

FACULTY OF MEDICINE
UNIVERSITY HOSPITALS OF COIMBRA

**UNIVERSITY CLINIC
CENTER OF
CARDIOTHORACIC SURGERY**



ANNUAL REPORT

2011

The year 2011 was in continuation of the activity reported in previous years, with only slight variations with respect to the surgical activity. Interestingly, there was even a slight increase in the number of coronary bypass surgeries, which remains virtually within the same numbers since 2006, after a moderate decline in the previous decade, resulting, naturally, from the increase in the number of cases treated percutaneously in the cath lab. Also, the number of patients operated on for valvular pathology has remained relatively constant since 2004, having, however, recorded a significant increase in patients treated for aortic stenosis, with a corresponding decrease in other types of valvular pathology. Finally, the number of patients with congenital disease, who had known a decrease in the last two years, recorded a small rise in 2011. However, the low birth rate and prenatal diagnosis are a constant threat to this subspecialty. In our case, the treatment of some children Portuguese speaking African countries has contributed to the stability of the numbers, important for the maintenance of our training program.

However, there was a sudden drop in the number of transplanted patients, this year only 20 and below the 25-30 made, on average, in recent years. This results from the gradual change in the characteristics of organ donors, with increasing mean age and a substantial decrease in the number of traumatic deaths, although there continues to be no significant waiting list. This decrease in fact follows the report for the previous year, which had already registered a significant decrease in the second half of the year.

By contrast, the number of patients operated on by sector of Thoracic Surgery, reaching 619 this year, is on the increase, making it the more active in the Country and one of the most active of the Iberian Peninsula. The installed capacity still permits an increase in these figures.

The overall mortality recorded in the year 2011 was 0.5% (10 of 1729 patients) and 0.3% for lung patients was 0.7% for those undergoing cardiac surgery. This is a value that has remained constant in recent years, despite the progressive increase in the mean age of the patients, together with increased morbidity-associated factors. It is certainly a good indicator of the quality of services provided to our patients and a factor of pride for our staff.

The disturbances recorded at the end of the previous year, with regards to the staff, especially that of the operating theatre, eventually did not have a significant impact on the operative activity of the year 2011. The elements that went out were easily replaced by others who have shown the same commitment and professional quality. However, concerns arise about the future. The current economic situation in the Country, which resulted in a significant drop in the salaries and, starting this year, also in the payment of overtime will affect the attractiveness of the Department in relation to both the medical and nursing staff.

On the other hand, the creation of the Hospital and University Center of Coimbra (CHUC), with the integration of various hospitals in this city, could provide an excellent opportunity for better integration of medical and surgical cardiology and, possibly, also in the area pulmonology. We are waiting to see which role does the Board of CHUC reserve for the Centre of Responsibility of Cardiothoracic Surgery.

This year, 14 papers have been published or accepted for publication, all in international journals, some in cooperation with other departments of our University. During the same period, there were 58 presentations and/or lectures delivered in congresses and other scientific meetings, either at home or internationally.

During the year, the Department maintained close collaboration with the School of Health Technology of Coimbra, with the usual teaching of the course of Cardiopneumography, with direct responsibility for the discipline of Cardiac Perfusion, whose students attend classes and short duration training periods in the Department. Similarly, we maintained the collaboration, albeit more sporadic, with the Superior Nursing School of Coimbra.

Finally, with regard to the Faculty of Coimbra, the Director of the Department remains as the Coordinator of the Chairs of Surgical Pathology III and Surgical Pathology IV, and holds the regency of the Chair of Cardiothoracic Surgery, also with the collaboration of Prof. Pedro Antunes of Drs David Prieto and Gonçalo Coutinho, Guest Assistants of the Faculty of Medicine. The latter has also assumed the responsibility for the teaching of Thoracic Anatomy in our College of Dental Medicine.

Prof. Manuel Antunes was elected to the Faculty Assembly and re-elected to the Scientific Council. He was also a founder member of the National Health Service Foundation, of which he has joined the General Council.

Coimbra 31 December 2011.

Prof. Doutor Manuel J Antunes

Director, Center of Cardiothoracic Surgery

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 (até Julho)	Gonçalo Coutinho
	Rita Pancas (desde Julho)	
<i>Internos</i>	Rita Pancas (até Julho)	Cláudia Bastos (até Agosto)
	Vyacheslav Bihun	Carlos Pinto
	Joana Saraiva	Gonçalo Paupério
	Filipe Leite	Pedro Correia

ANESTESIA

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

MEDICINA INTERNA

<i>Assistente</i>	Manuel Batista
-------------------	----------------

CARDIOLOGIA

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

PERFUSÃO

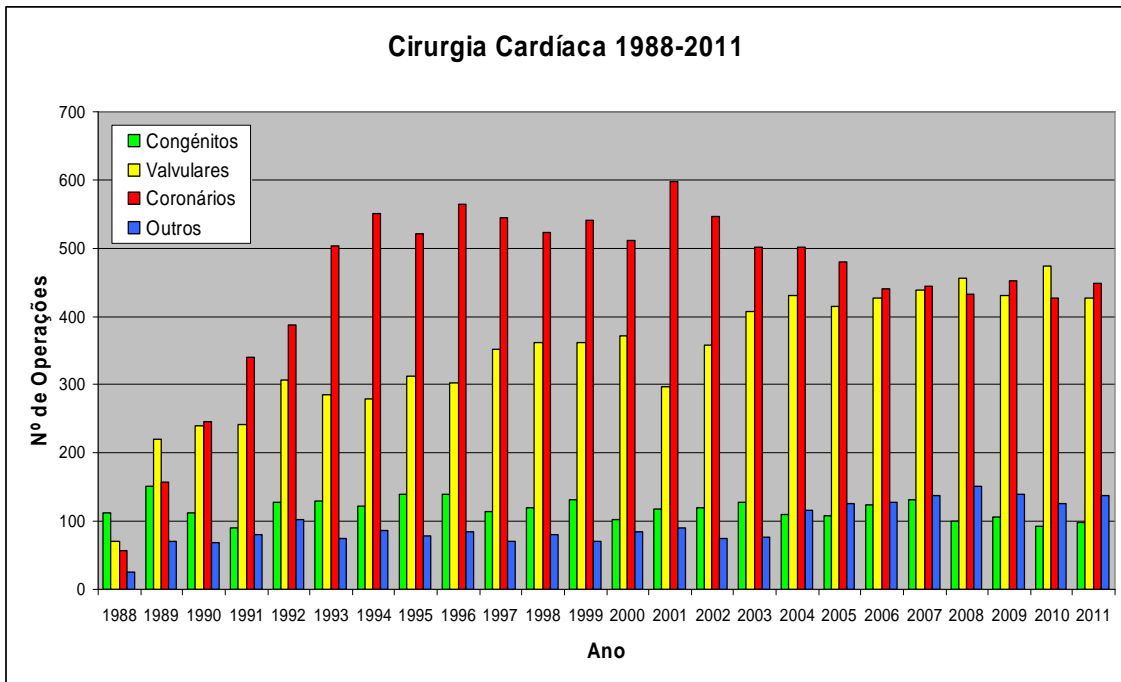
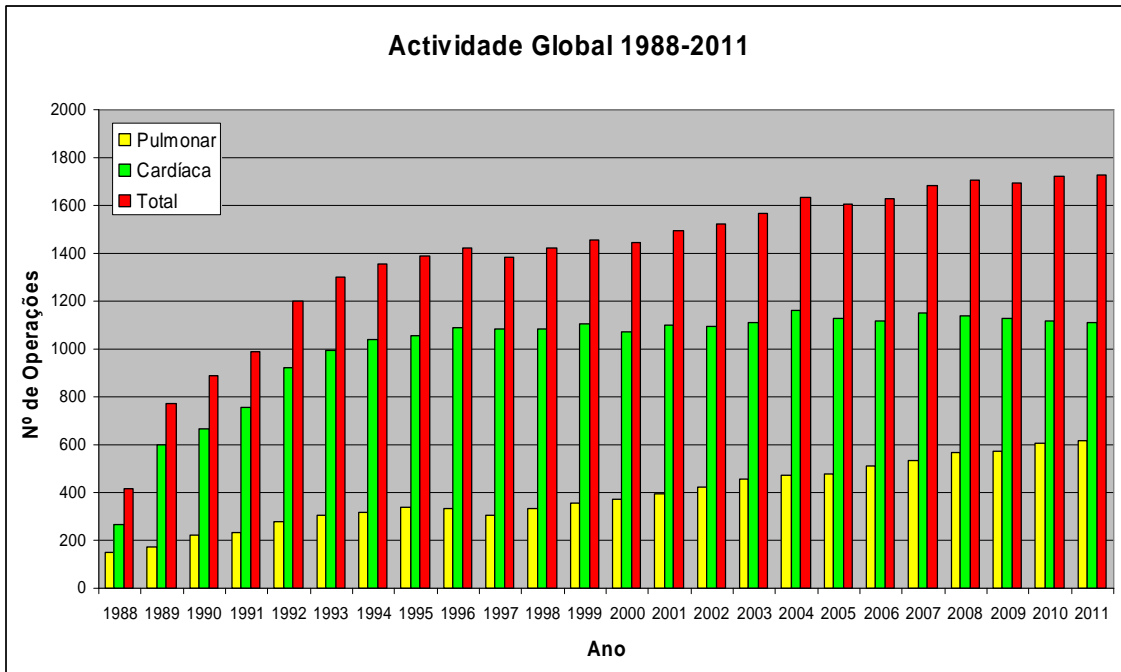
António Ribeiro	Patrícia Paiva
Bruno Silva	Sofia Santos
Cândido Cerca	Vítor Mendes

ENFERMAGEM

Emília Sola (Enf ^a Chefe)	
Graça Caldeira (Pulmonar)	Anabela Perdigão (U.Intermédia)

SECRETARIADO

Ana Gonçalves	Fernanda Zacarias
Inês Freire	Susana Rougier
Margarida Pereira	



ACTIVIDADE CLÍNICA e OPERATÓRIA

RESUMO - I

	N	Mortalidade	
		n	%
CIRURGIA PULMONAR	619	2	0,3
Major	467		
Minor	152		
CIRURGIA CARDÍACA	1110	8	0,7
Com CEC	1047	8	0,7
Sem CEC	63		
TOTAL	1729	10	0,5

RESUMO – II

	N	Mortalidade	
		n	%
CIRURGIA CARDÍACA			
Adquiridos	1011	6	0,5
Com CEC	966	6	0,6
Sem CEC	45		
Pediátrica/Congénitos	99	2	2,0
Com CEC	81	2	2,5
Sem CEC	18		
TOTAL	1110	8	0,7

RESUMO – III

	N	Total
Consulta Externa		4 927
1ª consulta	1 490	
Subsequentes	3 437	
Exames complementares		2 082
Ecocardiografia trans-torácica	1 726	
Ecocardiografia trans-esofágica	115	
Biópsia endo-miocárdica	241	

CIRURGIA CARDÍACA *

	N		Mortalidade	
			n	%
A. ADQUIRIDOS				
I- Com CEC				
Válvula mitral		148		
Substituição	31			
+ plastia / tricúspide	24			
Substituição + encerramento fuga aórtico	1			
Plastia	80			
+ plastia tricúspide	11			
Encerramento de fuga mitral	1			
Válvula aórtica		246		
Substituição por prótese	237		1	
+ plastia tricúspide	5			
Plastia aórtica	2			
Substituição por homoenxerto	1			
Fuga aórtico	1			
Válvula aórtica + mitral		30		
Substituição dupla	16			
Substituição aórtica + plastia mitral	10			
+ plastia tricúspide	1			
Plastia aórtica + plastia mitral	2			
Encerramento de fuga mitral	1			
Válvula tricúspide – Plastia	2	2		
Aneurismas/Dissecções da aorta		64	1	
Operação de Bentall	1			
Substituição aorta ascendente	16			
+ substituição v.aórtica	40			
+ plastia v.aórtica	3			
+ substituição v.aórtica + plastia mitral	1			
+ bypass coronário	3			
Doença coronária (Bypass)**		357		
Uma mamária	282			
Duas mamárias	75			
Doença coronária + associada		91		
Aneurismectomia VE	3			
+ dupla substituição aórtica/mitral	3			
+ prótese mitral	2			
Plastia mitral	11			
+ plastia tricúspide	1			
Substituição aórtica	62		2	
Dupla plastia aórtica/mitral	4			
Dupla substituição aórtica/mitral	3			
Encerramento de fuga de prótese aórtica	2			
Transplantação cardíaca	20	20	1	
Outras		8		
Mixoma	4			
Remoção do trombo da aurícula direita	1			
Pericardiectomia	1		1	
Remoção de vegetações de electrocatéter	1			
Trombose da veia cava inferior	1			
SUB-TOTAL		966	6	0,6
* Inclui 21 doentes operados no I.C. - Maputo – Moçambique				
** Inclui 21 cirurgias s/ CEC				

	N	Mortalidade	
		n	%
II - Sem CEC	45	-	-
Revisão de hemostase	20		
Refixação do esterno	6		
Drenagem pericárdica	12		
Rotura do VE	1		
Sutura do VD	3		
Pericardiectomia	1		
Fixação de barra da bacia	1		
Laparotomia exploradora	1		
TOTAL	1011	6	0,6

B. PEDIÁTRICA / CONGÉNITOS

I - Com CEC	81	2	2,4
Comunicação interauricular (OS)	20		
+ plastia mitral	4		
+ plastia tricúspide	2		
+ estenose pulmonar	3		
Comunicação interventricular	10		
+ CIA	3		
Insuficiência valvular pulmonar (homoenxerto)	4		
Estenose aórtica supra-valvular	2		
Plastia da válvula aórtica	3	1	
Plastia aórtica + plastia mitral	1		
Plastia mitral	4		
Operação de Ross	2		
Re-op Ross (subst Ao asc+homoenxerto pulmonar)	1		
Re-op Ross (op Bentall)	1		
Membrana sub-aórtica	5		
Tetralogia de Fallot	2		
Canal A-V parcial	3		
Canal A-V completo	3		
TGV – <i>switch</i> arterial	2		
Atrésia da tricúspide (<i>shunt</i> bicavo-pulmonar)	2	1	
<i>Truncus arteriosus</i>	1		
Retorno venoso pulmonar anómalo	1		
Operação de Rastelli	1		
Pericardiectomia + anel tricúspide	1		
II - Sem CEC	18	-	-
Canal arterial	3		
Coartação da aorta	9		
+ Hipoplasia do arco aórtico	1		
+ Estenose pulmonar	1		
<i>Shunt Blalock-Taussig</i>	2		
Retirada de cateter de diálise peritoneal	1		
Shunt aurícula esquerda c/ veia cava superior	1		
TOTAL	99	2	2,0

CIRURGIA TORÁCICA / PULMONAR*

	N	Mortalidade		
		n	%	
A. GRANDE CIRURGIA		450	2	0,4
Pneumectomia	19		1	
Bilobectomia	5			
Lobectomia (inclui <i>sleeve</i> -2)	92			
Segmentectomia / cunha / enucleação	92			
Fístula bronco-pleural	2			
Pneumoplastia / exérese de bolha gigante	2			
Exérese de quisto broncogénico / pericárdico	5			
Exérese de metástases pulmonares	57			
Pneumotórax espontâneo (abrasão pleural)	23			
Descorticação pulmonar	27			
Hemotórax / limpeza cirúrgica / revisão hemostase	15			
Toracotomia exploradora / diagnóstica - biópsia	18			
Tumor parede torácica	3			
Tumor parede torácica c/ reconstrução	6			
Correcção de pectus <i>carinatum</i> / <i>excavatum</i>	11			
Exérese de tumor mediastínico	14			
Timectomia alargada	17			
Eventração / hérnia diafragmática	5			
Janela pleuro-pericárdica	12			
Refixação do esterno / fístulas esternocutâneas	1			
Osteossíntese da parede costal	6			
Mediastinite	1			
Linfadenectomia mediastínica	8			
Excisão de condrossarcoma diafragma	4			
Excisão de lipossarcoma mediastínico	1			
Laqueação de canal torácico	1			
Extracção de corpo estranho brônquico	1			
Atrodese esternoclavicular	1			
Excisão paratiróide ectópica	1			
B. CIRURGIA POR VIDEOTORACOSPIA (VATS)		17		
Biópsia pulmonar/pleural	5			
Simpaticectomia dorsal	6			
Toracoscopia diagnóstica / talcagem	6		1	
C. PEQUENA CIRURGIA / DIAGNÓSTICO		152		
Mediastinoscopia	71			
Mediastinotomia anterior	18			
Remoção de material de osteossíntese	11			
Traqueostomia	3			
Biópsia de adenopatia	5			
Remoção de apêndice xifóide / fios de aço	3			
Implantes torácicos / implantes de CDI	41			
TOTAL		619	2	0,3

Publicações

1. Antunes MJ.
Valve repair for rheumatic mitral regurgitation: still worthwhile?
J Heart Valve Dis. 2011;20:254-6
2. Rosenhek R, lung B, Tornos P, Antunes MJ, Prendergast BD, Otto CM, Kappetein AP, Stepinska J, Kaden JJ, Naber CK, Acartürk E, Gohlke-Bärwolf C.
ESC Working Group on Valvular Heart Disease Position Paper: Assessing the risk of Interventions in patients with valvular heart disease.
Eur Heart J. 2011; (2011) ehr061V11
3. Coutinho G, Correia P, Paupério G, Oliveira F, Antunes MJ.
Aortic root enlargement does not increase the surgical risk and short-term patient outcome
Eur J Cardio-thorac Surg 2011;40:441-7
4. Saraiva J, Sola E, Prieto D, Antunes MJ.
Diabetes as an outcome predictor after heart transplantation
Interactive Cardiovasc Thorac Surg 2011;13:499-504
5. Carvalho P, Henriques J, Couceiro R.
ECG Signal Processing, Classification and Interpretation: A Comprehensive Framework of Computational Intelligence. (Book Chapter) Springer-Verlag, (Adam Gacek, Witold Pedrycz Ed.), 2011:99-134
6. Carvalho P, Paiva RP, Henriques J, Antunes MJ, Quintal I, Muehlsteff J.
Robust Characteristic Points for ICG: Definition and Comparative Analysis, Biosignals - International Proceedings Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing. Proceedings of BIOSIGNALS' 2011:161-8
7. Kumar D, Carvalho P, Antunes MJ, Henriques J.
Noise Detection During Heart Sound Recording Using Periodicity Signatures.
Physiol. Meas. 2011; 32:599
8. Kumar D, Carvalho P, Antunes MJ, Paiva RP, Henriques J.
An adaptive approach to abnormal heart sound segmentation
International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP) 2011: 661-4
9. Couceiro R, Carvalho P, Paiva RP, Henriques J, Antunes MJ, Quintal I, Muehlsteff J.
Beat-to-beat Cardiac Output inference using heart sounds
Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2011; 5657-61
10. Paiva PR, Carvalho P, Couceiro R, Henriques J, Antunes MJ, Quintal I, Muehlsteff J.
Beat-to-beat systolic time-interval measurement from heart sounds and ECG. Physiol. Meas (in press)
11. Paupério G, Pinto C, Antunes E, Antunes MJ.
Aortic valve surgery in patients who had previous surgical myocardial revascularization has low hospital risk
Eur J Cardio-thorac Surg (in press)
12. Correia P, Coutinho G, Antunes MJ.
Severe tricuspid regurgitation after traumatic papillary muscle rupture
Eur J Cardio-thorac Surg 2012 (in press)
13. Coutinho G, Antunes MJ.
Aortic root enlargement does not increase the surgical risk and short-term patient outcome. Reply to Kestelli et al.
Eur J Cardio-thorac Surg 2012 (in press)
14. Antunes MJ, Kappetein P, Lange R, Wendler O
The five most important questions on TAVI: the surgeons view. An interdisciplinary debate initiated by the European Society of Cardiology Working Group on Valvular Heart Disease
Eur Heart J (in press)

Apresentados em Congressos e Outras Reuniões Científicas

1. Pharmacological effects of flavonoids from aqueous leaves extract of *Oxalis pes-caprea* L in human internal mammary artery.
M Cotrim, M Campos, M Gaspar, D Fonseca, C Frigerio, N Gomes Manuel J Antunes
XLI Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Farmacologia, XXVIII Reunião de Farmacologia
Clínica e X Reunião de Toxicologia. Coimbra, Fevereiro 2011
2. Estenose aórtica severa com depressão acentuada da função sistólica – em quem investir?
Inês Almeida, Francisca Caetano, Gisela Costa, Rui Providência, Paula Mota, Joana Trigo, Pedro E Antunes, Manuel J Antunes, A M Leitão Marques
State of the Heart. Reunião Conjunta dos Grupos de Estudo de Cuidados Intensivos Cardíacos
e de Insuficiência Cardíaca da SPC. Lisboa, Fevereiro 2011
3. Quando o que parece não é – o caso de uma regurgitação mitral grave
Francisca Caetano, Joana Silva, Paula Mota, Paula Coutinho, Manuel J Antunes, António Leitão Marques
State of the Heart. Reunião Conjunta dos Grupos de Estudo de Cuidados Intensivos Cardíacos
e de Insuficiência Cardíaca da SPC. Lisboa, Fevereiro 2011
4. Caso clínico: miocardiopatia arritmogénica com envolvimento biventricular
Fátima Saraiva, Hélia Martins, Susana Costa, Fátima Franco, Manuel J Antunes, Luís Providência
State of the Heart. Reunião Conjunta dos Grupos de Estudo de Cuidados Intensivos Cardíacos
e de Insuficiência Cardíaca da SPC. Lisboa, Fevereiro 2011
5. Qual o papel do cirurgião no tratamento da insuficiência cardíaca?
Manuel J Antunes
State of the Heart. Reunião Conjunta dos Grupos de Estudo de Cuidados Intensivos Cardíacos
e de Insuficiência Cardíaca da SPC. Lisboa, Fevereiro 2011
6. Debate a propósito das recomendações para o tratamento da doença valvular. O que há de novo?
Manuel J Antunes
Ciclo de Formação Avançada em Cardiologia. As Recomendações Internacionais e a Realidade Nacional. Lisboa, Fevereiro 2011
7. Valvular disease: the basics. Anatomy and pathology
Manuel J Antunes
Difficult Valve Disease II – Focus 2011. Guidelines and a Beyond. Nice, Março 2011
8. Atrial fibrillation. Impacto of new guidelines in clinical practice
Manuel J Antunes
38º Congresso da Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular. V Congresso de la Sociedad LatinoAmericana de Cirurgia Cardiovascular Y Torácica. Porto Alegre, Março 2011
9. Cirugia de la fibrilacion atrial: el estado del arte
Manuel J Antunes
38º Congresso da Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular. V Congresso de la Sociedad LatinoAmericana de Cirurgia Cardiovascular Y Torácica. Porto Alegre, Março 2011
10. Mitral Plenary II. Rheumatic valve disease
Manuel J Antunes
Mitral Conclave. New York, Maio 2011
11. Expert Technique/Video Plenary III. Rheumatic mitral valve repair
Manuel J Antunes
Mitral Conclave. New York, Maio 2011
12. Mitral Valve Repair - Fundamentals
Manuel J Antunes
EACTS – European School of Cardiothoracic Surgery. Bergamo, Maio 2011
13. Mitral Valve Repair – Video
Manuel J Antunes
EACTS – European School of Cardiothoracic Surgery. Bergamo, Maio 2011

14. Tricuspid valve disease : Repair
Manuel J Antunes
EACTS – European School of Cardiothoracic Surgery. Bergamo, Maio 2011
15. Mitral/Tricuspid Valve Disease
Manuel J Antunes
EACTS – European School of Cardiothoracic Surgery. Bergamo, Maio 2011
16. Aortic valve disease and replacement
Manuel J Antunes
EACTS – European School of Cardiothoracic Surgery. Bergamo, Maio 2011
17. Multiple Valve Disease
Manuel J Antunes
EACTS – European School of Cardiothoracic Surgery. Bergamo, Maio 2011
18. Valve Endocarditis
Manuel J Antunes
EACTS – European School of Cardiothoracic Surgery. Bergamo, Maio 2011
19. Ugandan Heart Association Lecture: “Recent Advances in the Management of Valvular Heart Disease”
Manuel J Antunes
10th PASCAR Conference and 3rd All Africa Conference on Heart Disease, Diabetes and Stroke. Kampala. Uganda Maio 2011
20. Mitral valve repair for rheumatic mitral regurgitation
Manuel J Antunes
10th PASCAR Conference and 3rd All Africa Conference on Heart Disease, Diabetes and Stroke. Kampala. Uganda, Maio 2011
21. Particularidades da Cirurgia Cardíaca em África
Manuel J Antunes
10th PASCAR Conference and 3rd All Africa Conference on Heart Disease, Diabetes and Stroke. Kampala. Uganda, Maio 2011
22. Cirurgia da doença valvular reumática
Manuel J Antunes
10th PASCAR Conference and 3rd All Africa Conference on Heart Disease, Diabetes and Stroke. Kampala. Uganda, Maio 2011
23. O contributo das misericórdias para a promoção das reformas na saúde
Manuel J Antunes
X Congresso Nacional das Misericórdias Portuguesas. Coimbra e Arganil, Junho 2011
24. Rheumatic mitral valve repair: 25 yrs old experience
Manuel J Antunes
Joint Meeting of the Society for Heart Valve Disease & Heart Valve Society of America. Barcelona, Junho 2011
25. Valve surgery for rheumatic heart disease
Manuel J Antunes
Joint Meeting of the Society for Heart Valve Disease & Heart Valve Society of America. Barcelona, Junho 2011
26. Influence of valve replacement type for endocarditis on long-term outcomes
Manuel J Antunes
Joint Meeting of the Society for Heart Valve Disease & Heart Valve Society of America. Barcelona, Junho 2011
27. Caracterização metabólica da urina por RMN com vista ao diagnóstico e monitorização do cancro do pulmão.
Lina Carvalho, João Bernardo
44^o Congresso Nacional SEPAR. Oviedo, Junho 2011
27. Valvuloplastia mitral na regurgitação reumática
Manuel J Antunes
Curso de Valvuloplastia Mitral. Bogotá. Colômbia, Julho 2011
28. Especialização de Enfermagem Médico-Cirúrgica
Emília Sola
Curso de Especialização de Enfermagem Médico-Cirúrgica. Escola de Enfermagem de Coimbra. Coimbra, Julho 2011
28. Doença valvular
Manuel J Antunes
Simpósio Internacional de Atualização e Controvérsias em Cardiologia – SIACC 2010.

- Porto Alegre, Julho 2010
29. Avaliando o pré-operatório de risco: O novo Euroscore
Manuel J Antunes
Simpósio Internacional de Atualização e Controvérsias em Cardiologia – SIACC 2010.
Porto Alegre, Julho 2010
 30. Endocardite infecciosa: visão contemporânea.
Manuel J Antunes
XXXI Congresso Norte Nordeste de Cardiologia. XXIII Congresso Norte Nordeste de Cirurgia Cardiovascular. X Congresso Sergipano de Cardiologia. Aracaju, Brasil, Agosto 2011
 31. Quando intervir na insuficiência mitral assintomática?
Manuel J Antunes
XXXI Congresso Norte Nordeste de Cardiologia. XXIII Congresso Norte Nordeste de Cirurgia Cardiovascular. X Congresso Sergipano de Cardiologia. Aracaju, Brasil, Agosto 2011
 32. Plástica da valva mitral
Manuel J Antunes
XXXI Congresso Norte Nordeste de Cardiologia. XXIII Congresso Norte Nordeste de Cirurgia Cardiovascular. X Congresso Sergipano de Cardiologia. Aracaju, Brasil. Agosto 2011
 33. O impacto dos novos guidelines na prática clínica.
Manuel J Antunes
XXXI Congresso Norte Nordeste de Cardiologia. XXIII Congresso Norte Nordeste de Cirurgia Cardiovascular. X Congresso Sergipano de Cardiologia. Aracaju, Brasil, Agosto 2011
 34. Difficult decisions in multivalvular disease – live from France
A. Avangelista Masip, R Rosenhek, p. Unger. Manuel J Antunes
ESC Congress 2011. Paris, Agosto 2011
 35. Bench repair of donor mitral valve: common procedure.
D. Prieto, C.D. Silva Pinto, Manuel J Antunes
ESC Congress 2011. Paris, Agosto 2011
 36. Aortic valve replacement in patients with left ventricular dysfunction: a comparison between aortic stenosis and regurgitation
R. Agante Pancas, G. Freitas Coutinho, P.M. Correia, L Santos, Manuel J Antunes
ESC Congress 2011. Paris, Agosto 2011
 37. Echocardiography in infective endocarditis
Manuel J Antunes
ESC Congress 2011. Paris, Agosto 2011
 38. Aortic valve surgery in patients with previous surgical myocardial revascularization has a low hospital risk
G Paupério, C Pinto, PE Antunes, Manuel J Antunes
25th Annual Meeting of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery. Lisboa, Outubro 2011
 39. Tricuspid valve replacement in patients <65 years who need oral anticoagulants: mechanical valve versus bioprosthesis
Manuel J Antunes
25th Annual Meeting of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery. Lisboa, Outubro 2011
 40. Redo aortic valve surgery
Manuel J Antunes
25th Annual Meeting of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery. Lisboa, Outubro 2011
 41. Is prophylactic annuloplasty for less than severe functional TR really necessary?
Manuel J Antunes
25th Annual Meeting of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery. Lisboa, Outubro 2011
 42. Ajustamento psicossocial da pessoa sujeita a transplante cardíaco
Paula Silveira
Jornadas de Enfermagem da Unidade de Gestão Integrada do Tórax e Circulação.
Coimbra, Outubro 2011

43. Doença valvular: Antevisão das Novas Orientações da ESC
Manuel J Antunes
19 Jornadas de Cardiologia dos Hospitais Distritais da Zona Centro. Figueira da Foz, Outubro 2011
44. Hiperhidrose. A experiência cirúrgica do nosso Centro
Carlos S Pinto, Luís Eugénio, João Bernardo, Manuel J Antunes
XXVII Congresso de Pneumologia. Porto, Outubro 2011
45. Pneumectomia extrapleural no mesotelioma maligno
Gabriela Sequeira Silva, João Bernardo, Fernando Barata, Manuel J Antunes
XXVII Congresso de Pneumologia. Porto, Outubro 2011
46. Adenocarcinoma pulmonar – a persistência do paradigma da dificuldade diagnóstica
F M Leite, Carlos S Pinto, João Bernardo, Luís Eugénio, Manuel J Antunes
XXVII Congresso de Pneumologia. Porto, Outubro 2011
47. Tumores da parede torácica: a propósito de dois casos clínicos
S Correia, Carlos S Pinto, Luís Eugénio, João Bernardo
XXVII Congresso de Pneumologia. Porto, Outubro 2011
48. Estadiamento pré-cirúrgico do doente com cancro do pulmão. A intervenção do cirurgião torácico.
João Bernardo
XXVII Congresso de Pneumologia. Porto, Outubro 2011
49. Síndrome de Lynch e carcinoma neuroendócrino de células grandes combinado com adenocarcinoma de padrão acinar: a propósito de um caso.
Daniela Oliveira, Maria João Matos, Alice Pego, João Bernardo, A Alarcão, M R Silva, Lina Carvalho
XXVII Congresso de Pneumologia. Porto, Outubro 2011
50. O dador com critérios expandidos: que limites? Coração
Manuel J Antunes
Medicina Intensiva e Transplantação. Coimbra, Novembro 2011
51. A relevância da morfofisiologia cardíaca para a prática cardiológica diária.
Manuel J Antunes
Ciclo de Formação Avançada em Cardiologia. Morfofisiologia Cardíaca. Lisboa, Novembro 2011
52. Insuficiência mitral reumática – tratamento cirúrgico e resultados tardios. O momento da cirurgia é diferente comparado ao da doença degenerativa?
Manuel J Antunes
2º Simpósio Internacional de Valvopatias. Curitiba, Novembro 2011
53. Pacientes com valvopatia mitral e insuficiência tricúspide associada – quando e como abordar
Manuel J Antunes
2º Simpósio Internacional de Valvopatias. Curitiba, Novembro 2011
54. CON – O tratamento de escolha é a comissurotomia cirúrgica
Manuel J Antunes
2º Simpósio Internacional de Valvopatias. Curitiba. Novembro 2011
55. Qual a melhor operação para pacientes com insuficiência aórtica e aneurisma da aorta ascendente?
Manuel J Antunes
2º Simpósio Internacional de Valvopatias. Curitiba, Novembro 2011
56. Quanto custa seguir um doente transplantado? Coração
Manuel Batista
Reunião Nacional da Sociedade Portuguesa de Transplantação. Seguimento dos Transplantados: É Possível Descentralizar? Lisboa, Novembro 2011
57. Transplantação em Portugal: presente e futuro
Manuel Antunes
Reunião Nacional da Sociedade Portuguesa de Transplantação. Seguimento dos Transplantados: É Possível Descentralizar? Lisboa, Novembro 2011
58. Ensino e optimização do doente no pré-operatório de cirurgia cardíaca
Anabela Perdigão, Tânia Azevedo
Cuidar com Qualidade e Segurança do Doente Submetido a Cirurgia Cardíaca. Olhão, Novembro 2011