Scientific Reports*. Nature. 19-12, pp.1024-1041. ISSN 2045-2322.
- 9 **Artículo científico.** C Yanez; M Ribeiro; H Alexandrino; et al; C Mesquita. 2021. International cooperation group of emergency surgery during the COVID-19 pandemic. *European journal of trauma emergency surgery*. 47-3, pp.621-629. ISSN 1863-9933. <https://doi.org/10.1007/s00068-020-01521-y>
- 10 **Artículo científico.** JL Blas; C Yanez; MAF Ribeiro; et al;. 2021. Extremity Tourniquet training at high seas. *World J Surg*. 45-8, pp.2408-2414.
- 11 **Artículo científico.** C Yanez; P Ottolino; B Pereira; D Souza Lima; A Güemes; M Khan; MA Fontenelle Ribeiro. 2021. Tourniquet use for civilian extremity hemorrhage: systematic review of the literature. *Rev Col Bras Cir*. pp.1-11.
- 12 **Artículo científico.** Marta Allue; M Domingo; L Cholí; MD Arribas; Antonio Güemes. 2020. Contralateral breast cancer and tumor recurrence in BRCA1/2 carriers and non carriers at high risk of hereditary breast cancer after bilateral mastectomy. *Cir Esp*. doi: 10.1016/j.cires. ISSN 0009-739X. <https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2020.04.008>
- 13 **Artículo científico.** Marta Allue; MD Arribas; Antonio GÜEMES. 2020. Diabetic mastopathy: Differential diagnosis of breast carcinoma. *Breast J*. 26-7, pp.1416-1417. ISSN 1524-4741. <https://doi.org/10.1111/tbj.13785>
- 14 **Artículo científico.** B Martínez; A Güemes; G Pola; et al; J García. 2020. Effect of Melatonin as an Antioxidant Drug to Reverse Hepatic Steatosis: Experimental Model. *Canadian J Gastro and Hep*. ID 7315253. ISSN 2291-2789. <https://doi.org/10.1155/2020/7315253>
- 15 **Artículo científico.** C Yanez; A Güemes; J Aranda; et al; J Blas. 2020. Impact of Personal Protective Equipment on Surgical Performance During the Covid-19 Pandemic. *World J Surg*. ISSN 0364-2313. <https://doi.org/10.1007/s002>
- 16 **Artículo científico.** C Yanez; J Fernando; A Güemes; et al; JL Blas. 2020. Personal protection Equipment and Emergency Surgery during the CPVID-19 Pandemic in Spain. *Panamerican Journal of Trauma, Critical Care and Emergency Surgery*.
- 17 **Artículo científico.** Yanez C, Güemes A, Navarro A, Lorente Aznar, T; Blas JL; Morishita, K; Ottolino, P. 2019. Extremity Tourniquet Workshop Evaluation during the XI Spanish Medical Education Congress. *J American College of Surgeons*. 229-4, pp.e184. ISSN 1072-7515. <https://doi.org/10.1016/j.jamcollsurg.2019.08.1232>
- 18 **Artículo científico.** B Loper-Alonso; A Hernaez; H Sarnago; et al; O Lucia. 2019. Histopathological and ultrastructural Changes after Electroporation in Pig Liver using Parallel-Plate Electrodes and High-Performance Generator. *Scientific Reports*. Nature. 25-9, pp.2647-2659. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-39433-6>
- 19 **Artículo científico.** M Allue; D Arribas; A Navarro; A Güemes. 2019. Influence of radiotherapy on immediate breast reconstruction after skin-sparing mastectomy. Before or after: Does it matter?. *Cir Esp*. Doyma. 18. ISSN 0009-739X. <https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2018.10.014>

- 20 Artículo científico.** Carlos Yanez; Antonio Güemes; Ana Navarro; Jaqueline Vazquez. 2019. Introduction and evaluation of the ACS Con Basic course in Zaragoza. Spain. Trauma Surg Acute Care. 12-4, pp.1-3. ISSN 2397-5776. <https://doi.org/10.1136/tsaco-2018-000227>
- 21 Artículo científico.** Marta Allue; Maria Dolores Arribas; Antonio Güemes. 2019. Mastectomía bilateral con reconstrucción inmediata como tratamiento y profilaxis del cancer de mama, técnicas y complicaciones durante 15 años. Rev Sen y Pat Mam. 32-2, pp.41-47. ISSN 0214-1582. <https://doi.org/10.1016/j.senol.2019.05.002>
- 22 Artículo científico.** Concha Junquera; Tomas Castiella; Javier Garcia-Ilanes; et al; Jose Miguel Burdio. 2017. Electron microscope evaluation of irreversible electroporation on the liver in a porcine model. Histology and Histopathology. 32-1, pp.125-128. ISSN 1699-5848.
- 23 Artículo científico.** Pérez-Panzano E, Gascón-Catalán A, Sousa-Domínguez R, Carrera-Lasfuentes P, García-Campayo J.; Güemes-Sánchez A.2017. Reduction mammoplasty improves levels of anxiety, depression and body image satisfaction in patients with symptomatic macromastia in the short and long term.J Psychosom Obstet Gynaecol.38-4, pp.268-275. ISSN 1743-8942. <https://doi.org/10.1080/0167482X.2016.1270936>
- 24 Artículo científico.** Estibaliz Echazarreta; Guillermo Pola; Maria Dolores Arribas; Ismael Gil; Ramón Sousa; Antonio Güemes. 2017. Treatment of Implant Exposure due to Skin Necroses after Skin Sparing Mastectomy: Initial Experiences Using a Not Selective Random Epigastric Flap.World J Surg.Springer. pp.1-7. ISSN 0364-2313. <https://doi.org/10.1007/s00268-017-4041-4>
- 25 Artículo científico.** Güemes, A.; Pérez, E.; Sousa, R.; et al; Gascon, A.2016. Quality of Life and Alleviation of Symptoms After Breast Reduction for Macromastia in Obese Patients: Is Surgery Worth It?. Aesthetic plastic surgery. 40-1, pp.62-132. ISSN 1432-5241. <https://doi.org/10.1007/s00266-015-0601-x>.
- 26 Artículo científico.** Pérez-Panzano E, Güemes-Sánchez A, Gascón-Catalán A.2016. Quality of life following symptomatic macromastia surgery: short- and long-term evaluation. Breast J. 22-4, pp.397-406. ISSN 1524-4741. <https://doi.org/10.1111/tbj.12589>
- 27 Artículo científico.** Gonzalo, MA.; Martínez Beamonte, R.; Palacios, P.; et al; García Gil, A.2012. Analysis of tissue bioimpedance as a measurement of liver steatosis: experimental model in large animals.Transplantation proceedings. 44-6, pp.1579-1662. ISSN 1873-2623. <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2012.05.006>
- 28 Artículo científico.** García Gil, FA.; Serrano, MT.; Fuentes Broto, L.; et al; Simón, MA.2011. Celsior versus University of Wisconsin preserving solutions for liver transplantation: postreperfusion syndrome and outcome of a 5-year prospective randomized controlled study.World J Surg.35-7, pp.1598-2205. ISSN 0364-2313. <https://doi.org/10.1007/s00268-011-1078-7>
- 29 Artículo científico.** Ríos, JS.; Zalabardo, JM.; Burdio, F.; Berjano, E.; Moros, M.; Gonzalez, A.; Navarro, A.; Güemes, A.2011. Single instrument for hemostatic control in laparoscopic partial nephrectomy in a porcine model without renal vascular clamping.Journal of endourology / Endourological Society. 25-6, pp.1005-1016. ISSN 1557-900X. <https://doi.org/10.1089/end.2010.0557>.
- 30 Artículo científico.** Burdío, F.; Grande, L.; Berjano, E.; Martinez Serrano, M.; Poves, I.; Burdío, JM.; Navarro, A.; Güemes, A.2010. A new single-instrument technique for parenchyma division and hemostasis in liver resection: a clinical feasibility study.American journal of surgery. 200-6, pp.e75-e80. ISSN 1879-1883. <https://doi.org/10.1016/j.amjsurg.2010.02.020>
- 31 Artículo científico.** O Grasa; J Civera; Antonio Güemes; V Muñoz; JM Montiel. 2009. EKF Monocular SLAM 3D Modeling, Measuring and Augmented Reality from. Proceedings of the AMI-ARCS. 1, pp.102-109.
- 32 Artículo científico.** Burdío, F.; Berjano, EJ.; Navarro, A.; et al; Lequerica, JL.2009. Research and development of a new RF-assisted device for bloodless rapid transection of the liver: computational modeling and in vivo experiments.Biomedical engineering online. 8, pp.6. ISSN 1475-925X. <https://doi.org/10.1157/13129112>

- 33 Artículo científico.** Burdío, F.; Navarro, A.; Berjano, E.; et al; de Gregorio, MA.2008. A radiofrequency-assisted device for bloodless rapid transection of the liver: a comparative study in a pig liver model.European journal of surgical oncology. 34-5, pp.599-1204. ISSN 1532-2157. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2007.05.008>
- 34 Artículo científico.** Iñaki Alvarez-Busto; Miguel Ángel Murillo; Jose Ignacio Mayordomo; et al; Alejandro tres. 2008. Detección de linfocitos T citotóxicos contra los epítomos 264-272 y 149-157 de la proteína p53 en sangre periférica de pacientes con cáncer de mama. Medicina Clínica. 131-18, pp.685-688. ISSN 0025-7753. <https://doi.org/10.1157/13129112>
- 35 Artículo científico.** Navarro, A.; Burdio, F.; Berjano, EJ.; et al; Lozano, R.2008. Laparoscopic blood-saving liver resection using a new radiofrequency-assisted device: preliminary report of an in vivo study with pig liver.Surgical endoscopy. 22-5, pp.1384-1475. ISSN 1432-2218. <https://doi.org/10.1007/s00464-008-9793-3>
- 36 Artículo científico.** Burdío, F.; Navarro, A.; Berjano, EJ.; et al; Grande, L.2008. Radiofrequency hepatic ablation with internally cooled electrodes and hybrid applicators with distant saline infusion using an in vivo porcine model.European journal of surgical oncology. 34-7, pp.822-852. ISSN 1532-2157. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2007.09.029>
- 37 Artículo científico.** A García-Gil; A Güemes; E Esteban; F Lamata; R Sousa. 2008. Transplante de hígado en la poliquistosis hepática gigante con insuficiencia hepática terminal. Revista Española de Enfermedades Digestivas. 100, pp.58-59. ISSN 1130-0108. <https://doi.org/10.4321/s1130-01082008000100014>.
- 38 Artículo científico.** E Berjano; F Burdio; F Homero; et al; T Castiella. 2007. Investigación y desarrollo en técnicas de ablación por Radiofrecuencia: del modelo analítico al ensayo clínico. Libro de actas Caseib 2007.
- 39 Artículo científico.** Burdío, F.; Berjano, EJ.; Navarro, A.; et al; de Gregorio, MA.2007. RF tumor ablation with internally cooled electrodes and saline infusion: what is the optimal location of the saline infusion?. Biomedical engineering online. 6, pp.30. ISSN 1475-925X. <https://doi.org/10.1186/1475-925X-6-30>.
- 40 Artículo científico.** Mayordomo, JI.; Andres, R.; Isla, MD.; et al; Tres, A.2007. Results of a pilot trial of immunotherapy with dendritic cells pulsed with autologous tumor lysates in patients with advanced cancer.Tumori. 93-1, pp.26-56. ISSN 0300-8916. <https://doi.org/10.1177/030089160709300106>
- 41 Artículo científico.** Navarro, AC.; Burdío, F.; Berjano, EJ.; et al; de Gregorio, MA.2007. Small ablation zones created previous to saline infusion result in enlargement of the coagulated area during perfusion RF ablation: an ex vivo experimental study.Physiological measurement. 28-6, pp.N29. ISSN 0967-3334. <https://doi.org/10.1088/0967-3334/28/6/N02>
- 42 Artículo científico.** Burdio, F.; Navarro, A.; Güemes, A.; Sousa, R.; Tejero, E.; Lozano, R.2006. Does thermal ablation promote liver metastases progression more than resection?. Surgery. 140-3, pp.479. ISSN 0039-6060. <https://doi.org/10.1016/j.surg.2006.02.018>
- 43 Artículo científico.** Burdío, F.; Navarro, A.; Sousa, R.; et al; de Gregorio, MA.2006. Evolving technology in bipolar perfused radiofrequency ablation: assessment of efficacy, predictability and safety in a pig liver model.European radiology. 16-8, pp.1826-1860. ISSN 0938-7994. <https://doi.org/10.1007/s00330-005-0131-z>
- 44 Artículo científico.** Berjano, EJ.; Burdío, F.; Navarro, AC.; et al; de Gregorio, MA.2006. Improved perfusion system for bipolar radiofrequency ablation of liver: preliminary findings from a computer modeling study.Physiological measurement. 27-10, pp.N55. ISSN 0967-3334. <https://doi.org/10.1088/0967-3334/27/10/N03>
- 45 Artículo científico.** Garcia Gil, FA.; Gonzalvo, E.; Garcia Garcia, JJ.; et al; Sánchez, M.2006. Lipid peroxidation in ischemia-reperfusion oxidative injury of the graft preserved in Celsior and University of Wisconsin solutions on a pig pancreas transplantation model.Transplantation proceedings. 38-8, pp.2595-2604. ISSN 0041-1345. <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2006.08.030>



- 46 Artículo científico.** García Gil, FA.; Luque, P.; Ridruejo, R.; Tomé Zelaya, E.; Güemes, A.; Serrano, MT.; Barrao, ME.2006. Liver transplant, in emergency 0 (UNOS Status 1).Transplantation proceedings. 38-8, pp.2465-2472. ISSN 0041-1345. <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2006.08.072>
- 47 Artículo científico.** García Gil, FA.; Arenas, J.; Güemes, A.; et al; Serrano, MT.2006. Preservation of the liver graft with Celsior solution.Transplantation proceedings. 38-8, pp.2385-2393. ISSN 0041-1345. <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2006.08.032>
- 48 Artículo científico.** Burdio, F.; Navarro, A.; Sousa, R.; Guemes, A.; Burdio, JM.; Tejero, E.; Lozano, R.2005. Premature roll-off in radiofrequency ablation using bipolar saline-enhanced electrodes.European radiology. 15-7, pp.1495. ISSN 0938-7994. <https://doi.org/10.1007/s00330-005-2649-5>
- 49 Artículo científico.** A Güemes; R Sousa; A Navarro; et al; R Lozano. 2004. Aspectos técnicos y resultados de la mastectomía profiláctica en pacientes con elevado riesgo de cáncer de mama. Cir Esp.75, pp.123-128. ISSN 0009-739X. [https://doi.org/10.1016/S0009-739X\(04\)78940-X](https://doi.org/10.1016/S0009-739X(04)78940-X)
- 50 Artículo científico.** Burdío, F.; Burdío, JM.; Navarro, A.; Ros, P.; Güemes, A.; Sousa, R.; Tejero, E.; Lozano, R.2004. Electric influence of NaCl concentration into the tissue in radiofrequency ablation.Radiology. 232-3, pp.932; author reply 932. ISSN 0033-8419. <https://doi.org/10.1148/radiol.2323040324>
- 51 Artículo científico.** Burdío, F.; Güemes, A.; Burdío, JM.; et al; Lozano, R.2003. Bipolar saline-enhanced electrode for radiofrequency ablation: results of experimental study of in vivo porcine liver.Radiology. 229-2, pp.447-503. ISSN 0033-8419. <https://doi.org/10.1148/radiol.2292020978>
- 52 Artículo científico.** Burdío, F.; Güemes, A.; Burdío, JM.; et al; Lozano, R.2003. Large hepatic ablation with bipolar saline-enhanced radiofrequency: an experimental study in in vivo porcine liver with a novel approach.The Journal of surgical research. 110-1, pp.193-394. ISSN 0022-4804. [https://doi.org/10.1016/s0022-4804\(02\)00091-4](https://doi.org/10.1016/s0022-4804(02)00091-4)
- 53 Artículo científico.** Elena Filipovich; Paula Razona; Raquel Andrés; et al; Antonio Güemes Sánchez. 2003. Results of TR-PCR for tyrosinase in sentinel lymph nodes from patients with localized melanoma. Rev Oncol. 5, pp.199-206. ISSN 1575-3018. <https://doi.org/10.1007/BF02712402>
- 54 Artículo científico.** Navarro Zorraquino, M.; Güemes, A.; Pastor, C.; Soria, J.; Sousa, R.; Salinas, JC.; Tejero, E.; Lozano, R.2002. Apoptosis and CD8 and CD54 cell expression in rat small bowel transplantation.The Journal of surgical research. 103-1, pp.37-77. ISSN 0022-4804. <https://doi.org/10.1006/jsre.2001.6338>
- 55 Artículo científico.** F Burdío; JM Burdío; A Güemes; et al; O Burzaco. 2002. Nueva terapia para el tratamiento de tumores hepáticos con radiofrecuencia. Estudio experimental in vivo en hígado porcino. CASEIB. pp.487-490.
- 56 Artículo científico.** Antonio Güemes; Ramón Sousa; Ana Navarro; Jose Carlos Salinas; Fernando Burdío; Javier Torcal; Ricardo Lozano. 2001. Mastectomía bilateral como profilaxis primaria de cáncer de mama. Oncología. 24, pp.19-26.
- 57 Artículo científico.** Sousa, R.; Salinas, JC.; Navarro, M.; et al; Lozano, R.2000. Autologous blood transfusion as an immunomodulator in experimental sepsis.International journal of surgical investigation. 1-5, pp.365-436. ISSN 1028-5229.
- 58 Artículo científico.** Burdío, F.; Güemes, A.; Burdío, JM.; Castiella, T.; De Gregorio, MA.; Lozano, R.; Livraghi, T.1999. Hepatic lesion ablation with bipolar saline-enhanced radiofrequency in the audible spectrum.Academic radiology. 6-11, pp.680-686. ISSN 1076-6332. [https://doi.org/10.1016/S1076-6332\(99\)80117-2](https://doi.org/10.1016/S1076-6332(99)80117-2)
- 59 Artículo científico.** García Alvarez, F.; Torcal, J.; Salinas, JC.; Güemes, A.; Navarro, AC.; Lozano, R.1999. Primary hydatid disease in lumbar muscles.Acta orthopaedica Belgica. 65-4, pp.521-525. ISSN 0001-6462.
- 60 Artículo científico.** A Güemes; R Sousa; J Torcal; F Burdío; JM Beltrán; R Lozano. 1999. Técnica y resultados de la mastectomía subcutánea o excisión glandular de la mama. Rev Sen y Pat Mam.12, pp.170-176. ISSN 0214-1582.

- 61 Artículo científico.** Navarro Zorraquino, M.; Güemes, A.; Lozano, R.; Larrad, L.; Morandeira, MJ.; Salinas, JC.; Pastor, C. 1996. Changes in blood lymphocyte populations in experimental bowel allograft rejection. *Transplant international : official journal of the European Society for Organ Transplantation*. 9 Suppl 1, pp.S281. ISSN 0934-0874. [https://doi.org/10.1007/978-3-662-00818-8\\_70](https://doi.org/10.1007/978-3-662-00818-8_70)
- 62 Artículo científico.** Navarro Zorraquino, M.; Güemes, A.; Lozano, R.; Larrad, L.; Pastor, C.; Soria, J.; Morandeira, MJ.; Salinas, JC. 1996. Role of thymostimulin in activating rejection in an experimental small bowel allograft. *Transplantation proceedings*. 28-5, pp.2479-2560. ISSN 0041-1345.
- 63 Artículo científico.** Antonio Güemes Sánchez. 1995. Regulation of the lymphocyte populations in spleen and thymus: a key factor in the mechanism of intestinal allograft rejection in rats. *Transplantation*. 6, pp.159-163. ISSN 2673-3943.
- 64 Artículo científico.** Ramírez, JM.; Miguelena, JM.; Güemes, A.; Moncada, E.; Cabezal, R.; Sousa, R. 1993. Fully implantable venous access systems. *The British journal of surgery*. 80-3, pp.347-355. ISSN 0007-1323. <https://doi.org/10.1002/bjs.1800800328>
- 65 Capítulo de libro.** 2019. Traumatismos y heridas especiales. *Cirugía para el Grado de Medicina*. Panamericana. pp.87-95. ISBN 978-84-9110-059-1.
- 66 Capítulo de libro.** 2007. Patrones verticales de doble rama. *Técnicas Oncoplásticas para el manejo quirúrgico del cáncer de mama*. Elsevier Masson. pp.122-123.
- 67 Capítulo de libro.** Antonio Güemes; Pilar Valcarreres. 2006. Apendicitis aguda. *Manual de urgencias 2006*. Panamericana. pp.223-224.
- 68 Capítulo de libro.** Enrique Prats; Paula Razola; Dolores Abós; Ramón Sousa; Manolo Moros; Antonio Güemes; F Garcia; Javier Banzo. 2006. Estafilococemia ganglionar. biopsia del ganglio centinela. *Monografías de oncología médica 2006*. Diaz Rubio. pp.37-51.
- 69 Capítulo de libro.** ; Agustín García; Javier Arenas; Trinidad Serrano; Elena Barrao; Esteban Esteban; Antonio Güemes. 2005. Criterios de inclusión en lista de espera para trasplante hepático. *ONT: Curso de Actualización en trasplante de órganos abdominales*. pp.61-70.

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** Efectos de la Electroporación y la electroquimioterapia en la destrucción localizada de tumores hepáticos en modelo porcino experimental. Antonio Güemes Sánchez. (IIS Aragón). 03/01/2022-31/12/2024. 99.220 €.
- 2 Proyecto.** Sistema de marcaje basado en nanopartículas para la detección de ganglios axilares metastatizados de pacientes con cáncer de mama tras quimioterapia neoadyuvante. (IIS Aragón). 01/01/2021-31/12/2022.
- 3 Proyecto.** Identificación y análisis de las barreras y de los factores facilitadores para la reinserción laboral de mujeres con cáncer de mama. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo O.A.M.P. (INSSBT). 1. (Universidad de Zaragoza). 30/06/2020-29/05/2022.
- 4 Proyecto.** Métodos de prevención, escalables y a bajo costo para la contención del SARS-CoV-2 en comunidades de bajos ingresos en Quezon City y Lagonoy, (República de Filipinas). Universidad de Zaragoza. Antonio Güemes Sánchez. (Universidad de Zaragoza). 10/06/2020-30/06/2021. 21.500 €.
- 5 Proyecto.** Adaptación de mascarillas de terapia respiratoria en Equipos de Protección Respiratoria / Desarrollo de un recubrimiento para tejido-no-tejido de polipropileno basado en nanopartículas de plata y otro agente viricida / Desarrollo de medios filtrantes de media y alta eficiencia a partir de PET desechado proveniente de botellas y otros envases. Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón. Marta Baselga Lahoz. (Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón). 26/03/2020-30/06/2021. 10.000 €.
- 6 Proyecto.** Sistema portátil para autodispensar antiséptico. Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón. Marta Baselga Lahoz. (Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón). 30/03/2020-30/03/2021. 5.200 €.
- 7 Proyecto.** Desarrollo de simulador de instrucción y entrenamiento para el control de hemorragia (compresible, no compresible y de la unión). (IIS Aragón). 20/01/2020-31/12/2020. 5.200 €.
- 8 Proyecto.** Análisis de la muerte celular inducida mediante Electroporación irreversible con campos eléctricos de alta intensidad. Modelo experimental y diseño de nuevo sistema de aplicación. Antonio Güemes Sánchez. (OTRI). 07/03/2017-10/05/2019.

- 9 **Proyecto.** Detección de la esteatosis hepática por medio de corrientes de alta frecuencia. Estudio en hígados de donantes de órganos y pacientes intervenidos de obesidad mórbida. (Instituto de Investigación sanitaria de Aragón). 01/01/2012-30/11/2014. 51 €.
- 10 **Proyecto.** Estudio experimental en modelo porcino comparando dos técnicas de nefrectomía parcial laparoscópica: Electrodo de. Jorge Subirá Rios. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud). 01/01/2012-22/12/2012.
- 11 **Proyecto.** Estudio de la bioimpedancia tisular como método de valorar la esteatosis hepática. Estudio ex vivo en hígado porcino y en piezas de hepatectomía de donantes no válidos. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2009-31/12/2011. 54 €.
- 12 **Proyecto.** Validación de un método de transección hepática asistida por radiofrecuencia: Estudio clínico inicial (fase I-II), experimental y de viabilidad técnic. Fernando Burdío Pinilla. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud). 01/09/2008-01/12/2011.
- 13 **Proyecto.** Estudio de la funcionalización in vivo de un hígado artificial para su trasplante y mejora en la estirpe celular troncal empleada. María Pilar Martín Duque. (I+CS. Instituto Aragonés de CC de la Salud). 01/06/2009-01/06/2011. 50 €.
- 14 **Proyecto.** : Estudio experimental en modelo porcino comparando dos técnicas de nefrectomía parcial laparoscópica: Electrodo de radiofrecuenciasin clampaje vascular con sutura del hilio renal frente a la técnica estándar. I+CS Grupo de investigación. Manuel Sánchez Zalabardo. (I+CS. Instituto aragonés de CC de la salud). 2010-2011.
- 15 **Proyecto.** Tecnologías Emergentes en Ablación por radiofrecuencia de tumores hepáticos. valoración de la eficacia y de la predictibilidad en tumores hepáticos humanos escindidos, hígado porcino y análisis mediante elementos finitos. Fondo de Investigación Sanitaria. Antonio Güemes Sánchez. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud). 01/01/2006-31/12/2008.
- 16 **Proyecto.** Modelos teóricos y computación avanzada en el estudio de señales bioeléctricas en células y tejidos. Implicaciones en el análisis de arritmias cardiacas, electroestimulación y ablación por radiofrecuencia. Enrique Berjano Zanón. (Universidad Politécnica de Valencia, Unversidad de Zaragoza,). 15/09/2005-31/12/2008.
- 17 **Proyecto.** Automatizacion y Optimizacion de un nuevo metodo de hipertermia con radiofrecuencia. PETRI. Jose Miguel Burdío Pinilla. (Centro Politécnico Superior de Ingenieros). 01/11/2005-31/05/2007.
- 18 **Proyecto.** Optimización de la presentación antigénica mediante células dendríticas y exosomas paraterapia antitumoral. Fondo de Investigación Sanitaria. Jose Ignacio Mayordomo Cámara. (Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa). 01/01/2005-31/12/2005.
- 19 **Proyecto.** Diseño, construcción y validación de un nuevo electrodo para el tratamiento de tumores hepáticos mediante hipertermia con radiofrecuencia. Fondo de Investigación Sanitaria. Antonio Güemes Sánchez. (Instituto Aragonés de Ciencias de la salud (IACS)). 01/01/2003-31/12/2005.
- 20 **Proyecto.** Inmunomodulación en un modelo experimental de fractura de tibia. Diputación General de Aragón, Universidad de Zaragoza. Felicito Garcia-Alvarez García. (Unidad Mixta de Investigación (UNIZAR-HCU)). 01/04/2002-01/04/2005.
- 21 **Proyecto.** Diseño, construcción y prueba de un nuevo electrodo bipolar perfusor de suero salino con bloqueo de pérdida de suero y sistema de medición de temperatura en tiempo real. PROFIT. Jose Miguel Burdío Pinilla. (Centro Politécnico Superior Ingeniería). 01/01/2002-31/12/2002.
- 22 **Proyecto.** Estimulación y bloqueo de receptores de IL-2R, una nueva estrategia de inmunomodulación en el trasplante de intestino. Mosdelo experimental. FIS, Fondos FEDER. Marta Navarro Zorraquino. (Unidad Mixta de investigación (UNIZAR-HCU)). 01/01/2000-31/12/2002.
- 23 **Proyecto.** Tratamiento de tumores hepáticos mediante un nuevo sistema de hipertermia por radiofrecuencia. Estudio in vivo en hígado porcino. Sociedad Aragonesa de Patología Digestiva. Fernando Burdío Pinilla. (Unidad Mixta de Investigación, Universidad de Zaragoza.). 01/01/2001-31/12/2001.

- 24 Proyecto.** Tratamiento de tumores hepáticos mediante un nuevo sistema de hipertermia generada por audio y radiofrecuencia asociada a difusión de suero salino. Estudio in vivo en hígado porcino. Fondo de Investigación Sanitaria. Antonio Güemes Sánchez. (Unidad Mixta de investigación (UNIZAR-HCU)). 01/01/2000-31/12/2001.
- 25 Proyecto.** Trasplante experimental de intestino delgado: una nueva perspectiva del rechazo u su inmunomodulación CyA + Hormona tímica. Diputación General de Aragón ( CONSI+D ). Marta Navarro Zorraquino. (Unidad Mixta de investigación (UNIZAR-HCU)). 01/01/1997-31/12/1999.
- 26 Proyecto.** Trasplante experimental de intestino delgado.: una nueva. Instituto de Salud Carlos III. Marta Navarro Zorraquino. (Universidad de Zaragoza). 01/01/1996-31/12/1998.
- 27 Proyecto.** Técnicas de trasplante ortotópico de intestino en la rata. Antonio Güemes Sánchez. (CAI-CONAI). 01/11/1998-30/11/1998.
- 28 Proyecto.** Trasplante de intestino delgado en la rata: investigación. Dirección General de Investigación Científica DGA. Marta Navarro Zorraquino. (Unidad Mixta de Investigación (UNIZAR-HCU)). 01/01/1994-31/12/1994.
- 29 Proyecto.** Nuevo enfoque del rechazo y de su inmunomodulación en el. Instituto de Salud Carlos III. Marta Navarro Zorraquino. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/1991-31/12/1993.

#### **C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados**

- 1** Marta Baselga Lahoz. U202031031. Sistema dispensador de gel antiséptico España. 29/09/2020. Fundación Instituto de investigación Sanitaria de Aragón.
- 2** Fernando Burdío Pinilla; Antonio Güemes Sánchez. ). Nº PCT/IB2005/000654. WO2005/089663. Instrumento electroquirúrgico para coagulación y corte de tejido Estados Unidos de América. 03/05/2007. FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA y Apearon SL..
- 3** Jean Francois Butty; Fernando Burdío Pinilla; Antonio Laborda Guillemos; Antonio Güemes Sánchez. PCT/IB2005/000564. Saline-enhanced catheter for radiofrequency ablation España. 05/03/2004. FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA y MEDELEC.
- 4** Jose Miguel Burdío Pinilla; Antonio Güemes Sánchez; Fernando Burdío Pinilla; Ramón Sousa Domínguez. P200201251. Electrodo bipolar perfusor de suero salino para destrucción tisular con Radiofrecuencia. España. 24/05/2002. FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

#### **C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados**

- 1** Hospital Central Töölö.. Finlandia. Helsinki. 16/09/2007-24/09/2007. 10 días. Formación postgraduada.
- 2** ONT. España. Madrid. 01/11/1997-30/11/1997. 1 mes. Puesta a punto programa de Trasplante hepático.
- 3** Milwaukee County Medical Complex y VA Laboratory. University of Wisconsin. Estados Unidos de América. Milwaukee. 01/01/1992-01/04/1992. 3 meses. Doctorado/a.
- 4** Laab Voor Chirurgie. Erasmus Universiteit. Erasmus Universiteit. Holanda. Rotterdam. 01/11/1989-30/12/1989. 2 meses. Doctorado/a.