

Dr ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΤΖΙΦΑ, MD (Res), MRCP, FRCPC

Παιδοκαρδιολόγος και Καρδιολόγος Συγγενών Καρδιοπαθειών Ενηλίκων

Διευθύντρια Παιδοκαρδιολογικής Κλινικής Νοσοκομείου Παίδων ΜΗΤΕΡΑ

Επιστημονικός Συνεργάτης Πανεπιστημιακής Κλινικής Νοσοκομείου Παίδων «Η Αγία Σοφία»

Επίτιμος Λέκτορας Παιδοκαρδιολογίας Νοσοκομείου Guy's & St Thomas', Λονδίνο, UK

Ημερομηνία Γεννήσεως

06/01/1971

Τόπος Γεννήσεως

Αθήνα

Διεύθυνση: Νοσοκομείο ΜΗΤΕΡΑ, Ερυθρού Σταυρού 6, Μαρούσι, 15123

Τηλ: Κιν: 00306908999961, **Γραμματεία:** 2106869788 **Fax:** 2106869197

Ιστότοπος: www.childrens hearts.gr

Πανεπιστημιακή εκπαίδευση και Τίτλοι Ειδικότητας

1. Πτυχίο Ιατρικής Πανεπιστημίου Αθηνών, Οκτώβριος 1995
2. Μέλος του Βασιλικού Κολλεγίου Παιδιάτρων Μεγάλης Βρετανίας. Οκτώβριος 2000 (Ανακηρύχθηκε σε Fellow το 2010)
3. Μεταπτυχιακό δίπλωμα «Diploma in Paediatric Cardiology», University of London, Ιούνιος 2001
4. Ειδικότητα Παιδιατρικής, Αθήνα, Οκτώβριος 2002
5. Υποειδικότητα Παιδοκαρδιολογίας, Λονδίνο, Αγγλία. Εγγεγραμμένη στο μητρώο Παιδοκαρδιολόγων του Βρετανικού Ιατρικού Συλλόγου (GMC Specialist Register)
6. Διδακτορική Διατριβή στην επεμβατική Παιδοκαρδιολογία υπό μαγνητικό συντονισμό, Λονδίνο 2008-2013.

Εργασιακή εμπειρία

Αυγ 2013 – σήμερα

Διευθύντρια Παιδοκαρδιολογικής Κλινικής Νοσοκομείου ΜΗΤΕΡΑ

Οκτ 2010 - Αυγ 2013

Διευθύντρια Επεμβατικής Καρδιολογίας Συγγενών Καρδιοπαθειών Παιδοκαρδιολογική Κλινική «Μητέρα», ομίλου ΜΗΤΕΡΑ-ΥΓΕΙΑ και

Honorary Consultant Paediatric Cardiologist, Guy's & St Thomas' Hospital, London

Απρ 2010 – Σεπτ 2010:	Διευθύντρια Παιδοκαρδιολογίας (Honorary Consultant Paediatric Cardiologist) και Κλινική Ερευνήτρια στην Επεμβατική Καρδιολογία υπό Μαγνητική Τομογραφία, <i>Evelina Children's Hospital, Guy's & St Thomas' Hospital, London</i> Απρ 2008 – Απρ 2010 Κλινική Ερευνήτρια στην Επεμβατική Καρδιολογία υπό Μαγνητική Τομογραφία, <i>Evelina Children's Hospital, Guy's & St Thomas' Hospital, London</i>
03/02/2003- 15/03/08	Επιμελήτρια Α΄ Παιδοκαρδιολογίας (Specialist Registrar), <i>Guy's & St Thomas' Hospital, London</i>
14/10/2005 – 30/4/2006	Κλινική Ερευνήτρια (Research Fellow) στην Επεμβατική Παιδοκαρδιολογία <i>Boston Children's Hospital, MA, USA</i>
02/02/2002- 03/02/2003	Επιμελήτρια Μονάδας Εντατικής Θεραπείας και Καρδιοχειρουργικής Μονάδας Παιδών/ Retrieval Fellow, <i>South Thames Paediatric Retrieval Service, Guy's and St Thomas' Hospital, London</i>
03/06/2001- 01/02/2002	Επιμελήτρια Παιδοκαρδιολογίας <i>Guy's & St Thomas' Hospital, London</i>
02/04/2001 – 02/06/2001	Επιμελήτρια Καρδιοχειρουργικής Μονάδας Παιδών <i>Royal Brompton Hospital, London</i>
2/10/2000 - 01/04/2001	Επιμελήτρια Παιδοκαρδιολογίας <i>Royal Brompton Hospital, London</i>
2/11/1999 - 1/10/2000	Ειδικευόμενη Ιατρός Παιδοκαρδιολογίας, Αναπνευστικών Νοσημάτων & Καρδιοχειρουργικής Μονάδας Παιδών <i>Royal Brompton Hospital, London</i>
5/8/1999 - 1/11/1999	Ειδικευόμενη ιατρός Γενικής Παιδιατρικής <i>Hammersmith Hospital, London</i>
5/2/1999 - 4/8/1999	Ειδικευόμενη Ιατρός Γενικής Παιδιατρικής και Τμήματος Παιδιατρικών Επειγόντων και Ατυχημάτων, <i>Royal London Hospital, UK</i>
3/11/1998 - 4/2/1999	Ειδικευόμενη Ιατρός Υποειδικότητας Παιδογαστρεντερολογίας και Παιδοενδοκρινολογίας <i>St. Bartholomew's Hospital, London UK</i>
5/8/1998 - 2/11/1998	Ειδικευόμενη Ιατρός Υποειδικότητας Παιδοχειρουργικής και Χειρουργικής Νεογνών, <i>Royal London Hospital, UK</i>

22/5/1998 - 4/8/1998	Ειδικευόμενη Ιατρός Κέντρου Αναφοράς Γενικής Παιδιατρικής και Νεογνών, <i>Homerton Hospital, London, UK</i>
1/11/1997 - 1/5/1998	Ειδικευόμενη Ιατρός Γενικής Παιδιατρικής <i>King George Hospital, Redbridge, Essex, UK</i>
1/5/1997 - 1/11/1997	Ειδικευόμενη Ιατρός Μονάδας Νεογνών, <i>King George Hospital, Redbridge, Essex, UK</i>
10/12/1996 - 30/3/1997	Ειδικευόμενη Ιατρός Γεν. Παιδιατρικής, <i>Queen Mary's Hospital, Sidcup,</i>
25/11/1995 - 25/11/1996	Υπηρεσία Υπαιθρου (Αγροτικό), <i>Νομαρχιακό Νοσοκομείο Κω</i>

Μέλος επιστημονικών εταιρειών

1. European Association of Paediatric Cardiologists (AEPC)
2. British Congenital Cardiac Society (BCCS)
3. British Society of Echocardiography
4. Royal College of Paediatrics and Child Health (Fellow)
5. Ελληνική Εταιρεία Παιδιατρικής Καρδιολογίας
6. Ελληνική Καρδιολογική Εταιρεία

Ακαδημαϊκοί τίτλοι

Visiting Lecturer, King's College Medical School, Guy's & St Thomas' Hospital, London (2010 – μέχρι σήμερα)

Κλινικά ενδιαφέροντα

- Γενική Παιδοκαρδιολογία
- Υπερηχοκαρδιογραφία
- Καρδιακοί καθετηριασμοί (διαγνωστικοί και επεμβατικοί) σε παιδιά και ενήλικες με συγγενή καρδιοπάθεια
- Υβριδικές επεμβάσεις καρδιάς σε συνεργασία με παιδοκαρδιοχειρουργούς
- Εμβρυικές επεμβάσεις καρδιάς
- Μαγνητική τομογραφία καρδιάς σε ασθενείς με συγγενή καρδιοπάθεια (παιδιά και ενήλικες)
- Καθετηριασμοί καρδιάς σε συνδυασμό με μαγνητική τομογραφία (interventional MRI)
- Περιεγχειρητική φροντίδα ασθενών

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Θεραπεία συγγενών καρδιοπαθειών με διαδερμικές επεμβατικές τεχνικές.
- Ανάπτυξη καρδιαγγειακών στέντ για χρήση σε νεογνά και βρέφη. Είναι εφευρέτης ενός καινοτόμου καρδιαγγειακού στέντ (stent) που κατασκευάζεται επί του παρόντος στο University College London. Έχει πάρει επιχορήγηση από το Guy's and St Thomas' Innovation Fund για την περάτωση των πειραμάτων σε ζώα (Ref: GiFFT 03/09).
- Διάγνωση ασθενών με υβριδικούς καθετηριασμούς καρδιάς και μαγνητική τομογραφία

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις (peer reviewed journals)

1. Transapical closure of mitral prosthetic paravalvular leak.

Spargias K, **Tzifa A**, Chrissoheris M, Boumpoulis N, Nikolaou I, Pattakos E.

Hellenic J Cardiol. 2013 Sep-Oct;54(5):397-400

2. Iatrogenic aortopulmonary window after balloon dilation of left pulmonary artery stenosis following arterial switch operation.

Tzifa A, Papagiannis J, Qureshi SA. *Journal of Invasive Cardiol.* 2013 Sep;25(9):E188-90

3. Transcatheter Valve-In-Valve Implantation In The Tricuspid Position.

Tzifa A, Momenah T, Papagiannis J, Qureshi SA. *Eurointervention* 2013. In press

4. Cardiac magnetic resonance imaging in a premature baby with interrupted aortic arch and aortopulmonary window.

Tzifa A, Komnou A, Loggitsi D. *Cardiol Young*. 2012 Nov 9:1-4

5. MR-imaging guided cardiovascular interventions in young children.

Tzifa A, Schaeffter T, Razavi R. *Magn Reson Imaging Clin N Am*. 2012 Feb;20(1):117-28

6. Prolonging the life of a Blalock Taussig shunt.

Tzifa A, Rosenthal E, Beerbaum P, Qureshi SA. *Cardiol Young* 2011; 15:1-4.

7. Cardiovascular MR dobutamine stress in adult tetralogy of Fallot: disparity between CMR volumetry and flow for cardiovascular function. Valverde I, Parish V, **Tzifa A**, Head C, Sarikouch S, Greil G, Schaeffter T, Razavi R, Beerbaum P. *J Magn Reson Imaging*. 2011 ;33:1341-50

8. In-situ endothelialization of intravascular stents from progenitor stem cells coated with nanocomposites and functionalized biomolecules. Motwani MS, Rafiei Y, **Tzifa A**, Seifalian AM. *Biotechnol Appl Biochem*. 2011;58:2-13

9. Transhepatic portal vein access for balloon dilation of right upper pulmonary vein stenosis following infra-diaphragmatic TAPVD repair.

Tzifa A, Ahmed I, Rosenthal E. *Catheter Cardiovascular interventions*, 2011, Mar 16

10. MR-Guided Cardiac Interventions Using MR-Safe Passive Devices: A Preclinical Study And First- In -Man Congenital Interventions

Tzifa A, Krombach GA, Krämer N, Krüger S, Schütte A, von Walter M, Schaeffter T, Qureshi S, Krasemann T, Rosenthal E, Schwartz CA, Varma G, Buhl A, Kohlmeier A, Bücken A, Günther RW, Razavi R. *Circulation Cardiovasc Interv*. 2010 Nov 23

11. Stenting of modified and classical Blalock-Taussig shunts – lessons learned from seven consecutive cases.

Krasemann T, **Tzifa A**, Rosenthal E, Qureshi SA. *Cardiol Young*. 2011;21:430-5.

12. Singleton-Merten syndrome and impaired cardiac function.

Valverde I, Rosenthal E, **Tzifa A**, Desai P, Bell A, Pushparajah K, Qureshi S, Beerbaum P, Simpson J. *J Am Coll Cardiol*. 2010 Nov 16;56(21):176

13. Replacement therapy for iron deficiency improves exercise capacity and quality of life in patients with cyanotic congenital heart disease and/or the Eisenmenger syndrome

Tay EL, Peset A, Papaphylactou M, Inuzuka R, Alonso-Gonzalez R, Giannakoulas G, **Tzifa A**, Goletto S, Broberg C, Dimopoulos K, Gatzoulis MA. *Int J Cardiol*. 2010 Jun 24.

14. Test occlusion of Fontan fenestration: unique contribution of interventional MRI

Tzifa A, Razavi R. *Heart* 2010 Aug 23

15. 3D-MRI enables accurate preoperative diagnosis of extremely unusual great vessels in a neonate with complex congenital heart disease.

Krasemann T, Barlow A, Vigneswaran T, **Tzifa A**, Austin C, Greil G. *Arch Dis Child*. 2010;95:255

16. Intralimbic hematoma presenting as intraatrial thrombus in a patient with hypoplastic left heart syndrome.

Tzifa A, Austin C, Krasemann T. *Am J Perinatol*. 2010 Jan 29.

17. Comparison of balloon sizing and the use of colour flow diameter in patients with atrial septal defects undergoing transcatheter closure.

Tzifa A, Gordon J, Tibby S, Qureshi SA. *Int J Cardiol*. 2010 Feb 26

18. Factors associated with development of atrial septal restriction in patients with tricuspid atresia involving the right-sided atrioventricular valve

Tzifa A, Gauvreau K, Robert Geggel. *Am Heart J*. 2007;154:1235-41

19. Management of aortic coarctation in adults: endovascular versus surgical therapy.

Anagnostopoulos-Tzifa A, *Hellenic J Cardiol*. 2007 ;48:290-5

20. Prenatal diagnosis of pulmonary atresia: impact on clinical presentation and early outcome.

Tzifa A, Barker C, Tibby SM, Simpson JM. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2007;92(3):F199-203.

21. Endovascular Treatment For Superior Vena Cava Occlusion or Obstruction in a Pediatric and Young Adult Population: A 22-Year Experience.

Tzifa A, Audrey Marshall, Doff McElhinney, James Lock, Robert Geggel. *J Am Coll Cardiol*. 2007;49(9):1003-9.

22. Covered Cheatham –Platinum stents for aortic coarctation: Early and intermediate term results

Tzifa A, Ewert P, Brzezinska-Rajszys G, Peters B, Zubrzycka M, Rosenthal E, Berger F, Qureshi SA. *J Am Coll Cardiol*. 2006;47:1457-63.

23. Plastic bronchitis; a serious complication of the Fontan operation

Tzifa A, Robards M, Simpson JM. *Int J Cardiol* 2005;101:513-4

24. Spontaneous spasm of the arterial duct; a pitfall for transcatheter occlusion

Tzifa A, Tulloh RM, Rosenthal E. *Heart* 2005 Jan;91(1):31

25. Recombinant t-PA in Myocardial Ischemia After Switch Operation.

Tzifa A, Joashi U, Slavic Z. *Pediatric Cardiology* 2004;25:417-420

26. Coronary arterial complications before and after the arterial switch operation. Is the future clear?

Tzifa A, Tulloh RMR. *Cardiol Young* 2002;12:164-171

27. Respiratory failure after intrathoracic surgery

Tzifa A, Qureshi SA, *Congenital Cardiology today*, April 2005 pg15-20

BOOK CHAPTERS

1. Myocardial ischaemia in Congenital Heart Disease - The role of non-invasive imaging

Tan JL, Loong CY, **Anagnostopoulos-Tzifa A**, Kilner PJ, Gatzoulis MA. *Non Invasive Imaging in Myocardial Ischaemia*, Eds: C. Anagnostopoulos, J Bax, P Nihoyannopoulos, E van der Wall. 2006, Springer-Verlag, New York.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Diagnostic and interventional MRI catheterisation: A 10-year single centre experience. **Tzifa A**, Pushparajah K, Bell AJ, Valverde I, Wong J, Charisopoulou D, Greil G, Beerbaum P, Bellsham-Revell HR, Hussain T, Rosenthal E, Krasemann T, Miller O, Qureshi SA, Razavi R. *Card Young* 2013: Supplement. S18

2. MRI catheter stress haemodynamics in hypoplastic left heart syndrome after Fontan completion. Pushparajah K, Wong J, Bellsham-Revell HR, Hussain T, Valverde I, **Tzifa A**, Bell AJ, Simpson JM, Parish V, Kutty S, Greil G, Razavi R. *Card Young* 2013: Supplement. S24

3. Recanalisation of completely occluded left pulmonary arteries. **Tzifa A**, Papagiannis J, Qureshi SA, Sarris G, Rosenthal E. *Card Young* 2013: Supplement. S121

4. The use of peripheral premounted Palmaz-Genesis stents in patients with congenital heart disease. **Tzifa A**, Spadoni I, Krasemann T, Papagiannis J, Rosenthal E, Qureshi SA. *Card Young* 2013: Supplement. S121

5. D. Loggitsi, G. Papaioannou, I. Spandonis, N. Kritikos, **A. Tzifa**. Imaging congenital heart disease (CHD) in paediatric patients by high field open (HFO) 1.0Tesla MRI scanner: a pictorial essay. *ESPR*, 2012, p S477.

6. D. Loggitsi, G. Papaioannou, I. Zampelis, N. Kritikos, **A. Tzifa**. Congenital malformations of the aortic arch in paediatric patients demonstrated by high field open (HFO) 1.0Tesla MRI scanner. *ESPR*, 2012, p S562.

7. Predicting hemodynamics in native and residual coarctation: preliminary results of a Rigid-Wall Computational-Fluid-Dynamics model (RW-CFD) validated against clinically invasive pressure measures at rest and during pharmacological stress. Valverde I; Staicu C; Grotenhuis H; Marzo A; Rhode K; Shi Y; Brown A; **Tzifa A**; Hussain T; Greil G; Lawford P; Razavi R; Hose R; Beerbaum P. *JCMR* 2011;13:p49

8. Dobutamine stress MRI catheterisation in patients with hypoplastic left heart syndrome after Fontan completion: preliminary results. Bellsham-Revell H; **Tzifa A**; Hussain T; Valverde I; Bell A; Beerbaum P; Simpson J; Parish V; Kutty S; Razavi R; Greil G. JCMR 2011;13:p212
9. MR-guided cardiac interventions using MR-compatible devices: first- in -man clinical trial. **Tzifa A**; Qureshi S; Krombach G; Bell A; Greil G; Beerbaum P; Schaeffter T; Krasemann T; Rosenthal E; Razavi R. JCMR 2011;13:O55
10. Coronary vessel wall assessment after Kawasaki Disease. Hussain T; Peel S; **Tzifa A**; Krasemann T; Greil G; Botnar R. JCMR 2011;13:p235
11. Single- centre experience of stenting the ductus arteriosus using three different types of stents. **Tzifa A**, Tsapakis E, Rosenthal E, Qureshi SA. Cardiol Young 2008: S8
12. Factors associated with development of atrial septal restriction in patients with tricuspid atresia involving the right-sided atrioventricular valve. **Tzifa A**, Gauvreau K, Geggel RL. Catheter Cardiovasc Interv 2007;69:S6
13. Transcatheter treatment for superior vena cava obstruction. **Tzifa A**, Marshall A, McElhinney D, Lock J, Geggel R. Cardiol Young 2006: S2
14. Transcatheter closure of atrial septal defects without balloon sizing: A pilot study. **Tzifa A**, Gordon J, Rosenthal E, Qureshi SA. Cardiol Young 2005:S2

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 1.D. Loggitsi, G. Papaioannou, A. Rousakis, F. Laspas, C. Mourmouris, N. Kritikos, **A. Tzifa**. Imaging congenital heart disease in children and adults by High Field Open (HFO) 1.0Tesla MRI scanner: a pictorial essay. ECR, 2013 March 7-11, Vienna.
- 2.Transcatheter implantation of a Melody valve in the tricuspid valve position. London PCR 2011. **Tzifa A**, Spargias K, Chrysoheris M, Papagiannis J.
- 3.Transapical closure of paravalvular mitral valve leak. Spargias K, **Tzifa A**, Chrysoheris M. London PCR 2011
- 4.MR-guided cardiac interventions, Frankfurt CSI 2011
- 5.Complex RPA stenting in a patient with pulmonary atresia / VSD. AEPC Granada 2011
- 6.Combined X-Ray and MRI-guided cardiac catheterisations (XMR): clinical impact in patients with complex anatomy or raised pulmonary vascular resistance. **Tzifa A**, Bell A, Beerbaum P, D Charisopoulou, G Greil, I Valverde, H Bellsham-Revell, M Hussain, D Mahtani, S Qureshi, R Razavi. AEPC Granada 2011
- 7.MR-guided cardiac interventions: first-in-man clinical trial. Society for Cardiovascular Magnetic Resonance Imaging (SCMR), Nice, 2011. **Tzifa A**, Razavi R
- 8.Unusual pulmonary vein access for cutting balloon dilation of re-stenosed right upper pulmonary vein following infra-diaphragmatic TAPVD repair. Interventional Paediatric Cardiology workshop, Lisbon, March 2010. **Tzifa A**, Rosenthal E

- 9.MR-guided cardiac interventions using MR-safe passive devices. British Congenital Cardiac Association, Nov 2009, Liverpool, UK. **Tzifa A**, Razavi R
- 10.The use of cardiac MRI in neonates with congenital heart disease – does it help? May 2009. Euro CMR, Athens. **Tzifa A**, Hussain T, Beerbaum P, Bell A, Razavi R, Gerald Greil.
- 11.Single- centre experience of stenting the ductus arteriosus using three different types of stents May 2008. AEPC,Venice. **Tzifa A**, Tsapakis E, Rosenthal E, Qureshi SA.
- 12.Use of Lisinopril in children under 6 years of age. Nov 2007. UK Clinical Pharmacy Association Conference, Leeds. Davies S, Arenas-Lopez S, Tomlin S, **Tzifa A**, Miller O. (prize for best poster presentation)
- 13.Factors associated with development of atrial septal restriction in patients with tricuspid atresia involving the right-sided atrioventricular valve. May 2007, SCAI conference, Orlando. **Tzifa A**, Gauvreau K, Geggel RL. Catheter Cardiovasc Interv 2007;69:S6
- 14.Transcatheter treatment for superior vena cava obstruction. May 2006, AEPC conference, Basel **Tzifa A**, Marshall A, McElhinney D, Lock J, Geggel R. Cardiol Young 2006: S2
- 15.Management of Hypoplastic Left Heart Syndrome. May 2005, 8th World Hellenic Biomedical Congress, Athens
- 16.Transcatheter closure of atrial septal defects without balloon sizing: A pilot study. May 2005, AEPC conference, Copenhagen. **Tzifa A**, Gordon J, Rosenthal E, Qureshi SA. Cardiol Young 2005:S2
- 17.Prenatal diagnosis of pulmonary atresia: impact on clinical presentation and outcome. Sept 2005, 4th World Congress in Paediatric Cardiology and Cardiac Surgery, Argentina. **Tzifa A**, Barker C, Tibby S, Simpson JM
- 18.Use of covered stents for aortic coarctation: Immediate results and follow up experience. Sept 2005, 4th World Congress in Paediatric Cardiology and Cardiac Surgery, Argentina. **Tzifa A**, Ewert Peter, Brzezinska-RajszysG, Rosenthal E, Berger F, Qureshi SA

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Διαδερμική εμφύτευση βαλβίδων στην πνευμονική και τριγλώχινα θέση. 2^ο Συνέδριο Διαδερμικών Βαλβίδων, Αθήνα, Μάιος 2013
2. Διαδερμική αντιμετώπιση ειδικών προβλημάτων σε ασθενείς με συγγενείς καρδιοπάθειες Νέες συσκευές- νέες προσεγγίσεις. Ομάδες Εργασίας Ελληνικής Καρδιολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη Φεβρουάριος 2013
3. CMR για την αξιολόγηση συγγενών καρδιοπαθειών. Ομάδες Εργασίας Ελληνικής Καρδιολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη Φεβρουάριος 2013
4. Πως επηρεάζουν την προγεννητική συμβουλευτική οι εξελίξεις της καρδιολογίας και καρδιοχειρουργικής: Διακοπή κύησης, ξεκάθαρες ή γκρίζες ζώνες. Συνέδριο Κύηση και Καρδιά, Θεσσαλονίκη Μάιος 2012
5. Διαδερμική εμφύτευση βαλβίδων στη δεξιά καρδιά. 1^ο Συνέδριο Διαδερμικών Βαλβίδων, Αθήνα, Μάιος 2012

6. Ανίχνευση και αντιμετώπιση των συχνότερων καρδιολογικών προβλημάτων της προωρότητας. Παιδιατρικό Συνέδριο Πανεπιστημίου Λάρισας, Απρίλιος 2012
7. MRI-guided cardiac catheterisations, Ομάδες Εργασίας Ελληνικής Καρδιολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη Φεβρουάριος 2012
8. Interventional MRI in congenital heart disease. 12th MRI Cardiovascular workshop, Athens, Σεπτέμβριος 2012
9. Combined X-Ray and MRI -guided cardiac interventions (XMR). 11th MRI Cardiovascular workshop, Athens, Σεπτέμβριος 2011
10. Μαγνητική Τομογραφία, κριτήρια επανεπεμβάσεων και επεμβατική καρδιολογική θεραπεία μετά χειρουργική διόρθωση Τετραλογίας Fallot. Σεμινάρια Ομάδων Εργασίας της Ελληνικής Εταιρείας Χειρουργών Θώρακος - Καρδιάς – Αγγείων, Ιωάννινα 2011
11. Νεότερες εξελίξεις στην επεμβατική Παιδοκαρδιολογία, Παιδιατρικό Συνέδριο, Καρδίτσα 2010
12. Επεμβατική αντιμετώπιση συνηθών καρδιοπαθειών στα παιδιά, Κέρκυρα 2010

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Dr Tzifa's research work focuses on the development of new interventional treatments for congenital heart disease as well as the use of MRI imaging and hybrid X-Ray / MRI guided catheterisations to investigate the disease mechanisms and treatment of congenital heart disease.

1. In 2007, following completion of a 5-year specialist training in Paediatric Cardiology Dr Aphrodite Tzifa, was awarded a clinical training fellowship in interventional MRI by Guy's & St Thomas' NHS Trust / King's College London Biomedical Research Centre and was involved in the development and pre-clinical assessment of a novel MR-compatible fibreglass guidewire, in collaboration with German counterparts from Philips Research laboratories, the Fraunhofer Institute for Production and Technology in Aachen, Hemoteq GmbH and the University Hospital of Aachen. The new MR-compatible guide wire was approved by the Medicines and Healthcare products Regulatory Agency, UK (MHRA) and has been used in 7 patients to perform percutaneous interventions with sole i-MRI guidance. This constituted the world first-in-man MRI guided congenital interventions trial, using a specifically designed MR-compatible and safe guidewire allowing for a percutaneous cardiac intervention to be performed without exposure to radiation.

The animal experiments for the pre-clinical trial were performed in mini-pigs and took place in Aachen, Germany and Aarhus, Denmark. Dr Tzifa was actively involved in the percutaneous interventions in the swine, performing the percutaneous access and the solely MR-guided catheterisations in the animals.

Ref: MR-Guided Cardiac Interventions Using MR-Safe Passive Devices: A Preclinical Study And First- In -Man Congenital Interventions

Tzifa A, Krombach GA, Krämer N, Krüger S, Schütte A, von Walter M, Schaeffter T, Qureshi S, Krasemann T, Rosenthal E, Schwartz CA, Varma G, Buhl A, Kohlmeier A, Bücken A, Günther RW, Razavi R. Circ Cardiovasc Interv. 2010 Nov 23

2. Dr Tzifa has developed the concept of a novel cardiovascular stent, which is being designed in collaboration with the University College London, Division of Surgery & Interventional Sciences and the industry (NuMED, NY, Hopkington). A prototype of the proposed stent has already been developed and a pump prime grant has been obtained by the GSTT charity for implantation in animals as part of a preclinical trial. The stent is being developed for use in interventional paediatric cardiology and radiology and it is aimed to address gaps in the availability of stent technology for small children. It has recently attracted a grant of £147,374 by Action Medical Research towards the animal trial

Ref: “Development of nanocomposite membrane covered stents for paediatric cardiac applications, an unmet clinical need”.

Alexander Seifalian, Aphrodite Tzifa, Shakeel Qureshi, Reza Razavi, Yasmin Rafiei, Brian G Cousins

Total Grant: £147,374 Action Medical Research, UK

EPEYNHTIKA KONΔYΛΙΑ (GRANTS)

1. Dr Tzifa is the inventor of a novel cardiovascular stent, currently being manufactured in the United States. A grant has been awarded by the Guy’s and St Thomas’ Innovation Fund towards the animal experiments for in vivo validation of its properties (£25.000, Ref: GiFFT 03/09)
2. Development of nanocomposite membrane covered stents for paediatric cardiac applications, an unmet clinical need. Alexander Seifalian, Aphrodite Tzifa, Shakeel Qureshi, Reza Razavi, Yasmin Rafiei, Brian G Cousins (Total Grant: £147,374). Action Medical Research, UK

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

1. Πιστοποίηση εκπαίδευσης διαδερμικής τοποθέτησης βαλβίδας Melody. Berlin Heart Centre, Ιούνιος 2011
2. Πιστοποίηση εκπαίδευσης διαδερμικής τοποθέτησης βαλβίδας Edwards. Γαλλία, Medtronic, Μάρτιος 2012
3. Solysafe septal occluder implantation, Gothenburg, Σουηδία, 14/06/2010
4. Interventional Paediatric Cardiology workshop, Lisbon, Πορτογαλία, March 2010
5. International Workshop on Interventional Paediatric Cardiology and hybrid procedures, Milan, March 2009
6. London Technology Network Day, March 2009
7. Advanced Life Support Course, St Mary’s Hospital, Paddington, March 2009
8. PFO closure workshop, Royal Sussex County Hospital, April 2009
9. Transseptal course, St Jude Headquarters, Dec 2006
10. Arrhythmia and electrophysiology course, Newcastle, Nov 2006
11. Congenital heart disease pacing and electrophysiology meeting, Newcastle, Sept 2006
12. Management course for SpRs, St Thomas’ Hospital, June 2006
13. Research and Ethics course, Boston Children’s Hospital, February 2006
14. Radiation protection for Cardiologists, Birmingham, June 2005
15. New Horizons in Fetal Cardiology, Royal Brompton Hospital, June 2005
16. Fundamentals of pacing. Vitatron, November 2004
17. Dual chamber pacing course, Vitatron, February 2005
18. Crash course on Cardiovascular MRI, November 2004
19. Advanced Course in Cardiac Morphology, Great Ormond Street Hospital, June 2002
20. Hammersmith Echocardiology course, May 2002
21. University of London Postgraduate Course in Paediatric Cardiology and Cardiac
22. Morphology (October 2000 – May 2001)
23. Effective prenatal screening of Congenital Heart Disease, Royal Brompton Hospital & St. George’s
24. Fetal Medicine Department, Royal Brompton Hospital, Apr 2001
25. Paediatric Cardiology for the Neonatologist, Royal Brompton Hospital, March 2001
23. Paediatric & Infant Critical Care Transport Course, Leicester, July 2001
26. PALS course, GOS, October 1998
25. APLS Course, King George Hospital, June 1999

TRAVEL FELLOWSHIPS AND VOLUNTEER TRIPS

- 2006 “Madeleine Steel” British Congenital Cardiac Association Travel Fellowship to Boston Children’s Hospital, USA, Drs Jim Lock, Audrey Marshall
- 2000 Φιλανθρωπική εκστρατεία στο Nairobi, Kenya με την Καρδιοχειρουργική ομάδα του Νοσοκομείου Guy’s & St Thomas’, London.
- 1994 GREMSIC Travel Fellowship to Giessen, Germany, Department of Cardiology, Dr Tillmans