

*FACULTY OF MEDICINE and
UNIVERSITY HOSPITALS OF COIMBRA*

UNIVERSITY CLINIC / CENTER OF CARDIOTHORACIC SURGERY



ANNUAL REPORT

2016

Available online at:

<http://www.uc.pt/cct>

The numbers expressed in this report, related to the surgical activity of the Center of Cardiothoracic Surgery (CCT) in 2016, confirm the trends recorded in previous years, that is, a stabilization of the total number of surgeries, with a slight decrease in the number of pulmonary / thoracic surgeries, practically offset by a slight increase in the activity in cardiac surgery. In the first case, related to some displacement of reference networks, and in the second, corresponding to the increase in demand.

Indeed, there has been a significant increase in the number of elderly patients with aortic stenosis, aortic valve replacement now clearly exceeding coronary revascularization, which continues to decline due to the increased intensity of percutaneous cardiac intervention. The number of interventions on the ascending aorta has also increased, mainly resulting from a more aggressive attitude towards the dilations that accompany aortic valve disease. Changing patient demographics, especially with regard to the age increase, but also the complexity of the pathology, resulted in a slight increase in mortality, which still remained at around 1%, a remarkable rate even by international comparison.

By contrast, the number of surgeries for correction of congenital heart defects has remained low, which is related to the low birth ratio and the policies on voluntary termination of pregnancy. Even so, this activity benefited from a significant number of surgeries performed on infants and children from Portuguese-speaking African countries, namely Guinea-Bissau, S.Tomé and Cape Verde.

The number of heart transplantations (24) has remained close to the average of the last decade, and the Center has made more than half of the cardiac transplantations performed in the country during this year. However, the changes in the pool of donors, especially with regard to their cause of death, now with a large primary neurological predominance, which means donors of more advanced ages, less appropriate for heart donation, threaten future of this activity. During the year, by decision of the Health Ministry, the Center was awarded the exclusive title of the National Reference Center for Cardiac Transplantation.

Parallel to the assistance activity, several elements of the CCT maintained an important pedagogical and scientific activity. In the first case, the teaching activity in the Medical School of the Coimbra University is maintained, with daily attendance of the students during the academic periods, as well as the teaching in the Higher Schools of

Nursing and of Health Technologies of Coimbra, by elements of the nursing and perfusion staff, also with the frequency of the service facilities and internships by the respective students.

With regard to scientific activity, 22 peer-reviewed scientific papers have been published, 14 of them in international journals of the specialty, with evidence of great visibility in international scientific circles, judging by the number of citations received. Also in this period, 72 free communications, conferences and themes were presented at congresses and other national and international scientific meetings, many of them by invitation of respective organizations.

In this respect, it is worth noting that a work of the Department, led by Dr Carlos Branco, entitled "Single versus multiple bypass grafts to each diseased coronary territory: Impact on survival and major adverse cardiovascular and cerebrovascular events", presented at the SPCCTV Congress, received the Machado Macedo Award for best free communication.

Still in the chapter of scientific activity, Dr. Manuel Cuervo, an exclusive anesthetist of the CCT, defended and has seen approved his doctoral thesis at the University of Salamanca, resulting from the scientific research carried out at this Center, entitled "Impact of a pre-anesthetic visitation model in cardiac surgery ", and the degree awarded by it received its recognition by the University of Coimbra.

For the 16th consecutive year, a team of eight members of the CCT, headed by the Director of the Department, went to the Heart Institute of Maputo, Mozambique (ICOR) on a humanitarian surgical mission, where about two dozen surgical interventions were carried out, especially in children with rheumatic valvular disease. During these missions, training was also carried out for the staff of ICOR, which, together with similar actions from other international teams, have already resulted in the fact that today the Institute has an autonomous surgical team that performs more surgeries than all the visiting teams!

Coimbra, 31 December, 2016

Prof Doutor Manuel J Antunes

Director Center of Cardiothoracic Surgery - CHUC

STAFF

Surgery

<i>Director/Professor</i>	Manuel J Antunes	
<i>Chefes de Serviço</i>	J Ferrão de Oliveira	Luís Eugénio
	João Bernardo	
<i>Assistentes Graduados</i>	Pedro Antunes	David Prieto
<i>Assistentes</i>	Gonçalo Coutinho	Rita Pancas
	Vyacheslav Bihun	Carlos Pinto
	Joana Saraiva	Pedro Correia
<i>Internos</i>	Filipe Leite	Filipe Soares
	Ana Luís Garcia	Tiago Nogueira
	Carlos Branco	João Freitas
	André Antunes	

ANESTHESIA

<i>Assistentes Graduados</i>	Manuel Carreira	Manuel Cuervo
------------------------------	-----------------	---------------

CARDIOLOGY

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

INTERNAL MEDICINE

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

NURSING

Emília Sola (Enfª. Chefe)	Anabela Perdigão (U. Intermédia)
Graça Caldeira (Pulmonar)	

PERFUSION

António Ribeiro	Sofia Santos
Catarina Lopes	Cátia Sá
Mariline Santos	Rui Carvalho

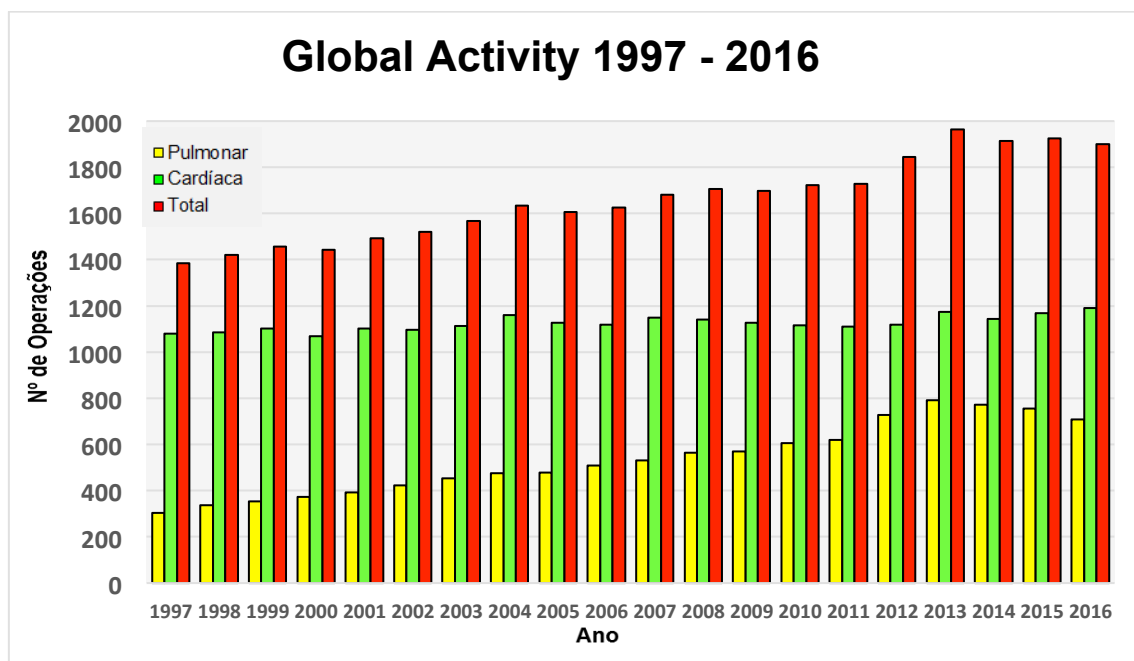
SECRETARIATE

Ana Gonçalves	Fernanda Zacarias
Inês Freire	Susana Rougier
Margarida Pereira	

OPERATIVE ACTIVITY

SUMMARY – I

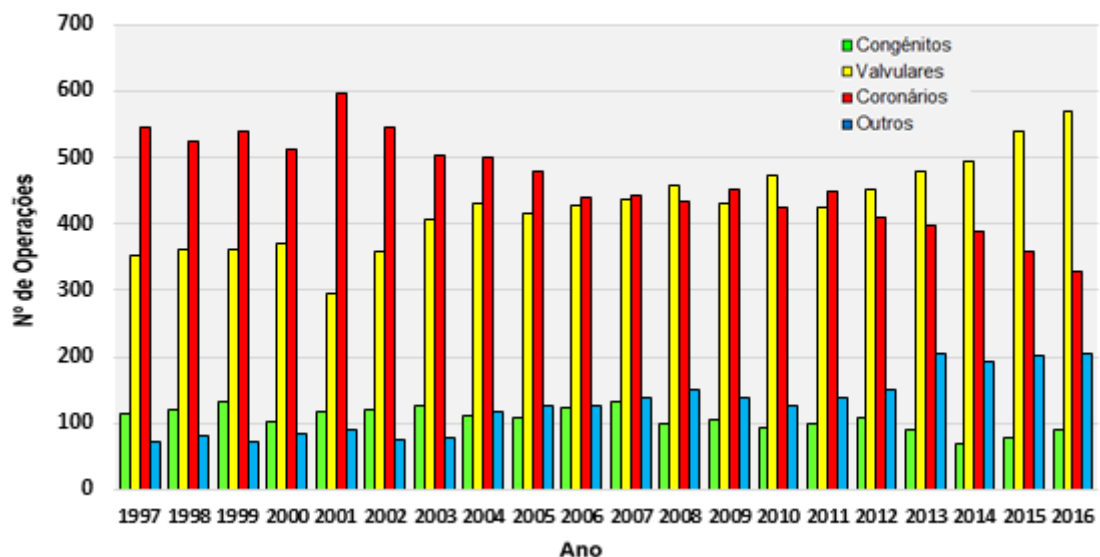
	N		Mortality	
			n	%
PULMONARY SURGERY		709	3	0,4
Major	565		3	0,5
Minor	144			
CARDIAC SURGERY		1195	12	1,0
With CPB	1085		11	1,0
Without CPB	107		1	1.1
TOTAL		1904	15	0,8



SUMMARY – II

	N	Mortality n %
CARDIAC SURGERY		
Acquired	1106	12 1,1
With CPB	1004	11 1,1
Without CPB	99	1 1,0
Pediatric/Congenital	89	1 1,2
With CPB	81	1 1,1
Without CPB	8	
	1195	13 1,1

Cardiac Surgery 1997 - 2016



CARDÍAC SURGERY *

		N	Mortality	
			n	%
A. ACQUIRED				
I- Com CEC				
Válvula mitral		151	1	0,7
Substituição por prótese	19		1	
+ plastia tricúspide	25			
+ plastia aórtica / excisão de <i>pannus</i>	2			
+ substituição valvular tricúspide	1			
Plastia	81			
+ plastia tricúspide	22			
Encerramento de <i>leak</i> mitral	1			
Válvula aórtica		383	1	0,3
Substituição por prótese	362		1	
+ plastia tricúspide	9			
+ plastia mitral	7			
Substituição por homoenxerto	1			
Plastia	1			
Tumor da válvula aórtica	1			
Excisão de <i>pannus</i> + tricúspide	1			
Encerramento de pseudoaneurisma do seio	1			
Válvula aórtica + mitral		34		
Substituição dupla	9			
Substituição aórtica + plastia mitral	7			
+ plastia tricúspide	8			
Plastia aórtica + plastia mitral	3			
Plastia aórtica + substituição mitral	1			
+ plastia tricúspide	5			
Substituição Ao + plastia Mi + plastia Tricp	1			
Válvula tricúspide		2		
Substituição tricúspide	1			
Plastia tricúspide	1			
Aneurismas/Dissecções da aorta		63	2	3,0
Operação de Bentall	3			
Substituição aorta ascendente	17		2	
+ substituição aórtica	30			
+ plastia aórtica	7			
+ substituição aórtica + plastia tricúspide	1			
+ <i>bypass</i> coronário	3			
+ prótese aórtica + plastia mitral + tricúspide	1			
Plastia aórtica + plastia mitral	1			
Revascularização coronária (<i>Bypass</i>)** - isolada		234	3	1,4
Uma mamária	158		3	
Duplas mamárias	76			
Revascularização coronária + cirurgia associada		91	1	1,0
Plastia mitral + plastia aórtica	1			
Plastia mitral	12			
+ plastia tricúspide	2			
Substituição aórtica	76		1	
Transplantação cardíaca		23	3	

Outras		23		
Mixoma/tumor da aurícula direita/esquerda	5			
Assistência com ECMO	14			
Correcção MCH+Miectomia SIV	2			
Nefrectomia direita + trombectomia da aurícula	1			
Remoção de electrocatéter	1			
Subtotal		1007	12	1,1
II - Sem CEC				
Pericardiectomia	2			
Revisão de hemostase	44			
Drenagem pericárdica	6			
Remoção de cânulas ECMO/assistência VE	8			
Mudança de oxigenador e ECMO	1			
Balão intraaórtico	2			
Colocação/extracção de electrocatéter epicárdico	3			
Refixação esterno	1			
Esternotomia	2			
Traqueostomia	4			
Colheitas de coração	23			
Drenagem de derrame pleural	1			
Rafia do ventrículo direito	1		1	
Amputação do membro inferior esquerdo	1			
Subtotal		99	1	1,0
TOTAL		1106	12	1,0

* Inclui 18 doentes operados no I.C. - Maputo – Moçambique

** Inclui 23 cirurgias s/ CEC

	N	Mortality	
		n	%
B. CONGÉNITAL / PEDIÁTRIC			
I - Com CEC			
Plastia mitral	9		
Prótese aórtica + prótese mitral	1		
Prótese aórtica + plastia mitral	2		
Plastia mitral + plastia tricúspide	4		
Plastia mitral + plastia aórtica	5		
Valvulotomia pulmonar	2		
Comunicação interauricular	14		
+ plastia tricúspide	8		
+ alargamento da artéria pulmonar	1		
Comunicação interventricular	10		
+ CIA	6		
+ Debanding da artéria pulmonar	1		
Canal A-V parcial	5		
Canal A-V completo	2		
Tetralogia de Fallot	6	1	
TGV – <i>switch</i> arterial	1		
Truncus arteriosus	1		
Ressecção de membrana subaórtica	2		
Alargamento do TSVD	1		
Nefrectomia + trombectomia da aurícula direita	1		
Subtotal	81	1	1,2
II - Sem CEC			
Canal arterial	3		
Coartação da aorta	2		
Shunt B-T	2		
Pericardiectomia	1		
Subtotal	8	-	-
TOTAL	89	1	1,1

THORACIC / PULMONARY SURGERY

	N	Mortality		
		n	%	
A. GRANDE CIRURGIA		565	3	0,5
Pneumectomia / pneumectomia extrapleural	10			
Bilobectomia	3			
Lobectomia + linfadenectomia mediastínica	105			
Segmentectomia	2			
Ressecção em cunha / enucleação	129			
Biópsia pulmonar	56			
Fístula bronco-pleural / exérese de bolha gigante	3			
Pneumotórax espontâneo (abrasão pleural)	49			
Pneumoplastia	3			
Descorticação pulmonar	58			
Exérese de tumor da pleura	3			
Hemotórax / limpeza cirúrgica / revisão hemostase	9			
Toracotomia exploradora / diagnóstica / biópsia	3			
Artrodese esterno clavicular	1			
Exérese de arco costal	5			
Osteossíntese costal	5			
Tumor parede torácica c/s reconstrução	7			
Correcção de pectus <i>carinatum</i> / <i>excavatum</i>	8			
Exérese de tumor mediastínico	14		1	
Exérese de quisto broncogénico / pericárdico	1			
Timectomia / alargada	15			
Eventração / hérnia diafragmática	11		1	
Janela pleuro-pericárdica	12		1	
Bócio mergulhante / paratiróides ectópicas	4			
Cirurgia da traqueia	5			
Fistula hepato-pulmonar	1			
Remoção de esquirola óssea intrapulmonar	1			
Colocação de CDI	8			
Subtotal		531		
B. CIRURGIA POR VIDEOTORACOSPIA (VATS)				
Biópsia pulmonar / pleural / mediastínica	16			
Simpaticectomia dorsal	14			
Toracosopia diagnóstica / talcagem	2			
Exérese de tumor mediastínico	1			
Pneumotórax por VATS	1			
Subtotal		34		
C. CIRURGIA MINOR / DIAGNÓSTICO				
Mediastinoscopia	60			
Mediastinotomia	15			
Remoção de material de osteossíntese	5			
Traqueostomia	5			

Biópsia cervical	1			
Correcção de hérnia incisional	2			
Biópsia de massa mediastínica/parede torácica	2			
Colocação/extracção de implantofix	8			
Reposicionamento PM/CDI e limpeza de loca	6			
Implantação de eléctrodos epicárdicos	5			
Refixação do esterno	1			
Broncoscopia rígida	3			
Fistulectomia/exérese de fios de aço	20			
Excisão de corpo estranho da parede torácica	3			
Adenopatia supraclavicular	5			
Excisão de massa axilar	3			
Subtotal		144		
TOTAL		709	3	0,4

PUBLICATIONS

1. Antunes M J
Valvuloplastia mitral. Em que condições?
Ciclo de Formação Avançada em Cardiologia. 2ª Edição. 2015. 317-8
2. Antunes M J
Regurgitação tricúspide na doença valvular esquerda. Devemos ser mais interventivos?
Ciclo de Formação Avançada em Cardiologia. 2ª Edição. 2015. 333-5
3. Bonis D M, Al-Attar N, Antunes MJ, Borger M, Casselman F, Falk V, Folliguet T, Lung B, Lancellotti P, Lentini S, Maisano F, Messika-Zeitoun D, Muneretto C, Pibarot P, Pierard L, Punjabi P, Rosenhek R, Suwalski P, Vahanian A, Wendler O, Prendergast B
Surgical and interventional management of mitral valve regurgitation: a position statement from the European Society of Cardiology Working Groups on Cardiovascular Surgery and Valvular Heart Disease
Eur Heart J 2016 37: 133-9
4. Coutinho GF, Correia PM, Branco C, Antunes MJ
Long-term results of mitral valve surgery for degenerative anterior leaflet or bileaflet prolapse: analysis of negative factors for repair, early and late failures, and survival
Eur J Cardiothorac Surg. 2016;50:66-74
5. Correia PM, Coutinho GF, Branco C, Antunes MJ.
Long-term follow-up of patients undergoing aortic root enlargement for insertion of a larger prosthesis.
Eur J Cardiothorac Surg. 2016;50:82-8
6. Habib G, Lancellotti P, Antunes MJ, Bongiorno MG, Casalta JP, Zotti FD, Dulgheru R, Khoury GE, Erba PA, lung B, Miro JM, Mulder BJ, Plonska-Gosciniak E, Price S, Roos-Hesselink J, Snygg-Martin U, Thuny F, Mas PT, Vilacosta I, Zamorano JL
2015 ESC guidelines for the management of infective endocarditis.
Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2016;69:69
7. Antunes PE, Ferrão de Oliveira J, Prieto D, Coutinho GF, Correia P, Branco CF, Antunes MJ.
Coronary artery bypass surgery without cardioplegia: hospital results in 8515 patients.
Eur J Cardiothorac Surg. 2016 Mar;49(3):918-25.
8. Saraiva J, Antunes PE, Carvalho L, Antunes MJ
Tumores cardíacos primários malignos: resultados cirúrgicos
Rev Port Cardiol 2016;35:199-204
9. Antunes MJ
MitraClip therapy and surgical edge-to-edge repair in patients with severe left ventricular dysfunction and secondary mitral regurgitation: is the solution here?
Eur J Cardiothorac Surg. 2016;49:263-4.
10. Antunes MJ
Pulmonary hypertension in valve disease: A beast of the past?
J Thorac Cardiovasc Surg 2016;151300-1
11. Fonseca DA, Guerra AF, Carvalho F, Fernandes E, Ferreira L, Antunes PE, Antunes MJ, Cotrim MD
The influence of hyperthermia on the vascular effects of MDMA and its metabolites
Toxicology Letters. 2015;238:S377-S377
12. Burgeiro A, Fuhrmann, Cherian S, Espinoza D, Jarak I, Carvalho RA, Patrício M, Antunes MJ, Carvalho E
Glucose uptake and lipid metabolism are impaired in epicardial adipose tissue from heart failure patients with or without diabetes
Am J Physiol Endocrinol Metab 2016; 310: 550-64
13. Antunes PE
Desenvolvimento e validação de um modelo de predição de risco para mortalidade intra-hospitalar em doentes submetidos a implantação transcater da válvula aórtica
Rev Port Card 2016; 35:457-8
14. Antunes MJ
Biological versus mechanical heart valve prostheses. Has the paradigm shifted definitively?
Thorac Cardiovasc Surg 2016;64:390-1

15. Coutinho GF, Antunes MJ
Surgery for mitral stenosis in patient with pulmonar hypertension: How far can we go?
J Thorac Cardiovasc Surg 2016;152:302-3
16. Antunes MJ
Pulmonary hypertension in valve disease: A beast of the past?
J Thorac Cardiovasc Surg 2016;151:1300-1
17. Antunes MJ
Preço e custo, uma relação pouco amigável nas instituições do SNS
Rev Port Cardiol 2016; doi: 10.1016/j.repc.2016.09.008. Epub 2016 Dec 7
18. Fernandes A, Faustino AC, Carvalho L, Antunes MJ, Costa M, Gonçalves L
Condromixoma cardíaco
Rev Port Cardiol 2016;35:547-50
19. Martins MF, Silva A, Bernardo J, Antunes MJ
Cirurgia dos tumores de Pancost. Casuística de um centro de Cirurgia Cardiotorácica
Rev Port Circ Card Torac Vasc 2016; 2:97-100
20. Leite L, Marques JS, Matos V, Gonçalves L, Antunes MJ, Pego M
Bioresorbable scaffolds in cardiac allograft vasculopathy – searching for the holy grail
J of Cardiovasc Trans Res 2016; doi 10.1007/s12265-016-9712-2
21. Ferreira AJ, Ferreira P
Capacidade de autocuidado e adesão ao regime terapêutico da pessoa transplantada ao coração.
In Curso de mestrado de enfermagem médico-cirúrgica: 6 anos – 100 dissertações. Escola Superior de Enfermagem. 2016: 221-4
22. De Bonis M, Al-Attar N, Antunes M, Borger M, Casselman F, Falk V, Folliguet T, et al
Surgical and interventional management of mitral valve regurgitation: a position statement from the European Society of Cardiology Working Groups on Cardiovascular Surgery and Valvular Heart Disease.
Eur Heart J. 2016;37:133-9

DELIVERED AT CONGRESSES AND OTHER SCIENTIFIC MEETINGS

1. Antunes MJ
Procedimentos híbridos - O ponto de vista do cirurgião
Grandes Desafios da Cardiologia de Intervenção. Cerimónia comemorativa dos 20 anos da Unidade de Intervenção Cardiovascular do CHUC - HG Coimbra, Janeiro 2016
2. Antunes MJ
Modelos Intermédios de Gestão
Universidade Lusíada. Lisboa, Março 2016
3. Ribeiro A
Perfusão cardiovascular – o ano em revista
21º Congresso Português de Cardiopneumologia – APTEC. Algarve, Março 2016
4. Mendes V
Oxigenação em CEC: Hiperoxemia ou normoxemia
21º Congresso Português de Cardiopneumologia – APTEC. Algarve, Março 2016
5. Lopes C, Mendes V, Ribeiro A
Utilização de ECMO no tratamento de pneumonia por legionella
21º Congresso Português de Cardiopneumologia – APT<EC. Algarve, Março 2016
6. Ferreira AJ
Capacidade de autocuidado e adesão ao regime terapêutico da pessoa transplantada ao coração
Curso de Mestrado de Enfermagem Médico-Cirúrgica: 6 anos – 100 dissertações. Coimbra, Março 2016
7. Santos S, Lopes C, Santos H, Conde J, Pocinho M
Utilização de cell saver em cirurgia cardíaca
Jornadas Científicas de Fisiologia Clínica. Coimbra, Abril 2016
8. Antunes MJ
Critérios de alocação de órgãos – uma proposta SPT. Coração
Alocação de Órgãos – Revisão Urgente. Coimbra, Abril 2016

9. Antunes MJ
Bioprótese *versus* prótese mecânica em adulto jovem
43 Congresso da Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular. Fortaleza, Brasil, Abril 2016
10. Antunes MJ
Cirurgia valvar mitral na era do mitral clip. O que o futuro reserva para o cirurgião?
43 Congresso da Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular. Fortaleza, Brasil, Abril 2016
11. Antunes MJ
Estado da arte em cirurgia valvar
43 Congresso da Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular. Fortaleza, Brasil, Abril 2016
12. Antunes MJ
Correcção do prolapso da cúspide anterior com cordas artificiais.
43 Congresso da Sociedade Brasileira de Cirurgia Cardiovascular. Fortaleza, Brasil, Abril 2016
13. Antunes MJ
Anterior and bileaflet prolapse: technical approaches and results
Master of Valve Therapy: Present and Future of Heart Valve Repair. Monaco, Abril 2016
14. Antunes MJ
Artificial chordal support: how to adjust the right length? An “elevator pitch”
Master of Valve Therapy: Present and Future of Heart Valve Repair. Monaco, Abril 2016
15. Coutinho GF
Tratamento cirúrgico precoce, timing e indicadores para cirurgia reconstrutiva.
CPC 2016. Vilamoura, Abril 2016
16. Branco C, Coutinho GF, Correia P, Antunes PE, Antunes MJ
Long-term results of dialysis patients undergoing coronary artery bypass grafting
CPC 2016, Vilamoura, Abril 2016
17. Branco C, Soares F, Coutinho GF, Correia P, Antunes PE, Antunes MJ
Combined aortic valve replacement and coronary artery bypass grafting: the impact of multiple bypass grafts
CPC 2016. Vilamoura, Abril 2016
18. Branco C, Soares F, Coutinho GF, Correia P, Antunes PE, Antunes MJ
Impacto da síndrome metabólica em doentes submetidos a cirurgia de revascularização miocárdica: resultados a curto e longo prazo.
CPC 2016. Vilamoura, Abril 2016
19. Soares F, Branco C, Coutinho GF, Antunes MJ
Resultados a longo prazo da cirurgia de revascularização miocárdica em doentes com história familiar de doença coronária
CPC 2016. Vilamoura, Abril 2016
20. Soares F, Branco C, Coutinho GF, Antunes MJ
A cirurgia valvular aórtica e coronária em octogenários, na era da terapêutica percutânea: resultados a curto e longo prazo.
CPC 2016. Vilamoura, Abril 2016
21. Antunes MJ
Is subvalvular repair worthwhile in severe ischemic mitral regurgitation? Results from a randomized clinical study
AATS Annual Meeting 2016. Baltimore, Maio 2016
22. Azevedo T, Manata J, Sola E, Fernandes A
Efeitos de um protocolo de intervenção não farmacológica para alívio da dor no pós-operatório de cirurgia cardíaca.
II Encontro de Enfermagem do CHUC. Coimbra, Maio 2016
23. Loureiro F, Duarte, Sola E
O cuidado de enfermagem na prevenção das flebites.
II Encontro de Enfermagem do CHUC. Coimbra, Maio 2016
24. Augusto R, Sola E, Sepulveda C
A enfermagem de reabilitação na pessoa submetida a cirurgia cardíaca.
II Encontro de Enfermagem do CHUC. Coimbra, Maio 2016
25. Ferreira AJ, Sola E
Avaliação e controlo da dor na cirurgia cardiotorácica: em melhoria contínua desde 2010
II Encontro de Enfermagem do CHUC. Coimbra, Maio 2016

26. Ferreira AJ, Duarte JP, Pereira L, Maria N, Sola E
Avaliação e controlo da dor na cirurgia cardiotorácica: em melhoria contínua desde 2010
II Encontro de Enfermagem do CHUC – Benchmarking: Visão e Inovação, Coimbra, Maio 2016
27. Saraiva J, Antunes MJ
Coronary artery bypass surgery using cardiopulmonary bypass without cardioplegia: one Center experience
AATS Annual Meeting 2016. Baltimore. Maio 2016
28. Antunes MJ
A sustentabilidade do sistema nacional de saúde. Complementaridade entre estado, operadores privados, IPSS
Simpósio Sustentabilidade do SNS. Escola Superior de Enfermagem de Santa Maria. Porto, Maio 2016
29. Antunes MJ
O cidadão e o serviço nacional de saúde – direitos e responsabilidades
Justiça em Saúde. Angra do Heroísmo, Maio 2016
30. Antunes MJ
Reparaciones complejas - enfermedad reumática
Quorum Ibero-Americano de Patologia Mitral. Madrid, Junho 2016
31. Antunes MJ
Velhos paradigmas | Novas ambições
Os Hospitais. Reforma do Serviço Nacional de Saúde. Lisboa. Junho 2016
32. Antunes MJ
Turismo de saúde:- experiência do CHUC
Simpósio Turismo de Saúde. Escola Superior de Gestão de Santarém, Junho 2016
33. Antunes MJ
História da cirurgia cardíaca
Ordem dos Médicos. Coimbra, Junho 2016
34. Antunes MJ
Cirurgia cardíaca em idade pediátrica
Jornadas de Pediatria do Hospital da Praia – Cabo Verde. Praia, Junho 2016
35. Antunes MJ
O coração ao longo da (nossa) história: da poesia à cirurgia
Conferências do mosteiro. Batalha, Junho 2016
36. Antunes MJ
Why do we still need cardiac surgeons
6th Challenges in Cardiology. Monte Real, Julho 2016
37. Antunes MJ
2015 infective endocarditis guidelines in Portugal – discussion with the audience and take home message
ESC Congress. Roma, Agosto 2016
38. Antunes MJ
Mini quiz on 2015 ESC guidelines – Portugal
ESC Congress. Roma, Agosto 2016
39. Antunes MJ
Timing of surgery in infective endocarditis – cardiologist against. Wait and see
ESC Congress. Roma, Agosto 2016
40. Antunes MJ
Anatomical pitfalls in TV surgery
ESC Congress. Roma, Agosto 2016
41. Antunes MJ
Valve replacement versus repair
ESC Congress. Roma, Agosto 2016
42. Coutinho GF, Correia PM, Branco C, Antunes MJ
Left atrial size is an important predictor of long-term mortality after mitral valve surgery
ESC Congress. Roma, Agosto 2016
43. Saraiva J, Antunes PE, Antunes MJ
Coronary artery bypass surgery in young adults: excellent peri-operative results and long-term survival
ESC Congress. Roma, Agosto 2016

44. Antunes MJ, Dalmau R
A patient with mitral valve endocarditis; a heart team work – panel discussion on how to implement the guidelines
ESC Congress. Roma, Agosto 2016
45. Antunes MJ
Endocardite. O que há de novo?
Coração no Centro. Valvulopatias 2016. O Estado da Arte. Coimbra, Outubro 2016
46. Coutinho G
Que evidências para intervir cirurgicamente na insuficiência mitral assintomática?
Coração no Centro. Valvulopatias 2016. O Estado da Arte. Coimbra, Outubro 2016
47. Antunes MJ
Desafios na transplantação cardíaca
XII Congresso Português de Transplantação. XV Congresso Brasileiro de Transplantação. II Encontro Ibérico de Transplantação. Porto, Outubro 2016
48. Batista M, Prieto D, Antunes PE, Figueiredo A, Mota A, Antunes MJ
Transplantação cardíaca e renal simultânea em seis casos: evolução da fracção de ejeção do VE, PSAP, função renal e perfil metabólico
XII Congresso Português de Transplantação. XV Congresso Brasileiro de Transplantação. II Encontro Ibérico de Transplantação. Porto, Outubro 2016
49. Batista M, Prieto D, Antunes PE, Antunes MJ
Impacto da hemoglobina pré-transplante nos tempos de isquémia, CEC, ventilação mecânica, suporte inotrópico, complicações peri-operatórias, duração do internamento e na sobrevida em transplantação cardíaca
XII Congresso Português de Transplantação. XV Congresso Brasileiro de Transplantação. II Encontro Ibérico de Transplantação. Porto, Outubro 2016
50. Correia PM, Prieto D, Pinto CS, Batista M, Antunes MJ
Coronary allograft vasculopathy after cardiac transplantation: prevalence, prognostic and risk factors
XII Congresso Português de Transplantação. XV Congresso Brasileiro de Transplantação. II Encontro Ibérico de Transplantação. Porto, Outubro 2016
51. Branco CF, Prieto D, Batista M, Carvalho L, Antunes MJ
Heart transplantation: early results of two different regimes of immunosuppression
XII Congresso Português de Transplantação. XV Congresso Brasileiro de Transplantação. II Encontro Ibérico de Transplantação. Porto, Outubro 2016
52. Leite F, Prieto D, Batista M, Antunes MJ
Does smoking ruin your transplanted heart?
XII Congresso Português de Transplantação. XV Congresso Brasileiro de Transplantação. II Encontro Ibérico de Transplantação. Porto, Outubro 2016
53. Batista M, Prieto D, Antunes PE, Antunes MJ
Sobrevida, mortalidade precoce, no primeiro ano e tardia em transplantação cardíaca
XII Congresso Português de Transplantação. XV Congresso Brasileiro de Transplantação. II Encontro Ibérico de Transplantação. Porto, Outubro 2016
54. Batista M, Prieto D, Antunes PE, Antunes MJ
Resultados em transplantação cardíaca pediátrica – experiência de um centro
XII Congresso Português de Transplantação. XV Congresso Brasileiro de Transplantação. II Encontro Ibérico de Transplantação. Porto, Outubro 2016
55. Batista M, Prieto D, Antunes PE, Antunes MJ
Transplantação cardíaca em Portugal: 3 casos
XII Congresso Português de Transplantação. XV Congresso Brasileiro de Transplantação. II Encontro Ibérico de Transplantação. Porto, Outubro 2016
56. Batista M, Prieto D, Antunes P, Antunes MJ
Dadores marginais: evolução da fracção de ejeção, volume ventricular esquerdo e pressão sistólica da artéria pulmonar em receptores de órgãos com necessidade de cirurgia cardíaca associada ao transplante
XII Congresso Português de Transplantação. XV Congresso Brasileiro de Transplantação. II Encontro Ibérico de Transplantação. Porto, Outubro 2016
57. Antunes MJ
MV Repair for both leaflets and excessive valve tissue

58. Antunes MJ
Chordal rupture at commissural complex
5th CDE Heart International Symposium. Pattaya Thailan, Outubro 2016
59. Bihun V, Coutinho GF, Antunes MJ
Complicações mecânicas do enfarte agudo do miocárdio
XV Congresso da SPCCTV. Albufeira, Novembro 2016
60. Branco CF, Coutinho GF, Soares F, Antunes MJ
Triple valve surgery: Is mitral valve repair better than replacement?
XV Congresso da SPCCTV. Albufeira, Novembro 2016
61. Branco CF, Soares F, Coutinho GF, Antunes MJ
Complete anatomical revascularization in octogenarians: It is always necessary?
XV Congresso da SPCCTV. Albufeira, Novembro 2016
62. Branco CF, Soares F, Coutinho GF, Antunes PE, Antunes MJ
Impact of occult renal impairment in long-term survival of patients undergoing isolated coronary artery bypass grafting surgery
XV Congresso da SPCCTV. Albufeira, Novembro 2016
63. Branco CF, Soares F, Coutinho GF, Antunes PE, Antunes MJ
Single versus multiple bypass grafts to each diseased coronary territory: Impact on survival and major adverse cardiovascular and cerebrovascular events
XV Congresso da SPCCTV. Albufeira, Novembro 2016
64. Ferreira AJ
Complicações após o transplante e a intervenção de enfermagem
II Seminário de Enfermagem – Transplantação de órgãos. Porto, Novembro 2016
65. Coutinho GF
Estenose aórtica grave e moderada regurgitação mitral moderada: o que fazer à válvula mitral?
XV Congresso da SPCCTV. Albufeira, Novembro 2016
66. Sá C
Bypass cardiopulmonar em idosos
XV Congresso da SPCCTV. Albufeira, Novembro 2016
67. Antunes MJ
O que mudou no guideline da AHA 2014?
6º Simposio de Cirurgia Cardiovascular. São José do Rio Preto, Dezembro 2016
68. Antunes MJ
Reparo valvar aórtico – Quando?
6º Simposio de Cirurgia Cardiovascular. São José do Rio Preto, Dezembro 2016
69. Antunes MJ
O que mudou no novo guideline da AHA 2014?
6º Simposio de Cirurgia Cardiovascular. São José do Rio Preto, Dezembro 2016
70. Antunes MJ
Insuficiência mitral funcional – Trocar ou preservar?
6º Simposio de Cirurgia Cardiovascular. São José do Rio Preto, Dezembro 2016
71. Antunes MJ
O reparo ideal na doença de Barlow
6º Simposio de Cirurgia Cardiovascular. São José do Rio Preto, Dezembro 2016
72. Antunes MJ
Regurgitação tricúspide
6º Simposio de Cirurgia Cardiovascular. São José do Rio Preto, Dezembro 2016