

FACULDADE DE MEDICINA
e
HOSPITAIS DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

CLÍNICA UNIVERSITÁRIA CENTRO DE CIRURGIA CARDIOTORÁCICA



RELATÓRIO ANUAL

2017

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

PESSOAL

CIRURGIA

<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	

ANESTESIA

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

CARDIOLOGIA

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

MEDICINA INTERNA

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

ENFERMAGEM

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

PERFUSÃO

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

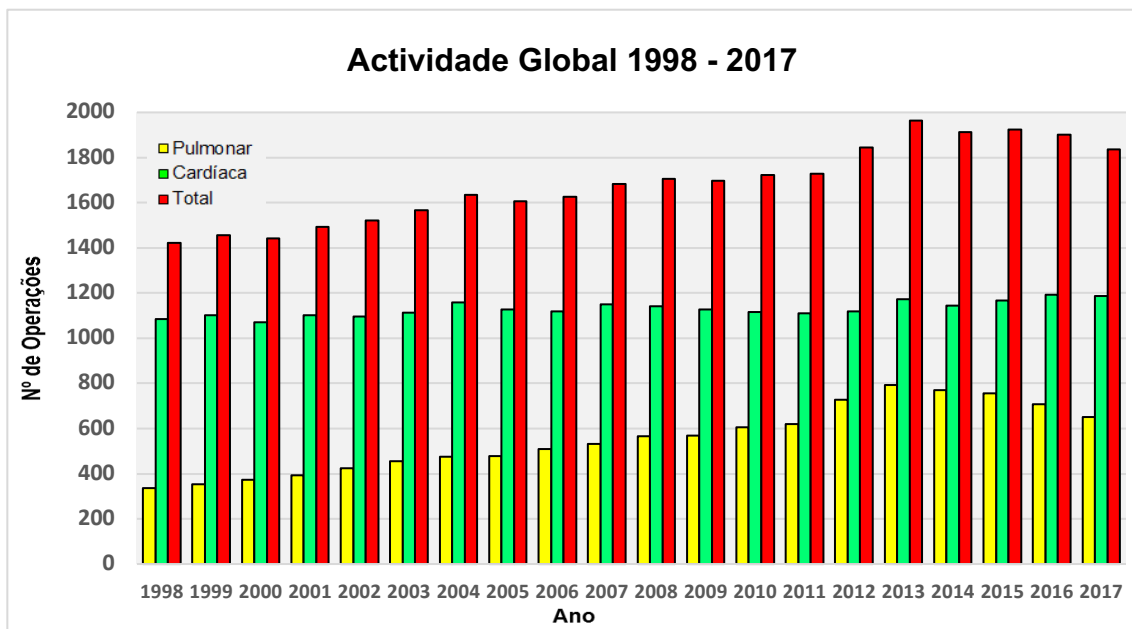
SECRETARIADO

Ana Gonçalves	Fernanda Zacarias
Inês Freire	Susana Rougier
Margarida Pereira	

ACTIVIDADE OPERATÓRIA

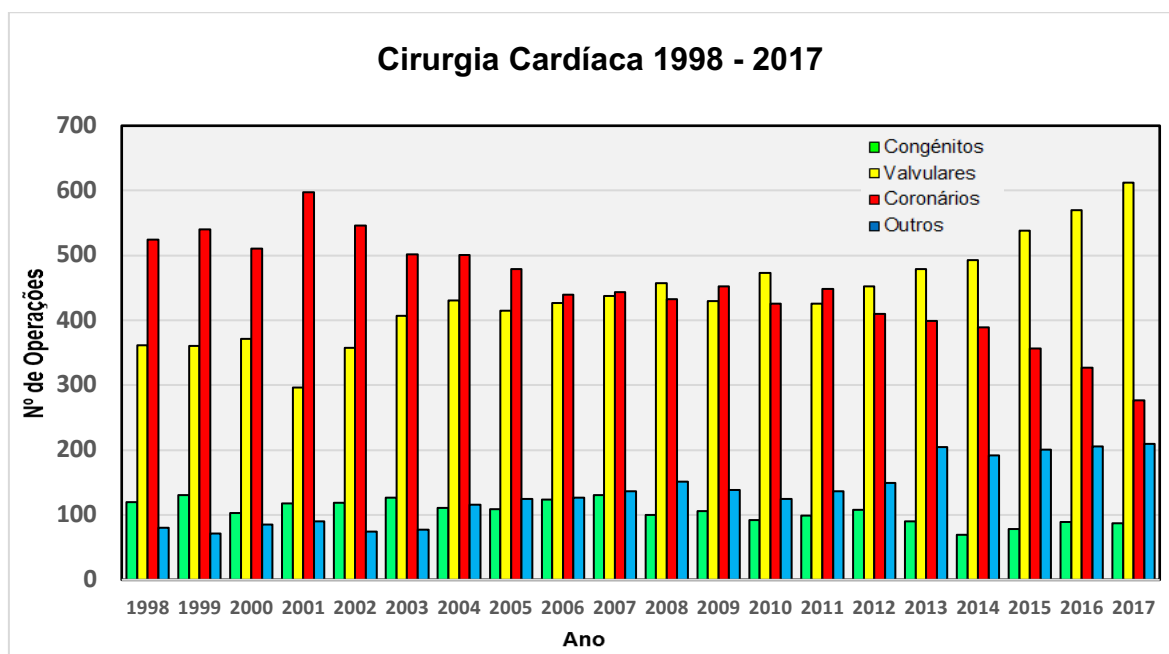
RESUMO - I

	N		Mortalidade	
			n	%
CIRURGIA PULMONAR		650	3	0,4
Major	539		3	0,5
Minor	111			
CIRURGIA CARDÍACA		1186	8	0,6
Com CEC	1069		6	0,5
Sem CEC	117		2	1,6
TOTAL		1836	11	0,5



RESUMO - I

	N		Mortalidade	
			n	%
CIRURGIA CARDÍACA				%
Adquiridos		1099	8	0,7
Com CEC	990		6	0,6
Sem CEC	109		2	1,8
Pediátrica/Congénitos		87	--	--
Com CEC	76			
Sem CEC	11			
Total		1186	8	0,6



CIRURGIA CARDÍACA *

	N		Mortalidade	
				%
A. ADQUIRIDAS				
I- Com CEC				
Válvula mitral		177		
Substituição por prótese	36			
+ plastia tricúspide	21			
+ plastia aórtica / excisão de <i>pannus</i>	4			
+ substituição valvular tricúspide	1			
Plastia	83			
+ plastia tricúspide	28			
Encerramento de <i>leak</i> mitral	4			
Válvula aórtica		395	3	0,7
Substituição por prótese	375		3	
+ plastia tricúspide	8			
Substituição por homoenxerto	5			
Plastia	3			
Tumor da válvula aórtica	1			
Excisão de <i>pannus</i> + tricúspide	3			
Válvula aórtica + mitral		38	--	--
Substituição dupla	14			
Substituição aórtica + plastia mitral	13			
+ plastia tricúspide	6			
Plastia aórtica + plastia mitral	2			
Plastia aórtica + substituição mitral	2			
+ plastia tricúspide	1			
Válvula tricúspide		2	--	--
Substituição tricúspide	1			
Plastia tricúspide	1			
Aneurismas/Dissecções da aorta		55	1	1,8
Operação de Bentall	5			
Substituição aorta ascendente	12		1	
+ substituição aórtica	32			
+ plastia aórtica	1			
+ <i>bypass</i> coronário	1			
+ substituição aórtica + plastia mitral	2			
+ substituição aórtica + <i>bypass</i> coronário	2			
Revascularização coronária (<i>Bypass</i>) – isolada**		226	1	0,4
Uma mamária	155		1	
Duplas mamárias	71			
Revascularização coronária + cirurgia associada		51	1	1,9
+ substituição mitral	1			
+ Plastia mitral	7			
+ plastia tricúspide	1			
+ Substituição aórtica	42			
Transplantação cardíaca (isolada)	25	26	--	--
+ transplantação renal	1			
Outras		20	--	--
Mixoma/tumor da aurícula direita/esquerda	8			
Assistência com ECMO	7			
Correcção MCH+Miectomia SIV	2			
Nefrectomia direita + trombectomia da aurícula	3			
Subtotal		990	6	0,6

* Inclui 17 doentes operados no I.C. - Maputo – Moçambique; ** Inclui 21 cirurgias s/ CEC

		N	Mortalidade	
			n	%
II - Sem CEC				
Pericardiectomia	2			
Revisão de hemostase	46			
Drenagem pericárdica	10			
Assistência com ECMO	3			
Colocação de balão intra-aórtico	2			
Refixação esterno	2			
Esternotomia	4		2	
Traqueostomia	2			
Colheitas de coração	30			
Drenagem de derrame pleural	1			
Rafia do ventrículo direito	2			
Limpeza cirúrgica do esterno	1			
Bypass femoro-poplíteo + fasciectomia	1			
Remoção de cânulas ECMO/assistência VE	3			
Subtotal		109	2	1.9
TOTAL		1099	8	0,7

B. PEDIÁTRICA / CONGÊNITOS

		N	Mortalidade	
			n	%
I - Com CEC				
Plastia mitral	13			
Substituição mitral	2			
Substituição aórtica + plastia mitral	1			
Plastia mitral + plastia tricúspide	3			
Plastia mitral + plastia aórtica	3			
Comunicação interauricular	9			
+ plastia tricúspide	6			
Comunicação interventricular	13			
+ CIA	4			
+ homoenxerto pulmonar	1			
Canal A-V parcial	3			
Tetralogia de Fallot	11			
TGV – <i>switch</i> arterial	2			
Ressecção de membrana subaórtica	4			
Substituição V. pulmonar após ressecção de prótese	1			
Retorno venoso anômalo	1			
Subtotal		76	--	--
II - Sem CEC				
Canal arterial	3			
Coartação da aorta	2			
Shunt B-T	2			
Rafia do VD	1			
Banding da artéria pulmonar	2			
Anel vascular	1			
Subtotal		11	--	--
TOTAL		87	--	--

Inclui 13 doentes operados na Jordânia

* Inclui 1 cirurgia s/ CEC

CIRURGIA TORÁCICA / PULMONAR

	N	Mortalidade	
		n	%
A. GRANDE CIRURGIA			
Pneumectomia / pneumectomia extrapleurar	2		
Bilobectomy	4		
Lobectomy / linfadenectomy mediastínica	90	2	
Segmentectomy	3		
Ressecção em cunha / enucleação	126		
Biópsia pulmonar	32		
Fístula bronco-pleural / exérese de bolha gigante	26		
Pneumotórax espontâneo (abrasão pleural)	11		
Descorticação pulmonar	47		
Exérese de tumor da pleura	1		
Hemotórax / limpeza cirúrgica / revisão hemostase	15		
Toracotomia exploradora / diagnóstica / biópsia	8		
Artrodese esterno claviclar	3		
Exérese de arco costal	5		
Osteossíntese costal	9		
Tumor parede torácica c/s reconstrução	3		
Correcção de pectus <i>carinatum</i> / <i>excavatum</i>	4		
Exérese de tumor mediastínico	18		
Exérese de quisto broncogénico / pericárdico	3		
Timectomia / alargada	10		
Eventração / hérnia diafragmática	8		
Janela pleuro-pericárdica	14	1	
Bócio mergulhante / paratiróides ectópicas	6		
Cirurgia da traqueia	4		
Colocação de CDIs	3		
Esofagectomia	1		
Encerramento de fístula gastro-esofágica	1		
Mediastinite / Colocação sistema de lavagem	4		
Exérese de nódulo do esófago	2		
Subtotal	463	3	0,6
B. CIRURGIA POR VIDEOTORACOSPIA (VATS)			
Biópsia pulmonar / pleural / mediastínica	28		
Simpaticectomy dorsal	9		
Toracosopia / ressecção nódulo	2		
Exérese de tumor mediastínico	2		
Pneumotórax por VATS	35		
Subtotal	76	--	--

C. CIRURGIA MINOR / DIAGNÓSTICO				
Mediastinoscopia	51			
Mediastinotomia	9			
Remoção de material de osteossíntese	1			
Traqueostomia	4			
Biópsia cervical	1			
Biópsia de massa mediastínica / parede torácica	8			
Colocação/extracção de implantofix	7			
Reposicionamento PM/CDI e limpeza de loca	13			
Implantação de eléctrodos epicárdicos	1			
Refixação do esterno	2			
Fistulectomias/exérese de fios de aço	5			
Excisão de corpo estranho da parede torácica	2			
Adenopatia supraclavicular	6			
Excisão de massa axilar	1			
Subtotal	111		--	--
TOTAL	650		3	0,4

Publicações

1. Antunes MJ
Price and cost: An unfriendly relationship in the institutions of the National Health Service.
Rev Port Cardiol 2017; 36:43-4
2. Antunes MJ
Suture Annuloplasty for Functional Tricuspid Regurgitation (Chapter). In: In: Chan K. (eds)
Functional Mitral and Tricuspid Regurgitation. Springer, Cham 2017;191-9
3. Coutinho GF, Antunes MJ
Mitral valve repair for degenerative mitral valve disease: surgical approach, patient selection and long-term outcomes.
Heart 2017; 103:1663-9
4. Yankah C, Fynn-Thompson F, Yuko-Jowi C, Edwin F, Antunes MJ, Marath A, Smit F, Nwilo J, Onakpoya U, Koen W, Bolman M, Urban A, Mestres C, Falk V
Concepts for Regional Referral Cardiac Centers in Sub-Saharan Africa.
Thorac Cardiovasc Surg 2017;65:S1-S110
5. Saraiva J, Antunes PE, Antunes MJ
Coronary artery bypass surgery in young adults: excellent perioperative results and long-term survival.
Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2017;24:691-5
6. Antunes MJ
Reply to Redondo et al.
Eur J Cardiothorac Surg. 2017 Dec 12
7. Fonseca DA, Antunes PE, Cotrim MD
The Morphology, Physiology and Pathophysiology of Coronary Microcirculation, Microcirculation Revisited - From Molecules to Clinical Practice, Dr. Helena Lenasi (Ed.), InTech, DOI: 10.5772/64537
This book is indexed in the Book Citation Index in Web of Science™ Core Collection (BKCI)
8. Antunes MJ
Extra-Corporeal Membrane Oxygenation na insuficiência respiratória e circulatória agudas: uma terapêutica cada vez mais à mão.
Rev Port Cardiol. 2017;36:843-5
9. Antunes MJ
"The Operation", half a century later.
Rev Port Cardiol. 2017;36:879-0
10. Ibáñez B, James S, Agewall S, Antunes MJ, Bucciarelli-Ducci C, Bueno H, Caforio ALP, Crea F, Goudevinos JA, Halvorsen S, Hindricks G, Kastrati A, Lenzen MJ, Prescott E, Roffi M, Valgimigli M, Varenhorst C, Vranckx P, Widimský P
2017 ESC Guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation
Eur Heart J. 2017;39:119-77
11. Ramalho AR, Prieto D, Franco F, Antunes MJ
Heart transplantation for Chagas cardiomyopathy.
Rev Port Cardiol. 2017;36:871
12. Antunes MJ, Rodríguez-Palomares J, Prendergast B, De Bonis M, Rosenhek R, Al-Attar N, Barili F, Casselman F, Folliguet T, Iung B, Lancellotti P, Muneretto C, Obadia JF, Pierard L, Suwalski P, Zamorano P
Management of tricuspid valve regurgitation: Position statement of the European Society of Cardiology Working Groups of Cardiovascular Surgery and Valvular Heart Disease.
Eur J Cardiothorac Surg. 2017;52:1022-30
13. Antunes MJ
The real world: What does it mean? Do I belong to it?
J Thorac Cardiovasc Surg. 2017;154:1913-4
14. Coutinho GF, Leite F, Antunes MJ
Circumflex artery injury during mitral valve repair: Not well known, perhaps not so infrequent-lessons learned from a 6-case experience.
J Thorac Cardiovasc Surg. 2017;154:1613-20
15. Antunes MJ
Is new-onset postoperative atrial fibrillation a benign complication?
J Thorac Cardiovasc Surg. 2017;154:490-91
16. Antunes MJ
Pulmonary hypertension and mitral valve disease: Still a beast.

- J Thorac Cardiovasc Surg. 2017;153:1083-4
17. Antunes MJ
Early failure of transcatheter aortic valves: A timely warning!
J Thorac Cardiovasc Surg. 2017;153:e95-e96
 18. Fonseca DA, Antunes PE, Cotrim MD
Ultrastructural and histomorphologic properties of the internal thoracic artery: implications for coronary revascularization.
Coron Artery Dis. 2017;28:518-52
 19. Fonseca DA, Guerra AF, Carvalho F, Fernandes E, Ferreira LM, Branco PS, Antunes PE, Antunes MJ, Cotrim MD
Hyperthermia Severely Affects the Vascular Effects of MDMA and Metabolites in the Human Internal Mammary Artery In Vitro.
Cardiovasc Toxicol. 2017;17:405-16
 20. Couceiro R, Henriques J, Paiva RP, Antunes M, Carvalho P
Physiologically motivated detection of Atrial Fibrillation.
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2017;1278-81
 21. Ferreira JSSM, Moreira N, Ferreira MJ, Antunes M
Angiosarcoma Arising from the Main Pulmonary Artery Mimicking Pulmonary Thromboembolism.
Arq Bras Cardiol. 2017;109:90-1
 22. Ferreira A, Alexandre P, Sola E
Capacidade de auto-cuidado de adesão ao regime terapêutico da pessoa transplantada ao coração
Sinais Vitais – Revista de Investigação em Enfermagem 2017; 20:9-19
 23. Margato R, Oliveira T, Duarte JP
Efeito de redução funcional respiratória na pessoa com DPOC
Sinais Vitais – Revista de Investigação em Enfermagem 2017; 19:23-45

Apresentações em Congressos e Outras Reuniões Científicas

1. Antunes MJ
Surgery in RHD: The role of valve reconstructive procedures
Rheumatic Heart Disease. Mirage City – Cairo, Janeiro 2017
2. Antunes MJ
Centros de Responsabilidade Integrados. O papel do diretor do Serviço
Escola Nacional de Saúde Pública, Janeiro 2017
3. Branco CF, Soares F, Coutinho GF, Antunes PE, Antunes MJ
No survival impact of single vs multiple bypass grafts to each diseased coronary territory
53rd Annual Meeting of The Society of Thoracic Surgeons, Houston, Janeiro 2017
4. Yankah C, Fynn-Thompson F., Yuko-Jowi C., Edwin F., Antunes MJ, Marath A, Smit F, Nwilo J, Onakpoya U, Koen W, Bolman III M, Urban A, Mestres C, Falk V
Concepts for regional referral cardiac centres in sub-Saharan Africa
German Society for Cardiothoracic and Vascular Surgery Meeting Feb 2017
5. Antunes MJ
Jantar-debate "Um Outro Olhar Sobre o Hospital"- "Centro de Responsabilidade Integrada: Constrangimentos e Oportunidades"
Associação Portuguesa para o Desenvolvimento Hospitalar. Lisboa, Abril 2017
6. Antunes MJ
Fatores e preconceitos – gestão hospitalar pública e privada. Problemas e soluções – um olhar multidisciplinar
XXXVII Congresso Português de Cardiologia. Albufeira. Abril 2017
7. Antunes MJ
O melhor da Revista Portuguesa de Cardiologia 2016
XXXVII Congresso Português de Cardiologia. Albufeira. Abril 2017
8. Antunes MJ
Implantação percutânea de válvula aórtica – o meu pai tem 70 anos e estenose aórtica grave
XXXVII Congresso Português de Cardiologia. Albufeira. Abril 2017
9. Leite F, Coutinho GF, Antunes MJ
Lesão da artéria circunflexa durante plastia mitral
XXXVII Congresso Português de Cardiologia. Albufeira. Abril 2017
10. Branco C, Coutinho FG, Correia P, Soares F, Antunes PE, Antunes MJ

- Impact of occult renal impairment in long-term survival of patients undergoing isolated coronary artery bypass grafting surgery: a propensity-score matched analysis. Comunicação oral nomeada para o Prémio Manuel Machado Macedo
XXXVII Congresso Português de Cardiologia. Albufeira. Abril 2017
11. Branco C, Soares F, Coutinho GF, Antunes MJ
Triple valve surgery: is mitral valve repair better than replacement?
XXXVII Congresso Português de Cardiologia. Albufeira. Abril 2017
 12. Branco C, Soares F, Coutinho GF, Antunes PE, Antunes MJ
Coronary artery bypass grafting surgery in octogenarians: impact of complete anatomical revascularization in long-term survival.
XXXVII Congresso Português de Cardiologia. Albufeira. Abril 2017
 13. Prieto D, Batista M, Antunes MJ
Primary graft failure after cardiac transplantation: prevalence, prognosis and risk factors
XXXVII Congresso Português de Cardiologia. Albufeira. Abril 2017
 14. Prieto D, Batista M, Antunes MJ
Survival after heart transplantation: infection and tumoral development ahead of acute cellular Rejection
XXXVII Congresso Português de Cardiologia. Albufeira. Abril 2017
 15. Antunes MJ
Basic principles of rheumatic valve repair
AATS Mitral Conclave. New York, Abril 2017
 16. Antunes MJ
Coronary ischemia after valve surgery
AATS Mitral Conclave. New York, Abril 2017
 17. Antunes MJ
Burn-Out rheumatic mitral valve disease in adolescents: repair versus replacement
AATS Centennial Meeting. Boston, Maio 2017
 18. Leite F, Branco C, Antunes PE, Prieto D, Coutinho GF, Antunes MJ
Combined aortic valve replacement and coronary artery bypass grafting: impact of incomplete revascularization in long-term survival
American Association for Thoracic Surgery Annual Meeting. Boston, Abril/Maio 2017
 19. Bernardo J
Ressecção pulmonar – estratégias
Reunião de cirurgia colorectal. “Actualizações em cancro colorectal”. Monte Real, Junho 2017
 20. Antunes MJ
Surgical steps in mitral valve repair
Cardiovascular Master Summit – Latin America. Cartagena, Julho 2017
 21. Antunes MJ
Good valves and bad valves to repair
Cardiovascular Master Summit – Latin America. Cartagena, Julho 2017
 22. Antunes MJ
The value of echocardiography in mitral valve repair
Cardiovascular Master Summit – Latin America. Cartagena, Julho 2017
 23. Antunes MJ
Nightmares in mitral valve repair
Cardiovascular Master Summit – Latin America. Cartagena, Julho 2017
 24. Antunes MJ
Mitral valve repair and replacement for rheumatic heart disease
7th World congress of pediatric cardiology & cardiac surgery. Barcelona, Julho 2017
 25. Branco C, Soares F, Coutinho GF, Antunes PE, Antunes MJ
Combined aortic valve replacement and coronary artery bypass grafting: the impact of incomplete revascularization in long term survival
ESC Congress. Barcelona, Agosto 2017
 26. Branco C, Coutinho GF, Correia P, Soares P, Antunes PE, Antunes MJ
Impact of occult renal impairment in long-term survival of patients undergoing isolated coronary artery bypass grafting surgery: a propensity-score matched analysis
ESC Congress. Barcelona, Agosto 2017
 27. Branco C, Soares F, Coutinho GF, Antunes MJ
Triple valve surgery: is mitral valve repair better than replacement?
ESC Congress. Barcelona, Agosto 2017

28. Antunes MJ
The tricuspid valve: the “not so forgotten” valve
STS/EACTS Latin America Cardiovascular Surgery Conference. Cartagena, Colombia, Setembro 2017
29. Antunes MJ
Stump the Professor: aortic valve/mitral valve
STS/EACTS Latin America Cardiovascular Surgery Conference. Cartagena, Colombia, Setembro 2017
30. Antunes MJ
The tricuspid valve: the “not so forgotten” valve
STS/EACTS Latin America Cardiovascular Surgery Conference. Cartagena, Colombia, Setembro 2017
31. Ferreira A, Sola, E, Loureiro M, Simões R
ECMO VA como ponte para transplantação cardíaca, implicações para os cuidados de enfermagem
Jornadas de cardiologia de Santarém. Santarém, Setembro 2017
32. Ferreira A
Projectos humanitários em cirurgia cardíaca
CPSS. III Reunião das Clínicas Universitárias. Salamanca, Setembro 2017
33. Azevedo T, Manata J, Sola E
Dor no pós-operatório de cirurgia cardíaca: Efeitos de um protocolo de intervenção farmacológica para o alívio da dor no pós-operatório de cirurgia cardíaca
Jornadas de cardiologia do Centro. Viseu, Novembro 2017
34. Pinheiro B, Ferreira A, Sola E
ECMO VA como ponte para transplantação cardíaca, implicações para os cuidados de enfermagem
Jornadas de cardiologia do Centro. Viseu, Novembro 2017
35. Coutinho GF
Cirurgia em valvulopatias assintomáticas
Coração no Centro. As Doenças Cardiovasculares 2017. Coimbra, outubro 2017
36. Antunes MJ
Panorama actual dos transplantes torácicos – solução para falta de dadores
XV congresso Brasileiro de Transplantes. XVI Congresso Luso Brasileiro de Transplantes. Boubon Cataratas Foz do Iguaçu/PR. Outubro 2017
37. Prieto D
Primary graft failure after cardiac transplantation: prevalence, prognosis and risk factors
XV congresso Brasileiro de Transplantes. XVI Congresso Luso Brasileiro de Transplantes. Boubon Cataratas Foz do Iguaçu/PR. Outubro 2017
38. Prieto D
Retransplante cardíaco: mito ou realidade?
XV congresso Brasileiro de Transplantes. XVI Congresso Luso Brasileiro de Transplantes. Boubon Cataratas Foz do Iguaçu/PR. Outubro 2017
39. Bernardo JB
Cirurgia de redução do volume pulmonar. Ponte para transplante pulmonar.
XXXIII Congresso Português de Pneumologia. Albufeira, Novembro 2017.
40. Branco C, Prieto D, Antunes A, Batista M, Antunes MJ
Heart transplantation: early results of two different regimes of immunosuppression
Congresso SPCCTV. Albufeira, Novembro 2017
41. Pinto C, Costa M, Oliveira H, Antunes MJ
Cardiac surgery. With synchronous carotid angioplasty, our experience
Congresso SPCCTV. Albufeira, Novembro 2017
42. Madeira F, Cortesão J, Pancas R, Paiva T
Smajor hemorrhage during mediastinoscopy: do you panic or do you have a protocol?
Congresso SPCCTV. Albufeira, Novembro 2017
43. Antunes A, Prieto D, B Pinto C Branco, Correia P, Batista M, Antunes MJ
Coronary allograft vasculopathy after cardiac transplantation: prevalence, prognostic and risk factors.
Congresso SPCCTV. Albufeira, Novembro 2017
44. Bernardo JB
Ressecção alargada de tumores do mediastino anterior.
XVI Congresso SPCCTV. Albufeira, Novembro 2017
45. Pancas R
Cancro de Pulmão. Técnicas de estadiamento cirúrgico

XVI Congresso SPCCTV. Albufeira, Novembro 2017