

Relatório de Gestão e Actividades2012

Serviço de Cardiologia

Unidade Autónoma de Gestão de Medicina • Centro Hospitalar de São João

Conteúdo

1. Actividade Assistencial <i>Clinical activity</i>	3
2. Actividade de Investigação <i>Research and development</i>	3
2.1. Produção científica	3
Publicações <i>Publications</i>	3
Apresentações por convite <i>Oral presentations by invitation</i>	9
2.2. Projectos financiados <i>Funded research</i>	10
2.3. Prémios <i>Prizes and awards</i>	11
2.4. Outras actividades <i>Other activities</i>	11
Projectos de Doutoramento na FMUP	12
3. Actividades de Formação <i>Education and medical training</i>	12
3.1. Idoneidades formativas <i>Post graduate medical training</i>	12
3.2. Actividade pedagógica <i>Education and teaching</i>	12
• Participação da quase totalidade dos Médicos no Mestrado Integrado de Medicina da FMUP.	12
• Participação nos seguintes programas de pós graduação:	12
○ Programa Doutoral de Doenças Cardiovasculares	12
○ Programa Doutoral de Medicina	12
○ Mestrado de Medicina Paliativa	12
○ Mestrado de Doenças Metabólicas	12
• Orientação de Teses de Mestrado e de Mestrado Integrado de Medicina da FMUP	12
3.3. Organização de reuniões <i>Organization of seminars/conferences</i>	13
4. Divulgação de conhecimento <i>Knowledge transfer</i>	13
4.1 Divulgação em meios de comunicação	13
4.2. Outros	13

1. Actividade Assistencial *Clinical activity*

2. Actividade de Investigação *Research and development*

2.1. Produção científica

Publicações *Publications*

Artigos completos indexados na PubMed ou ISIs *Full text in PubMed or ISIs indexed journals*

- Correia AS, Gonçalves A, Vaz Silva M, Amorim MJ, Maciel MJ. Unusual type A aortic dissection. *Rev Port Cardiol.* 2012; 31(2):175-176.
- Oliveira SM, Gonçalves A, Cruz C, Almeida J, Madureira AJ, Amendoeira I, Maciel MJ. Cardiac metastasis from epidermoid esophageal cancer mimicking anterior myocardial infarction. *Rev Port Cardiol.* 2012; 31(2):163-166.
- Oliveira SM, Martins E, Oliveira A, Pinho T, Gavina C, Faria T, Silva-Cardoso JC, Pereira J, Maciel MJ. Cardiac (123)I-MIBG scintigraphy and arrhythmic risk in left ventricular noncompaction. *Rev Port Cardiol.* 2012; 31(3):247-250.
- Rangel I, Barbosa G, de Sousa C, Almeida PB, Campelo M, Pinho T, Maciel MJ. Hipocalcemia como uma causa reversível de insuficiência cardíaca. [Hypocalcemia as a reversible cause of heart failure]. *Rev Port Cardiol.* 2012;31(1):39-41.
- Sousa A, Martins E, Maciel MJ. Síndrome de Straight-Back. *Revista Portuguesa de Cirurgia Cardio-Toracica e Vasculare* 2012; 18 (1): 37-39.
- Oliveira SM, Dias P, Pinho T, Gavina C, Almeida PB, Madureira AJ, Pinho P, Ramos I, Maciel MJ. Pseudoaneurisma gigante do ventrículo esquerdo: contributo diagnóstico de diferentes modalidades de imagem não invasivas. *Rev Port Cardiol.* 2012;31(6):439-444.
- Correia AS, Moreno N, Gonçalves A, Araújo V, Pinho T, Rodrigues RA, Macedo F, Maciel MJ. Cardiac thrombus and conduction disorder in takotsubo cardiomyopathy. *Rev Port Cardiol.* 2012;31(7-8):513-516.
- Correia AS, Rodrigues RA, Vasconcelos M, Gonçalves A, Sampaio S, Maciel MJ. Shock and anterior myocardial infarction: beyond the initial clinical evidence. *Rev Port Cardiol.* 2012;31(7):527-528.
- Ferreira FG, Costa Sara, Gonçalves A, Macedo F, Maciel MJ. Thrombus through a patent foramen ovale: a direct cause of cardioembolic stroke and pulmonary embolism. *Rev Port Cardiol.* 2012;31(9):625-626.
- Correia AS, Pinho T, Madureira AJ, Araújo V, Maciel MJ. Isolated papillary muscle hypertrophy: a variant of hypertrophic cardiomyopathy? *Do not miss a hypertrophic cardiomyopathy* *European Heart Journal - Cardiovascular Imaging* 2012; doi: 10.1093/ehjci/jes195
- Paiva M, Ribeiro V, Mota Garcia R, Amorim S, Campelo M, Martins E, Moura B, Silva Cardoso J, Maciel MJ. Congenital complete atrioventricular block and dilated cardiomyopathy: new light for an old disease. *Case Reports in Cardiology* Volume 2012, Article ID 451375

- Paiva M, Pinho T, Lebreiro A, Sousa A, Correia A, Sousa C, Rangel I, Maciel MJ. Acute Coronary syndrome, right ventricular dysfunction and cardiogenic shock: a diagnostic challenge. *Rev Port Cardiol* 2012; 31(11): 747-750.
- Paiva M, Pinho T, Sousa A, Correia A, Sousa C, Rangel I, Oliveira S, Maciel MJ. Embolic complication of left ventricular non-compaction as an unusual cause of acute myocardial infarction. *Rev Port Cardiol* 2012; 31(11): 751-754.
- Rangel I, Gonçalves A, Sousa C, Macedo F, Maciel MJ. Tumor metastático do ventrículo direito: um local incomum de envolvimento tumoral de cardinoma laríngeo. *Rev Port Cardiol*. 2012;31(12):809-813.
- Sousa A, Lebreiro A, Sousa C, Correia AS, Almeida P, Macedo F, Maciel MJ. Na atypical presentation of infective endocarditis. *Rev Port Cardiol*. 2012;31(12):829-832.
- de Agustín JA, Marcos-Alberca P, Fernandez-Golfin C, Gonçalves A, Feltes G, Nuñez-Gil IJ, Almeria C, Rodrigo JL, Perez de Isla L, Macaya C, Zamorano J. Direct measurement of proximal isovelocity surface area by single-beat three-dimensional color Doppler echocardiography in mitral regurgitation: a validation study. *J Am Soc Echocardiogr*. 2012 ; 25(8):815-23.
- Oliveira SM, Correia AS, Paiva M, Gonçalves A, Pereira M, Alves E, Dias P, Almeida R, Abreu A, Pinho P. Long-term survival, autonomy, and quality of life of elderly patients undergoing aortic valve replacement. *J Card Surg*. 2012; 27(1):20-3.
- 11: Gonçalves A, Almeria C, Marcos-Alberca P, Feltes G, Hernández-Antolín R, Rodríguez E, Cardoso JC, Macaya C, Zamorano JL. Three-dimensional echocardiography in paravalvular aortic regurgitation assessment after transcatheter aortic valve implantation. *J Am Soc Echocardiogr*. 2012; 25(1):47-55.

Livros/capítulos com ISBN *BookChapters*

- Gonçalves A, Zamorano J. Imaging for TAVI. In *Cardiac Valvular Medicine Textbook 2012*, Springer Edition by Nalini Rajamannan
- Montero A, Gonçalves A, Rajamannan N, Zamorano JL. Chapter Detection of Calcium in the Aortic Valve by Non-invasive Imaging. In *Cardiac Valvular Medicine Textbook 2012*, Springer Edition by Nalini Rajamannan

Resumos indexados na PubMed ou ISIs *Abstract in PubMed or ISIs indexed journals*

- Sousa A, Rocha A, Paiva M, Correia AS, Rangel I, Sousa C, Melão F, Ribeiro V, Araújo V, Parada F, Maciel MJ. Impact of a cardiac rehabilitation program on cardiovascular risk factor profile – can we get better? *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 19.
- Rangel I, Rocha A, Sousa C, Sousa A, Correia AS, Paiva M, Melão F, Ribeiro V, Oliveira SM, Lebreiro A, Araújo V, Parada F, Maciel MJ. Compliance to a cardiac rehabilitation program: what benefits and prognosis impact? *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 19.
- Gonçalves A, Pinho T, Sousa C, Rangel I, Correia AS, Madureira AJ, Macedo F, Zamorano J, Maciel MJ. 3D Echocardiography left atrial volume quantification in one heart beat – a validation study. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 21.
- Gonçalves A, Sousa C, Rangel I, Correia AS, Macedo F, Zamorano J, Maciel MJ. 3D Echocardiography facing the challenge of diastolic function evaluation. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 21.

- Ribeiro V, Mota Garcia R, Frutuoso C, Melão F, Araújo C, Pinho P, Maciel MJ. Rhythm recovery in patients with permanent pacemaker after cardiac surgery. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 35.
- Rangel I, Freitas J, Sousa A, Lebreiro A, Correia AS, Sousa C, Paiva M, Maciel MJ. Tilt table testing in patients with suspected epilepsy. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 36
- Correia AS, Rangel I, Sousa C, Gonçalves A, Pinho T, Madureira AJ, Martins Elisabete, Silva Cardoso J, Macedo F, Maciel MJ. How does myocardial fibrosis distribution affect myocardial performance in patients with hypertrophic cardiomyopathy? *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 41.
- Correia AS, Sousa A, Cruz C, Maciel MJ. Long-term follow-up after atrial switch operation for transposition of the great arteries. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 42.
- Cruz C, Pinho T, Lebreiro A, Silva Cardoso J, Maciel MJ. Avaliação ecocardiográfica da dilatação da raiz da aorta em doentes adultos operados a Tetralogia de Fallot. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 43.
- Lebreiro A, Olvera MV, Ferrer JG, Aguirre JM, Borrego L, Pulido M, Moreno J, Pérez-Castellano N, Maciel MJ, Pérez-Villacastin J. Catheter ablation of focal atrial tachycardia from the non-coronary aortic cusp. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 51.
- Sousa A, Lebreiro A, Correia AS, Cruz C, Almeida P, Pardal Oliveira N, Silva JC, Macedo F, Maciel MJ. Reverse remodeling of right cardiac chambers after percutaneous atrial septal defect closure. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 78
- Pinho T, Sousa C, Gonçalves A, Rangel I, Correia AS, Madureira AJ, Ramos I, Silva Cardoso J, Martins E, Maciel MJ. Left atrial systolic function in patients with hypertrophic cardiomyopathy; evaluation with cardiac magnetic resonance imaging. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 86.
- Lebreiro A, Borrego L, Aguirre JM, Ferrer JG, Pulido M, Moreno J, Pérez-Castellano N, Maciel MJ, Pérez-Villacastin J. Predictors of mode switching during a long-term follow-up of VDD pacing system. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 94.
- Sousa C, Rangel I, Martins E, Correia AS, Nadais G, Silveira F, Gonçalves A, Silva Cardoso J, Macedo F, Maciel MJ. Left ventricle dyssynchrony is a common finding in patients with myotonic dystrophy. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 97.
- Oliveira SM, Melão F, Ribeiro V, Lopes R, Gonçalves A, Silva JC, Rodrigues RA, Magalhães D, Maciel MJ. Percutaneous coronary intervention in young patients presenting with ACS. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 99.
- Cruz C, Correia AS, Sousa A, Martins E, Maciel MJ. Distúrbios eritrocitários em doentes com fisiologia de Eisenmenger. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 109.
- Ribeiro V, Melão F, Duarte Rodrigues J, Machado Leite S, Mota Garcia R, Dias P, Maciel MJ. Poor illness perception of symptoms in patients with acute coronary syndrome – a need to improve. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 113.
- Melão F, Rocha A, Correia AS, Ribeiro V, Sousa A, Paiva M, Rangel I, Sousa C, Araújo V, Parada F, Maciel MJ. Depression and cardiac prognosis following acute coronary syndrome. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 137.
- Melão F, Martins E, Ribeiro V, Sousa C, Rangel I, Amorim S, Campelo C, Maciel MJ. Changing characteristics, management and outcome in patients admitted with acute coronary syndrome in a tertiary hospital. Observations from 1996 to 2010. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 138.
- Sousa C, Gonçalves A, Rangel I, Correia AS, Macedo F, Maciel MJ. Right atrial enlargement is a marker of left ventricle diastolic dysfunction in patients with hypertrophic cardiomyopathy. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 147

- Rangel I, Gonçalves A, Sousa C, Correia AS, Pinho T, Madureira AJ, Martins E, Silva Cardoso J, Macedo F, Maciel MJ. Spirito-Marón echocardiographic score: a marker for morphological and physiological assessment of patients with hypertrophic cardiomyopathy. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 148.
- Correia AS, Gonçalves A, Rocha A, Costa S, Ferreira G, Sousa C, Rangel I, Paiva M, Sousa A, Araújo V, Parada F, Maciel MJ. Exercise capacity in patients with coronary artery disease: what is beyond global left ventricular systolic function? *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 161.
- Sousa C, Rema J, Sousa A, Paiva M, Lebreiro A, Rangel I, Souteiro D, Chaves P, Campelo M, Maciel MJ. Value of the Holter monitoring in patients with cardioembolic stroke. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 179.
- Sousa C, Rocha A, Rangel I, Correia AS, Sousa A, Paiva M, Melão F, Gonçalves A, Araújo V, Parada F, Maciel MJ. Hypoalbuminemia as a predictor of worst functional capacity recovery in patients attending cardiac rehabilitation after ACS. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 182.
- Rangel I, Freitas J, Correia AS, Sousa A, Lebreiro A, Sousa C, Paiva M, Maciel MJ. Syncope in pediatric versus adult patients. Does neuromediated syncope be more prevalent and recurrent in the teen population? *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 201.
- Sousa A, Lebreiro A, Martins E, Sousa C, Rangel I, Paiva M, Campelo M, Amorim S, Moura B, Pinho T, Guimarães JT, Silva Cardoso J, Maciel MJ. Vitamin D, Parathyroid hormone and hypertrophic myocardiopathy. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 204.
- Ribeiro V, Vasconcelos M, Melão F, Ferreira E, Malangatana G, Maciel MJ. Clinical predictors of in-hospital complications in stress cardiomyopathy. *Rev Port Cardiol* 2012; 31 (Especial Congresso): 205.
- Sousa A, Lebreiro A, Martins E, Sousa C, Paiva M, Campelo M, Amorim S, Moura B, Silva Cardoso J, Maciel MJ. Vitamin D, Parathyroid Hormone and Hypertrophic Myocardiopathy. *Eur J Heart Fail Suppl* 2012; 11 (Suppl 1): P250. ISSN 1567-4215
- Paiva M, Amorim S, Alves E, Campelo M, Moura B, Viana P, Silva Cardoso J, Maciel MJ. Right Ventricular Dysfunction in Dilated Cardiomyopathy – a Dim Outcome. *Eur J Heart Fail Suppl* 2012; 11 (Suppl 1): P257. ISSN 1567-4215
- Ribeiro V, Vasconcelos M, Ferreira E, Melão F, Malangatana G, Maciel MJ. Short and long-term outcome of Stress Cardiomyopathy: what can we expect? *Eur J Heart Fail Suppl* 2012; 11 (Suppl 1): P263. ISSN 1567-4215
- Rangel I, Gonçalves A, Sousa C, Sousa A, Correia AS, Paiva M, Ribeiro V, Melão F, Macedo F, Maciel MJ. Metastatic tumor of the right ventricle: an unusual location of tumor involvement in laryngeal carcinoma. *Eur J Heart Fail Suppl* 2012; 11 (Suppl 1): P329. ISSN 1567-4215
- Rangel I., Freitas J, Correia AS, Sousa A, Lebreiro A, Sousa C, Paiva M, Maciel MJ. Syncope in pediatric versus adult patients. Does neuromediated syncope be more prevalent and recurrent in the teen population? *Eur J Heart Fail Suppl* 2012; 11 (Suppl 1): P359. ISSN 1567-4215
- Paiva M, Ribeiro V, Sousa A, Garcia R, Vieira A, Amorim S, Martins E, Campelo M, Silva Cardoso J, Maciel MJ. Congenital complete atrio-ventricular block and dilated cardiomyopathy - new light for an old disease. *Eur J Heart Fail Suppl* 2012; 11 (Suppl 1): P447. ISSN 1567-4215
- Sousa C, Rema J, Sousa A, Paiva M, Lebreiro A, Rangel I, Souteiro D, Chaves P, Campelo M, Maciel MJ. Value of Holter monitoring in patients with cardioembolic stroke. *Eur J Heart Fail Suppl* 2012; 11 (Suppl 1): P449. ISSN 1567-4215
- Rangel I, Gonçalves A, Sousa C, Correia AS, Pinho T, Madureira A, Martins E, J. Silva Cardoso, F. Macedo, MJ. Maciel. Spirito-Marón echocardiographic score: a marker for morphological and physiological assessment of patients with hypertrophic cardiomyopathy. *Eur J Heart Fail Suppl* 2012; 11 (Suppl 1): P457. ISSN 1567-4215

- Rangel I, Sousa C, Oliveira S, Lebreiro A, Sousa A, Correia AS, Paiva M, Ribeiro V, Melão F, Araújo V, Maciel MJ. Osler-Weber-Rendu syndrome: the challenging approach to antithrombotic therapy. *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P523. ISSN 1567-4215*
- Rangel I, Gonçalves A, Sousa C, Silva S, Macedo F, Bettencourt P, Maciel MJ. Peripartum cardiomyopathy: a disorder requiring high clinical suspicion and evaluation of differential diagnosis. *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P802. ISSN 1567-4215*
- Sousa A, Goncalves A, Rangel I, Correia AS, Macedo F, Maciel MJ. Right atrial enlargement is a marker of left ventricle diastolic dysfunction in patients with hypertrophic cardiomyopathy. *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P825. ISSN 1567-4215*
- Correia AS, Rangel I, Sousa C, Gonçalves A, Pinho T, Madureira A, Lebreiro A, Silva Cardoso J, Macedo F, Maciel MJ. How does myocardial fibrosis distribution affect myocardial performance in patients with hypertrophic cardiomyopathy? *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P826. ISSN 1567-4215*
- Melão F, Freitas AT, Nunes JP, Maciel MJ. An unusual case of broken heart syndrome. *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P837. ISSN 1567-4215*
- Rangel I, Sousa C, Gonçalves JP, Oliveira S, Lebreiro A, Sousa A, Correia AS, Paiva M, Ribeiro V, Melão F, Lopes C, Maciel MJ. TIMI Risk Score: An outdated risk prediction tool for acute coronary syndrome? *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P949. ISSN 1567-4215*
- Gomes AC, Silva Cardoso J, Azevedo L, Almeida R, Pinho T, Maciel MJ. Characterization of acute heart failure hospitalizations in a Portuguese cardiology department. *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P1003. ISSN 1567-4215*
- Rangel I, Sousa C, Lopes R, Oliveira S, Lebreiro A, Sousa A, Correia AS, Paiva M, Ribeiro V, Melão F, Almeida PB, Maciel MJ. Constrictive Pericarditis: a major diagnostic challenge. *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P1012. ISSN 1567-4215*
- Rangel I, Martins E, Sousa C, Oliveira S, Lebreiro A, Sousa A, Correia AS, Paiva M, Ribeiro V, Melão F, Vasconcelos M, Maciel MJ. Eosinophilic myocarditis in a patient with hypertrophic cardiomyopathy. *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P1032. ISSN 1567-4215*
- Rangel I, Amorim M, Gonçalves A, Sousa C, Macedo F, Bettencourt P, Maciel MJ. Dilated cardiomyopathy of toxic etiology: a potentially reversible entity. *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P1038. ISSN 1567-4215*
- Sousa A, Rocha I, Rangel AS, Correia M, Paiva V, Ribeiro F, Melão A, Gonçalves V, Araújo F, Parada MJ, Maciel. Hypoalbuminemia as a predictor of worst functional capacity recovery in patients attending cardiac rehabilitation after ACS. *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P1087. ISSN 1567-4215*
- Rangel I, Rocha A, Sousa C, Sousa A, Correia AS, Paiva M, Melão F, Ribeiro V, Oliveira S, Lebreiro A, Araújo V, Parada F, Maciel MJ. Compliance to a Cardiac Rehabilitation Program: what are the benefits and impact on prognosis? *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P1149. ISSN 1567-4215*
- Correia AS, Sousa A, Cruz C, Maciel MJ. Long-term follow-up after atrial switch operation for transposition of the great arteries. *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P1295. ISSN 1567-4215*
- Sousa C, Rangel I, Martins E, Correia AS, Nadais G, Silveira F, Goncalves A, Silva Cardoso JC, Macedo F, Maciel MJ. Left ventricle dyssincrony is a common finding in patients with myotonic dystrophy. *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P1298. ISSN 1567-4215*
- Paiva M, Sousa A, Garcia R, Lebreiro A, Correia A, Sousa C, Rangel I, Frutuoso C, Campos J, Maciel MJ. The danger of inappropriate shocks in ICD patients. *Eur J Heart Fail Suppl 2012; 11 (Suppl 1): P1323. ISSN 1567-4215*

- Correia AS, Gonçalves A, Rocha A, Costa S, Ferreira G, Sousa C, Rangel I, Paiva M, Sousa A, Araújo V, Macedo F, Parada F, Maciel MJ. Impact of cardiac rehabilitation program on chronotropic response to exercise and exercise capacity. *Eur J Heart Fail Suppl* 2012; 11 (Suppl 1): P1392. ISSN 1567-4215
- Correia AS, Gonçalves A, Rocha A, Costa S, Ferreira G, Sousa C, Rangel I, Paiva M, Sousa A, Araújo V, Macedo F, Parada F, Maciel MJ. Exercise capacity in patients with coronary artery disease: what is beyond global left ventricular systolic function. *Eur J Heart Fail Suppl* 2012; 11 (Suppl 1): P1393. ISSN 1567-4215
- Sousa A, Lebreiro A, Correia AS, Cruz C, Almeida P, Pardal Oliveira N, Macedo F, Silva JC, Maciel MJ. Reverse Remodeling of Right Cardiac Chambers After Percutaneous Atrial Septal Defect Closure. *Eur J Heart Fail Suppl* 2012; 11 (Suppl 1): P1407. ISSN 1567-4215
- Sousa C, Rema J, Sousa A, Paiva M, Lebreiro A, Rangel I, Souteiro D, Chaves P, Campelo M, Maciel MJ. Value of Holter monitoring in patients with cardioembolic stroke. *J Interv Card Electrophysiol* 2012; 33: 289
- Rangel I, Freitas J, Sousa C, Paiva M, Correia AS, Sousa A, Lebreiro A, Maciel MJ. Head-up Tilt Testing in pediatric age: a retrospective observational study. *Eur J Prev Cardiol* 2012; 19 (Supl 1): S124.
- Ribeiro V, Melão F, Machado Leite S, Duarte Rodrigues J, Mota Garcia R, Dias P, Maciel MJ. Poor illness perception of symptoms in patients with acute coronary syndrome – a need to improve. *Eur Heart J* 2012; 33 (Abstract Suppl): 297-298.
- Ribeiro V, Mota Garcia R, Frutuoso C, Melão F, Araújo C, Pinho P, Maciel MJ. Rhythm recovery in patients with permanent pacemaker after cardiac surgery. *Eur Heart J* 2012; 33 (Abstract Suppl): 545.
- Rangel I, Rocha A, Sousa C, Sousa A, Correia AS, Paiva M, Melão F, Araújo V, Parada F, Maciel MJ. Compliance to a cardiac rehabilitation program: what benefits and prognosis impact? *Eur Heart J* 2012; 33 (Abstract Suppl): 661.
- Correia AS, Gonçalves A, Rocha A, Costa S, Guilherme F, Paiva M, Sousa A, Araújo V, Pereira F, Maciel MJ. Exercise capacity in patients with coronary artery disease: what is beyond global left ventricular systolic function? *Eur Heart J* 2012; 33 (Abstract Suppl): 662-663.
- Gonçalves A, Sousa C, Rangel I, Correia AS, Macedo F, Zamorano JL, Maciel MJ. 3D echocardiography facing the challenge of diastolic function evaluation. *Eur Heart J* 2012; 33 (Abstract Suppl): 726
- Rangel I, Freitas J, Sousa A, Correia AS, Lebreiro A, Paiva M, Sousa C, Maciel MJ. Tilt Table Testing in patients with suspected epilepsy. *Eur Heart J* 2012; 33 (Abstract Suppl): 828
- Rangel I, Sousa C, Gonçalves A, Sousa A, Correia AS, Paiva M, Ribeiro V, Melão F, Lopes R, Maciel MJ. Baseline hypercalcaemia in acute coronary syndrome patients: a five-year outcome study. *Eur Heart J* 2012; 33 (Abstract Suppl): 922.
- Sousa C, Rocha A, Rangel I, Correia AS, Sousa A, Paiva M, Gonçalves A, Araújo V, Parada F, Maciel MJ. Hypoalbuminemia . as a predictor of worst functional capacity recovery in patients attending cardiac rehabilitation after ACS. *Eur Heart J* 2012; 33 (Abstract Suppl): 1057
- Paiva M, Rocha A, Correia AS, Lebreiro A, Sousa A, Sousa C, Rangel I, Araújo V, Parada F, Maciel MJ. Diabetes mellitus in cardiac rehabilitation program – facing a challenge. *Eur Heart J* 2012; 33 (Abstract Suppl): 1058
- Freitas J, Azevedo E, Santos R, Castro P, Maciel MJ, Rocha Gonçalves F. Transcranial Doppler evaluation during head-up tilt challenge. *Journal of Hypertension* 2012; 30: e-Suppl. B.
- Freitas J, Rangel I, Santos R, Maciel MJ, Rocha Gonçalves F. Tilt table testing in patients with suspected epilepsy. *Journal of Hypertension* 2012; 30: e-Suppl. B.

Apresentações por convite *Oral presentations by invitation*

Nacionais *National*

- Problemas da Clínica diária –Fibrilhação Auricular – como deve actuar o médico de MGF. M. Júlia Maciel, XXIV Jornadas de Actualização Cardiológica do Norte para Medicina Geral e Familiar, (Porto, 2012).
- Abordagem prática ao doente com Fibrilhação Auricular: controlo do ritmo, frequência e prevenção do tromboembolismo. Fibrilhação Auricular no dia a dia da Medicina Geral e Familiar. M. Júlia Maciel, Reunião com MGF, (Porto, 2012).
- Abordagem prática ao doente com Fibrilhação Auricular: controlo do ritmo, frequência e prevenção do tromboembolismo. Fibrilhação Auricular no dia a dia da Medicina Geral e Familiar. M. Júlia Maciel, Reunião com MGF, (Almada, 2012).
- A Angina de Peito na MGF. M. Júlia Maciel, Workshop de formação para MGF – módulo de doença coronária, (Porto, 2012).
- Decidir o Futuro. J. Silva Cardoso, Fórum da Sociedade Portuguesa de Cardiologia. (Lisboa, 2012).
- Novas Estratégias na Insuficiência Cardíaca. J. Silva Cardoso, Congresso Novas Fronteiras em Cardiologia, (Ericeira, 2012)
- Preparar o futuro tornando o presente mais sustentável. J.Silva Cardoso , RECIS, Universidade Católica, Faculdade de Biotecnologia, (Porto, 2012).
- Um sábado com a Insuficiência Cardíaca - começando pelo princípio: o diagnóstico da Insuficiência Cardíaca- ECG e outros exames - que informação nos dão e quando devem ser pedidos. Manuel Campelo, Reunião com a Medicina Geral e Familiar, (Porto, 2012)
- Insuficiência Cardíaca com Disfunção Sistólica: abordagem terapêutica. J. Silva Cardoso, 1º Curso de Revisão e Actualização em Medicina Cardiovascular, da Sociedade Portuguesa de Cardiologia, (Lisboa, 2012).
- Avaliação imagiológica do ventrículo direito: estado da arte. Teresa Pinho, XXXIII Congresso Português de Cardiologia, (Vilamoura, 2012).
- A Ecocardiografia na doença das coronárias, qual o seu papel? Filipe Macedo, XXXIII Congresso Português de Cardiologia, (Vilamoura, 2012).
- Recent advances in the treatment of chronic heart failure: mineralocorticoid receptor antagonists. Manuel Campelo, XXXIII Congresso Português de Cardiologia, (Vilamoura, 2012).
- Fisiologia do anel mitral e fisiopatologia da RM isquémica por 3D-Eco, Alexandra Gonçalves, XXXIII Congresso Português de Cardiologia, (Vilamoura, 2012)
- Cardiopatia valvular. Fluxos e shunts, Teresa Pinho, Curso de ressonância magnética cardíaca, Casa do Coração da SPC, (Lisboa, 2012)
- Arritmias I. Paula Dias, XXIV Jornadas de Actualização Cardiológica do Norte para Medicina Geral e Familiar, (Porto, 2012).
- Doença valvular no idoso. Filipe Macedo, XXIV jornadas de Actualização Cardiologia do Norte para Medicina Geral e Familiar, (Porto, 2012).
- Cardiologia no Idoso. Filipe Macedo, III Congresso de Medicina AEICBAS, (Porto, 2012)
- Critérios de adequação em imagiologia cardíaca tema: ecocardiografia de sobrecarga. Filipe Macedo, 7ªs Jornadas do Serviço de Medicina Nuclear do Hospital Garcia de Orta, EPE, (Almada, 2012).
- Doenças das válvula tricúspide e pulmonar. Filipe Macedo, 1º curso de Revisão e Actualização em Medicina Cardiovascular, (Lisboa, 2012)
- Em que doentes suspeitar de Insuficiência Cardíaca? Sandra Amorim, III Reunião do GEIC com MGF. (Porto, 2012)

- Transplantação Cardíaca – pós operatório de complicações. Sandra Amorim, Ciclo de Conferências do CESP, (Gandra, 2012)
- Transplantação Cardíaca – experiência de um centro hospitalar. Sandra Amorim, XI Congresso Luso-Brasileiro de Transplantação, (Coimbra, 2012)
- Fibrilhação Auricular. Manuel Campelo, Curso de pós-graduação em Geriatria, UC Doenças Cardiovasculares, (Porto, 2012).
- Bradiarritmias. Manuel Campelo, Curso de pós-graduação em Geriatria, UC Doenças Cardiovasculares, (Porto, 2012).
- Vamos continuar reféns da fracção de ejeção ou os índices de deformação vieram para ficar? Alexandra Gonçalves, Reunião conjunta dos Grupos de Estudo de Ecocardiografia, Cardiologia Nuclear, Ressonância Magnética e TAC Cardíaca, (Lisboa, 2012)

Internacionais*International*

- Insuficiência cardíaca consecutiva em enfarte do miocárdio tratado com transplante cardíaco J. Silva Cardoso.. 67º Congresso Brasileiro de Cardiologia, (Brasil, 2012).
- Manejo da las arritmias en diferentes escenarios clínicos: fibrilación auricular en la insuficiéncia cardíaca.- Lo que nos dicen las guías. Elisabete Martins. Congresso Espanhol de Cardiologia, (Sevilha, 2012)
- Casos Válvula Mitral: Selección. Qué medimos. Alexandra Gonçalves, Taller Teórico-práctico inerventional imaging 2012, (Madrid, 2012)
- Evaluation of 3D color volume of mitral regurgitation: a real and more accurate quantification? Alexandra Gonçalves, ESC 2012, (Munich, 2012)
- Benefits of advanced echo imaging technologies - Case study presentations, Alexandra Gonçalves, ESC 2012, (Munich, 2012).
- Paravalvular regurgitation: an integrated approach, Alexandra Gonçalves, ESC 2012, (Munich, 2012).
- Multimodality imaging assessment in dilated cardiomyopathy, Alexandra Gonçalves, ESC 2012, (Munich, 2012).
- Essential Prosthetic Valve Measurements, Alexandra Gonçalves, New Horizons in Echocardiography 2012, Johannesburg, 5 Outubro 2012
- New approaches for mitral valve disease, Alexandra Gonçalves, 29th Autumn Association of Cardiothoracic Anaesthetists Meeting, (New Castle, 2012).
- TOE in new invasive valvular therapies, Alexandra Gonçalves, 29th Autumn Association of Cardiothoracic Anaesthetists Meeting, (New Castle, 2012).
- Cases illustrating EAE/ASE recommendations , Alexandra Gonçalves, EUROECHO 2012, (Atenas , 2012)
- The best in 2012: Imaging and outcome, Alexandra Gonçalves, EUROECHO 2012, (Atenas , 2012)
- Evaluation of 3D color volume of Mitral regurgitation: A real and more accurate quantification? Alexandra Gonçalves, EUROECHO 2012, (Atenas , 2012)

2.2. Projectos financiados*Funded research*

Project: PTDC/BIM-MEC/0650/2012

Title: Estudo Português de miocardiopatias dilatadas familiares

Investigador Principal: Elisabete Martins

Objectivo: realização de estudo genético alargado, utilizando novas tecnologias de sequenciação e, em casos seleccionados, realização de RMC e CPM com ¹²³I-MIBG

Montante/ano - 114 770 Euros

Classificação global do projecto: Outstanding

2.3. Prémios *Prizes and awards*

Awarded in recognition for excellence at the Harvard Medical School Clinical Scholars Research Training (CSRT) Certificate Program – Alexandra Gonçalves

2.4. Outras actividades *Other activities*

Em unidades de investigação *In research units*

Unidade de Investigação e Desenvolvimento Cardiovascular do Porto (Centro da FCT)

Outras instituições *Other institutions*

Ensaios Clínicos Multicêntricos Internacionais:

- PARADIGM – HF. J. Silva Cardoso é o coordenador nacional (Promotor: Novartis)
- FER-CARS. J. Silva Cardoso é o coordenador nacional (Promotor: Vifor-Pharma)
- REALISE – AF. J. Silva Cardoso é membro do Steering Committee Internacional e do Editorial Committee (Promotor: Sanofi-Aventis)
- EMPHASIS-HF. J. Silva Cardoso é o coordenador nacional (Promotor: Pfizer)
- EPHESUS. J. Silva Cardoso é membro do Steering Committee Internacional e o coordenador nacional. (Promotor: Pfizer)
- SMILE-IV. J. Silva Cardoso é o coordenador nacional. (Promotor: Menarini)
- LEVICAR. J. Silva Cardoso é membro do Scientific Committee e o coordenador nacional. (Promotor: Abbott)
- PORTLAND. J. Silva Cardoso desenhou o estudo, é o coordenador nacional e o coordenador do Steering Committee. (Estudo “Investigator-initiated” com apoio da Abbott)
- Ensaio Clínico Multicêntrico Internacional CardShock Trial. J. Silva Cardoso é membro do Steering Committee Internacional (Promotor: Helsinki University Central Hospital)

Registo multicêntrico nacional

- Registo multicêntrico nacional FATIMA. J. Silva Cardoso é membro do Steering Committee. (Promotor científico: Sociedade Portuguesa de Cardiologia)

Projectos de Doutoramento na FMUP

- Reversão da remodelagem ventricular na miocardiopatia dilatada idiopática. – Sandra Amorim
- Caracterização da fibrogénese cardíaca na miocardiopatia hipertrófica – Ana Lebreiro
- Mecanismos fisiopatológicos na génese e manutenção da fibrilhação auricular. Implicações diagnósticas e terapêuticas – Silvia Oliveira
- Avaliação da raiz da aorta em doentes operados a Tetralogia de Fallot: implicações no follow-up clínico e imagiológico. – Cristina Cruz
- Determinação da variação dos níveis de ácido úrico sérico após enfarte agudo do miocárdio – Jean-Pierre Antunes Gonçalves
- Estratégias de abordagem dos doentes admitidos por Síndrome Coronária Aguda num Hospital não-terciário – João Morais
- Diabetes, Inflamação e Doença cardiovascular – Elisabete Rodrigues
- Ecocardiografia transtorácica – novos parâmetros na estratificação prognóstica na insuficiência cardíaca aguda – Pedro Bernardo Almeida
- Cardiac involvement in myotonic muscular dystrophy: multimodality imaging evaluation and clinical correlations – Teresa Pinho

3. Actividades de Formação *Education and medical training*

3.1. Idoneidades formativas *Post graduate medical training*

Idoneidade total Internato Formação Específica de Cardiologia.

3.2. Actividade pedagógica *Education and teaching*

- Participação da quase totalidade dos Médicos no Mestrado Integrado de Medicina da FMUP.
- Participação nos seguintes programas de pós graduação:
 - Programa Doutoral de Doenças Cardiovasculares
 - Programa Doutoral de Medicina
 - Mestrado de Medicina Paliativa
 - Mestrado de Doenças Metabólicas
- Orientação de Teses de Mestrado e de Mestrado Integrado de Medicina da FMUP

...

...

3.3. Organização de reuniões *Organization of seminars/conferences*

- XXIV Jornadas de Actualização Cardiológica do Norte para Medicina Geral e Familiar, Porto, Janeiro de 2012 (1 150 médicos de MGF)

4. Divulgação de conhecimento *Knowledge transfer*

4.1 Divulgação em meios de comunicação

- Participação de vários elementos do Serviço, em programas de Televisão
- Jornal Expresso a propósito do “melhor Serviço de Cardiologia”

...

4.2. Outros