

FACULTY OF MEDICINE and
UNIVERSITY HOSPITALS OF COIMBRA

**UNIVERSITY CLINIC
CENTER OF
CARDIOTHORACIC SURGERY**



ANNUAL REPORT

2013

Available *online* at:
<http://www.uc.pt/cct>

2013 was the year of the celebration of the 25th anniversary of the Department. During this period, health care, scientific and educational activities placed it in the highest level of expertise in our country, now generally recognized by all sectors of society. This anniversary was celebrated in various events held throughout the year. Among others, we stress the International Symposium on the theme *Cardiothoracic Surgery; Past, Present and Future*, which featured the participation of six of the greatest European names, and culminated with the ceremony of awarding the title of *Doctor Honoris Causa* to Professors Alain Carpentier, from Paris, and Magdi Yacoub, from London, by the University of Coimbra. We also highlight the workshop devoted to the discussion of the subject *Intermediate-level Management in Health Services*, that our Center of Responsibility of Cardiothoracic Surgery has been the only example, which had the participation of a dozen of the most prominent figures of this area.

This year witnessed the development of a new record with regards to the surgical activity of the Center. Nearly two thousand cardiac, pulmonary and general thoracic operations were performed. This activity is demonstrative of the additional effort of a dedicated and motivated group of professionals. The largest contribution to this increment was given by lung and general thoracic surgery, which has been growing almost exponentially in recent years, thus consolidating, by a wide margin, its position as the most active center of the country in this area, and possibly also of the entire Iberian Peninsula.

Although more modest, there was also an increase in the volume of heart surgery. In recent years, we have been experiencing an increase in the number of interventions for valvular pathologies, especially related to the "epidemic" of aortic stenosis in the elderly. Indeed, the aortic valve was intervened in over 450 procedures with CPB, over 43 % of the total, including in this number procedures associated with CABG and aortic aneurysms. It is noteworthy the thirty heart transplants performed, equaling the record of 2005, and reversing the downward trend that had been registered in the past three years.

Less favorable was the evolution of surgery for congenital heart defects, which this year fell below the hundred cases, only the second time in the history of the Service, as a result of the dramatic decline of the birth rate in our country. And the numbers were not worse because an increasing number of children from African Portuguese-speaking countries are being operated here. Naturally, this is a source of great concern,

especially because of the impact it will necessarily have in the training of our young residents.

But, despite the profound changes in the demographics of the treated patients, especially with regard to the significant increase in the mean age (over 10 years in the last two decades), which have already been noted in recent reports, the results with respect to mortality and morbidity have remained at very low levels, significantly lower than those we generally see quoted in international media. We emphasize the overall mortality of 0.6% for the 1,965 interventions. As noted last year, these figures were recently validated in an audit by the Court of Auditors, which we hope has served to dispel the doubts of some sectors.

In the last part of this report we give a detailed account of the scientific activity carried out, both with regard to journal publications and the communications made at national and international scientific meetings, over seventy of the latter. We emphasize also the organization, by the Director of the Department, of the first Conference of Cardiology of the Center (Zone), which succeeded to the previous Conferences of Cardiology of the District Hospitals of the Center, and where members of the Department played a prominent role, especially with regard to the number of interventions and other communications.

In parallel, we maintained the usual educational activity related to the courses of Medicine and Dentistry of the Faculty of Medicine (disciplines of Anatomy and Cardiothoracic Surgery), and Cardiopneumography of the School of Health Technology (discipline of Perfusion), besides a sporadic collaboration with the School of Nursing. Currently, the Department is daily frequented by more than three dozen students from the various courses, which represents an additional burden and factor of responsibility to the Department's staff.

During the abovementioned ceremony evocative of the 25th Anniversary of the Department, chaired by Dr. Paulo Macedo, Minister of Health, this member of the Government announced the awarding of the Gold Medal for Distinguished Services to the Director of the Department, Professor Manuel Antunes, which was to be bestowed on him a few weeks later, during the commemorative ceremony of the World Health Day.

Coimbra, 31st December 2013

Prof. Doutor Manuel J Antunes

STAFF

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>	Gonçalo Coutinho	Rita Pancas
<i>Internos</i>	Vyacheslav Bihun	Carlos Pinto
	Joana Saraiva	Gonçalo Paupério
	Pedro Correia	Filipe Leite
	Filipe Soares	Ana Luís Garcia
	Tiago Nogueira	Carlos Branco

ANESTESIA

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

CARDIOLOGIA

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

MEDICINA INTERNA

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

ENFERMAGEM

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

PERFUSÃO

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

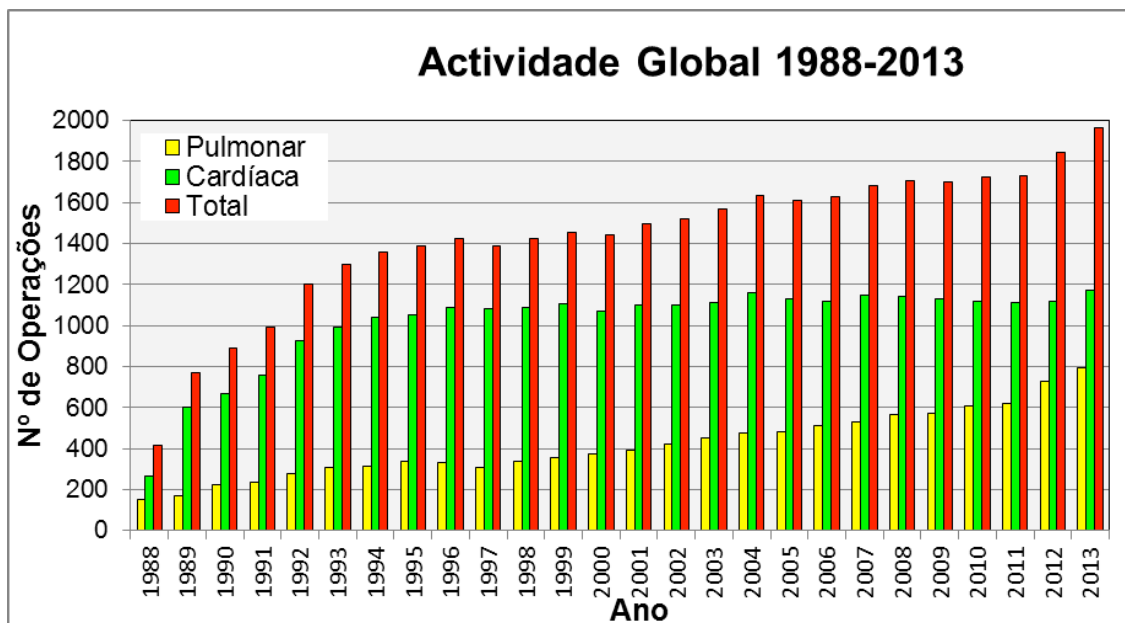
SECRETARIADO

Ana Gonçalves	Fernanda Zacarias
Inês Freire	Susana Rougier
Margarida Pereira	

SURGICAL ACTIVITY

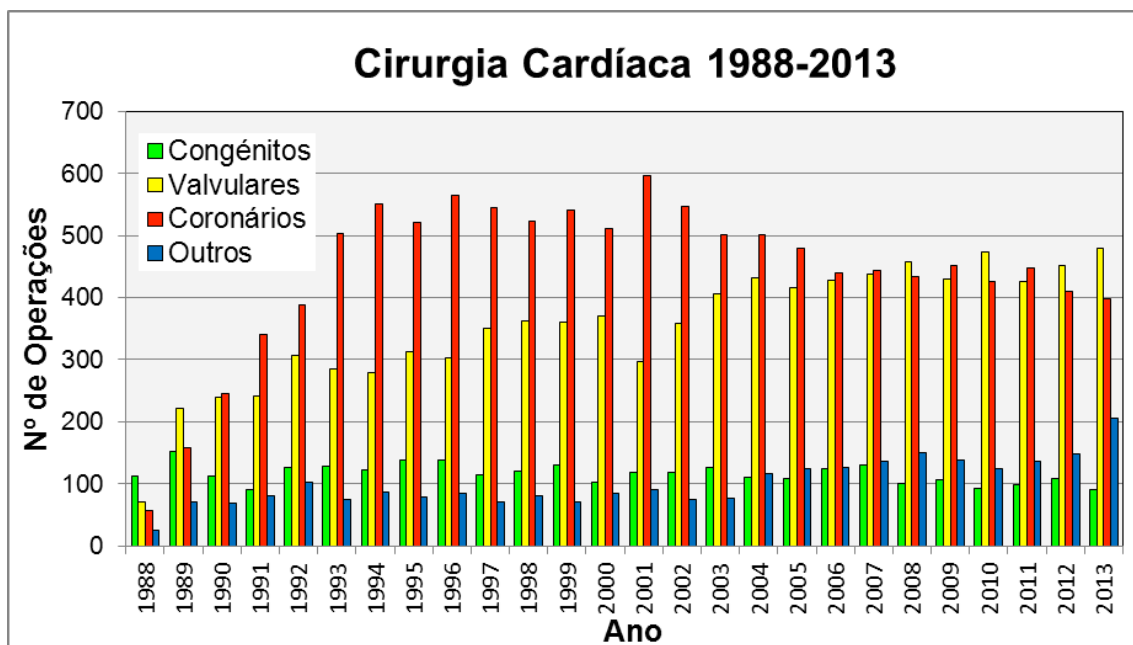
SUMMARY - I

	N	Mortality		
		n	%	
PULMONARY SURGERY		792	1	0,1
Major	583			
Minor	159			
VATS	50			
CARDÍAC SURGERY		1 173	7	0,6
With CPB	1063			
Without CPB	109			
TOTAL		1 965	8	0,4



SUMMARY – II

	N	Mortalidade	
		n	%
CARDIAC SURGERY			
Adquired		1 083	5
With CPB	996		
Without CPB	87		
Pediatric/Congenital		90	2
With CPB	68		
Without CPB	22		
TOTAL		1 173	7
			0,6



CARDIAC SURGERY*

	N	Mortality	
		n	%
A. ADQUIRIDAS			
I- Com CEC			
Válvula mitral	131	-	-
Substituição por prótese	28		
+ plastia tricúspide	18		
Plastia	60		
+ plastia tricúspide	15		
+ CIA e outra	5		
Encerramento de <i>leak</i> mitral	3		
+ plastia tricúspide	2		
Válvula aórtica	298	-	-
Substituição por prótese	278		
+ plastia tricúspide	10		
+ CIA / CIV	2		
+ tiroidectomia	1		
Plastia aórtica	3		
Substituição por homoenxerto	1		
+ plastia mitral	1		
Operação de Ross	2		
Válvula aórtica + mitral	50	-	-
Substituição dupla	13		
+ plastia tricúspide	5		
Substituição aórtica + plastia mitral	24		
+ plastia tricúspide	3		
Plastia aórtica + plastia mitral	2		
+ plastia tricúspide	1		
Válvula tricúspide – plastia	1		
+ encerramento CIV	1		
Aneurismas/Dissecções da aorta	60	-	-
Operação de Bentall	4		
+ bypass coronário	1		
Substituição aorta ascendente (isolada)	16		
+ substituição aórtica	32		
+ substituição aórtica + plastia mitral	2		
+ substituição aórtica + plastia tricúspide	1		
+ substituição aórtica + alargamento pulmonar	1		
+ plastia aórtica + plastia mitral + reimplant Cx	1		
+ <i>bypass</i> coronário	1		
Aneurismectomia + reimplantação CD	1		
Revascularização coronária (Bypass)** - isolada	305	1	0,3
Uma mamária	247	1	
Duplas mamárias	58		
Revascularização coronária + cirurgia associada	94	2	2,1
Aneurismectomia VE	1		
Plastia mitral	16		
+ plastia tricúspide	2		
+ encerramento de CIA	1		
Substituição aórtica	70	2	
+ plastia mitral	3		
Mixoma AE	1		
Transplantação cardíaca	30	2	6,7
Isolada	28		
+ transp. renal	2		
Outras	28	-	-
Mixoma / tumor AE / AD	4		

CIV pós-enfarte	2			
Bypass aorto-carotídeo	1			
Assistência ventricular esquerda	3			
Assistência com ECMO	13			
Remoção de cânulas ECMO / assistência	4			
Remoção de electrocatéter infectado	1			
SUB-TOTAL		995	5	0,5
II - Sem CEC		87	-	-
Sutura da AD / VD / VE	6			
Pericardiectomia	2			
Revisão de hemostase	35			
Drenagem pericárdica	5			
Traqueostomia	5			
Janela pericárdica				
Encerramento fístula Ao-VD	1			
Colocação / reposicionamento de pacemaker / CDI	10			
Colocação / extracção de electrocatéter epicárdico	13			
Limpeza loca pacemaker / CDI	6			
Colocação de IABP	2			
TOTAL		1 082	5	0,5

* Inclui 13 doentes operados no I.C. - Maputo – Moçambique

** Inclui 24 cirurgias s/ CEC

B. PEDIATRIC / CONGENITAL

	N	Mortality		
		n	%	
I - Com CEC		68	1	1,5
Comunicação interauricular	17			
+ plastia tricúspide	2			
+ Arco aórtico hipoplásico	1			
Comunicação interventricular	6			
+ CIA	3			
+ Canal arterial	2			
Insuficiência valvular pulmonar (homoenxerto)	5			
Dupla câmara de saída VD	1			
Drenagem venosa pulmonar anómala	2			
+ CIA	1			
+ plastia tricúspide	1			
Plastia da válvula aórtica e mitral	1			
Plastia mitral+ tricúspide	4			
Membrana sub-aórtica + canal arterial	1			
Tetralogia de Fallot	8			
Canal A-V parcial	2			
Canal A-V completo	5			
TGV – <i>switch</i> arterial	3		1	
TGV – Switch auricular	1			
Operação de Fontan	2			
II - Sem CEC		22	1	4,5
Canal arterial	11			
Coarctação da aorta	5			
<i>Shunt</i> Blalock-Taussig	1			
Revisão da hemostase	2		1	
Assistência ventricular	1			
Fistula CD-AD	1			
Colocação de electrocatéter epicárdico	1			
TOTAL		90	2	2,3

THORACIC / PULMONARY

	N	Mortality	
		n	%
A. GRANDE CIRURGIA	583	1	0.1
Pneumectomia (extrapleural, 1)	8		
Bilobectomy	6		
Lobectomy + linfadenectomy mediastínica	83	1	
Lobectomy <i>sleeve</i>	1		
Ressecção em cunha / enucleação	116		
Fístula bronco-pleural/ esofágica	9		
Pneumoplastia / exérese de bolha gigante	6		
Excisão de lesão carínica	1		
Exérese de quisto broncogénico / pericárdico	7		
Pneumotórax espontâneo (abrasão pleural)	76		
Descorticação pulmonar	64		
Hemotórax / limpeza cirúrgica / revisão hemostase	23		
Toracotomia exploradora / diagnóstica / biópsia	69		
Tumor parede torácica	17		
Tumor parede torácica c/ reconstrução	3		
Correcção de pectus <i>carinatum</i> / <i>excavatum</i>	12		
Exérese de tumor mediastínico	16		
Biópsia pulmonar + simpaticectomia dorsal	1		
Exérese tumor mediastino + plicatura diafragmática	2		
Timectomia / alargada	8		
Estenose da traqueia	3		
Eventração / hérnia diafragmática	6		
Janela pleuro-pericárdica	15		
Refixação do esterno / fístulas esterno-cutâneas	3		
Osteossíntese da parede costal	5		
Mediastinite	2		
Linfadenectomy mediastínica	1		
Laqueação de canal torácico	2		
Exérese de arco costal	2		
Remoção corpo estranho / justa-traqueal	6		
Reposicionamento de material de osteossíntese	1		
Toracostomia de Clagett	2		
Abordagem torácica para outras cirurgias	5		
Bócio mergulhante	4		
B. CIRURGIA POR VIDEOTORACOSPIA (VATS)	50	-	-
Biópsia pulmonar / pleural	29		
Simpaticectomia dorsal	15		
Toracosopia diagnóstica / talcagem	3		
Descorticação	2		
Exérese de quisto de duplicação esofágica	1		
C. CIRURGIA MINOR / DIAGNÓSTICO	159	-	-
Mediastinoscopia	82		
Mediastinotomia anterior	23		
Remoção de material de osteossíntese / fios de aço	14		
Esvaziamento ganglionar axilar e cervical	1		
Traqueostomia	6		
Biópsia de adenopatia	11		
Correcção de hérnia incisional	2		
Encerramento de fístula traqueocutânea	1		
Re-sutura de ferida operatória	3		
Colocação de implantofix	16		
TOTAL	792	1	0,1

Publications

1. Antunes MJ
Repair of rheumatic mitral valve regurgitation: how far can we go?
Eur J Cardiothorac Surg. 2013;44:689-91
2. Coutinho GF, Correia PM, Pancas R, Antunes MJ
Management of moderate secondary mitral regurgitation at the time of aortic valve surgery.
Eur J Cardiothorac Surg. 2013;44:32-40
3. Baptista R, Fonseca J, Marconi L, Furriel F, Prieto D, Bento C, Antunes MJ, Figueiredo A.
An unusual cause of acute cardiogenic shock in the operating room.
Echocardiography. 2013;30:E75-7
4. Pinto CS, Prieto D, Antunes MJ
Coronary artery bypass graft surgery during heart transplantation.
Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2013;16:224-5.
5. Oliveira JF, Antunes MJ
Surgery for Infective Endocarditis
In: Advances and Controversies in Adult Heart Valve Surgery. 2013;20:299-315
Ed: Marian Zembala, Leo A. Bockeria, Roland Hetzer, Patrick Perier
6. Antunes MJ
É chegada a altura de reorganizar os centros de transplantação cardíaca
Transmissão. Revista da Sociedade Portuguesa de Transplantação. 2013;1:6-7
7. Correia PM, Coutinho GF, Antunes MJ
Tricuspid valve: a valve not to be forgotten.
e-journal of the ESC Council for Cardiology Practice 2013;11:19
8. Colli A, Verhoye JP, Heijmen R, Antunes M
Low-dose acetyl salicylic acid versus oral anticoagulation after bioprosthetic aortic valve
replacement. Final report of the ACTION registry.
Int J Cardiol. 2013;168:1229-36.
9. Vahanian A, Alfieri O, Andreotti F, Antunes MJ, et al. Joint Task Force on the Management
of Valvular Heart Disease of the European Society of Cardiology (ESC) and the European
Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS).
Guidelines on the management of valvular heart disease (version 2012).
G Ital Cardiol 2013;14:167-214
10. Coutinho GF, Correia PM, Antunes MJ
Concomitant aortic and mitral surgery: To replace or repair the mitral valve?
J Thorac Cardiovasc Surg, *in press*

Presentations at Congresses and other Scientific Meetings

1. Aortic valve guidelines 2012
Manuel J Antunes
2ª Reunião do Grupo VAP/APIC. Coimbra, Fevereiro 2013
2. Saúde e segurança social: O estado pode continuar a tratar de nós?
Manuel J Antunes
40 Anos do Expresso. Coimbra., Fevereiro 2013
3. A ética e a clinical governance nos modelos de gestão hospitalar.
Manuel J Antunes
Gerir Hospitais em Época de Crise. "O Compromisso entre a Eficiência e a Qualidade".
Porto, Março 2013
4. Heart failure surgery
Manuel J Antunes
40º Congresso da Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular. Florianópolis, Abril 2013
5. Transplante cardíaco bicaval
Manuel J Antunes
40º Congresso da Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular. Florianópolis, Abril 2013
6. The limitations of scoring systems
Manuel J Antunes
40º Congresso da Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular. Florianópolis, Abril 2013
7. Técnica de reparo na doença de Barlow
Manuel J Antunes
40º Congresso da Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular. Florianópolis, Abril 2013

8. Resultados imediatos do tratamento cirúrgico da regurgitação mitral isquémica
Pedro M Correia, Gonçalo F Coutinho, Pedro E Antunes, Manuel J Antunes
XXXIV Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, Abril 2013
9. Transplantação cardíaca – experiência de 8 anos num centro português
Manuel Batista, Manuel Antunes, David Prieto, Pedro E Antunes, Emília Sola, Susana Costa, Fátima Franco, Luís A Providência
XXXIV Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, Abril 2013
10. Transplantação cardíaca e rejeição aguda – serão os níveis de inibidores da calcineurina assim tão importantes?
Manuel Batista, Pedro Correia, Carlos S Pinto, David Prieto, Pedro E Antunes, Manuel Antunes
XXXIV Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, Abril 2013
11. Transplantação cardíaca – importância das neoplasias como factor prognóstico
Manuel Batista, Pedro Correia, Carlos S Pinto, David Prieto, Pedro E Antunes, Manuel Antunes
XXXIV Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, Abril 2013
12. Resultados da transplantação cardíaca em doentes críticos. Devemos transplantar?
David Prieto, Manuel Batista, Manuel Antunes
XXXIV Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, Abril 2013
13. Resultados da cirurgia nos tumores cardíacos malignos
Joana Saraiva, Pedro E Antunes, Manuel J Antunes
XXXIV Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, Abril 2013
14. Substituição valvular mitral: follow-up de 444 doentes operados numa década
Vyacheslav Bihun, Gonçalo F Coutinho, Pedro E Antunes, Manuel J Antunes
XXXIV Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, Abril 2013
15. Lowering pulmonary wedge pressure after transplantation: the effect on pulmonary arterial compliance and resistance
Rui Baptista, Fátima Franco, Susana Costa, David Prieto, Manuel Batista, Vítor Matos, Marinho da Silva, Lino Gonçalves, Emília Sola, Manuel J Antunes
XXXIV Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, Abril 2013
16. Transplantação cardíaca – custo do seguimento de um doente
Manuel Batista, David Preto, Pedro E Antunes, Manuel J Antunes
XXXIV Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, Abril 2013
17. Cirurgia valvular mitral em doentes com disfunção ventricular esquerda: follow-up a longo prazo
Gonçalo F Coutinho, Filipe Soares, Manuel J Antunes
XXXIV Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, Abril 2013
18. Coronary bypass in young adults: peri-operative results and long-term survival follow-up
Joana Saraiva, Pedro E Antunes, Ferrão de Oliveira Manuel J Antunes
XXXIV Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, Abril 2013
19. Concomitant aortic and mitral surgery: to replace or repair the mitral valve?
G Freitas Coutinho, P Correia, P Rita, Manuel J Antunes
Mitral Conclave. Nova Iorque, Maio 2013
20. Long-term follow-up of patients with LV dysfunction submitted to mitral valve surgery
G Freitas Coutinho, S Filipe, Manuel J Antunes
Mitral Conclave. Nova Iorque, Maio 2013
21. Breakfast breakout session I: rheumatic valve disease
Manuel J Antunes
Mitral Conclave. Nova Iorque, Maio 2013
22. Expert technique/video session III: annular calcification, disruption, abscess, and dilatation
Manuel J Antunes
Mitral Conclave. Nova Iorque, Maio 2013
23. Guidelines for rheumatic intervention and personal observations
Manuel J Antunes
Mitral Conclave. Nova Iorque, Maio 2013
24. Degenerative mitral valve disease: repair techniques
Manuel J Antunes
“Baku Heart Days”. 3rd International Congress of the Azerbaijan Society for Cardiovascular Surgery. Baku, Azerbaijan, Maio 2013
25. Tricuspid valve: a valve not to be forgotten
Manuel J Antunes
“Baku Heart Days”. 3rd International Congress of the Azerbaijan Society for Cardiovascular Surgery. Baku, Azerbaijan, Maio 2013

26. Base de dados de registo do transplante cardíaco
Manuel J Antunes, Maria José Rebocho
Evidências em transplante. Sintra, Maio 2013
27. Transplante pulmonar
Manuel J Antunes
Patologia Molecular em Medicina – Curso III. Coimbra, Junho 2013
28. Mitral valve repair
Manuel J Antunes
28th Meeting of the Association of Cardiac Surgeons. Madrid, Junho 2013
29. Ressecção de estenose traqueal: casuística de 17 anos de um Serviço de Cirurgia cardiotorácica
PG Ferreira, L Fernandes, AJ Ferreira, J Bernardo, L Eugénio, MJ Antunes
IV Congresso de Pneumologia do Centro. Guarda, Junho 2013
30. Early surgery is mandatory in left sided infective endocarditis.
Manuel J Antunes
European Society of Cardiology Congress 2013. Amesterdão, Agosto/Setembro 2013
31. Carotid endarterectomy, not stenting
Manuel J Antunes
European Society of Cardiology Congress 2013. Amesterdão, Agosto/Setembro 2013
32. Challenges and controversies in infective endocarditis – Panel
Manuel J Antunes
European Society of Cardiology Congress 2013. Amesterdão, Agosto/Setembro 2013
33. Mitral valve replacement: follow-up of 444 patients operated on in the last decade
Vyacheslav Bihun, Gonçalo F Coutinho, Pedro E Antunes, Manuel J Antunes
European Society of Cardiology Congress 2013. Amesterdão, Agosto/Setembro 2013
34. Long-term follow-up of patients with left ventricular dysfunction submitted to mitral valve surgery
Gonçalo F Coutinho, F Soares, Manuel J Antunes
European Society of Cardiology Congress 2013. Amesterdão, Agosto/Setembro 2013
35. Lowering pulmonary wedge pressure after heart transplantation: the effect of pulmonary arterial compliance and resistance
Nádia Moreira, Rui Batista, Fátima Franco, David Prieto, Susana Costa, Vitor Matos, Lino Gonçalves, Manuel Baptista, Manuel J Antunes, Mariano Pego
European Society of Cardiology Congress 2013. Amesterdão, Agosto/Setembro 2013
36. Transplantação cardíaca
Manuel J Antunes
A Insuficiência Cardíaca – Estado da Arte. 10 Anos de UTICA no CHUC
Coimbra. Outubro 2013
37. How to prevent air embolism during valve surgery
Manuel J Antunes
27th EACTS Annual Meeting. Vienna, Outubro 2013
38. The challenges of valve replacement
Manuel J Antunes
27th EACTS Annual Meeting. Vienna, Outubro 2013
39. Transcatheter aortic valve implantation wrap up from a critical non-transcatheter aortic valve implantation surgeon
Manuel J Antunes
27th EACTS Annual Meeting. Vienna, Outubro 2013
40. Surgical results of reoperative tricuspid surgery: analysis from the Japan Cardiovascular Surgery database - Discussant
Manuel J Antunes
27th EACTS Annual Meeting. Vienna, Outubro 2013
41. Fate of functional mitral valve regurgitation in patients undergoing aortic valve replacement with or without concomitant coronary artery disease - Discussant
Manuel J Antunes
27th EACTS Annual Meeting. Vienna, Outubro 2013
42. Cirurgia valvular na doença mitral
Manuel J Antunes
Congresso Nacional de Pediatria/Jornadas de Cardiologia Pediátrica. Coimbra, Outubro 2013
43. Citomegalovírus como factor predisponente para infecções respiratórias em doentes transplantados cardíacos
Filipe Leite, Manuel Batista, David Prieto, João Bernardo, Luís Eugénio, Manuel J Antunes
XIII Congresso Brasileiro de Transplantes 2013. Rio de Janeiro, Outubro 2013

44. Resultados da transplantação cardíaca em doentes críticos. Devemos transplantar?
David Prieto, Manuel Batista, João Bernardo, Luís Eugénio, Manuel J Antunes
XIII Congresso Brasileiro de Transplantes 2013. Rio de Janeiro, Outubro 2013
45. Transplante do coração em Portugal e na Europa
Manuel J Antunes
XIII Congresso Brasileiro de Transplantes 2013. Rio de Janeiro, Outubro 2013
46. Modelo Português com ênfase na logística de procura e alocação dos órgãos
Manuel J Antunes
XIII Congresso Brasileiro de Transplantes 2013. Rio de Janeiro, Outubro 2013
47. Avaliação do perfil de segurança dos inibidores mTOR em 52 doentes submetidos a transplantação cardíaca
Manuel Batista, David Prieto, Pedro Antunes, Manuel J Antunes
XIII Congresso Brasileiro de Transplantes 2013. Rio de Janeiro, Outubro 2013
48. Pneumotórax e empiemas – Abordagem cirúrgica
João Bernardo
XXIX Congresso Português de Pneumologia. Praia da Falésia, Outubro 2013
49. O valor da mediastinoscopia no diagnóstico de sarcoidose: Avaliação retrospectiva de 62 casos
Saldanha Mendes M, Paupério G, Bernardo J, Eugénio L, Manuel J Antunes
XXIX Congresso de Pneumologia. Praia da Falésia, Outubro 2013
50. Lesão da artéria subclávia durante cirurgia de correcção de pneumotórax – do baixo risco ao muito completo
Filipe Leite, Tiago Nogueira, Rita pancas, João Bernardo, Luís Eugénio, Manuel J Antunes
XXIX Congresso Português de Pneumologia. Praia da Falésia, Outubro 2013
51. Pneumotórax, uma patologia em crescimento?
Carlos S Pinto, Ana Alves, Gonçalo Paupério, Alcide Marques, João Bernardo, Luís Eugénio, Mário Loureiro, Manuel J Antunes
XXIX Congresso Português de Pneumologia. Praia da Falésia, Outubro 2013
52. Exclusividade Público/Privado e Ética em Medicina
Manuel J Antunes
Jornadas do Serviço Nacional de Saúde. Carreiras Médicas. Coimbra, Outubro 2013
53. Partilha de projectos de melhoria contínua no cuidar da pessoa com dor
António Ferreira
Simpósio – Partilha de Projectos. Coimbra, Outubro 2013
54. O que eu espero de ...Cirurgião do Cardiologista
David Prieto
Jornadas de Cardiologia do Centro. Coimbra, Novembro 2013
55. Novas tecnologias no tratamento da doença valvular
Manuel J Antunes
Jornadas de Cardiologia do Centro. Coimbra, Novembro 2013
56. O heart team está a funcionar?
J Ferrão de Oliveira
Jornadas de Cardiologia do Centro. Coimbra, Novembro 2013
57. Técnicos ou Enfermeiros. Competição ou Complemento? No bloco operatório. A visão do Técnico
António Ribeiro
Jornadas de Cardiologia do Centro. Coimbra, Novembro 2013
58. Técnicos ou Enfermeiros. Competição ou Complemento? No bloco operatório. A visão do enfermeiro
Carla Pinheiro
Jornadas de Cardiologia do Centro. Coimbra, Novembro 2013
59. Anatomia da valva mitral – o que todo o cirurgião deve conhecer?
Manuel J Antunes
IV Curso de Cirurgia Reparadora da Valva Mitral. Recife, Novembro 2013
60. Resultados tardios da plastia mitral
Manuel J Antunes
IV Curso de Cirurgia Reparadora da Valva Mitral. Recife, Novembro 2013
61. Resultados tardios da plastia mitral em pacientes com disfunção ventricular
Manuel J Antunes
IV Curso de Cirurgia Reparadora da Valva Mitral. Recife, Novembro 2013
62. Quais as diferentes técnicas fundamentais na plastia mitral de valvas reumáticas vs. degenerativas?
Manuel J Antunes
IV Curso de Cirurgia Reparadora da Valva Mitral. Recife, Novembro 2013

63. Quando e como devemos intervir na valva tricúspide em pacientes mitrais?
Manuel J Antunes
IV Curso de Cirurgia Reparadora da Valva Mitral. Recife, Novembro 2013
64. Insuficiência mitral isquémica – reparar ou trocar?
Manuel J Antunes
IV Curso de Cirurgia Reparadora da Valva Mitral. Recife, Novembro 2013
65. Balanço de fluidos e hemodiluição – o estado da arte
Sofia Santos
XV Reunião da SPCCTV. Albufeira, Novembro 2013
66. Indicações e timing da cirurgia na endocardite infecciosa da válvula nativa esquerda.
Manuel J Antunes
XV Reunião da SPCCTV. Albufeira, Novembro 2013
67. Doença da saúde em Portugal, 12 anos depois
Manuel J Antunes
XV Reunião da SPCCTV. Albufeira, Novembro 2013
68. Caso clínico – Correção cirúrgica de duplo arco aórtico
Joana Saraiva, Rita Pancas, David Prieto, Pedro E Antunes, Manuel J Antunes
XV Reunião da SPCCTV. Albufeira, Novembro 2013
69. Tumor de não pequenas células do pulmão. Estádios iniciais: Cirurgia
João Bernardo
1^{as} Jornadas Cancro do Pulmão do IPO de Coimbra. Coimbra, Dezembro 2013
70. Enfermagem de reabilitação na pessoa submetida a cirurgia cardíaca
Maria Loureiro, João Duarte
Congresso A PER. Porto, Dezembro 2013
71. Limitações à actividade da transplantação para além da escassez de dadores
Manuel J Antunes
Simpósio. Da Doação e Colheita de Órgãos à Transplantação. Lisboa. Dezembro 2013