



Beatriz Lopez Melgar

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/01/2020

v 1.4.0

38765206407b1d82229b69b7855fde20

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

En mis 8 años de trayectoria profesional e investigadora desde terminar mi formación general M.I.R. en Cardiología, he centrado mi interés clínico y líneas de trabajo e investigación en la imagen cardiovascular multimodalidad. Y están siendo estos 5 últimos años los que me están permitiendo avanzar en proyectos propios, como el desarrollo de una nueva técnica de ecografía vascular 3D, habiendo presentado en 2015 mi tesis doctoral así como 2 artículos científicos de validación pre-clínica (IF4.23) y clínica (IF19.89) de este método buscando introducirlo en la valoración de la aterosclerosis subclínica de una forma no invasiva para la estratificación del riesgo cardiovascular en la población. Otras líneas de trabajo que actualmente estoy desarrollando se centran en la búsqueda de aplicaciones de los nuevos métodos de imagen híbrida de PET-Resonancia Magnética en Cardiología con proyectos que abarcan desde la evaluación de la aterosclerosis y el riesgo cardiovascular con 18FDG-PET/RM en el proyecto PESA del CNIC, un proyecto para la evaluación de la utilidad del 18FDG-PET/RM en el estudio de la viabilidad miocárdica en la cardiopatía isquémica crónica, y otro proyecto para determinar la aplicación del 18FDG-PET/RM en la caracterización de miocardiopatías, enfermedades inflamatorias cardiovasculares y tumores cardíacos, estos últimos desarrollados en el Hospital Universitario HM Puerta del Sur de Móstoles, Madrid. Otro campo de investigación en resonancia magnética cardíaca en que colaboro es en la investigación de marcadores precoces de daño miocárdico subclínico con nuevas secuencias de T1-mapping, T2-mapping y mapas de perfusión cuantitativa con estrés de adenosina en el CNIC. Además, tengo experiencia en el estudio de pacientes con Hipertensión Arterial Pulmonar que adquirí durante mi residencia y fellowship posterior en Imagen Cardíaca en el Hospital Universitario 12 de Octubre donde colaboraba con la Unidad de Hipertensión Pulmonar que es centro de referencia nacional para esta patología; así como en la evaluación de la válvula aórtica y la aorta con técnicas de imagen multimodalidad al colaborar durante 2 años en la Unidad de Patología Aórtica y Síndrome de Marfan del Servicio de Cirugía Cardíaca del Hospital 12 de Octubre (años 2010-2012).

Estando en el inicio de mi carrera científica, haber trabajado en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC) desde el 2013, me ha dado la oportunidad de formarme y ahora empezar a desarrollarme como investigadora de un centro de calidad y prestigio internacional, así como poner en práctica la aplicación clínica de mis investigaciones en el centro hospitalario y de investigación Centro Integral de las Enfermedades Cardiovasculares CIEC-HM Hospitales, que creo se ve reflejado en este CV.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Como indicadores generales de calidad científica destacar mi participación en la producción de más de 20 artículos científicos publicados en revistas internacionales, 5 de ellos con un factor de impacto (IF) mayor de 4 y 10 de ellos en revistas con un IF mayor de 15, así como en 40 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales (11 orales y 29 posters) además de las 8 reflejadas en este CVN de las que soy primera autora. Como méritos en este inicio de mi carrera investigadora resaltar haber recibido la mención para optar a los premios de la Sociedad Española de Cardiología a las mejores comunicaciones del Congreso 2012 con la comunicación "Valor del estudio genético en pacientes con Síndrome de Marfan". También destacar mi colaboración como investigadora en 4 proyectos con financiación competitiva de entidades públicas.

**Beatriz Lopez Melgar**

Apellidos: **Lopez Melgar**
 Nombre: **Beatriz**
 DNI: **11836604E**
 Fecha de nacimiento: **19/01/1981**
 Sexo: **Mujer**
 Teléfono fijo: **(+34) 650390556**
 Correo electrónico: **blmelgar@hotmail.com**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Ciencias Clínicas, Facultad de Medicina

Categoría profesional: Profesor Asociado Doctor

Fecha de inicio: 01/09/2015

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Terciaría (Cód. Unesco): 320501 - Cardiología

Entidad empleadora: Hospital de Madrid Montepíncipe **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Departamento: Cardiología. Unidad de Imagen Cardiaca., Hospitales Madrid

Categoría profesional: Medico Especialista en Cardiología

Fecha de inicio: 01/07/2013

Modalidad de contrato: Prestacion de servicios **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

Primaria (Cód. Unesco): 320501 - Cardiología

Funciones desempeñadas: Realización, desarrollo e interpretación de estudios de imagen Cardiovascular Clínica como cardio-Tomografía Computarizada (TC), cardio-Resonancia Magnética (RM), imagen híbrida de cardio-Tomografía por emisión de positrones y Resonancia Magnética (PET/RM), ecocardiografía y ecografía vascular 2D y 3D.

Identificar palabras clave: Medicina clínica; Salud; Terapéutica

Entidad empleadora: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III CNIC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Departamento: Instituto de Salud Carlos III

Categoría profesional: Investigador Postdoctoral Clínico

Fecha de inicio: 02/01/2013

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

Primaria (Cód. Unesco): 320501 - Cardiología; 320702 - Arteroesclerosis; 320704 - Patología cardiovascular

Funciones desempeñadas: Desarrollo de nuevas técnicas de imagen cardiovascular como herramientas clínicas (ECOGRFÍA 2D y 3D, TAC, RM y PET cardiovascular). Estudios epidemiológicos en salud y prevención cardiovascular. Estudio de la aterosclerosis, de miocardiopatías, valvulopatías o de la patología aórtica en modelos animales y en pacientes.

Identificar palabras clave: Medicina clínica y epidemiología; Animales de laboratorio; Equipo médico



Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 1 | Universidad Complutense de Madrid | Médico Colaborador de Docencia | 01/09/2010 |
| 2 | Hospital Universitario 12 de Octubre | Medico Especialista en Cardiología | 01/06/2011 |
| 3 | Hospital Universitario 12 de Octubre | Fellowship en Imagen Cardiaca | 01/06/2011 |
| 4 | Hospital Universitario 12 de Octubre | Médico Interno Residente | 01/06/2006 |

1 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Médico Colaborador de Docencia
Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 01/09/2013

2 Entidad empleadora: Hospital Universitario 12 de Octubre **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias de Octubre
Categoría profesional: Medico Especialista en Cardiología
Fecha de inicio-fin: 01/06/2011 - 03/06/2013

3 Entidad empleadora: Hospital Universitario 12 de Octubre **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias de Octubre
Categoría profesional: Fellowship en Imagen Cardiaca
Fecha de inicio-fin: 01/06/2011 - 31/12/2012

4 Entidad empleadora: Hospital Universitario 12 de Octubre **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias de Octubre
Categoría profesional: Médico Interno Residente
Fecha de inicio-fin: 01/06/2006 - 01/06/2011



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Medicina y Cirugía

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 01/06/2005

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Medicina

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 02/02/2016

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

Título de la formación: Acreditación Europea en Ecocardiografía

Entidad de titulación: European Society of Cardiology

Fecha de finalización: 01/09/2012

Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|--------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Practicas de Medicina Interna
Titulación universitaria: Licenciatura Medicina
Fecha de inicio: 09/2010 **Fecha de finalización:** 06/2013
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Hospital Universitario 12 de Octubre
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencias Medicas - Cardiología
Categoría profesional: Profesor asociado
Tipo de programa: Licenciatura
Titulación universitaria: Licenciatura Medicina
Curso que se imparte: 4º
Fecha de inicio: 01/09/2015
Entidad de realización: Universidad CEU San Pablo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Ciudad entidad realización: Madrid,

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** ATHERO-BRAIN: Heart to Head (H2H) study PIE2016/00021
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares CNIC
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín Fuster Carulla; Héctor Bueno Zamora
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2020
- 2 Nombre del proyecto:** "Valoración de la enfermedad subclínica del miocardio mediante resonancia magnética cardiaca y su asociacion con la carga de aterosclerosis: subestudio de PESA"
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III CNIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leticia Fernández Frieria
Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 01/06/2018
- 3 Nombre del proyecto:** "Efectos de la colchicina sobre la placa aterosclerótica: estudio en un modelo de aterosclerosis de conejo"
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III CNIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Borja Ibañez Cabeza
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 01/01/2014



- 4** **Nombre del proyecto:** "Efecto del METOprolol en la CARDioprotección durante el Infarto agudo de mioCardio. Ensayo METOCARD-CNIC"
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III CNIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Borja Ibañez Cabeza
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 01/01/2013
- 5** **Nombre del proyecto:** "Ensayo clínico para evaluar la Eficacia y Seguridad de Losartán vs Atenolol en la prevención de la dilatación progresiva de la aorta en la población de pacientes con Síndrome de Marfan (LO-AT-MARFAN-01)".
Entidad de realización: Hospital Universitario 12 de Octubre
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Forteza Gil
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 01/01/2012
- 6** **Nombre del proyecto:** Impacto de la dieta mediterránea enriquecida en aceite de oliva virgen extra en el volumen de grasa epicárdica en pacientes con fibrilación auricular
Entidad de realización: Sociedad Española de Cardiología
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 2017
- 7** **Nombre del proyecto:** Mediadores y Mecanismos Moleculares de patologías aórticas y valvulares. B2017/BMD-3676 FEDER y FSE
Entidad de realización: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares CNIC
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 2017

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: "The Progression of Early Subclinical Atherosclerosis (PESA-CNIC) Study"
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentin Fuster Carulla
Entidad/es participante/s: BANCO SANTANDER, S.A.; Fundación PROCNIC
Fecha de inicio: 01/01/2011
Duración: 9 años



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Leticia Fernández Frieria; Valentín Fuster; Beatriz López Melgar; Belén Oliva; Javier Sánchez González; Ángel Macías; Braulio Pérez Asenjo; Daniel Zamudio; Juan Carlos Alonso Farto; Samuel España; Jose María Mendiguren; Héctor Bueno; José Manuel García Ruíz; Borja Ibañez; Antonio Fernández Ortíz; Javier Sanz. Vascular Inflammation in Subclinical Atherosclerosis Detected by Hybrid PET/MRI in the PESA study. Journal of the American College of Cardiology. in press, 01/03/2019.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No
- 2 Fernando Dominguez; Valentín Fuster; Jose Miguel Fernández Alvira; Leticia Fernández Frieria; Beatriz López Melgar; Ruth Blanco Rojo; Antonio Fernández Ortiz; Pablo García Pavía; Javier Sanz; Jose María Mendiguren; Borja Ibañez; Héctor Bueno; Enrique Lara-Pezzi; José María Ordovas. Association of Sleep Duration and Quality With Subclinical Atherosclerosis. Journal of the American College of Cardiology. 73 - 2, pp. 134 - 144. 22/01/2019.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No
- 3 Leticia Fernández Frieria; Valentín Fuster; Beatriz López Melgar; Belén Oliva; José Manuel García Ruíz; José María Mendiguren; Héctor Bueno; Stuart Pocock; Borja Ibañez; Antonio Fernández Ortíz; Javier Sanz; Valentín Fuster. Increasing LDL-Cholesterol Across the Normal Range is Associated with Subclinical Atherosclerosis in the Absence of Risk Factors. Journal of the American College of Cardiology. 70 - 24, pp. 2979 - 2991. 19/12/2017.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Irina Uzhova; Valentín Fuster; Antonio Fernández Ortiz; José María Ordovás; Javier Sanz; Leticia Fernández Frieria; Beatriz López Melgar; Jose María Mendiguren; Borja Ibañez; Héctor Bueno; José Luis Peñalvo. The Importance of Breakfast in Atherosclerosis Disease: Insights From the PESA Study. Journal of the American College of Cardiology. 70 - 15, pp. 1833 - 1842. 10/10/2017.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Beatriz López melgar; Leticia Fernández Frieria; Belén Oliva; Jose Manuel García Ruiz; Jose Luis Peñalvo; Sandra Gómez Talavera; Javier Sánchez González; José María Mendiguren; Borja Ibañez; Antonio Fernández Ortiz; Javier Sanz; Valentín Fuster. Subclinical Atherosclerosis Burden by 3D Ultrasound in Mid-Life: The PESA Study. Journal of the American College of Cardiology. 70 - 3, pp. 301 - 313. 17/07/2017.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Mota-Cobian A; Alonso-Farto JC; Fernández-Frieria L; Sánchez-González J; López-Melgar B; Jiménez-Borreguero LJ; Fuster V; Ruiz-Cabello J; España S. The effect of tissue-segmented attenuation maps on PET quantification with a special focus on large arteries. Revista Española de Medicina Nuclear. S2253 - 17, 19/06/2017.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Jose Luis Peñalvo; Leticia Fernandez Frieria; Beatriz López Melgar; Irina Uzhove; Belén Oliva; Juan Miguel Fernández Alvira; Martín Lacraustra; Stuart Pocock; Agustín Mocoora; Gines Sanz; Jose Maria Mendiguren; Eliseo Guallar; Samir Bansilal; Rajesh Vedanthan; Luis Jesús Jiménez Borreguero; Borja Ibañez; Jose María Ordovás; Antonio Fernández Ortíz; Héctor Bueno; Valentín Fuster. Association Between a Social-Business Eating Pattern and Early Asymptomatic Atherosclerosis. Journal of the American College of Cardiology. 68 - 8, pp. 805 - 814. 08/2016.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 8** Beatriz López Melgar; Leticia Fernández Frieria; Javier Sánchez González; Jean Paul Vilchez; Alberto Cecconi; Jesús Mateo; Jose Luis Peñalvo; Belén Oliva; Jose Manuel García Ruiz; Steve Kauffman; Luis Jesús Jiménez Borreguero; Jesús Ruiz-Cabello; Antonio Fernández Ortiz; Borja Ibañez; Valentín Fuster. Accurate Quantification of Atherosclerotic Plaque Volume by 3D Vascular Ultrasound using the Volumetric Linear Array Method. *Atherosclerosis*. 248, pp. 230 - 237. 01/03/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 9** Arnoldo Santos; Leticia Fernández Frieria; Maria Villalba; Beatriz López Melgar; Samuel España; Jesús Mateo; Mota RA; Jesús Jiménez Borreguero; Jesús Ruiz-Cabello Ortiz. Cardiovascular imaging: what have we learned from animal models?. *Frontiers in Pharmacology*. 6, pp. 227. 01/03/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 10** Jose Manuel García Ruiz; Rodrigo Fernández Jiménez; Ana García Álvarez; Gonzalo Pizarro; Carlos Galán Arriola; Leticia Fernández Frieria; Alonso Mateos; Mario Nuño Ayala; Jaume Agüero; Javier Sánchez González; Jaime García Prieto; Beatriz López Melgar; Pedro Martínez Tenorio; Gonzalo López Martín; Ángel Macias; Braulio Pérez Asenjo; José Ángel Cabrera; Antonio Fernández Ortiz; Valentín Fuster; Borja Ibañez. Impact of the timing of metoprolol administration during ongoing STEMI on infarct size and ventricular function: a METOCARD-CNIC trial substudy with an experimental validation. *Journal of the American College of Cardiology*. in press, 01/03/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 11** Leticia Fernández Frieria; José L Peñalvo; Antonio Fernández Ortiz; Borja Ibañez; Beatriz López Melgar; Martín Laclaustra; Belén Oliva; Agustín Mocoora; José Mendiguren; Vicente Martínez de Vega; Laura García; Jesús Molina; Javier Sánchez González; Gabriela Guzmán; Juan C Alonso Farto; Eliseo Guallar; Fernando Civeira; Henrik Sillesen; Stuart Pocock; José M Ordovás; Ginés Sanz; Luis Jesús Jiménez Borreguero; Valentín Fuster. Prevalence, Vascular Distribution, and Multiterritorial Extent of Subclinical Atherosclerosis in a Middle-Aged Cohort: The PESA (Progression of Early Subclinical Atherosclerosis) Study. *Circulation*. 131 - 24, pp. 2104 - 2117. 16/06/2015. ISSN 1524-4539

Tipo de producción: Artículo científico

- 12** Gonzalo Pizarro; Leticia Fernández Frieria; Valentin Fuster; Rodrigo Fernández Jiménez; José M García Ruiz; Ana García Álvarez; Alonso Mateos; María V Barreiro; Noemí Escalera; Maite D Rodriguez; Antonio de Miguel; Inés García Lunar; Juan J Parra Fuertes; Javier Sánchez González; Luis Pardillos; Beatriz Nieto; Adriana Jiménez; Raquel Abejón; Teresa Bastante; Vicente Martínez de Vega; José A Cabrera; Beatriz López Melgar; Gabriela Guzman; Jaime García Prieto; Jesús G Mirelis; José Luis Zamorano; Agustín Albarrán; Javier Goicolea; Javier Escaned; Stuart Pocock; Andrés Iñiguez; Antonio Fernández Ortiz; Vicente Sánchez Brunete; Carlos Macaya; Borja Ibanez. Long-term benefit of early pre-reperfusion metoprolol administration in patients with acute myocardial infarction: results from the METOCARD-CNIC trial (Effect of Metoprolol in Cardioprotection During an Acute Myocardial Infarction). *Journal of the American College of Cardiology*. 63 - 22, pp. 2356 - 2418. 10/06/2014. ISSN 1558-3597

Tipo de producción: Artículo científico

- 13** Antonio Fernández Ortiz; L Jesús Jiménez Borreguero; José L Peñalvo; José M Ordovás; Agustín Mocoora; Leticia Fernández Frieria; Martín Laclaustra; Laura García; Jesús Molina; José M Mendiguren; Beatriz López Melgar; Vicente Martínez de Vega; Juan C Alonso Farto; Eliseo Guallar; Henrik Sillesen; James H F Rudd; Zahi A Fayad; Borja Ibañez; Ginés Sanz; Valentín Fuster. The Progression and Early detection of Subclinical Atherosclerosis (PESA) study: rationale and design. *American heart journal*. 166 - 6, pp. 990 - 998. 12/2013. ISSN 1097-6744

Tipo de producción: Artículo científico

- 14** Alfonso Jurado Román; Beatriz López Melgar; Julio García Tejada; Felipe Hernández Hernández; M Teresa Velázquez Martín; Agustín Albarrán González-Trevilla; Belén Rubio Alonso; Belén Díaz Anton; Javier Andreu Dussac; Juan C Tascón Pérez. Percutaneous coronary intervention in aorto-ostial lesions. Immediate and



medium-term results in a real world cohort. International journal of cardiology. 168 - 3, pp. 3067 - 3076. 03/10/2013. ISSN 1874-1754

Tipo de producción: Artículo científico

- 15** Alberto Forteza; Francisco Vera; Jorge Centeno; María Jesús López Gude; Enrique Pérez de la Sota; Violeta Sánchez; Beatriz López Melgar; Juan J Ruffilanchas; Jose Cortina. Preservation of the bicuspid aortic valve associated with aneurysms of the aortic root and ascending aorta. Revista española de cardiología (English ed.). 66 - 8, pp. 644 - 652. 08/2013. ISSN 1885-5857

Tipo de producción: Artículo científico

- 16** Alberto Forteza; Jorge Centeno; Maria Jesus López; Violeta Sánchez; Enrique Perez; Beatriz López; Juan Jose Ruffilanchas; Pedro Muñoz; Jose Cortina. Should aortic valve reimplantation be offered to patients with a large aorto-ventricular junction?. European journal of cardio-thoracic surgery : official journal of the European Association for Cardio-thoracic Surgery. 43 - 5, pp. e130. 05/2013. ISSN 1873-734X

Tipo de producción: Artículo científico

- 17** José Manuel Montero Cabezas; María Teresa Velázquez Martín; Sagrario Fernández Casares; Agustín Albarrán González-Trevilla; Beatriz López Melgar; Jorge Centeno Rodríguez; Juan Carlos Tascón Pérez. Fishing in the heart: removal of a free closure device inside the left atrium. Journal of the American College of Cardiology. 61 - 13, pp. e157. 02/04/2013. ISSN 1558-3597

Tipo de producción: Artículo científico

- 18** B López; V Sanchez; J F Delgado; S F Casares; L Mora; J García; F Lombera; A Forteza; J M Cortina; C Saenz de la Calzada. Accuracy of noninvasive estimation of pulmonary wedge pressure by echocardiographic indices in heart transplant recipients. Transplantation proceedings. 44 - 9, pp. 2639 - 2680. 11/2012. ISSN 1873-2623

Tipo de producción: Artículo científico

- 19** J L Flordelís Lasierra; B López Melgar; C Liébana de Rojas. [Massive retroperitoneal hematoma in an anticoagulated patient]. Medicina intensiva / Sociedad Española de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias. 37 - 6, pp. 439. ISSN 1578-6749

Tipo de producción: Artículo científico

- 20** López-Melgar B; Fernández-Friera L; Ibañez B. Historia Natural de la Aterosclerosis y el Riesgo Cardiovascular. Cardiología Clínica. Ed. El Manual Moderno, 2017.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Si

- 21** Lopez-Melgar B.; Fernandez-Friera L.; Pizarro G.; Fuster V.; Ibanez B. Assessment of atherosclerotic plaques with magnetic resonance imaging. Coronary stenosis: Imaging, structure and physiology. 3 - 22, PCR Publishing, 05/2015.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 22** López-Melgar B; Jiménez-Borreguero LJ. Ultrasonido bidimensional y tridimensional en la clasificación del riesgo cardiovascular. Prevención Cardiovascular: desafíos y oportunidades. Ed. Raffo, 2014.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Si

- 23** Lopez-Melgar B.; Ruiz Cano MJ.; Escribano P. Hipertension Pulmonar. Manual de Residentes del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid. MSD, 2013.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro



- 24** Rodríguez García J.; Flordelis Lasierra JL.; Barrios E.; López-Melgar B.; Coma Sanmartín R.; Martín Asenjo R. Estimulación auricular alternativa. Cuadernos de estimulación cardíaca. 4 - 10, pp. 3 - 13. 05/2011.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
- 25** López Melgar B.; Flordelis Lasierra JL.; Salgado Aranda R.; Barrios E.; Martín Asenjo R.; Carbonell A.; Coma Sanmartín R.; Rodríguez García J. Síncope y Trasplante cardíaco. Cuadernos de estimulación cardíaca 2011;10(4):73-78. 4 - 10, pp. 73 - 78. 05/2011.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 26** José F Varona; Roberto Ortiz Regalón; Isabel Sánchez Vera; Beatriz López Melgar; Cira García Durango; José María Castellano Vázquez; Jorge Solís; Leticia Fernández Frieria; Fernando Vidal Vanaclocha. Soluble ICAM 1 and VCAM 1 Blood Levels Alert on Subclinical Atherosclerosis in Non Smokers with Asymptomatic Metabolic Syndrome. Archives of medical research. 50 - 2, pp. 20 - 28. 02/2019. ISSN 1873-5487
- 27** Leire Unzué; Eulogio García; Beatriz López Melgar; Pilar Agudo Quilez. Percutaneous treatment of an anomalous left main arising from the opposite sinus with subpulmonic course. Cardiovascular revascularization medicine : including molecular interventions. 19 - 5 Pt B, pp. 632 - 637. 07/02/2018. ISSN 1878-0938

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Valor de la carga de aterosclerosis subclínica por ecografía 3D carotídea frente a marcadores tradicionales de daño subclínico en la evaluación de pacientes con síndrome metabólico.
Nombre del congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 26/10/2017
Fecha de finalización: 28/10/2017
Entidad organizadora: Sociedad Española de Cardiología **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
López-Melgar B; Ortiz-Regalón R; Valdivia J; Solís J; Parra FJ; Castellano JM; Varona JF; Fernández-Frieria L. "Valor de la carga de aterosclerosis subclínica por ecografía 3D carotídea frente a marcadores tradicionales de daño subclínico en la evaluación de pacientes con síndrome metabólico."
- 2** **Título del trabajo:** Global Plaque Burden by Carotid and Femoral 3D Vascular Ultrasound. The PESA (Progression and Early Detection of Subclinical Atherosclerosis) Study.
Nombre del congreso: American Congress of Cardiology
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/03/2017
Fecha de finalización: 19/03/2017
Entidad organizadora: American Society of Cardiology
López-Melgar B; Fernández-Frieria L; Oliva B; García-Ruiz JM; Martínez de Vega V; Moco-roa A; Ibañez B; Sanz J; Fernández-Ortiz A; Fuster V. "Global Plaque Burden by Carotid and Femoral 3D Vascular Ultrasound. The PESA (Progression and Early Detection of Subclinical Atherosclerosis) Study."
- 3** **Título del trabajo:** Subclinical Atherosclerosis in the Absence of Cardiovascular Risk Factors: Pre-risk Status in the PESA (Progression of Early Subclinical Atherosclerosis) Study
Nombre del congreso: American Congress of Cardiology
Ciudad de celebración: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/03/2017
Fecha de finalización: 19/03/2017



Entidad organizadora: American Society of Cardiology

Fernández-Friera L; López-Melgar B; Oliva B; Mocoroa A; Mendiguren JM; Pocock S; Ibañez B; García-Ruiz JM; Fernández-Ortiz A; Sanz J; Fuster V. "Subclinical Atherosclerosis in the Absence of Cardiovascular Risk Factors: Pre-risk Status in the PESA (Progression of Early Subclinical Atherosclerosis) Study".

- 4 Título del trabajo:** Assessment of subclinical atherosclerosis burden by carotid and femoral 3D vascular ultrasound. The PESA study.

Nombre del congreso: European Congress of Cardiology

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 29/08/2015

Fecha de finalización: 02/09/2015

Entidad organizadora: European Society of Cardiology

López-Melgar B.; Fernández-Friera L.; Oliva B.; Peñalvo JL.; Martínez V.; Ibañez B.; Mocoroa A.; Fernández-Ortiz A.; Jiménez-Borreguero LJ.; Fuster V.

- 5 Título del trabajo:** 3D echocardiography to localize lead tip in RV septal pacing.

Nombre del congreso: Euroecho

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Atenas, Grecia

Fecha de celebración: 11/2012

Entidad organizadora: European Society of Cardiology

López-Melgar B.; Sánchez Sánchez V.; Rodríguez García J.; Coma Sanmartín R.; Martín Asenjo R.; Fernández Casares S.; Jiménez C.; Díaz Antón B.; Mayordomo S.; Lombera F.

- 6 Título del trabajo:** Valor del estudio genético en pacientes con sospecha de síndrome de Marfan.

Nombre del congreso: Congreso Nacional de Cardiología.

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 10/2012

Entidad organizadora: Sociedad Española de Cardiología

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

López-Melgar B.; Forteza A.; Sánchez Sánchez V.; Centeno J.; Lombera F.; Saenz de la Calzada C.

- 7 Título del trabajo:** Percutaneous intervention in aorto-ostial lesions. Immediate and long-term clinical results.

Nombre del congreso: European Congress of Cardiology

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: París, Francia

Fecha de celebración: 08/2011

Entidad organizadora: European Society of Cardiology

López-Melgar B.; García-Tejada J.; Salgado Aranda R.; Unzué L.; Velázquez M.; Hernández Hernández F.; Albarrán A.; Tascón J.

- 8 Título del trabajo:** Ablación de taquicardia ventricular en ancianos.

Nombre del congreso: Congreso Nacional de Cardiología

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 10/2010

Entidad organizadora: Sociedad Española de Cardiología

López-Melgar B.; Salgado Aranda R.; Fontenla A.; Salguero R.; López-Gil M.; Arribas F.; Barrios E.; de Riva M.