

Fecha del CVA

24/12/2020

## Parte A. DATOS PERSONALES

|                                      |                                 |                     |    |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------|----|
| Nombre y Apellidos                   | Francisco Jose Bermudez Jimenez |                     |    |
| DNI                                  | 45718923Y                       | Edad                | 32 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID                   |                     |    |
|                                      | Scopus Author ID                |                     |    |
|                                      | * Código ORCID                  | 0000-0003-0325-7349 |    |

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

|                       |   |                    |  |
|-----------------------|---|--------------------|--|
| Organismo             | Instituto de Salud Carlos III                   |                    |  |
| Dpto. / Centro        |   |                    |  |
| Dirección             | Plaza Virgen de las Nieves, 04880, Tíjola       |                    |  |
| Teléfono              | (+34)<br>630763053                              | Correo electrónico | <a href="mailto:bermudezfrancisco23y@gmail.com">bermudezfrancisco23y@gmail.com</a> |
| Categoría profesional | Facultativo Especialista de Área<br>Cardiología | Fecha inicio       | 2020   |
| Palabras clave        |   |                    |  |

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

| Licenciatura/Grado/Doctorado   | Universidad                                   | Año  |
|--|---|------|
| Programa Oficial de Doctorado en Medicina Clínica y Salud Pública        | Universidad de Granada                        | 2018 |
| Posgrado Cardiopatías Familiares   | Universidad Internacional Menéndez Pelayo     | 2018 |
| Formación Sanitaria Especializada en Cardiología                         | Ministerio de Sanidad y Consumo               | 2018 |
| Experto Universitario de Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud | Universidad Nacional de Educación a Distancia | 2017 |
| Master Universitario en Biomedicina Regenerativa                         | Universidad de Granada                        | 2016 |
| Licenciado en Medicina y Cirugía   | Universidad de Granada                        | 2012 |

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

\*Actividad científica desde 2015:

- Citas totales (Scopus): 50
- Promedio citas/año en los últimos 3 (2016-2020) (Scopus): 10
- Publicaciones totales (Indexadas en Web of Science): 36
- Publicaciones primer cuartil (Q1): Circulation, European Heart Journal
- Índice h (Scopus): 4
- Ponente invitado a jornadas de divulgación médica como experto en cardiopatías hereditarias y genética cardiovascular: 3 contribuciones.
- Comunicaciones científicas en el Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología (15, 4 ponente) y Congreso Europeo de Cardiología (ESC) (3).
- Premio Mejor Comunicación en Arritmias y Estimulación Cardíaca en el Congreso Nacional de las Enfermedades Cardiovasculares SEC 2017 por la Sociedad Española de Cardiología.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

**Licenciado en Medicina** en la Universidad de Granada (UGR) (2012) y **especialista en cardiología** vía MIR (Formación Sanitaria Especializada -FSE- 2013/2018) en el Hospital Universitario Virgen de las Nieves (HUVN) de Granada. Durante mi etapa de aprendizaje en cardiología clínica, intensifiqué mi formación académica de posgrado realizando un

Máster Universitario en Biomedicina Regenerativa (UGR, 2016), un Experto Universitario en Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud (Universidad Nacional de Educación a Distancia, 2017), y un Posgrado en Cardiopatías Familiares (Universidad Internacional Menéndez Pelayo, 2018).

A lo largo de mi FSE, colaboré activamente en las **líneas de investigación en cardiopatías hereditarias, arritmias cardíacas, genética cardiovascular y muerte súbita**, y realicé tareas docentes con alumnos del grado de Medicina de la UGR. Mostré interés en la biomedicina y la medicina traslacional y, junto al Dr. Jiménez Jáimez, establecimos líneas de colaboración con importantes grupos de investigación básica nacionales (grupo de ingeniería tisular de la UGR, Prof. Antonio Campos) e internacionales (Dr. A. Brodehl del Herz-und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Alemania) en 2016. La línea de trabajo inició una colaboración nueva y multidisciplinar en investigación traslacional cardiovascular, que a corto/medio plazo generó la publicación de un artículo original **como primer autor en Circulation (JCR2017, FI:18.88/D1)**, describiendo una atípica forma de miocardiopatía arritmogénica por disfunción de los mecanismos de mecanotransducción miocárdica (mereció un comentario editorial). Para ello se aplicaron con éxito innovadoras técnicas moleculares y celulares como el uso de células madre inducidas a cardiomiocitos (hiPSC-CM). Finalmente, culminé mi FSE y formación académica con múltiples comunicaciones en congresos nacionales, europeos, y norteamericanos, así como ponencias en jornadas divulgativas. Cuento con 20 publicaciones indexadas en WoS (varias en Q1) y con la satisfactoria defensa de la **Tesis Doctoral** (UGR, 2018) sobre genética cardiovascular, con la dirección del Dr. Jiménez Jáimez (Dpto. Cardiología HUVN).

En busca de la excelencia en mi formación he realizado estancias de formación en **Health in Code** (empresa de medicina y biotecnología, líder mundial en interpretación genética) (A Coruña, febrero-abril, 2017), en el Inherited Cardiovascular Condition Service del **St George's Hospital (Londres)** (junio-agosto, 2017) y en el Center for Arrhythmia Research, Division of Cardiovascular Medicine, **University of Michigan (EEUU)** (15 noviembre 2018- 15 marzo 2019). Durante 2019 he disfrutado de una formación postdoctoral en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares en el área de arritmias cardíacas bajo la supervisión del Prof. Jalife, trabajando con técnicas de electrofisiología celular, cultivos de hiPSC-CM y distintas técnicas de investigación básica cardiovascular. Actualmente ejerzo como facultativo especialista de área en cardiología con dedicación a la investigación traslacional dentro del marco de los contratos Rio Hortega del ISCIII.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico**. Juan Jiménez-Jáimez; Rosa Macías-Ruiz; Francisco Bermúdez-Jiménez; et al; Luis Tercedor. 2020. Absence of relevant QT interval prolongation in not critically ill COVID-19 patients Heart Rhythm.
- 2 **Artículo científico**. 2020. Cardiac magnetic resonance in arrhythmogenic cardiomyopathy: is it time to update the 2010 criteria? Revista Española de Cardiología. ISSN 0300-8932.
- 3 **Artículo científico**. 2020. Risk predictors in a Spanish cohort with cardiac laminopathies. The REDLAMINA registry Revista Española de Cardiología. ISSN 0300-8932.
- 4 **Artículo científico**. 2020. Prognostic impact of misdiagnosis of cardiac channelopathies as epilepsy. PlosOne. ISSN 1932-6203.
- 5 **Artículo científico**. 2020. Clinical characteristics and determinants of the phenotype in TMEM43 arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy type 5. Heart Rhythm. ISSN 1547-5271.
- 6 **Artículo científico**. 2019. Myocardial fibrosis in arrhythmogenic cardiomyopathy: a genotype-phenotype correlation study Eur Heart J Cardiovasc Imaging. ISSN 2047-2404.

- 7 **Artículo científico**. 2019. Bloqueo auriculoventricular en pacientes en tratamiento con fármacos bradicardizantes. Variables predictoras de la necesidad de implante de marcapasos *Revista Española de Cardiología*. ISSN 0300-8932.
- 8 **Artículo científico**. Jose Bermudez-Jimenez, Francisco; Jimenez-Jaimez, Juan; Gonzalez Molina, Mercedes; Tercedor, Luis. 2018. Giant biventricular aneurysms: a novel cardiac phenotype in myotubular/centronuclear myopathy *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 39-48, pp.4289-4290. ISSN 1522-9645.
- 9 **Artículo científico**. Jose Bermudez-Jimenez, Francisco; Carriel, Victor; Brodehl, Andreas; et al; Jimenez-Jaimez, Juan. (1/14). 2018. Novel Desmin Mutation p.Glu401Asp Impairs Filament Formation, Disrupts Cell Membrane Integrity, and Causes Severe Arrhythmogenic Left Ventricular Cardiomyopathy/Dysplasia *CIRCULATION*. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS. 137-15, pp.1595-+. ISSN 1524-4539.
- 10 **Artículo científico**. Jimenez-Jaimez, Juan; Alcalde Martinez, Vicente; Jimenez Fernandez, Miriam; et al; Bermudez Jimenez, Francisco; Tercedor, Luis. (4/). 2017. Clinical and Genetic Diagnosis of Nonischemic Sudden Cardiac Death *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. EDICIONES DOYMA S A. 70-10, pp.808-816. ISSN 1579-2242.
- 11 **Artículo científico**. Heras Canas, V.; Perez Ramirez, M. D.; Bermudez Jimenez, F.; Rojo Martin, M. D.; Miranda Casas, C.; Marin Arriaza, M.; Navarro Mari, J. M. 2015. Lactococcus garvieae endocarditis in a native valve identified by MALDI-TOF MS and PCR-based 16s rRNA in Spain: A case report *New Microbes and New Infections*. 5, pp.13-15. ISSN 2052-2975.
- 12 **Carta editor**. Ballesteros GG; Bermúdez-Jiménez Francisco José; Jiménez-Jáimez Juan. 2020. Mexiletine in Myotonic Distrophy: beware of ventricular arrhythmias! *Scientific Reports*.
- 13 **Carta**. Bermudez-Jimenez, Francisco J.; Jimenez-Jaimez, Juan. 2018. Genotype, Family History, and Outcomes in Noncompaction Cardiomyopathy *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 71-24, pp.2864-2864. ISSN 1558-3597.
- 14 **Carta**. Jimenez-Jaimez, Juan; Macias Ruiz, Rosa; Molina Lerma, Manuel; Bermudez Jimenez, Francisco; Alvarez Lopez, Miguel; Tercedor, Luis. (4/). 2018. Selection of the Best of 2017 in Clinical Arrhythmology *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. 71-4, pp.305-307. ISSN 0300-8932.
- 15 **carta**. Bermudez Jimenez, Francisco Jose; Jimenez-Jaimez, Juan. 2017. Letter to Editor: Functional study is not the only criterion to predict the pathogenicity of a novel mutation for cardiomyopathy *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. 109, pp.58-59. ISSN 0022-2828.
- 16 **Caso clinico**. Bermudez-Jimenez, Francisco J.; Jimenez-Jaimez, Juan; Lopez-Fernandez, Silvia. 2017. Overlap of Arrhythmogenic Cardiomyopathy, Spongiform Cardiomyopathy, and Congenital Heart Disease *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. 70-1, pp.51-51. ISSN 0300-8932.

## C.2. Proyectos

Evaluación del efecto del ejercicio físico sobre el riesgo arritmico en pacientes con miocardiopatía arritmogénica: estudio observacional, prospectivo, multicéntrico. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Juan Jimenez Jaimez. (Hospital Universitario Virgen de las Nieves). 22/06/2018-18/06/2021. 49.665,17 €. Miembro de equipo.

## C.3. Contratos

- 1 FINEARTS-HF Desde 15/09/2020.
- 2 Subtherapeutic INR Levels in Patients With AVK: Incidence, Associated Factors, Prognosis and Control Strategies (SULTAN) Bayer Healthcare. 01/01/2015-01/01/2017.
- 3 Triple Chamber Pacing in Hypertrophic Obstructive Cardiomyopathy (HOCM) Patients - TRICHAMPION STUDY Abbott Medical Devices. Josep Brugada. Desde 07/2014.
- 4 Effect of Serelaxin Versus Standard of Care in Acute Heart Failure (AHF) Patients (RELAX-AHF-EU) Novartis Farmacéutica, S.A.. 01/01/2014-01/01/2017.

- 5 A Study to Assess the Effectiveness and Safety of Rivaroxaban in Reducing the Risk of Death, Myocardial Infarction or Stroke in Participants With Heart Failure and Coronary Artery Disease Following an Episode of Decompensated Heart Failure (COMMANDERHF Bayern, Janssen Research & Development. 01/01/2013-01/01/2018.
- 6 GARFIELD (Global Anticoagulant Registry in the FIELD) Thrombosis Research Institute. 01/01/2013-01/01/2017.
- 7 Ascending Dose Study of OPC-108459 Intravenous Infusions in Patients With Paroxysmal and Persistent Atrial Fibrillation (CADENCE 215) Otsuka Pharmaceutical Development & Commercialization, Inc.. 01/01/2011-01/01/2015.

#### **C.4. Patentes**