

FACULDADE DE MEDICINA
HOSPIITAIS DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

**CLÍNICA UNIVERSITÁRIA
CENTRO DE
CIRURGIA CARDIOTORÁCICA**



**RELATÓRIO ANUAL
2008**

Disponível *online* em:
<http://www.uc.pt/cardiotoracica/>

O ano de 2008 saldou-se por mais um recorde, com as 1 706 cirurgias efectuadas. Se é certo que este aumento de actividade se deve essencialmente ao número, sempre crescente, de cirurgias torácicas não cardíacas, não pode deixar de realçar-se uma relativa constância no número de cirurgias cardíacas, tendo em conta o facto de que os outros centros aumentaram a sua resposta pelo que, neste momento, a cirurgia cardíaca portuguesa, no seu conjunto, está próxima de responder totalmente às necessidades dos nossos cidadãos. No entanto, deve-se salientar-se que, com estes números, o Centro de Cirurgia Cardiotorácica dos Hospitais da Universidade de Coimbra se mantém como o mais activo do País, em ambos e cada um destes grupos de patologia, continuando a ser procurado por doentes de todas as regiões.

Salienta-se, também, a manutenção dos baixos níveis de mortalidade e morbilidade, apesar de um claro aumento do número de casos complexos e, em especial, do aumento significativo da idade média dos doentes. A cirurgia cardíaca em octogenários é hoje uma constante de ocorrência quase diária, com implicações também na taxa média de ocupação de camas e nos custos.

Mas houve duas áreas em que se notou um decréscimo da actividade. A primeira foi a das cardiopatias congénitas, que se encontram claramente em diminuição, provavelmente como consequência do diagnóstico pré-natal e consequente terminação da gravidez nos casos mais graves. A segunda foi a área da transplantação cardíaca, tendo-se este ano realizado apenas 23 procedimentos, por falta de dadores. Se a situação foi mais ou menos normal durante a primeira metade do ano, o segundo semestre foi claramente marcado por uma diminuição acentuada do número de órgãos disponíveis, apesar de uma atitude liberal adoptada desde o início do programa. O Serviço nunca teve tantos doentes em lista de espera para transplantação. Este facto está em aparente contraste com o anunciado aumento do número de dadores no País durante este ano, mas pode ser explicado pelo facto de que os dadores multi-órgão são agora claramente mais velhos e na maior parte dos casos não se qualificam como dadores de coração. Dos 96 dadores registados pelo GCCTO dos HUC, apenas 17 foram dadores de coração.

Ainda no campo da transplantação, foi notícia muito difundida e comentada a eventual entrada do Serviço no campo da transplantação pulmonar. Durante o último trimestre do ano trabalhou-se intensivamente na preparação do grupo de trabalho e nos

protocolos, incluindo a admissão de algum pessoal adicional específico para este tipo de actividade, e é provável que o ano de 2009 possa trazer novidades a este respeito.

Para além desta actividade cirúrgica, o Centro manteve a sua actividade habitual no ensino dos alunos da Faculdade de Medicina, bem como na Escola Superior de Tecnologia de Saúde e na Escola Superior de Enfermagem de Coimbra. Para poder responder satisfatoriamente a esta intensa actividade de ensino, os Drs David Prieto e Paulo Calvinho foram contratados como Assistentes Convidados da Faculdade de Medicina.

Como habitualmente, uma equipe do Centro efectuou uma missão cirúrgica humanitária no Instituto do Coração de Maputo, Moçambique, durante o qual foram efectuadas 22 intervenções cirúrgicas. Esta foi a oitava missão anual e esta actividade é complementada pela contribuição do Centro para a preparação de pessoal técnico especializado. Durante a primeira parte do ano, o Dr. Sozinho Estefane continuou o seu estágio de cirurgia no Serviço, tendo regressado a Maputo, e o técnico Janeiro Mundiara continua a sua preparação como perfusionista. Ambos participaram na missão deste ano.

Finalmente, há a referir um ligeiro mas significativo aumento da actividade científica, traduzido nos 17 trabalhos publicados e nos 8 já aceites para publicação, a maioria em revistas internacionais, bem assim como nas 42 conferências proferidas ou comunicações apresentadas em reuniões científicas, com especial relevância para as apresentados em reuniões internacionais de grande notoriedade, muitos por convite.

Ao contrário do evidente sucesso desta actividade clínica, pedagógica e científica, a organização gestionária do Serviço parece ameaçada pela evolução do Serviço Nacional de Saúde, em minha opinião negativa, e pela alteração do estatuto do nosso Hospital, que no final do ano passou a EPE. Estas evoluções têm tido como resultado uma diminuição da capacidade de atracção de pessoal e, em especial, pela saída de alguns dos seus mais importantes elementos, que utilizaram o final do período de transição para pedir a aposentação do serviço. Prevêem-se momentos difíceis no futuro próximo. O Centro continuará a lutar pela maximização da autonomia que a lei lhe confere pelo seu estatuto de Centro de Responsabilidade, uma alternativa de gestão que, em minha opinião, constitui a melhor, senão a única forma de melhorar a eficiência e produtividade dos serviços.

Coimbra, 31 de Dezembro 2008

Prof. Doutor Manuel J Antunes

Director, Centro de Cirurgia Cardiotorácica

PESSOAL

CIRURGIA

<i>Director/Professor</i>	Manuel J Antunes	
<i>Chefes de Serviço</i>	J Ferrão de Oliveira	Luís Eugénio
	João Bernardo	
<i>Assistente Graduado</i>	Pedro Antunes	David Prieto
<i>Assistentes</i>	Paulo Calvinho	
<i>Internos</i>	Gonçalo Coutinho	Rita Pancas
	Cláudia Bastos	Vyacheslav Bihun
	Carlos Pinto	
<i>Fellow Internacional</i>	Sozinho Estefane (até Maio)	

ANESTESIA

<i>Assistente Graduado</i>	Manuel Carreira	Manuel Cuervo
----------------------------	-----------------	---------------

CARDIOLOGIA

<i>Assistente</i>	Maria João Maldonado	Catarina Neves
-------------------	----------------------	----------------

PNEUMOLOGIA

<i>Assistente</i>	M ^a José Guimarães (desde Set.)
-------------------	--

PERFUSÃO

António Ribeiro	Gabriel Ferreira (até Março)
Pedro Pires	Patrícia Paiva
Bruno Claro	Ângelo Casaleiro
Bruno Silva (desde Outubro)	

ENFERMAGEM

Noémia Tavares (Enf ^a Chefe)	Emília Sola (Enf ^a Chefe)
Cesaltina Custódio (BO) (até Nov.)	Leonilde Ferreira (BO)
Graça Caldeira (Pulmonar)	Anabela Perdigão (UItermédia)

SECRETARIADO

Ana Gonçalves	Fernanda Zacarias
Inês Freire	Susana Rougier
Adriana Raimundo	

ACTIVIDADE OPERATÓRIA

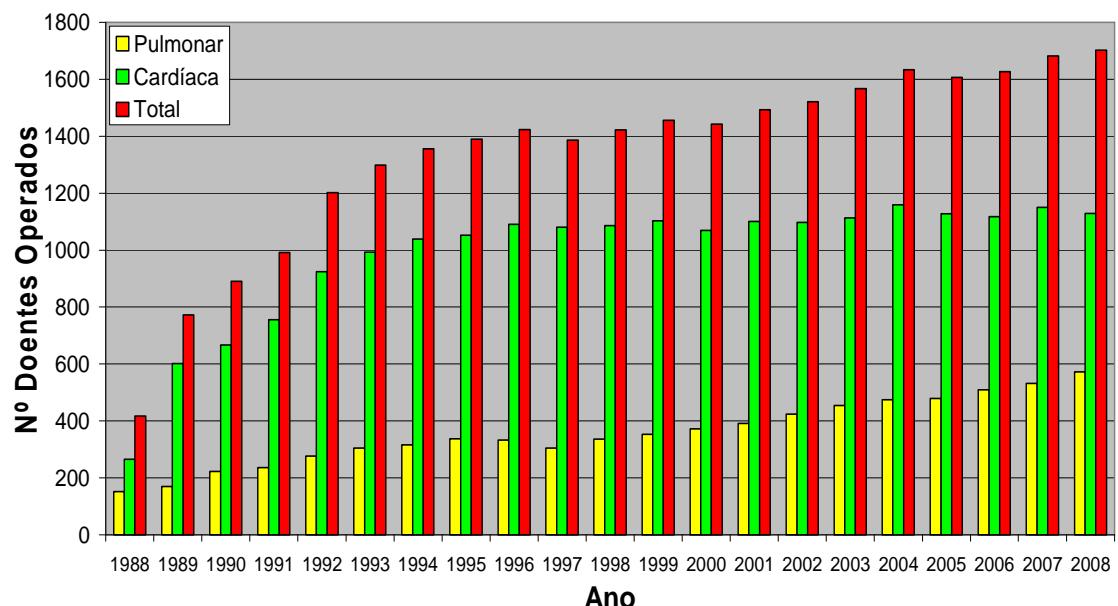
RESUMO - I

	N	Mortalidade	
		n	%
CIRURGIA PULMONAR	565	1	0.2
Major	416	1	0.2
Minor	149		
CIRURGIA CARDÍACA	1141	8	0.7
Com CEC	1061	8	0.7
Sem CEC	80		
TOTAL	1706	9	0.5

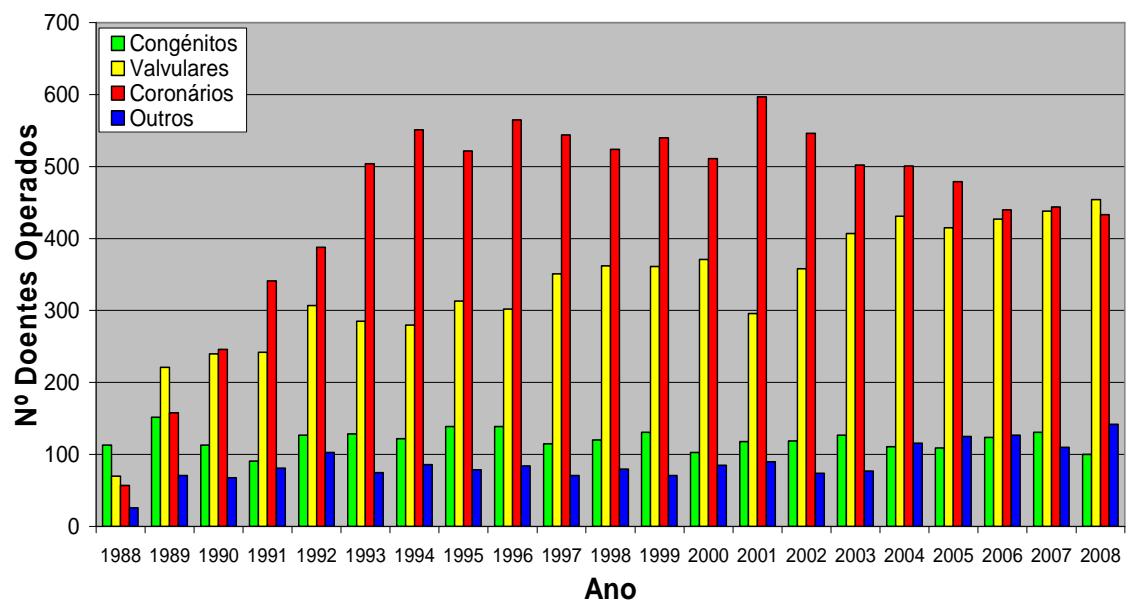
RESUMO - II

	N	Mortalidade	
		n	%
CIRURGIA CARDÍACA			
Adquiridos	1041	6	0.6
Com CEC	988	6	0.6
Sem CEC	53		
Congénitos	100	2	2.0
Com CEC	73	2	2.7
Sem CEC	27		
TOTAL	1141	8	0.7

Actividade Global 1988-2008



Cirurgia Cardíaca 1988-2008



CIRURGIA CARDÍACA *

		N	Mortalidade	
			n	%
A. ADQUIRIDOS				
I- Com CEC				
Válvula mitral		162	1	0.6
Substituição	21			
+ plastia / substituição tricúspide	22		1	
Plastia	99			
+ plastia tricúspide	20			
Válvula aórtica		234	-	-
Substituição por prótese	222			
+ plastia tricúspide	3			
Subst. por homoenxerto	5			
Plastia/operação de Morrow	2			
Leak / trombose da válvula Ao	2			
Válvula aórtica + mitral		58	-	-
Substituição dupla / tricúspide	25			
Substituição aórtica + plastia mitral	21			
+ plastia tricúspide	4			
Substituição mitral + plastia aórtica + tricúspide	2			
Plastia dupla mitro-aórtica + plastia tricúspide	3			
Válvula tricúspide - Substituição / Plastia		3	-	-
Aneurismas/Dissecções da aorta		66	-	-
Operação de Bentall	9			
Subst. aorta ascendente	21			
+ substituição / plastia válvula aórtica	27			
+ bypass coronário	7			
+ CIA	1			
+ bypass coronário + plastia mitral + CIA	1			
Doença coronária (Bypass)**		354	1	0.2
Uma mamária	308		1	
Duas mamárias	46			
Doença coronária + associada		79	-	-
CIA	1			
Aneurismectomia VE	8			
+ prótese mitral	3			
Plastia mitral	7			
+ plastia tricúspide	1			
Subst. Aórtica	56			
+ plastia mitral	3			
Transplantação cardíaca		23	2	8,7
Outras		13	1	7,7
Mixoma	4			
Embolectomia pulmonar	1			
CIV pós-enfarte	1		1	
Assistência ventricular	6			
Remoção de trombo da aurícula direita	1			
SUB-TOTAL		938	6	0.5

* Inclui 22 doentes operados no I.C. - Maputo – Moçambique

** Inclui 22 cirurgias s/ CEC

	N	Mortalidade	
		n	%
II-Sem CEC	53	-	-
Pericardiectomia	5		
Revisão de hemostase	13		
Refixação do esterno	4		
Mediastinite	2		
Drenagem pericárdica	12		
Remoção de material protésico	2		
Implantes / Substituição CDI	12		
Colocação de catéter epicárdico	3		
TOTAL	1041	6	0.5

B. CONGÉNITOS

I - Com CEC		73	2	2.7
Comunicação interauricular (OS)	14			
+ plastia mitral	2			
+ plastia tricúspide	5			
+ estenose pulmonar	2			
Comunicação interventricular	8			
+ CIA	4			
+ estenose pulmonar	1			
Insuf. valvular pulmonar (homoenxerto)	3			
Cor triatriatum	2			
Plastia mitral	1		1	
Estenose aórtica – comissurotomia / plastia	3			
Operação de Ross	3			
Membrana sub-aórtica	2			
Tetralogia de Fallot	2			
Canal A-V parcial	6			
Canal A-V completo	3		1	
TGV – switch arterial	4			
Atrésia da tricúspide (operação de Fontan)	1			
Retorno venoso pulmonar anómalo total	1			
Ventrículo direito único com atrésia pulmonar	1			
Septostomia	1			
Truncus	2			
Estenose coronária	1			
Assistência ventricular esq ^a	1			
II- Sem CEC		27	-	-
Canal arterial em prematuros	6			
Coartação da aorta	10			
Shunt Blalock-Taussig	6			
Anel vascular	1			
Shunt interauricular	1			
Pace-maker epicárdico	1			
Operação de Glenn	1			
Mediastinite	1			
TOTAL		100	2	2.0

CIRURGIA TORÁCICA / PULMONAR*

		N	Mortalidade
		n	%
A. GRANDE CIRURGIA		377	1
Pneumectomia	6		
Bilobectomia	5		
Lobectomia	43		
Segmentectomia / cunha / enucleação	59		
Fístula bronco-pleural	3		
Pneumoplastia / exérese de bolha gigante	1		
Exérese de quisto broncogénico / pericárdico	5		
Exérese de metástases pulmonares	42		
Excisão de quisto hidático	1		
Pneumotórax espontâneo (abrasão pleural)	26		
Descorticação pulmonar	24		
Toracostomia	2		
Hemotórax / limpeza cirúrgica / revisão hemostase	12		
Toracotomia exploradora / diagnóstica - biópsia	52		
Tumor da parede torácica	4		
Tumor parede torácica c/ reconstrução	6		
Correcção de pectus carinatum / excavatum	8		
Exérese de tumor mediastínico	12		
Timectomia alargada	16		
Eventração / hérnia diafragmática	8		
Janela pleuro-pericárdica	12		
Refixação do esterno / fístulas esternocutâneas	16		
Osteossíntese da parede costal	4		
Mediastinite	2		
Esofagectomia + Linfadenectomia mediastínica	3		
Acesso a tumor da coluna	4		
Secção total da traqueia (traumática)	1		
Tumor inflamatório do manúbrio	1		
B. CIRURGIA POR VIDEOTORACOSPIA (VATS)		39	- -
Biópsia pulmonar/pleural	28		
Exérese de nódulo pleural	2		
Descorticação pulmonar	1		
Simpaticectomia dorsal	7		
Janela pleuro-pericárdica	1		
C. PEQUENA CIRURGIA / DIAGNÓSTICO		149	- -
Mediastinoscopia	96		
Mediastinotomia anterior	21		
Toracoscopia diagnóstica / talcagem	8		
Remoção de placa de osteossíntese	3		
Traqueostomia	2		
Biópsia de adenopatia	3		
Limpeza cirúrgica de feridas operatórias	2		
Implantes torácicos / Cateteres L.D.	14		
TOTAL		565	1
			0.2

Publicações

1. Calvinho P, Antunes MJ
Current surgical management of mitral regurgitation
Expert Review of Cardiovascular Therapy 2008;6:481-90
2. Colli A, Verhoye JP, Heijmen R, Strauch JT, Hyde JA, Pagano D, Antunes M, Koertke H, Ohri S K, Bail DHL, Leprince P, Van Straten BHM, Gherli T
Antithrombotic therapy after bioprosthetic aortic valve replacement: ACTION registry survey results
Eur J Cardiothorac Surg, April 2008; 33: 531-6.
3. Antunes M, Biernat M, Sola E, Oliveira L, Prieto D, Franco F, Providência L
Cardiac allograft systolic function. Is the aetiology (ischaemic or idiopathic) a determinant of ventricular function in the heart transplant patient?
Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery. Aug 2008; 7:586-90
4. Messias P, Bernardo JE, Antunes MJ
Primary left atrial haemangioendothelioma
Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery. Oct 2008; 7: 945-6
5. Antunes PE, Oliveira JF, Antunes MJ
Coronary surgery in patients with diabetes mellitus: a risk-adjusted study on early outcome
Eur J Cardio-thorac Surg 2008;34:370-5
6. Vahanian A, Alfieri O, Al-Attar N, Antunes M, Bax J, Cormier B, Cribier A, De Jaegere P, Fournial G, Kappetein AP, Kovac J, Ludgate S, Maisano F, Moat N, Mohr F, Nataf P, Pierard L, Pomar J, Schofer J, Tornos P, Tuzcu M, van Hout B, Von Segesser L, Walther T
Transcatheter valve implantation for patients with aortic stenosis: a position statement from the European Association of Cardio-thoracic Surgery (EACTS) and the European Society of Cardiology (ESC), in collaboration with the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI).
EuroIntervention. 2008;4:193-9.
7. Coutinho GF, Pancas R, Bernardo JE, Antunes MJ
Reply to Wuyts.
Eur J Cardio-thorac Surg. 2008;34:1272.
8. Antunes MJ
Guidelines in real life. Why are they not always enforced?
Eur J Cardiothorac Surg. 2008;34:935-6.
9. Vahanian A, Alfieri OR, Al-Attar N, Antunes MJ, Bax J, Cormier B, Cribier A, De Jaegere P, Fournial G, Kappetein AP, Kovac J, Ludgate S, Maisano F, Moat N, Mohr FW, Nataf P, Pierard L, Pomar JL, Schofer J, Tornos P, Tuzcu M, van Hout B, von Segesser L, Walther T
Transcatheter valve implantation for patients with aortic stenosis: a position statement from the European Association of Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) and the European Society of Cardiology (ESC), in collaboration with the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI).
Eur J Cardiothorac Surg. 2008;34:1-8.
10. Vahanian A, Alfieri O, Al-Attar N, Antunes M, Bax J, Cormier B, Cribier A, De Jaegere P, Fournial G, Kappetein AP, Kovac J, Ludgate S, Maisano F, Moat N, Mohr F, Nataf P, Pierard L, Pomar J, Schofer J, Tornos P, Tuzcu M, van Hout B, Von Segesser L, Walther T
Transcatheter valve implantation for patients with aortic stenosis: a position statement from the European Association of Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) and the European Society of Cardiology (ESC), in collaboration with the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI).
Eur Heart J. 2008;29:1463-70.
11. Antunes MJ
Percutaneous aortic valve implantation. The demise of classical aortic valve replacement?
Eur Heart J. 2008;29:1339-41.
12. Coutinho GF, Pancas R, Magalhães E, Bernardo JE, Eugénio L, Antunes MJ.
Diagnostic value of surgical lung biopsy: comparison with clinical and radiological diagnosis.
Eur J Cardio-thorac Surg. 2008;33:781-5.
13. Henriques J, Carvalho P, Gil P, Marques A, Rocha T, Ribeiro B, Antunes M, Schmidt R, Habetha J.
Ventricular arrhythmias assessment.
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007:3852-5.
14. Kumar D, Carvalho P, Antunes M, Henriques J, Sá e Melo A, Schmidt R, Habetha J.
Third heart sound detection using wavelet transform-simplicity filter.
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007;1277-81.

15. Brito M, Henriques J, Carvalho P, Ribeiro B, Antunes M. ECG Compression through segment matching and progressive error encoding. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2007;135-8.
16. Sá MI, Abreu A, Cabral S, Reis AH, Torres S, de Oliveira F, Antunes M, Gomes JL. Myxoma in the right ventricular outflow tract. *Rev Port Cardiol.* 2007;26:377-81.
17. Costa S, Sa e Melo A, Rodrigues D, da Silva AM, Providência LA, Antunes MJ. Ectopic origin of the right coronary artery--case report. *Rev Port Cardiol.* 2007;26:569-73.
18. Oliveira JF, Antunes MJ. Surgery for infective endocarditis. *Textbook of Valvular Heart Disease (in press)*
19. Rama N, Monteiro A, Bernardo JE, Eugénio L, Antunes MJ. Lung metastases from colorectal cancer: surgical resection and prognostic factors. *Eur J Cardio-Thorac Surg* [10.1016/j.ejcts.2008.10.047](https://doi.org/10.1016/j.ejcts.2008.10.047)
20. Antunes PE, Oliveira JF, Antunes MJ. Risk-prediction for postoperative major morbidity in coronary surgery. *Eur J Cardio-Thorac Surg (in press)*
21. Gama P, Pancas R, Antunes MJ. Ascending Thoracic Aorta Aneurysm Surgery and Aortic Valve Repair during Pregnancy. *J Card Surg (in press)*
22. Prieto D, Antunes P, Antunes MJ. Donor mitral valve repair in cardiac transplantation. *Transplant Proc (in press)*
23. Catarina Neves, David Prieto, Emilia Sola, Manuel J Antunes. Heart transplantation from donors of different AB0 blood type. *Transplant Proc (in press)*
24. Coutinho GF, Pancas R, Antunes PE, Antunes MJ. Long term follow-up of elderly patients subjected to aortic valve replacement with mechanical prostheses. *Eur J Cardio-Thorac Surg (submitted)*
25. Calvinho P, Bastos C, Bernardo JE, Eugénio L, Antunes MJ. Diaphragmatic eventration: long-term follow-up and results of open plication. *Eur J Cardio-Thorac Surg (submitted)*

Apresentações em Congressos e outras Reuniões Científicas

1. Gestão de Remuneração em saúde: casos de sucesso? Manuel J Antunes. *Lunch & Learn. Hospital do Futuro. Porto. Fevereiro 2008*
2. Abordagem ao CMV: terapêutica preemptiva vs. profilaxia universal. Manuel J Antunes. *Oportunidades para maximizar o sucesso do doente. Torres Vedras. Fevereiro 2008*
3. View of Specialist disagreeing with European Working Time Directive. Manuel J Antunes. *20th European Congress of Obstetrics and Gynaecology. 18th Portuguese Congress of Obstetrics and Gynaecology. Lisboa, Março 2008*
4. Coronary surgery in patients with diabetes mellitus: A risk-adjusted study on early outcome. Pedro E Antunes, José Ferrão de Oliveira, Manuel J Antunes. *XXIX Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura. Abril 2008*
5. Estudo de follow-up a longo prazo, de doentes com idade superior a 65 anos, submetidos a substituição valvular aórtica por prótese mecânica. Gonçalo F Coutinho, Rita A Pancas, José Ferrão de Oliveira, Pedro E Antunes, Manuel J Antunes. *XXIX Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura. Abril 2008*
6. Morbilidade e mortalidade da cirurgia cardíaca em doentes dialisados. Paulo Calvinho, Rita A Pancas, José Ferrão de Oliveira, David Prieto, Manuel J Antunes. *XXIX Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura. Abril 2008*
7. Plastia mitral no coração dador em transplantação cardíaca. David Prieto, Pedro E Antunes, José Ferrão de Oliveira, Luís Eugénio, Manuel J Antunes. *XXIX Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura. Abril 2008*

8. Terapêutica invasiva da doença coronária. Cirurgia
Manuel J Antunes
VIII Jornadas Científicas da Fundação Portuguesa de Cardiologia. 5ª Reunião Internacional de Reabilitação Cardíaca. Luso. Maio 2008
9. Estado da arte da cirurgia cardíaca do feto
Manuel J Antunes
Intervenção cardíaca fetal. Descoberta de um novo mundo. Coimbra. Maio 2008
10. Gestão na administração pública
Manuel J Antunes
Instituto da Habitação e da Reabilitação Urbana. Lisboa. Maio 2008
11. Atrial fibrillation analysis through a sparse decomposition technique, BMEI'08
S Paredes, T Rocha, P Carvalho, J Henriques
International Conference on Biomedical Engineering and Informatics. Sanya. Maio 2008
12. Assessment of Arrhythmias for Heart Failure Management, phealth 2008
J Henriques, P Carvalho, M Harris, Manuel J Antunes
R Couceiro M Brito, R Schmidt
International Workshop on Wearable Micro and Nanosystems for Personalised Health. Valencia. Maio 2008
13. Coração: Poesia, arte e ciência
Manuel J Antunes
Casa Municipal da Cultura. Coimbra. Junho 2008
14. MDMA has a partial agonistic effect on the human internal mammary artery through 5-HT₂ receptors
Sónia Silva, Félix Carvalho, Eduarda Fernandes, Manuel Antunes, Dulce Cotrim
International Symposium on Drugs of Abuse. S. Miguel. Julho 2008
15. Should we operate mitral regurgitation in the context of dilated cardiomyopathy?
Manuel J Antunes
The 1st Congress on Controversies in Cardiovascular Diseases: Diagnosis, treatment and Intervention (C-Care). Berlim. Julho 2008
16. New guidelines for antibiotic prophylaxis: a step too far?
Manuel J Antunes
European Society of Cardiology. Munique. Agosto 2008
17. When and where is surgery worthwhile and cost-effective?
Manuel J Antunes
European Society of Cardiology. Munique. Agosto 2008
18. Coronary surgery in patients with diabetes mellitus: a risk-adjusted study on early outcome
Pedro E Antunes, José Ferrão de Oliveira, Manuel J Antunes
European Society of Cardiology. Munique. Agosto 2008
19. Phase Space Reconstruction Approach for Ventricular Arrhythmias Characterization, EMBC-2008
T Rocha, Paredes S, J Henriques, Manuel J Antunes, P Carvalho
30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Vancouver. Agosto 2008
20. On the Detection of Premature Ventricular Contractions, EMBC-2008
R Couceiro, P Carvalho, J Henriques, Manuel J Antunes
30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Vancouver. Agosto 2008
21. Wavelet decomposition and reconstructed phase space features based heart murmur segmentation, EMBC-2008
D Kumar, P Carvalho, Manuel J Antunes, J Henriques, J Habetha
30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Vancouver. Agosto 2008
22. Manifold Learning for Premature Ventricular Contraction Detection
B Ribeiro, J Henriques, A Marques, Manuel J Antunes
35th Conference Computers in Cardiology. Bologna. Setembro 2008
23. Lung metastases from colorectal cancer: Surgical resection and prognostic factors
Nuno Rama, A Monteiro, João Bernardo, Luís Eugénio, Manuel J Antunes
22nd Annual Meeting of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery. Lisboa. Setembro 2008
24. Long-term follow-up of elderly patients subjected to AVR with mechanical prostheses
Rita Pancas, Gonçalo Coutinho, Pedro E Antunes, J Ferrão de Oliveira, Manuel J Antunes
22nd Annual Meeting of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery. Lisboa. Setembro 2008

25. Risk prediction models for major postoperative morbidity in coronary surgery
Pedro E Antunes, José Ferrão de Oliveira, Manuel J Antunes
22nd Annual Meeting of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery. Lisboa.
Setembro 2008
26. Diaphragmatic eventration: Long-term follow-up of open plication
Cláudia Basto, Paulo Calvinho, João Bernardo, Luís Eugénio, Manuel J Antunes
22nd Annual Meeting of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery. Lisboa.
Setembro 2008
27. Transplantação cardíaca em Portugal É possível melhorar?
Manuel J Antunes
VII Congresso Luso-Brasileiro de Transplantação. Sta Eulália. Outubro 2008
28. Transplantação cardíaca com corações não-isogrupais
Catarina Neves, David Prieto, Manuel J Antunes
VII Congresso Luso-Brasileiro de Transplantação. Sta Eulália. Outubro 2008
29. Transplantação cardíaca: Experiência global de um centro
Catarina Neves, David Prieto, Emília Sola, Marta Costa, Pedro Antunes, Luís Eugénio, José Ferrão de Oliveira, Manuel J Antunes
VII Congresso Luso-Brasileiro de Transplantação. Sta Eulália. Outubro 2008
30. Monitorização do ATP celular de células T em transplantados cardíacos
Rui Pratas, A Martinho, Emília Sola, Manuel J Antunes, Luísa Pais
VII Congresso Luso-Brasileiro de Transplantação. Sta Eulália. Outubro 2008
31. Transplantação cardíaca e reparação mitral no coração dador
David Prieto, Catarina Neves, Manuel J Antunes
VII Congresso Luso-Brasileiro de Transplantação. Sta Eulália. Outubro 2008
32. Rejeição humoral: importância do ecocardiograma no diagnóstico
Catarina Neves, David Prieto, Emília Sola, Manuel J Antunes
VII Congresso Luso-Brasileiro de Transplantação. Sta Eulália. Outubro 2008
33. Mitral valve repair: theory, principles and practice
Manuel J Antunes
Turkish Congress of Cardiovascular Surgery. Izmir, Turquia. Outubro 2008
34. Ignored valve. Tricuspid
Manuel J Antunes
Turkish Congress of Cardiovascular Surgery. Izmir, Turquia. Outubro 2008
35. Internato de cirurgia cardíaca e torácica: Análise crítica.
Manuel J Antunes
Congresso Internacional da Sociedade Portuguesa de Cirurgia Cardio-torácica e Vascular. Évora. Novembro 2008
36. O que eu espero da Cardiologia de Intervenção
Manuel J Antunes
Jornadas de Cardiologia da Zona Centro. Praia D'el Rey. Novembro 2008
37. O impacto da biópsia do endomicocárdio no tratamento do transplantado cardíaco.
Catarina Neves
Ciclo de Formação Avançada em Cardiologia. Lisboa. Novembro 2008
38. Os jornalistas fazem parte de complots? A agenda dos media. (moderador)
Manuel J Antunes
A medicina e os media. Ordem dos medicos. Sines. Dezembro 2008
39. CP-2 MDMA contracted the human internal mammary artery through a partial agonistic effect on 5-HT receptors.
S Silva, F Carvalho, E Fernandes, AM Teixeira, Manuel J Antunes, MD Cotrim
XXXIX Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Farmacologia. Lisboa. Dezembro 2008
40. CP-7 Tachyphylaxis to triptans-induced contractile effects in the human uterine and internal mammary arteries but not in human cerebral blood vessels: pharmacological demonstration of the loss of 5-HT1 receptor subtypes functionality over the time.
S Silva, A Henriques, D Cotrim, Manuel J Antunes, CA Fontes Ribeiro
XXXIX Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Farmacologia. Lisboa. Dezembro 2008
41. Mitral valve repair surgery - when and how.
Manuel J Antunes
Euroecho. Lyon. Dezembro 2008
42. Detection of Atrial Fibrillation using model-based ECG analysis, ICPR2008
R Couceiro, P Carvalho, J Henriques, Manuel J Antunes, M Harris, R Schmidt
International Conference on Pattern Recognition. Tampa. Dezembro 2008