



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**



Currículum vitae

1. JUAN CARLOS CUELLAS RAMÓN

2. Breve trayectoria profesional

Licenciado Especialista de Cardiología. Complejo Asistencial Universitario de León. Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista (Junio 2002 a la actualidad). León.

Facultativo Especialista de Área de Cardiología. Complejo Hospitalario de Orense (Mayo 2001- Mayo 2002). Orense.

Médico Interno Residente de Cardiología. Hospital Universitario de la Princesa. Universidad Autónoma de Madrid (Abril 1996- Abril 2001). Madrid.

3. Línea de investigación:

Modelos en Investigación traslacional



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

4. Publicaciones más relevantes (últimos 10 años)

Ventricular arrhythmias and mortality associated with isoflurane and sevoflurane in a porcine model of myocardial infarction. Regueiro Purriños M, Fernández Vázquez F, Pérez de Prado A, Altonaga JR, **Cuellas Ramón C**, Ajenjo-Silverio J, Orden MA, Gonzalo Orden JM. Journal of the American Association for Laboratory Animal Science. J Am Assoc Lab Anim Sci. 2011;50(1):73-8.

Cobalt-chromium stents in long lesions of large vessels: clinical and angiographic results. Lozano I, **Cuellas C**, Avanzas P, de Prado AP, Suárez C, Rondan J, Lee D, de la Hera JM, Fernández F, Morís C. Tex Heart Inst J. 2011;38(1):35-41

Time course of re-endothelialization of stents in a normal coronary swine model: characterization and quantification. Armando Pérez de Prado, Claudia Pérez-Martínez, **Carlos Cuellas-Ramón**, J. Manuel Gonzalo-Orden, Marta Regueiro-Purriños, Beatriz Martínez, María J. García-Iglesias, José M. Ajenjo, José R. Altónaga, Alejandro Diego-Nieto, Antonio de Miguel, Felipe Fernández-Vázquez. Vet Pathol 2011 48(6):1109-17

Endogenous Cardiac Stem Cell Activation by Insulin-Like Growth Factor-1/Hepatocyte Growth Factor Intracoronary Injection Fosters Survival and Regeneration of the Infarcted Pig Heart. Ellison GM, Torella D, Dellegrottaglie S, Perez-Martinez C, Perez de Prado A, Vicinanza C, Purushothaman S, Galuppo V, Iaconetti C, Waring CD, Smith A, Torella M, **Cuellas Ramon C**, Gonzalo-Orden JM, Agosti V, Indolfi C, Galiñanes M, Fernandez-Vazquez F, Nadal-Ginard B. J Am Coll Cardiol 2011; 58: 977-986.

Scanning Electron Microscopy Analysis of Luminal Inflammation Induced by Different Types of Coronary Stent in an Animal Model. Armando Pérez De Prado, Claudia Pérez-Martínez, **Carlos Cuellas-Ramón**, José M. Gonzalo-Orden, Marta Regueiro-Purriños, Beatriz Martínez-



Programa de doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León

Fernández, Alejandro Diego-Nieto, Felipe Fernández-Vázquez. Rev Esp Cardiol 2011; 64:159-62.

Instant Restenosis Related to Vessel Injury Score Degree. Are Current Experimental Models Valid for Drug-Eluting Stents Analysis? Alejandro Diego, Armando Pérez de Prado, **Carlos Cuellas**, Claudia Pérez-Martínez, Manuel Gonzalo-Orden, Ángel Álvarez-Arenal, Luis Duocastella, Felipe Fernández-Vázquez. Rev Esp Cardiol. 2011; 64: 745–751.

Delayed coverage in malapposed and side-branch struts with respect to well-apposed struts in Drug-Eluting stents: In vivo assessment with optical coherence tomography. Armando Pérez de Prado, **Carlos Cuellas-Ramón**, Felipe Fernández Vázquez. Circulation 2012; 125:e458.

P2Y12 platelet reactivity after thrombolytic therapy for ST-segment elevation myocardial infarction. Alejandro Diego, Armando Pérez de prado, **Carlos Cuellas**, Antonio de Miguel, Beatriz Samaniego, David Alonso-Rodríguez, Roi Bangueses, Berta Vega, Julia Martín, Felipe Fernández-Vázquez. Thromb Res. 2012 Sep; 130(3): e31-e36.

Vasomotor response to different endothelium-dependent vasodilators in an animal model. Armando Pérez de Prado, **Carlos Cuellas**, Diego A., Gonzalo-Orden JM, Pérez-Martínez C, Regueiro M, de Miguel A, Ajenjo JM, Martínez-Fernández B, Altonaga JR, Fernández-Vázquez F. Journal of Invasive Cardiology 2012 Jul; 24(7):320-323.

Preclinical Evaluation of Coronary Stents: Focus on Safety Issues.. Pérez de Prado A., Pérez-Martínez C, **Cuellas C.**, Gonzalo-Orden JM.,Diego A., Regueiro M., Martínez-Fernández B., Altónaga JR, García-Marín JF, Fernández-Vázquez, F. Curr Vasc Pharmacol. 2013 Jun 22, vol.11 (1):74-99.

Techniques and material used in the percutaneous treatment of chronic coronary occlusions. Data from the CIBELES study. Moreno R, García E, Teles R, Rumoroso JR, Cyrne Carvalho H, Goicolea FJ, Moreu J, Mauri F, Sabaté M, Mainar V, Patricio L, Valdés M, **Cuellas C**, Almeida M, Sánchez-Recalde A, Galeote G, Jimenez-Valero S, Calvo L, Plaza I, Lopez-Sendón JL, Martín JL;



Programa de doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León

investigators of the CIBELES trial. *Rev Port Cardiol.* 2013 Jul-Aug;32(7-8):593-9

Effect of Early Metoprolol on Infarct Size in ST-Segment Elevation Myocardial Infarction Patients Undergoing Primary PCI: The METOCARD-CNIC Trial. Ibanez B, Macaya C, Sánchez-Brunete V, Pizarro G, Fernández-Friera L, Mateos A, Fernández-Ortiz A, García-Ruiz JM, García-Alvarez A, Iñiguez A, Jiménez-Borreguero J, López-Romero P, Fernández-Jiménez R, Goicolea J, Ruiz-Mateos B, Bastante T, Arias M, Iglesias-Vázquez JA, Rodríguez MD, Escalera N, Acebal C, Cabrera JA, Valenciano J, Pérez de Prado A, Fernández-Campos MJ, Casado I, García-Rubira JC, García-Prieto J, Sanz-Rosa D, **Cuellas C**, Hernández-Antolín R, Albarrán A, Fernández-Vázquez F, de la Torre-Hernández JM, Pocock SJ, Sanz G, Fuster V. *Circulation.* 2013 Oct 1;128(14):1495-503.

Investigación traslacional en isquemia, infarto de miocardio y reperfusión. **Cuellas-Ramón C**, de Prado AP, Pérez-Martínez C, Diego-Nieto A, Gonzalo-Orden JM and Fernández-Vázquez F. *Rev Esp Cardiol.* 2013;13:57-63.

Resonancia magnética cardiaca en modelos animales. Ajenjo JM, Regueiro-Purriños M, de Prado AP, **Cuellas-Ramón C**, Diego-Nieto A, Altónaga JR, Gonzalo-Orden JM and Fernández-Vázquez F. *Rev Esp Cardiol.* 2013;13:73-80.

Safety and Efficacy of Different Paclitaxel-eluting Balloons in a Porcine Model. ^[SEP]Armando Pérez de Prado, Claudia Pérez-Martínez, **Carlos Cuellas Ramón**, Marta Regueiro Purriños, Alejandro Diego Nieto, José M. Gonzalo-Orden, María Molina Crisol, Alex Gómez Castel, Luis Duocastella Codina, Felipe Fernández-Vázquez.^[SEP]*Rev Esp Cardiol.* 2014;67:456-62.

Timely reperfusion for ST-segment elevation myocardial infarction: Effect of direct transfer to primary angioplasty on time delays and clinical outcomes. Estévez-Loureiro R, López-Sainz A, Pérez de Prado A, **Cuellas C**, Calviño Santos R, Alonso-Orcajo N, Salgado Fernández J, Vázquez-Rodríguez JM, López-Benito M, Fernández-Vázquez F. *World J Cardiol.* 2014 Jun 26;6(6):424-33.



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

Coronary compression in transapical transcatheter aortic valve procedure. Gualis J, **Cuellas C**, Fernandez-Vazquez F, Perez A, Martín C, Martínez-Comendador JM, Estévez-Loureiro R, Castaño M. Ann Thorac Surg. 2014 Jul;98(1):343.

Response to letter regarding article, "effect of early metoprolol on infarct size in ST-segment-elevation myocardial infarction patients undergoing primary percutaneous coronary intervention: the Effect of Metoprolol in Cardioprotection During an Acute Myocardial Infarction (METOCARD-CNIC) trial". Ibanez B, Macaya C, Sánchez-Brunete V, Pizarro G, Fernández-Friera L, Mateos A, Fernández-Ortiz A, García-Ruiz JM, García-Álvarez A, Iñiguez A, Jiménez-Borreguero J, López-Romero P, Fernández-Jiménez R, Goicolea J, Ruiz-Mateos B, Bastante T, Arias M, Iglesias-Vázquez JA, Rodríguez MD, Escalera N, Acebal C, Cabrera JA, Valenciano J, de Prado AP, Fernández-Campos MJ, Casado I, García-Rubira JC, García-Prieto J, Sanz-Rosa D, **Cuellas C**, Hernández-Antolín R, Albarrán A, Fernández-Vázquez F, de la Torre-Hernández JM, Pocock S, Sanz G, Fuster V. Circulation. 2014 Jul 15;130(3):e19-20.

Third CoreValve™ insertion for treatment of a severe paravalvular leak after a failed valve-in-valve procedure. Estévez-Loureiro R, **Cuellas C**, Gualis J, de Prado AP, Castaño M, Soria C, Alonso D, Garrote C, Rodríguez MÁ, Fernández-Vázquez F. Int J Cardiol Heart Vasc. 2015 Feb 26;7:58-60.

Safety and Efficacy of New Sirolimus-eluting Stent Models in a Preclinical Study. Estévez-Loureiro R, Pérez de Prado A, Pérez-Martínez C, **Cuellas-Ramón C**, Regueiro-Purriños M, Gonzalo-Orden JM, López-Benito M, Molina-Crisol M, Duocastella-Codina L, Fernández-Vázquez F. Rev Esp Cardiol. 2015 Dec;68(12):1118-24.

Double Guide Catheter Technique for Sealing an Iatrogenic Coronary Perforation. Rodriguez-Santamarta M, Estevez-Loureiro R, **Cuellas C**, Benito-Gonzalez T, Perez de Prado A, Lopez-Benito M, Fernandez-Vazquez F. Res Cardiovasc Med. 2016 Mar 5;5(2)



Programa de doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León

Sensationalist Headlines: Also in the Scientific Press?. Pérez de Prado A, **Cuellas Ramón C**, Estévez Loureiro R, López Benito M, Fernández Vázquez F. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2016 Mar;69(3)

Favorable outcomes in octogenarians treated with bioresorbable polymer drug-eluting stent. Ilic I, Stankovic I, Ilisic B, Cerovic M, Aleksic A, Nikolajevic I, Kafedzic S, **Cuellas Ramon C**, Sokolov M, El Setecha M, Putnikovic B, Neskovic AN. *Geriatr Gerontol Int*. 2016 Dec;16(12):1246-1253.

Barriers for a Wider Use of Left Atrial Appendage Occlusion as an Alternative to Oral Anticoagulation. Perez de Prado A, **Cuellas Ramon C**, Estevez Loureiro R, Lopez Benito M, Benito Gonzalez T, Fernandez Vazquez F. *Journal of Cardiology & Current Research*. 2016;6. DOI: 10.15406/jccr.2016.06.00217

Percutaneous paravalvular leak closure after CoreValve transcatheter aortic valve implantation using an arterio-arterial loop. Estévez-Loureiro R, Benito-González T, Gualis J, Pérez de Prado A, **Cuellas C**, Fernandez-Vazquez F. *J Thorac Dis*. 2017 Feb;9(2).

Paclitaxel crystals on the surface of a bioresorbable vascular scaffold visualized by optical coherence tomography after drug-eluting balloon angioplasty. López-Benito M, Pérez de Prado A, **Cuellas C**, Estévez R, Fernández-Vázquez F. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2017 Jun 1;18(6):638.

Safety and Efficacy of New Biodegradable Polymer-based Sirolimus-Eluting Stents in a Preclinical Model. Pérez de Prado A, Pérez Martínez C, **Cuellas Ramón C**, Regueiro Purriños M, López Benito M, Gonzalo Orden JM, Rodríguez Altónaga JA, Estévez Loureiro R, Benito González T, Viñuela Baragaño D, Molina Crisol M, Amorós Aguilar M, Pérez Serranos I, Vidal Parreu A, Benavides Montegordo A, Duocastella Codina L, Fernández Vázquez F. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2017 Jun 21

Late Left Coronary Artery Compromise After Corevalve Implantation: Insights From Instant Free Ratio Analysis. Estévez-Loureiro R, Benito-González T, **Cuellas C**, Pérez de Prado A, Gualis J, Castaño M, Fernández-Vázquez F. *Ann Thorac Surg*. 2017 Apr;103(4).



Programa de doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León

1-Year Clinical Outcomes of All-Coroner Patients Treated With the Dual-Therapy COMBO Stent: primary results of the COMBO collaboration. de Winter RJ, Chandrasekhar J, Kalkman DN, Aquino MB, Woudstra P, Beijk MA, Sartori S, Baber U, Tijssen JG, Koch KT, Dangas GD, Colombo A, Mehran R; MASCOT (**Carlos Cuellas Ramón**); REMEDEE Registry Investigators. *JACC Cardiovasc Interv* 2018 Oct 8;11(19):1969-1978. doi: 10.1016/j.jcin.2018.04.038.

No differences in levels of circulating progenitor endothelial cells or circulating endothelial cells among patients treated with ticagrelor compared with clopidogrel during Non-ST segment elevation myocardial infarction. Diego-Nieto A, Vidriales MB, Alonso-Orcajo N, Moreno-Samos JC, Martin-Herrero F, Carbonell R, Cid B, Cruz-Gonzalez I, Martin-Moreiras JC, **Cuellas C**, Pascual C, Lopez-Benito M, Sanchez PL, Fernandez-Vazquez F, de Prado AP. *J Am Heart Assoc*. 2018 Oct 2;7(19). doi: 10.1161/JAHA.118.009444.

Three an 6-month optical coherence tomographic surveillance following percutaneous coronary intervention with the Angiolite drug-eluting stent: The ANCHOR study. Puri R, Otaegui I, Sabaté M, Serra-Peñaranda A, Puigfel M, Perez de Prado A, Nombela-Franco L, de la Torre Hernandez JM, Ortas Nadal R, Iniguez-Romo A, Jiménez G, Fernandez-Vazquez F, **Cuellas-Ramon C**, Gonzalo N, Alfonso Jiménez Diaz V, Duocastella L, Molina M, Amoros M, Perez I, Barria Perez A, Pelletier Beaumont E, Nicholls SJ, Garcia Del Blanco B, Rodés-Cabau J. *Catheter Cardiovasc Interv*. 2018 Feb 15;91(3):435-443. doi: 10.1002/ccd.27189.

Adventitial histopathological changes after coronary stenting in a porcine model. Claudia Perez-Martinez, Armando Perez de Prado, Vanessa Caballero-Manso, Marta Regueiro-Purriños, M Gracia de Garnica Garcia, **Carlos Cuellas-Ramon**, Jose Manuel Gonzalo-Orden, Maria Lopez-Benito, Jose R-Altonaga, Tomas Benito-Gomez, Felipe Fernandez-Vazquez. *Veterinari Medicina*, 65, 2020 (11): 465–472. doi:10.17221/159/2019-VETMED.



Programa de doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León

Development and evaluation of a disease large animal model for preclinical assessment of renal denervation therapies. Prado AP, Pérez-Martínez C, Regueiro-Purriños M, **Cuellas-Ramón C**, López-Benito M, Gonzalo-Orden JM, Estévez-Loureiro R, Cortina-Rivero AI, Viñuela-Baragaño D, R Altonaga J, Tellez A, Fernández-Vázquez F. *Animals (Basel)*. 2020 Aug 19;10(9):1446. doi: 10.3390/ani10091446.

Time trend in transcatheter valve implantation: an analysis of the Spanish TAVI Registry: Pilar Jiménez-Quevedo, Antonio Muñoz-García, Ramiro Trillo-Nouche, Raquel del Valle, José María de la Torre Hernández, Luisa Salido, Enrique Gutiérrez, Manuel Pan, Joaquín Sánchez-Gila, Bruno García del Blanco, Raúl Moreno, Roberto Blanco Mata, Juan Francisco Oteo, Ignacio Amat-Santos, Ander Regueiro, Francisco Ten, Juan Manuel Nogales, Eduard Fernández-Nofrerias, Leire Andracka, María Cruz Ferrer, Eduardo Pinar, Rafael Romaguera, **Carlos Cuellas Ramón**, Fernando Alfonso, Sergio García-Blas, Antonio Piñero, Julia Ignasi, Rocío Díaz Méndez, Pascual Bordes, Juan Meseguer, Luis Nombela-Franco,; Spanish TAVI registry. *REC Interv Cardiol*. 2020;2:98-105. doi.org/10.24875/RECICE.M20000104

Impact of the COVID-19 pandemic on transcatheter valve implantation in Spain. Soledad Ojeda, Pilar Jiménez-Quevedo, Rafael Romaguera, Ignacio Cruz-González and Raúl Moreno. Annex, other authors: **Carlos Cuellas Ramón**. *REC Interv Cardiol*. 2020;2:310-312.

doi.org/10.24875/RECICE.M20000165

Experimental model of mitral regurgitation in a porcine model. Miguel Rodríguez-Santamarta, Rodrigo Estévez-Loureiro, Claudia Pérez Martínez, José R. Altónaga, Marta Regueiro Purriños, **Carlos Cuellas Ramón**, María López Benito, Tomás Benito-González, David Alonso Rodríguez, David Viñuela Baragaño, Javier Gualis Cardona, José Manuel Gonzalo Orden, Carlos Minguito-Carazo, Elena Tundidor-Sanz, Samuel del Castillo García, Armando Pérez de Prado, Mario Castaño Ruiz y Felipe Fernández-Vázquez. *REC Interv Cardiol*. 2021;3:8-14. doi.org/10.24875/RECIC.M20000122.



universidad
de león



ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

5. Tesis doctorales dirigidas