

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/E1 - CHIRURGIA CARDIO-TORACO-VASCOLARE, settore scientifico-disciplinare MED 23 - CHIRURGIA CARDIACA presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022) Codice concorso 5064

Guido Gelpi CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	GELPI
NOME	GUIDO
DATA DI NASCITA	04/02/1972

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea Medicina e Chirurgia, *Università degli Studi di Milano*

Data di conseguimento 28/07/1997

Titolo conseguito Laurea (vecchio ordin.) Medicina e Chirurgia

Voto conseguito 110/110

Titolo della Tesi La Cardiochirurgia Mini-Invasiva con assistenza video toracoscopica per la rivascolarizzazione dell'arteria interventricolare anteriore.

Nome e indirizzo istituzione Università degli Studi di MILANO - Via Festa del Perdono, 7 - MILANO

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Specializzazione in Cardiochirurgia, *Università degli Studi di Milano*

Data di conseguimento 07/11/2002

Titolo conseguito Diploma di scuola di specializzazione Cardiochirurgia

Voto conseguito 70/70 e Lode

Titolo della Tesi : Rivascolarizzazione miocardica arteriosa mediante l'utilizzo dell'arteria mammaria sinistra e dell'arteria radiale come "Y" graft. Valutazione dei flussi mediante doppler intravascolare.

Nome e indirizzo istituzione Università degli Studi di MILANO - Via Festa del Perdono, 7 - MILANO

Specializzazione in Chirurgia Vascolare, *Università Vita-Salute San Raffaele*

Data di conseguimento 09/07/2014

Titolo conseguito: Diploma di scuola di specializzazione Chirurgia Vascolare

Voto conseguito 70/70 e Lode

Titolo della Tesi Trattamento ibrido della patologia dell'arco dell'aorta

Nome e indirizzo istituzione: Libera Università "Vita Salute S.Raffaele" MILANO - Via Olgettina, 58 - MILANO

Dottorando in Bioingegneria, *Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria Politecnico di Milano*

Iscritto dal 31/10/2019 ad oggi: terminato 3° anno di dottorato

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

29/09/2009 - 29/09/2010 Docente Master II livello Tecniche Multidisciplinari trattamento patologia valvolare aortica, *Università degli Studi di Milano*

31/10/2010 - Attuale Tutor universitario abilitazione professionale attività medico chirurgica, *Università degli Studi di Milano*

30/06/2020 - Attuale Tutor universitario scuola specializzazione chirurgia vascolare, *Università degli Studi di Milano*

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

31/08/2005 - 31/08/2006 Master Universitario FSE II “Tecniche Endovascolari” (MET), *Università degli Studi di Milano - Bicocca*

31/08/2003 - 31/08/2004 Master Universitario FSE II “Ingegneria in Chirurgia” *Dipartimento di Bioingegneria Politecnico di Milano.*

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

Dirigente medico II Livello Divisione di Chirurgia Cardiovascolare, ASST-Fatebenefratelli-Sacco, Università degli Studi Milano [30/11/2002 – 30/11/2017]

Chirurgo cardio-vascolare svolge: attività di sala operatoria quotidiana, reperibilità come primo operatore per emergenze/urgenze cardiocirurgiche e vascolari maggiori, attività di consulenza specialistica all'interno della stessa Azienda e per Aziende convenzionate (ASST- Santi Paolo e Carlo)

Dirigente Medico Alta Specialità Divisione di Chirurgia Cardiovascolare, ASST-Fatebenefratelli-Sacco, Università degli Studi Milano [30/11/2017 – 30/04/2022]

Alta specialità in trattamento transcateretere ed ibrido della patologia cardio-vascolare
Principale operatore, grazie alla duplice specializzazione in cardiocirurgia e chirurgia vascolare, dell'ASST-Fatebenefratelli-Sacco nel trattamento endovascolare e transcateretere della patologia valvolare (400 pazienti trattati con TAVI e TMVR) e del trattamento totalmente endovascolare o ibrido (chirurgia e endoprotesi) della patologia vascolare maggiore (arco aortico, aorta toracica addominale; 150 pazienti trattati mediante tecniche endovascolari)

Dirigente Medico II Livello Divisione di Chirurgia Cardiaca, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [01/05/2022 – Attuale]

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

1. Dal 2016: “Trattamento endovascolare dell’insufficienza funzionale della valvola Tricuspid: fattibilità tecnica ed efficacia del trattamento trans catetere” Enti coinvolti: Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche; ASST-Fatebenefratelli-Sacco-Polo Universitario, Dipartimento Cardio Nefro Vascolare; Fondazione per la Ricerca in Cardiocirurgia Onlus; Abbott Vascular, California, USA. Principal Investigator Tale progetto ha portato alla pubblicazione di importanti pubblicazioni (24,21 in pubblicazioni scientifiche).
2. Dal 2011 ad oggi: Investigator “OBSERVANT” (studio osservazione per la valutazione di appropriatezza, efficienza ed efficacia delle procedure AVR-TAVI nel trattamento della Stenosi Aortica Sintomatica Severa). Lo studio è nato tra collaborazioni istituzionali stabilite tra il centro di coordinamento (ISS) e il Ministero della Salute, AGeNas, FIC (Federazione Italiana Cardiologia) SICCH (Società Italiana di Chirurgia Cardiaca), SICI-GISE (Società italiana di cardiologia invasiva), ITACA (società italiana di cardioanestesia). Tale progetto ha portato alla pubblicazione di importanti pubblicazioni (26,29 in pubblicazioni scientifiche)
3. Dal 2019 ad oggi Investigator “EXPLANT- TAVR”: registro multicentrico (42 centri), internazionale riguardo all’espanto chirurgico di protesi valvolari transcateretere. Tale progetto ha portato alla pubblicazione di importanti pubblicazioni (3,4 in pubblicazioni scientifiche)
4. Dal 2022 ad oggi PI Principal Investigator “APSA study”: studio multicentrico nazionale promosso dalla Società Italiana di Cardiocirurgia riguardo Pseudoaneurisma Aortico postcardiocirurgia.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

1. Dal 2006 ad oggi: Scientific Coordinator ForCardio.lab
Centro di ricerca, con sede presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche dell’Università degli Studi di Milano, in collaborazione con il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria Politecnico di Milano e la Cardiocirurgia dell’Università degli Studi di Milano (DIBIC). Svolge attività di ricerca computazionale, in vitro e sperimentale in ambito cardio-vascolare che ha prodotto numerose pubblicazioni scientifiche e brevetti.
2. Dal 2020 ad oggi: Membro del Dominio Vascolare della SICCH (Società Italiana di Chirurgia Cardiaca)
3. Dal 2020 ad oggi: Membro della Task Force Chirurgia Transcatetere della SICCH (Società Italiana di Chirurgia Cardiaca)
4. Dal 2017 al 2021: Membro Comitato Scientifico della SICCH (Società Italiana di Chirurgia Cardiaca)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

1 R Vismara, GB Fiore, M. Jaworek, E Maroncelli, F Lucherini, E Salurso, G Provaroni, G Gelpi, C Romagnoni, M Contino (2021) Device and assembly to repair a heart valve. Brevetto italiano con estensione internazionale PCT/IB2021/054150

2 GB Fiore, AC Redaelli, R Vismara, C Antona, M Lemma, A Mangini, G Gelpi (2016) Test bench for the simulation of cardiac surgery and/or interventional cardiology operations and/or procedures. Brevetto italiano con estensione internazionale PCT/IB2017/057098

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. Relatore: 35th International Symposium Charing Cross: Vascular and Endovascular Challenges Updates Avoiding complications treating dissections London, UK 6-9/04/2013
2. Relatore: EuroPCR2013 Sheathless TAVI: an alternative approach to reduce vascular complications TAVI platform: a new tool for cardiovascular interventions Parigi 15-18/05/2013
3. Relatore: 27 th EACTS Annual Meeting Intracardiac endoscopic and angiographic view of a step-by-step transcatheter aortic valve implantation in a beating porcine heart: transcatheter valve platform Transcatheter aortic valve and valve-in-valve implantation in a beating stenotic bicuspid and tricuspid porcine aortic valve: intracardiac endoscopic view Vienna 5-9/10/2013
4. Relatore: La patologia valvolare, aneurisma dell'aorta toracica ed addominale. Gli aneurismi dell'aorta toracica: Trattamento endovascolare e ibrido Milano 12/10/2013
5. Relatore: Gore Advanced Thoracic Symposium Dissezioni di tipo B: opzioni terapeutiche Milano 22/10/2013
6. Relatore: Simposio avanzato sul trattamento endovascolare dell'aorta toracica Il trattamento delle Dissezioni Croniche (Trattamento e Complicanze) Genova 12-13/12/2013
7. Relatore: Leipzig Interventional Course LINC 2014 Rethinking TEVAR for dissections Leipzig, Germany 28-31/01/2014
8. Relatore: PCR Valves 2014 Asymmetric paravalvular leakage in a low Corevalve implantation: direct intracardiac visualization of a possible reason. London 20-23/05/2014
9. Relatore: 6th INTERNATIONAL CONGRESS AORTIC AND PERIPHERAL SURGERY HOW TO DO IT Is there still a role for hybrid repair with antegrade visceral debranching in high risk patient? Milano 11-13/12/2014
10. Relatore: ECOCARDIOCHIRURGIA: CORSO MONOGRAFICO: LA STENOSI VALVOLARE AORTICA E L'INSUFFICIENZA MITRALICA La MitraClip: Impariamo a conoscere i device Milano 09-10/04/2015
11. Relatore: EuroPCR 2015 An image is worth 1000 words Paris, France 19-22/05/2015
12. Relatore: XIV Congresso nazionale SICVE - EXPOSALUTE La chirurgia riparativa della valvola aortica e dell'aorta ascendente 4-6/10/2015
13. Relatore: VIII CONGRESSO NAZIONALE DI ECOCARDIOCHIRURGIA 2016 I cardiologi interventisti agli altri: la Mitraclip Milano 21-23/03/2016
14. Relatore: EuroPCR 2016 Passive beating heart platform for testing transcatheter aortic, mitral and tricuspid valve therapies Why to fish a nosecone? Paris, France 17-20/05/2016
15. Relatore: TEVAR Complications Management Symposium Facilitators and case presenter of TEVAR Complication case Napoli 24-25/11/2016
16. Faculty: AORTIC COMPLEX SURGERY ROUNDTABLE Case of hybrid vascular graft Milan 15/12/2016
17. Discussant: 7th INTERNATIONAL CONGRESS AORTIC AND PERIPHERAL SURGERY HOW TO DO IT Fast open treatment of complicated aortic dissection Milano 15-17/12/2016
18. Relatore: Leipzig Interventional Course LINC 2017 Planning for a durable future: Factors to consider when treating trauma patients Leipzig, Germany 24-27/01/2017
19. Relatore: IX CONGRESSO NAZIONALE DI ECOCARDIOCHIRURGIA 2017 Le indicazioni emergenti nell'insufficienza mitralica secondaria. L'Everest ci ha fornito indicazioni che appaiono già superate nella pratica clinica corrente. Una metodica nata per risolvere lesioni di tipo II secondo Carpentier si sta impadronendo anche delle lesioni di tipo I Milano 27-29/03/2017
20. Relatore: Insubria DIVA V: Dissecazione Accesso Vascolare Aorta e Arterie periferiche Tecniche di assistenza e ricostruzione chirurgica nella dissecazione aortica acuta di tipo A: uno sguardo per prevedere e programmare il second stage della discendente Como 3-4/10/2017
21. Relatore: Transcatheter Cardiovascular Therapeutics Congress TCT 2017 Intracardiac Endoscopic View of a step by step transcatheter mitral valve implant and tricuspid regurgitation transcatheter treatment in a beating porcine heart Denver, Usa 29-2/10/2017
22. Relatore Joint Interventional meeting (JIM) 2018 The current role of PCI for left main, the surgical perspective Milan 22-22/02/2018
23. Relatore: INSIGHT INTO AORTIC DISEASE Retrograde type A dissections during thoracic endografting Milano 15-16/03/2018
24. Relatore: EuroPCR 2018. A complex TAVI case with left main protruding coronary stent. Paris, France 22-25/05/2018
25. Relatore: PCR London Valves 2018. Simultaneous aortic arch thoracic endovascular aortic repair and TAVI in previous Tirone David. London, UK 09-11/09/2018
26. Discussant: Aortic Surgery How to Do It 2018. Fate of the distal aorta after surgery for type A aortic dissection. Milano 13-15/12/2018

27. Relatore: XV Congreso del Sociedad Andaluza de Cirugia Cardiovascular. Disseccion Tipo A y arco artico complejo. Expectativas endovasculares. Cordoba, Spain. 26-28/09/2019
28. Relatore: MVSIC 2019. TAVI in TAVI: not always an easy implant! Milano 08-10/05/2019
29. Relatore: PARMA TAVI RER 2019. Accessi alternativi, razionale e risultati: transascellare. Parma 31/05/2019
30. Relatore: Criticità dell'endovascolare nelle patologie aortiche. Zona 0 e 1 dell'arco aortico. Rizzato (BS) 08/11/2019
31. Relatore: 2 SICCH Course on Transcatheter Surgery. How I can learn and use trans-catheter procedures. Salsomaggiore Terme 22-23/11/2019
32. Relatore: INSUBRIA DIVA VII. Ricostruzioni aortiche prossimali complesse nella pratica clinica: quando e come cardiocirurgo e chirurgo vascolare insieme. Como 28-30/11/2019
33. Faculty: AORTIC TEAMS Esperienze a confronto nelle patologie dell'arco aortico. Milano 13/02/2020 14/02/2020
34. Relatore: Webinar Tavola Rotonda: Chirurgia dell'Arco Aortico. Trattamento degli Aneurismi dell'Arco Aortico 28/09/2020
35. Segreteria Scientifica XIII CONGRESSO NAZIONALE ECOCARDIOCHIRURGIA 2021 (29-31/3/2021)
36. Relatore: 69th ESCVS: Valve in Valve: state of the art (26-27/3/2021)
37. International Jury Member of The Riga Stradins University International Student Conference "Health and Social Sciences" 2021 RSU-ISC2021 (22-23/3/2021)
38. Discussant: XII Seminari Lombardi di chirurgia Vascolare: Chirurgia Ibrida Arco Aortico (25/5/2021)
39. Relatore: Type B Aortic Discussion, What to do - What to know: Acute and chronic type B aortic dissection: incidence and natural history (16/06/2021)
40. Relatore: Parma TAVI 2021: Surgical cut-down versus percutaneous approach: which is the best choice to avoid complications in patients with high risk vascular access undergoing transfemoral TAVI? (2-3/07/2021)
41. Relatore: ANMCO 2021: Dissezione Non A - Non B: chirurgia open o endovascolare? (26-28/8 2021)
42. Discussant: CHIP 2021: TAVI: How to lower the risk in the complex anatomy patient and anatomy (Milano 15/10/2021)
43. Relatore SICCH 2021: Endovascular strategies for the aortic arch vs open repair: when? (Rome 16/12/2021)
44. Relatore SICCH 2021: Imaging: preoperative evaluation of TAVI implantation (Rome 17/12/2021)
45. Faculty INSIGHT INTO AORTIC DISEASES 3 Edition. Nuove conoscenze nel trattamento delle malattie aortiche (Milan 17-18/3/2022)
46. Discussant XIV Congresso Nazionale Ecocardiocirurgia 2022. Cardiocirurgia 2022. (Milan 27-30/3/2022)
47. Discussant VII Controversie in Cardiologia. Controversie in: PFO: Dobbiamo sempre chiudere? (Milan 29-30/4/2022)
48. Relatore: Patologie complesse dell'aorta toracica: tra bisturi e cateteri (Parma 23/6/2022)

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Award Best Case Presentation 10/5/2018 MVSIC (Milan Valve and Structural Intervention Course)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Cortese B; Sanchez-Jimenez E; Ielasi A; Biccirè F; Budassi S; Prati F; Gelpi G. Balloon aortic valvuloplasty review: the revenge during COVID-19 outbreak? Minerva Cardiol Angiol. 2022 Mar 25. doi: 10.23736/S2724-5683.22.05997-X.
2. Bernava G; Fermi E; Gelpi G; Rizzi S; Benettin D; Barbuto M; Romagnoni C; Ventrella D; Palmier MC; Agrifoglio M; Polvani G; Bacci ML; Pasquino E and Pesce M. Lithotripsy of Calcified Aortic Valve Leaflets by a Novel Ultrasound Transcatheter-Based Device Front Cardiovasc Med. 2022 Mar 25;9:850393. doi: 10.3389/fcvm.2022.850393
3. Vitanova K; Zaid S; Tang G; Kaneko T; Bapat V; Modine T; Denti P; EXPLANT TAVR Investigators. Aortic valve versus root surgery after failed transcatheter aortic valve replacement. J Thorac

Cardiovasc Surg 2022J Thorac Cardiovasc Surg. 2022 Mar 26:S0022-5223(22)00348-8. doi: 10.1016/j.jtcvs.2021.12.060

4. Bapat VN, Zaid S, Fukuhara S, Saha S, Vitanova K, Kiefer P, Squiers JJ, Voisine P, Pirelli L, von Ballmoos MW, Chu MWA, Rodés-Cabau J, DiMaio JM, Borger MA, Lange R, Hagl C, Denti P, Modine T, Kaneko T, Gelpi G, Tang GHL; EXPLANT-TAVR Investigators. Surgical Explantation After TAVR Failure: Mid-Term Outcomes From the EXPLANT-TAVR International Registry. ACC Cardiovasc Inter 2021 Sep 27;14(18):1978-1991.doi: 10.1016/j.jcin.2021.07.01
5. Guido Gelpi, Claudia Romagnoni, Francesco Epifani, Monica Contino and Carlo Antona Hybrid Surgery to Manage Aortic Arch Pathology. Medicina 2021, 57(9), 909; doi:10.3390/medicina57090909
6. Grasso EC, Romagnoni C, Cottini M, Gelpi G. Hybrid endovascular/surgical Kommerrell's diverticulum treatment. Ann Vasc Surg. 2021 Jun 25:S0890-5096(21)00425-8. doi: 10.1016/j.avsg.2021.04.031.
7. Romagnoni C, Contino M, Jaworek M, Rosa R, Salurso E, Perico F, Gelpi G, Vismara R, Fiore GB, Mangini A, Antona C. Commissural repositioning in bicuspid aortic valve repair: an in vitro acute model to explore and explain different results. Eur J Cardiothorac Surg. 2022 Feb 18;61(3):647-654. doi: 10.1093/ejcts/ezab359.
8. Di Biasi M, Vizzi V, Gelpi G, Colombo A, Alessandrino G, Sabato F, Galli A, Viecca M. Aneurisma dell'arco aortico e stenosi valvolare aortica: un approccio endovascolare combinato [A case of concomitant aortic stenosis and aortic arch aneurysm: a combined endovascular approach]. G Ital Cardiol (Rome). 2021 May;22(5):397-400. Italian. doi: 10.1714/3592.35749.
9. Mangini A, Romagnoni C, Contino M, Gelpi G, Antona C. Open supra-aortic revascularization and arch reconstruction after previous TEVAR in a complex arch anatomy. Multimed Man Cardiothorac Surg. 2021 Jun 16;2021. doi: 10.1510/mmcts.2021.034.
10. Giavarini A, Ippolito S, Tagliasacchi MI, Gelpi G. A rescued left ventricle free wall rupture in MINOCA. Eur Heart J. 2021 Apr 7;42(14):1446. doi: 10.1093/eurheartj/ehaa1048.
11. Piffaretti G, Bellosta R, Bonardelli S, Bush RL, Franchin M, Gelpi G, Tozzi M (2020). Comparison of Hybrid Vascular Grafts and Standard Grafts in Terms of Kidney Injury for the Treatment of Thoraco-Abdominal Aortic Aneurysm. WORLD JOURNAL OF SURGERY, ISSN: 0364-2313, doi: 10.1007/s00268-020-05415-3
12. Piffaretti G, Trimarchi S, Gelpi G, Romagnoni C, Ferrarese S, Tozzi M, Bush RL, Lomazzi C (2020). Hybrid repair of extensive thoracic aortic aneurysms . EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1093/ejcts/ezaa178
13. Piffaretti G, Gelpi G, Tadiello M, Ferrarese S, Socrate AM, Tozzi M, Bellosta R (2020). Transposition of the left vertebral artery during endovascular stent-graft repair of the aortic arch.. JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, ISSN: 0022-5223, doi: 10.1016/j.jtcvs.2019.06.011
14. M Jaworek, Gelpi G, C Romagnoni, F Lucherini, M Contino, GB. Fiore, R Vismara, C Antona. (2019). Long-arm clip for transcatheter Edge-to-Edge Treatment of Mitral and Tricuspid regurgitation - Ex-Vivo Beating Heart Study. STRUCTURAL HEART, ISSN: 2474-8706, doi: 10.1080/24748706.2019.1590666
15. Piffaretti G, Pratesi G, Gelpi G, Galli M, Criado FJ, Antonello M. (2018). Comparison of Two Different Techniques for Isolated Left Subclavian Artery Revascularization During Thoracic Endovascular Aortic Repair in Zone 2. JOURNAL OF ENDOVASCULAR THERAPY, vol. 25, p. 740-749, ISSN: 1526-6028, doi: 10.1177/1526602818802581
16. Bellosta R, Gelpi G, Lomazzi C, Romagnoni C, Castelli P, Trimarchi S, Piffaretti G (2018). Surgical Treatment of Synchronous Type B Acute Aortic Dissection and Abdominal Aortic Aneurysm. ANNALS OF VASCULAR SURGERY, ISSN: 0890-5096, doi: 10.1016/j.avsg.2017.11.054
17. Gesu E, Gelpi G, Piconi S, Righi I, Andrisani MC, Garanzini E, Vespro, Costantino G (2018). Fever, edema, and shortness of breath: the Schrödinger's cat paradox displayed on pericardium.. INTERNAL AND EMERGENCY MEDICINE, p. 103-108, ISSN: 1828-0447
18. Gelpi G, Romagnoni C (2017). Bicuspid aortic valve: A complex aortopathy rather than a simple valvulopathy. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY, ISSN: 0167-5273, doi: 10.1016/j.ijcard.2017.09.168
19. Romagnoni C, Mangini A, Contino M, Rosa R, Ippolito S, Gelpi G, Antona C (2017). Preoperative Computed Tomography Scan Analysis of Interleaflets Triangles to Guide Aortic Root Repair Procedures. JOURNAL OF HEART VALVE DISEASE, ISSN: 0966-8519
20. Shah P, Romagnoni C, Jaworek M, Lucherini F, Contino M, Menkis A, Gelpi G, Fiore GB, Antona C, Vismara R (2017). A novel system for the treatment of aortic annular dilation: an ex vivo

- investigation. EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1093/ejcts/ezx203
21. Jaworek M, Lucherini F, Romagnoni C, Gelpi G, Contino M, Romitelli P, Antona C, Fiore GB, Vismara R (2017). Modelling of Lesions Associated with Functional Mitral Regurgitation in an Ex Vivo Platform.. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, ISSN: 0090-6964, doi: 10.1007/s10439-017-1885-6
 22. Gelpi G, Romagnoni C, Romitelli P, Vismara R (2017). MitraClip removal: surgical techniques to preserve native mitral valve leaflets. EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1093/ejcts/ezx205
 23. Contino M, Mangini A, Lemma MG, Romagnoni C, Zerbi P, Gelpi G, Antona C. (2016). A geometric approach to aortic root surgical anatomy.. EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1093/ejcts/ezv059
 24. Vismara R, Gelpi G, Prabhu S, Romitelli P, Troxler LG, Mangini A, Romagnoni C, Contino M, Van Hoven DT, Lucherini F, Jaworek M, Redaelli A, Fiore GB, Antona C. (2016). Transcatheter Edge-to-Edge Treatment of Functional Tricuspid Regurgitation in an Ex Vivo Pulsatile Heart Model. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY, vol. 6, p. 1024-1033, ISSN: 0735-1097, doi: 10.1016/j.jacc.2016.06.022.
 25. Gelpi G, Romagnoni C, Vismara R, Mangini A, Contino M, Gianfranco BF, Antona C (2015). Intracardiac Visualization of Transcatheter Mitral Valve Repair in an In Vitro Passive Beating Heart.. CIRCULATION, ISSN: 0009-7322, doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.115.017519.
 26. Tamburino C, Barbanti M, D'Errigo P, Ranucci M, Onorati F, Covello RD, Santini F, Rosato S, Santoro G, Fusco D, Grossi C, Gelpi G, Seccareccia F, OBSERVANT Research Group. (2015). 1-Year Outcomes After Transfemoral Transcatheter or Surgical Aortic Valve Replacement: Results From the Italian OBSERVANT Study.. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY, ISSN: 0735-1097
 27. Mangini A, Contino M, Romagnoni C, Lemma M, Gelpi G, Vanelli P, Colombo S, Antona C (2014). Aortic valve repair: a ten-year single-centre experience. INTERACTIVE CARDIOVASCULAR AND THORACIC SURGERY, vol. 19, p. 28-35, ISSN: 1569-9293, doi: 10.1093/icvts/ivu058
 28. Gelpi G, Romagnoni C, Vismara R, Antona C. (2014). Transcatheter aortic valve and valve-in-valve implantation in a beating stenotic porcine aortic valve: intracardiac endoscopic view. EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, vol. 46, p. 1037-1038, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1093/ejcts/ezu137
 29. Onorati F, D'Errigo P, Barbanti M, Rosato S, Covello RD, Maraschini A, Ranucci M, Santoro G, Tamburino C, Grossi C, Santini F, Menicanti L, Gelpi G, Seccareccia F, OBSERVANT Research Group (2014). Different impact of sex on baseline characteristics and major periprocedural outcomes of transcatheter and surgical aortic valve interventions: Results of the multicenter Italian OBSERVANT Registry. JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, vol. 147, p. 1529-1539, ISSN: 0022-5223, doi: 10.1016/j.jtcvs.2013.05.039
 30. Testa L, Gelpi G, Bedogni F (2013). Transcatheter aortic valve implantation in a patient with mechanical mitral prosthesis: a lesson learned from an intraventricular clash. . CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS, p. E621-E625, ISSN: 1522-1946, doi:10.1002/ccd.24948
 31. Gelpi G, Romagnoni C, Danna P, Antona C. (2013). Sheathless transcatheter self-expanding aortic valve implantation: an alternative approach to reduce vascular complications. . JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, vol. 146, p. 240-242, ISSN: 0022-5223, doi: 10.1016/j.jtcvs.2013.03.011
 32. Gelpi G, Mazzaccaro D, Romagnoni C, Contino M, Antona C (2013). Hybrid endovascular treatment of an aortic root and thoracoabdominal aneurysm in a high-risk patient with Marfan syndrome. . VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY, vol. 47, p. 300-303, ISSN: 1538-5744, doi: 10.1177/1538574413484974
 33. Leopaldi AM, Vismara R, Gelpi G, Romagnoni C, Fiore GB, Redaelli A, Lemma M, Antona C (2013). Intracardiac visualization of transcatheter aortic valve and valve-in-valve implantation in an in vitro passive beating heart. . JACC: CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS, vol. 6, p. 92-93, ISSN: 1936-8798, doi: 10.1016/j.jcin.2012.07.019
 34. Mangini A, Contino M, Romagnoni C, Lemma M, Gelpi G, Vismara R, Leopaldi A, Antona C (2012). Aortic Valve Repair: Influence of the Ventriculo-Aortic Junction and the Sino-Tubular Junction on the Leaflets Coaptation. CARDIOLOGY, vol. 121, p. 118-119, ISSN: 0008-6312
 35. Czerny M, Weigang E, Sodeck G, Schmidli J, Antona C, Gelpi G, Friess T, Klocker J, Szeto WY, Moeller P, Pochettino A, Bavaria JE (2012). Targeting Landing Zone 0 by Total Arch Rerouting and TEVAR: Midterm Results of a Transcontinental Registry. ANNALS OF THORACIC SURGERY, vol. 94, p. 84-89, ISSN: 0003-4975, doi: 10.1016/j.athoracsur.2012.03.024

36. Vanelli P, Rossi R, Gelpi G, Cagnoni G, Contino M, Bosisio E, Vago G, Antona C (2012). Chronic Histological Transmurality of High-Intensity Focused Ultrasound Ablation. *ANNALS OF THORACIC SURGERY*, vol. 93, p. 2053-2056, ISSN: 0003-4975, doi: 10.1016/j.athoracsur.2011.11.065
37. Gelpi G, Cagnoni G, Vanelli P, Antona C. (2012). ENDOVASCULAR REPAIR OF ASCENDING AORTIC PSEUDOANEURYSM IN A HIGH-RISK PATIENT. *INTERACTIVE CARDIOVASCULAR AND THORACIC SURGERY*, vol. 14, p. 494-496, ISSN: 1569-9293
38. Piffaretti G, Mariscalco G, Bonardelli S, Sarcina A, Gelpi G, Bellosta R, De Lucia M, Nodari F, Cervi E, Carrafiello G, Antona C, Castelli P. (2012). Predictors and outcomes of acute kidney injury after thoracic aortic endograft repair. *JOURNAL OF VASCULAR SURGERY*, vol. 56, p. 1527-1534, ISSN: 0741-5214, doi: 10.1016/j.jvs.2012.05.106
39. Gelpi G, Mangini A, Antona C (2011). Is endovascular repair for patients with primary adult coarctation, bicuspid aortic valve, dilated ascending aorta and hypertension the new gold standard?. *EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY*, vol. 40, p. 1032, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1016/j.ejcts.2011.01.041
40. Gelpi G, Vanelli P, Mangini A, Danna P, Contino M, Antona C (2010). Hybrid Aortic Arch Repair Procedure: Reinforcement of the Aorta for a Safe and Durable Landing Zone. *EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY*, vol. 40, p. 709-714, ISSN: 1078-5884, doi: 10.1016/j.ejvs.2010.08.017
41. Mangini A, Lemma M, Contino M, Pettinari M, Gelpi G, Antona C (2010). Bicuspid aortic valve: differences in the phenotypic continuum affect the repair technique. *EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY*, vol. 37, p. 1015-1020, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1016/j.ejcts.2009.11.048
42. Miglietta D, Poggi A, Vergani B, Gelpi G, Padron J, Bolla M (2010). NAPROXINOD COUNTERBALANCES VASOCONSTRICTION DUE TO COX INHIBITION IN HUMAN ARTERIES WITH ENDOTHELIAL DYSFUNCTION. *JOURNAL OF HYPERTENSION*, vol. 28, p. E125, ISSN: 0263-6352
43. Miglietta D, Poggi A, Gelpi G, Vergani B, Bolla M, Padron J (2010). Nitric Oxide Counteracts NSAID-Induced Vasoconstriction in Isolated Human Mammary Artery. *ARTERIOSCLEROSIS, THROMBOSIS, AND VASCULAR BIOLOGY*, vol. 30, p. E302, ISSN: 1079-5642
44. Gelpi G, Lemma M, Pettinari M, Vanelli P, Antona C (2009). One-stage repair of aortic coarctation and ascending aortic aneurysm by extra-anatomic graft. *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE*, vol. 10, p. 554-556, ISSN: 1558-2027, doi: 10.2459/JCM.0b013e32832bc132
45. Lanfranchi A, Gelpi G, Rossi RS, Lemma M. (2009). A fast-growing obstructive left atrial intramural hematoma causing acute prolonged chest pain.. *INTERACTIVE CARDIOVASCULAR AND THORACIC SURGERY*, vol. 9, p. 363-365, ISSN: 1569-9293, doi: 10.1510/icvts.2009.205443
46. Gelpi G, Pettinari M, Lemma M, Mangini A, Vanelli R, Antona C (2008). Should pregnancy be considered a risk factor for aortic dissection? Two cases of acute aortic dissection following cesarean section in non-Marfan nor bicuspid aortic valve patients. *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR SURGERY*, vol. 49, p. 389-391, ISSN: 0021-9509
47. Antona C, Vanelli P, Petulla M, Gelpi G, Danna P, Lemma M, Inglese L (2007). Hybrid technique for total arch repair: Aortic neck reshaping for endovascular-graft fixation. *ANNALS OF THORACIC SURGERY*, vol. 83, p. 1158-1161, ISSN: 0003-4975, doi: 10.1016/j.athoracsur.2006.07.001
48. Grapow MTR, Reineke DC, Kern T, Antona C, Gelpi G, Santoli E, Zerkowski HR, Carrel TP, Muller-Schweinitzer E (2007). Intraindividual comparison of human radial and internal thoracic arteries in vitro and the effect of preoperative calcium blocker therapy. *FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY*, vol. 21, p. 67-74, ISSN: 0767-3981, doi: 10.1111/j.1472-8206.2006.00452.x
49. Lemma M, Innorta A, Pettinari M, Mangini A, Gelpi G, Piccaluga M, Danna P, Antona C (2006). Flow dynamics and wall shear stress in the left internal thoracic artery: composite arterial graft versus single graft. *EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY*, vol. 29, p. 473-478, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1016/j.ejcts.2006.01.035
50. Buklas D, Gelpi G, Neri E, Babatasi G, LePage O, Ivascau C, Bichi S, Antona C, Gerard JL, Khayat A, Massetti M (2005). Less invasive radial artery harvesting: Two years' experience. *THE HEART SURGERY FORUM*, vol. 8, p. E437-E442, ISSN: 1098-3511, doi: 10.1532/HSF98.20051147
51. Lemma M, Mangini A, Gelpi G, Innorta A, Spina A, Antona C (2004). Is it better to use the radial artery as a composite graft? - Clinical and angiographic results of aorto-coronary versus Y-graft. *EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY*, vol. 26, p. 110-117, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1016/j.ejcts.2004.03.020
52. Lemma M, Mangini A, Gelpi G, Innorta A, Spina A, Antona C (2003). Are composite Y-grafts able to fully respond to the left coronary system flow demand early after coronary bypass graft?. *ANNALS OF THORACIC SURGERY*, vol. 76, p. 1339-1340, ISSN: 0003-4975, doi: 10.1016/S0003-4975(03)00314-X

53. Lemma M, Mangini A, Gelpi G, Innorta A, Danna P, Lavarra F, Piccaluga E, Antona C (2003). Effects of heart rate on phasic Y-graft blood flow and flow reserve in patients with complete arterial myocardial revascularization: an intravascular Doppler catheter study. EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, vol. 24, p. 81-85, ISSN: 1010-7940, doi: 10.1016/S1010-7940(03)00171-4
54. Antona C, Scrofani R, Lemma M, Vanelli P, Mangini A, Danna P, Gelpi G (2002). Assessment of an aortosaphenous vein graft anastomotic device in coronary surgery: Clinical experience and early angiographic results. ANNALS OF THORACIC SURGERY, vol. 74, p. 2101-2105, ISSN: 0003-4975, doi: 10.1016/S0003-4975(02)04039-0
55. Lemma M, Gelpi G, Solenghi D, Antona C. (2001). A bronchogenic cyst presenting itself as an aortic arch aneurysm. EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, ISSN: 1010-7940
56. Lemma M, Gelpi G, Mangini A, Vanelli P, Carro C, Condemi A, Antona C (2001). Myocardial revascularization with multiple arterial grafts: Comparison between the radial artery and the right internal thoracic artery. ANNALS OF THORACIC SURGERY, vol. 71, p. 1969-1973, ISSN: 0003-4975, doi: 10.1016/S0003-4975(01)02596-6

Contributo in Volume:

57. Gelpi G, Binaco I, Romagnoni C (2022). CABG should be the first option for left main disease: a cardiac surgeon's perspective. In Cortese B. Left main coronary revascularization. Springer Nature ISBN 978-3031052644
58. Antona C, Gelpi G (2016). Hybrid Aortic Arch Repair: reinforcement of the aorta for a safe landing zone. In Esposito G. Innovative grafts for the aortic arch replacement. Vol I, p. 141-149 Edizioni Minerva Medica. ISBN 13 978-88-7711-867-7
59. Lemma M, Vismara R, Mangini A, Gelpi G, Antona C (2015). Chirurgia assistita da phantom: il punto di vista del chirurgo. Approcci ingegneristici per lo sviluppo di metodiche alternative alla sperimentazione in vivo. Patron Editore ISBN 9788855533157

Data

10/08/2022

Luogo

Milano