

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ**

**ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ MD PhD MBA FECTS FRCS**  
**Καθηγητής Καρδιοχειρουργικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**

**Καθηγητής-Διευθυντής Καρδιοχειρουργικής**  
**Imperial College Healthcare NHS Trust (Hammersmith)**  
**The Barts Heart Centre-NIHR Biomedical Research Centre**

**Διευθυντής Καρδιοχειρουργικής Κεντρική Κλινική Αθηνών**

## **1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**Όνοματεπώνυμο:** Καθηγητής Αθανάσιος Αθανασίου MD PhD MBA FECTS FRCS  
Καθηγητής Καρδιαγγειακών Επιστημών και Καρδιοχειρουργικής.  
Διευθυντής (Consultant) Καρδιοθωρακοχειρουργικής στο Imperial  
College Healthcare NHS Trust (Νοσοκομείο Hammersmith) και  
Διευθυντής (Consultant) Καρδιοχειρουργικής στο The Barts Heart  
Centre, Barts Health NHS Trust και στο NIHR Biomedical Research  
Centre  
Τμήμα Χειρουργικής και Καρκίνου,  
Imperial College London  
St. Mary's Hospital Campus, Praed Street, London W2 1NY  
**Τηλέφωνο:** Εργασία: 0044207 886 7630  
Κινητό:00447990505473  
**Email:** [t.athanasiou@imperial.ac.uk](mailto:t.athanasiou@imperial.ac.uk); [thanos.athanasiou@bsigroup.com](mailto:thanos.athanasiou@bsigroup.com)  
**Ημερομηνία γέννησης:** 16-11-1965

## **2. Σύντομη Βιογραφία**

Ο Καθηγητής Θάνος Αθανασίου είναι Διευθυντής (Consultant) Καρδιοθωρακοχειρουργικής στα Νοσοκομεία Hammersmith / St Mary's / St Bartholomew's και Καθηγητής Καρδιαγγειακών Επιστημών και Καρδιοχειρουργικής στο Τμήμα Χειρουργικής του Imperial College London. Διορίστηκε ως Διευθυντής (Consultant) Καρδιοθωρακοχειρουργικής το 2004 στο Νοσοκομείο St Mary's Hospital του Λονδίνου. Είναι Διευθυντής Καρδιοθωρακοχειρουργικής στην Κεντρική Κλινική της Αθήνας (από το 2017) και ανέλαβε πρόσφατα την ευθύνη (από τον Σεπτέμβριο του 2020) να αναδιοργανώσει, σχεδιάσει και εκτελέσει τις κλινικές υπηρεσίες της Καρδιοχειρουργικής Κλινικής στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας.

Για τις κλινικές και ερευνητικές του επιδόσεις του απονεμήθηκε το εθνικό Χάλκινο Βραβείο (Bronze Award) ACCEA (2016) για το οποίο υποστηρίχτηκε από την Καρδιοθωρακοχειρουργική Εταιρεία, το Royal College of Surgeons και το Imperial College. Ακόμη, προτάθηκε πρόσφατα ως υποψήφιος για την Υποτροφία Ιατρικών Επιστημών στο Ηνωμένο Βασίλειο ως αναγνώριση του ερευνητικού του αποτυπώματος και της συμβολής του στη βρετανική έρευνα. Αποτελεί εκλεγμένο μέλος της Adult Cardiothoracic Committee of the Cardiothoracic Society of Great Britain and Ireland. Παράλληλα, είναι κλινικός διευθυντής για τον ευρωπαϊκό οργανισμό πιστοποίησης καρδιαγγειακών συσκευών (Cardiovascular Device Certification (CE Mark) Notified Body in Europe - BSI).

Ειδικεύεται στη Σύνθετη Χειρουργική Αορτής και την Αορτοστεφανιαία παράκαμψη (Coronary Artery Bypass Grafting - CABG) αξιοποιώντας σύγχρονες τεχνικές ελαχιστοποίησης της απώλειας αίματος, ιδιαίτερες κατάλληλες για ηλικιωμένους ασθενείς υψηλού περιεγχειρητικού κινδύνου. Το κλινικό του ενδιαφέρον εστιάζεται σε καινοτόμες τεχνικές, συμπεριλαμβανομένης της ελάχιστα επεμβατικής χειρουργικής καρδιακών βαλβίδων, καθώς και της ρομποτικά-υποβοηθούμενης καρδιοθωρακοχειρουργικής, ενώ ο τομέας ευθύνης του στο Imperial College εντοπίζεται στην ηγεσία και καθοδήγηση της ακαδημαϊκής Καρδιοχειρουργικής.

Ανέπτυξε και δημοσίευσε (The Lancet, Annals of Surgery) καινοτόμες μεθόδους για την ποσοτική αξιολόγηση της τεχνολογικής διάδοσης εντός του βρετανικού NHS. Επιπρόσθετα, συμπεριλήφθηκε στην έκθεση του Royal College of Surgeons για το Μέλλον της Χειρουργικής (2018) όπου ανέλυσε τη ρομποτική και τη διαδερμική χειρουργική βαλβίδων, ενημερώνοντας το κοινό ότι η διάχυση των τεχνικών και τεχνολογιών κατευθύνεται από το μάρκετινγκ παρά από τα δεδομένα.

Εισηγήσατο το πλαίσιο διαχείρισης Hospital Event Analysis Describing Significant Unanticipated Problems - HEADS-UP που επιστημονικώς εξαιρέθηκε ως εξαιρετική πρακτική από την Επιτροπή Ποιότητας Περίθαλψης (Care Quality Commission), παρουσιάζοντας βελτιωμένα επίπεδα ικανοποίησης του ασθενούς και ομαδικής ασφάλειας, μειώνοντας τη διάρκεια νοσηλείας κατά 21% (BMJ Open 2017).

Κατατάσσεται μεταξύ των ακαδημαϊκών χειρουργών με τις υψηλότερες επιδόσεις στην ειδικότητά του (καρδιαγγειακές επιστήμες και καρδιοθωρακοχειρουργική) τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο, συμβάλλοντας έτσι στην αναβάθμιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας στους ασθενείς μέσω καινοτόμων τεχνικών, τεχνολογιών, μοντέλων φροντίδας και λήψης αποφάσεων βασισμένων σε ενδείξεις. Τα τελευταία 5 χρόνια δημοσίευσε περισσότερα από 220 άρθρα, συμμετείχε σε 3 κλινικές μελέτες, ενώ έλαβε 7 επιχορηγήσεις ως κύριος ερευνητής.

Συνολικά στατιστικά δεδομένα: 662 δημοσιεύσεις (580 δημοσιεύσεις και 82 κεφάλαια), 15 εγχειρίδια/συγγράμματα, h-index: 81, αναφορές > 24500, επιχορηγήσεις: > 6 εκατομμύρια £, επίβλεψη 22 υποψηφίων διδασκόντων / φοιτητών ιατρικής (20 έχουν ολοκληρώσει), 4 Wellcome Trust Fellowships, ενώ επί του παρόντος συγγράφει / επεξεργάζεται δύο εξειδικευμένα διεθνή εγχειρίδια σχετικά με τα patient-reported outcomes (PROMS) (το ένα αναφέρεται στη χειρουργική και το άλλο στην καρδιοθωρακοχειρουργική).

Η στατιστική εξειδίκευσή του περιλαμβάνει τα ακόλουθα: (i) longitudinal data analysis, (ii) multilevel modelling, (iii) competing risk modelling, (iv) bayesian hierarchical modelling and (v) Neural Networks. Ολοκλήρωσε το MBA του στο Πανεπιστήμιο Warwick (πρόγραμμα σπουδών που αξιολογήθηκε ως #1 ranked MBA στο Ηνωμένο Βασίλειο από τον Economist) και ειδικεύεται στη συγκρότηση και καθοδήγηση ομάδων υψηλών επιδόσεων, στη διαχείριση αλλαγών, ειδικά μετά από συγχωνεύσεις και εξαγορές, καθώς και στην ηγεσία, την προσωπική καθοδήγηση σε σχέση με τη συγκριτική αξιολόγηση και την απόδοση. Η διατριβή του για το πρόγραμμα MBA που ολοκλήρωσε επικεντρώθηκε στα κοινωνικά δίκτυα, τα χαρακτηριστικά καθοδήγησης και την ακαδημαϊκή επίδοση.

## **α. Πιστοποιήσεις**

1. MD – Πτυχίο Ιατρικής - 1990 (Βαθμός 8/10)
2. PhD Thesis (Molecular Biology of Lung Cancer on c-mos oncogene) – 2002 (Βαθμός Άριστα)
3. CCST in Cardiothoracic Surgery - 2000 (Καλύτερος βαθμός του έτους - Βαθμός 93/100)
4. FETCS-European Fellowship (Leipzig) – 2004 (Score 8A Grade/8 stations of examination)
5. FRCS - Fellowship of the Royal College of Surgeons of England – 2011
6. MBA -University of Warwick- 2014 (Dissertation Score Distinction 88 /100)
7. Επίκουρος Καθηγητής Καρδιοχειρουργικής-Imperial College -2006
8. Αναπληρωτής Καθηγητής Καρδιοχειρουργικής - Imperial College -2009
9. Καθηγητής Καρδιοχειρουργικής - Imperial College -2011
10. Bronze Clinical Excellence National Award -2016
11. Εκλεγμένο μέλος του National Cardiothoracic Committee of Adult Cardiac Surgery (Επιτυχής αίτηση το 2018)
12. Κλινικός διευθυντής στο Cardiovascular Device Certification (CE Mark) Notified Body in Europe (BSI), τον Ευρωπαϊκό φορέα που διεκπεραιώνει τις ρυθμιστικές διαδικασίες για την πιστοποίηση των ιατρικών συσκευών από το 2017.

## **β. Κλινική Πράξη**

Ασκεί καρδιοθωρακοχειρουργική ως διευθυντής από το 2004. Στη διάρκεια αυτών των ετών πραγματοποίησε και πραγματοποιεί το πλήρες εύρος επεμβάσεων της καρδιοχειρουργικής ενηλίκων,

συμπεριλαμβανομένων ασθενών υψηλού περιεγχειρητικού κινδύνου: επανεπεμβάσεις, διπλή αντικατάσταση βαλβίδων και σύνθετα περιστατικά με παθολογία αορτής και ασθενείς με ενδοκαρδίτιδα. Όσον αφορά χειρουργεία που πραγματοποίησε στο Ηνωμένο Βασίλειο, η θνητότητα για τα χειρουργεία στεφανιαίας νόσου ανέρχεται σε <1 % και για τα σύνθετα περιστατικά χειρουργικής αορτής σε 5/230 (2.3%), συμπεριλαμβανομένων 37 οξέων διαχωριστικών ανευρυσμάτων αορτής μεταξύ 2004 και 2010 (καλύτερα από το διεθνή μέσο όρο). Η κλινική του πράξη χαρακτηρίζεται από τρεις αρχές: (i) ποιότητα στις παρεχόμενες υπηρεσίες και τα αποτελέσματα, (ii) αξιοποίηση καινοτόμων τεχνικών και τεχνολογιών, (iii) κλινική πρακτική βασισμένη σε ενδείξεις. Η θνητότητα στα περιστατικά που έχει χειρουργήσει την τελευταία πενταετία είναι <1% (κατατάσσεται στο κορυφαίο 5% στο HB) και με 3 θανάτους στην Ελλάδα, συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που έχει χειρουργήσει στην Αθήνα (80 ασθενείς) και στη Λάρισα (30 ασθενείς). Το 2019, πραγματοποίησε επεμβάσεις στο Barts, το μεγαλύτερο βρετανικό ίδρυμα (50 ασθενείς, μηδενική θνητότητα), όπου επέβλεψε συναδέρφους σε σύνθετα χειρουργεία αορτικής και μιτροειδούς βαλβίδας, με αποτέλεσμα να λάβει τιμητική απασχόληση.

Έχει πραγματοποιήσει >3200 επεμβάσεις τα τελευταία 20 έτη χωρίς αναφορά παραπόνων ασθενών στο βρετανικό NHS ή στον ιδιωτικό τομέα. Έχει καινοτομήσει στις τεχνικές Kasui και Frozen Elephant Trunk για πλήρη αντικατάσταση αορτικού τόξου, στη χρήση υβριδικών επεμβάσεων για εκτεταμένα αορτικά ανευρύσματα, ενώ έχει αναπτύξει παραλλαγές στην Cabrol για σύνθετα χειρουργεία αορτής. Όλα τα ανωτέρω έχουν δημοσιευθεί σε διεθνή περιοδικά. Έχει δημοσιεύσει περισσότερα από 20 “how to do it” άρθρα, συμπεριλαμβανομένων τεχνικών άρθρων στην αντικατάσταση της μιτροειδούς βαλβίδας, καθώς και σε τεχνικές ελάχιστα επεμβατικής και ρομποτικής χειρουργικής σε διεθνή περιοδικά. Τέλος, έχει ευρεία εμπειρία στον τομέα του minimal access valve, σε ρομποτικές επεμβάσεις για στεφανιαία νόσο, καθώς και στον τομέα του minimal access ablation για τη θεραπεία της κολπικής μαρμαρυγής.

Στη Λάρισα έχει αναλάβει περιστατικά υψηλού περιεγχειρητικού κινδύνου, συμπεριλαμβανομένης της αφαίρεσης όγκων καρδιάς, διπλής αντικατάστασης βαλβίδων σε ηλικιωμένους ασθενείς και ασθενείς με ενδοκαρδίτιδα, ενώ έχει εισαγάγει την τεχνική πάλλουσας καρδιάς και την Off-pump αορτοστεφανιαία παράκαμψη με εξαιρετικά κλινικά αποτελέσματα.

Έχει πρωτοπορήσει και συμβάλει στην διάδοση βέλτιστων πρακτικών βάση ενδείξεων, όπως των τεχνικών πάλλουσας καρδιάς (“beating heart”), συμπεριλαμβανομένων των τεχνικών OPCAB, MIDCAB, THORACOCAB για πρώτη φορά και redo στεφανιαίας επαναγγείωσης. Έχει εφαρμόσει αυτές τις τεχνικές σε ηλικιωμένους ασθενείς υψηλού διεγχειρητικού ρίσκου, σε ασθενείς με ανάγκη για στρατηγικές προστασίας νεφρικής και νευρολογικής λειτουργίας, καθώς και σε ασθενείς με ανάγκη για ελάχιστη μετάγγιση αίματος, όπως οι μάρτυρες του Ιεχωβά.

Ηγείται μίας διεθνούς ομάδας που αναπτύσσει καινοτόμες τεχνικές, μοντέλα υπολογισμού περιεγχειρητικού κινδύνου, εργαλείων σημαντικών για την ελαχιστοποίηση των κινδύνων και τη μείωση του κόστους για το σύστημα υγείας. Δημοσίευσε μία στρατηγική διάσωσης στην περίπτωση τραυματισμού της αριστερής έσω μαστικής αρτηρίας (χρησιμοποιούμενης σε >60% όλων των επεμβάσεων καρδιάς), τεχνική ζωτική για το οπλοστάσιο των καρδιοχειρουργών (Ann Thor Surg, 2016).

Δημιούργησε τη μεγαλύτερη βάση δεδομένων του HB σχετικά με Quality of Life (QoL) μετεγχειρητικά, αναλύοντας την επίδραση του γήρατος και των κοινωνικών δικτύων υποστήριξης (Ann Surg, 2019). Ολοκλήρωσε ένα σύγγραμμα σχετικά με QoL μετά από καρδιαγγειακές επεμβάσεις (πρώτο στο είδος του) το οποίο περιέχει 30 κεφάλαια οδηγιών βασισμένων σε ενδείξεις

πάνω σε patient reported outcomes – ένα σημαντικό αλλά συχνά υποβαθμισμένο τομέα της παροχής υπηρεσιών.

Ανανέωσε του αλγορίθμους διαχείρισης για μείωση των λανθασμένων διαγνώσεων του διαχωριστικού ανευρύσματος αορτής (Heart, 2020). Οι παγκόσμιες συνέπειες αυτού του ερευνητικού έργου αναδείχθηκαν από το UK Department of Health- Interdisciplinary Engagement Agenda.

Έχει επιβλέψει νέους επιμελητές κατά τη διάρκεια σύνθετων και οξέων επεμβάσεων, ακόμη και σε ώρες εκτός υπηρεσίας. Έχει διδάξει αρκετές καινοτόμες τεχνικές σε συναδέλφους και σε πάνω από 15 επισκέπτες χειρουργούς τα τελευταία 5 έτη. Η τελευταία του αξιολόγηση περιελάμβανε εξαιρετικές κριτικές από τους Senior Consultants και από 5 από τους πιο senior SPRs στο Τμήμα με το μεγαλύτερο όγκο περιστατικών καρδιοθωρακοχειρουργικής στο HB (London Barts Hospital) όπου πραγματοποίησε 50 χειρουργεία και όπου παραμένει με τον τίτλο του Consultant.

Η ομάδα του εστιάζει σε κλινικές οντότητες με βαρύνοντα κοινωνικό αντίκτυπο όπως οι παθήσεις της θωρακικής αορτής (παθήσεις με την υψηλότερη θνητότητα) και κολπική μαρμαρυγή έπειτα από χειρουργική στεφανιαίων. Έχει συγκεντρώσει κεφάλαια άνω των 6 εκατομμυρίων λιρών για να μελετήσει αυτές τις παθολογίες με στόχο:

1. τη βελτίωση των αποτελεσμάτων και της ποιότητας των υπηρεσιών μέσω μεταφραστικής έρευνας,
2. την ενσωμάτωση καινοτόμων τεχνολογιών (micro-RNA βιοδείκτες για παθήσεις της καρδιάς και της αορτής),
3. την ενίσχυση της αξιολόγησης των ενδείξεων για βελτίωση των πολιτικών διεθνώς.

Τέλος, κοινοποιεί τα αποτελέσματα της έρευνάς του μέσω δημοσιεύσεων και μέσω ενασχόλησης με ασθενείς και την κοινωνία.

### **3.Ακαδημαϊκά επιτεύγματα**

Εγκαθίδρυσε και οργάνωσε την καρδιοχειρουργική μονάδα του Imperial, καθιστώντας την ένα διεθνές κέντρο για κλινική/ακαδημαϊκή αριστεία. Η συγκέντρωση κεφαλαίων ύψους 6.1 εκατομμυρίων λιρών δημιουργεί ένα καινοτόμο περιβάλλον, επιτρέποντας τη στρατολόγηση υψηλής ποιότητας επιστημόνων από το HB και το εξωτερικό, διασφαλίζοντας παρεχόμενες υπηρεσίες υψηλής ποιότητας.

Από το 2016, έχει επιτυχώς επιβλέψει 100 ερευνητές: 7 ολοκλήρωσαν PhDs (συνολικά 24), 2 έλαβαν RCS Fellowships, 2 επιλέχθηκαν για US Fellowships (Duke and Pennsylvania) και 2 έλαβαν το βραβείο “Best Presentation Award” στα συνέδρια ASGBI (Glasgow 2017) και ACS (Boston 2018). Υποστηρίζει τους μαθητές του, ώστε να είναι οραματιστές ηγέτες. Εξαιτίας της δράσης του έλαβε το βραβείο "Best Supervisor Award" του Imperial (Surgery). Η ομάδα του δημοσίευσε 30 άρθρα το 2019 με μία κορύφωση το 2014-15 οπότε και δημοσιεύθηκαν 130 άρθρα. Η ομάδα του εστιάζοντας στην καρδιοαγγειακή έρευνα στο Λονδίνο απέκτησε διεθνή φήμη. Το περασμένο έτος εγκαθιδρύθηκαν συνεργασίες με τους καθηγητές Zenati του Harvard University και Joanna Chikwe του Mount Sinai, Professor Bavaria του University of Pennsylvania και Dr Devi Shetty Ιδρυτή του NH Group of Hospitals στο Bangalore για να πραγματοποιήσουν έρευνα σχετικά με την ασφάλεια, τις παθήσεις της αορτής και quality of life υπό την ηγεσία του Τμήματος Χειρουργικής και Καρκίνου του Imperial όπου ηγείται.

Το 2015 ηγήθηκε της καρδιοχειρουργικής βασισμένης σε ενδείξεις σε εθνικό/διεθνές επίπεδο, λόγω της εξειδίκευσής του στη μεθοδολογία της έρευνας και στις δεξιότητές του σχετικά με το MBA, επηρεάζοντας σημαντικά τις κατευθυντήριες οδηγίες και τη διάχυση των καινοτόμων τεχνολογιών.

Ως Διευθυντής της Μονάδας Χειρουργικής Επιδημιολογίας του Τμήματος Χειρουργικής και Καρκίνου παρήγαγε ευρύ έργο στον τομέα της μεθοδολογίας της έρευνας και της σύνθεσης ενδείξεων, το οποίο έργο έχει αναρτηθεί στο πρωτοσέλιδο σε περιοδικά υψηλού impact, όπως στα Lancet, BMJ και προσέλκυσε το ενδιαφέρον μεγάλων ΜΜΕ, όπως το BBC και Reuter επηρεάζοντας την πολιτική και τις κατευθυντήριες οδηγίες, όπως αξιολογούνται από τις εθνικές αρχές και το NICE.

Το 2015 επέβλεψε το πρόγραμμα HEADS-UP (Hospital Event Analysis Describing Significant Unanticipated Problems) ώστε να αναπτύξει ένα αποτελεσματικό, δομημένο και ασφαλές τρόπο ενημέρωσης για τις χειρουργικές ομάδες, καθώς και το πρόγραμμα Quality of Completion of the Surgical Checklist επηρεάζοντας την παγκόσμια αλλαγή στον τομέα της χειρουργικής ασφάλειας.

Τέλος, συμμετείχε ως συμμετέχων στην επιτροπή του National Institute of Clinical Excellence (ιατρικές τεχνολογίες Committee A) και στην Επιτροπή για την Αξιολόγηση Ιατρικών Τεχνολογιών (Ιεραρχία στη Χειρουργική Έρευνα).

#### **4. Συμβολή στη Διδασκαλία/Εκπαίδευση**

Την τελευταία πενταετία, έχει επιτυχημένα επιβλέψει 100 ερευνητές στο NHS συμπεριλαμβανομένων 22 διδακτορικών διατριβών (20 PhDs και 2 MDS) και μεταξύ αυτών 4 ήταν Wellcome Trust Fellows, για τους οποίους δόθηκαν 1.5 M σε χρηματοδοτήσεις. Το 2012, βραβεύτηκε ως “Best Supervisor Award” στο Τμήμα Χειρουργικής του Imperial College London και σε δύο περιπτώσεις φοιτητές του έλαβαν τον τίτλο “Highest impact Factor Award” του έτους. Η πρόοδος των επιβλεπόμενων του ειδικευομένων κλινικά και ακαδημαϊκά ήταν ραγδαία, ώστε οι περισσότεροι εξ αυτών να έχουν λάβει ακαδημαϊκές θέσεις, αριθμούς εθνικής εκπαίδευσης ή χρηματοδοτούμενα fellowships επιτυγχάνοντας ένα h-index >12 με περισσότερες από 50 δημοσιεύσεις. Επίσης παρείχε κλινική εκπαίδευση και καθοδήγηση στους επιμελητές του, προετοιμάζοντάς τους για το επόμενο επίπεδο κλινικών ευθυνών και προσφέροντας την ευκαιρία να εκπαιδευτούν στις σύγχρονες και ελάχιστα επεμβατικές χειρουργικές τεχνικές. Ακόμη, έχει προσκληθεί να παρέχει υποστήριξη και εκπαίδευση από το National Trainee Committee σε ετήσια βάση.

Η ομάδα του πέτυχε διεθνή αναγνώριση στην ερευνητική μεθοδολογία κλινικών ενδείξεων και μεταφραστικής έρευνας. Έχει συγγράψει δύο κλινικά συγγράμματα: το πιο περιεκτικό σύγγραμμα σχετικά με τη μεθοδολογία της έρευνας στη χειρουργική τιτλοφορούμενο "Key topics in Surgical Research and Methodology" (περιέχει 1000 σελίδες και έχει αναδειχθεί από τα πλέον έγκριτα περιοδικά (Lancet and Annals of Surgery) ως ένα από τα πιο περιεκτικά ακαδημαϊκά χειρουργικά συγγράμματα). Επίσης, συνέγραψε το "Evidence Synthesis in Healthcare" που αναδεικνύει πρακτικές τεχνικές στην πολιτική της υγείας και στην αξιολόγηση της ιατρικής τεχνολογίας, συμπεριλαμβανομένων μετα-αναλύσεων, αναλύσεων σχετικών με τη λήψη αποφάσεων και αναλύσεων κόστους-αποτελεσματικότητας. Ως αποτέλεσμα, μεταξύ διαφόρων μεταπτυχιακών μαθημάτων που διδάσκει, είναι διευθυντής του κορυφαίου μεταπτυχιακού προγράμματος στον τομέα της πολιτικής της υγείας, καθώς και διευθυντής των προγραμμάτων για τις μετα-αναλύσεις

στην ιατρική έρευνα και τη χειρουργική στατιστική, που εδρεύουν στο νοσοκομείο St Mark's Hospital.

Πρόσφατα συμμετείχε σε ένα διεθνές πρόγραμμα χειρουργικών τεχνικών που πραγματοποιείται στην Αθήνα και προσελκύει παγκόσμιο ενδιαφέρον. Στο συγκεκριμένο πρόγραμμα Human Factor Skills για προπτυχιακούς φοιτητές και πτυχιούχους ιατρικής.

Έχει πάθος για τη διαμόρφωση του «Χειρουργού-Επιστήμονα» του μελλοντικού Εθνικού Συστήματος Υγείας μέσω ενεργού καθοδήγησης, συνεργασίας, διαφοροποίησης και εφαρμόζοντας τις δεξιότητές του σχετικά με το MBA στη δημιουργία ομάδων υψηλών επιδόσεων. Οι φοιτητές του έχουν πετύχει εξαιρετική πρόοδο καταλαμβάνοντας ηγετικές θέσεις (8 Διευθυντές και 3 Καθηγητές σε κορυφαία Ιδρύματα) και παράγοντας ευρύ κοινωνικό αποτύπωμα.

Ακόμη, ανέπτυξε ένα καινοτόμο εκπαιδευτικό πρόγραμμα για μη-τεχνικές δεξιότητες (Ann Med Surg 2018) και συμμετείχε ως μέλος μίας διεθνούς ομάδας για την ολιστική χειρουργική εκπαίδευση (J Invest Surg 2020) την οποία συμπεριέλαβε στο διεθνές σεμινάριο «Course of Surgical Skills (ESMSC)» όπου διδάσκει σχετικά με τους ανθρώπινους παράγοντες. Το συγκεκριμένο πρόγραμμα έχει προσελκύσει το διεθνές ενδιαφέρον (J Surg Educ 2018).

Επιπρόσθετα, εκπαιδεύει ειδικευόμενους (Barts Heart Centre) ώστε να πραγματοποιούν ελάχιστα επεμβατικές χειρουργικές πράξεις, λαμβάνοντας εξαιρετικές κριτικές. Παράλληλα, προσκαλείται από τις επιτροπές National Trainee Committee και European Cardiac Exam Board ετησίως λόγω της εκπαιδευτικής του εμπειρίας.

Είναι διευθυντής προγράμματος σε ένα από τα κορυφαία προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών του HB, το “MSc in Healthcare Policy” και διευθυντής δύο προγραμμάτων σπουδών σχετικά με Evidence Synthesis (London και Bari), μέσω των οποίων παρέχει στους φοιτητές του τα εργαλεία για να συμβάλουν άμεσα στην καινοτομία του NHS. Ακόμη, διδάσκει τακτικά επαγγελματίες υγείας όμορων ειδικοτήτων (νοσηλεύτές/ριες), επαγγελματίες ρυθμιστικών αρχών (MHRA), και διαμορφωτές χάραξης πολιτικών υγείας (MSc), επαγγελματίες που αποτελούν κρίσιμα μέλη του ευρύτερου εθνικού συστήματος υγείας.

Αποδίδει ιδιαίτερη έμφαση στην εμπλοκή ασθενών/κοινωνίας: οργανώνει σεμινάρια (4-5 φορές/έτος) (π.χ. ενασχόληση με το THINK AORTA για την αύξηση της ενημέρωσης του κοινού για το διαχωρισμό αορτής).

Από το 2018, διδάσκει στην ευρωπαϊκή ρυθμιστική αρχή για τη πιστοποίηση ιατρικών συσκευών, μέσω webinars, έχοντας ένα διεθνές κοινό από όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

## **5. Ερευνητικά επιτεύγματα**

Η έρευνά του επικεντρώνεται σε καινοτόμα μοντέλα παροχής υπηρεσιών υγείας μέσω της ανάπτυξης, μετάφρασης και διάδοσης νέων τεχνολογιών με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας και της καινοτομίας των υπηρεσιών υγείας του Εθνικού Συστήματος Υγείας.

Στο ίδιο πλαίσιο, η πρόσφατη δημοσίευσή του στο Lancet αναμένεται να έχει ένα άμεσο αντίκτυπο στον τρόπο αξιολόγησης της χειρουργικής καινοτομίας και συνεργασίας. Επίσης, έχει συνηγηθεί και ολοκληρώσει το χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από τον Π.Ο.Υ. για την εφαρμογή checklists (NIHR funded), τα αποτελέσματα του οποίου δημοσιεύθηκαν στο Annals of Surgery. Η υιοθέτησή του



αναμένεται να αναβαθμίσει την ποιότητα και την ασφάλεια των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας παγκοσμίως.

Η συμβολή του στην καινοτομία στον τομέα της υγειονομικής περίθαλψης αποδεικνύεται από την επιτυχή εφαρμογή του μεταφραστικού ερευνητικού προγράμματος του Imperial Hamlyn Robotic Center (όπως το ρομποτικό πρόγραμμα i-snake που χρηματοδοτείται από το Wellcome).

Η ομάδα του συμβάλλει στην ανάπτυξη νέων θεραπειών για την παχυσαρκία και τις καρδιαγγειακές παθήσεις με την ίδρυση της μεγαλύτερης βιοτράπεζας χειρουργικής της παχυσαρκίας και μεταβολικής χειρουργικής στην Ευρώπη και ενός μητρώου ταξινόμησης δειγμάτων MicroRNA αορτικής ρίζας του Δυτικού Λονδίνου.

Πραγματοποιεί κλινικές / μοριακές μελέτες για βιοδείκτες καρδιακών αρρυθμιών και αορτικής νόσου (microRNA), καθώς και πρωτοπόρες μελέτες για τον εντοπισμό των επιγενετικών μηχανισμών αρρυθμίας για το σχεδιασμό νέων θεραπειών.

Δύο projects (που δημοσιεύθηκαν σε έγκριτα περιοδικά και χρηματοδοτήθηκαν από το Wellcome Trust) σχετικά με τη θεραπεία καρδιακών κυττάρων με έξυπνα βιοϋλικά και δομές αναγεννητικών βλαστοκυττάρων οδήγησαν σε ένα διεθνές δίπλωμα ευρεσιτεχνίας με έδρα το Imperial College London.

Πρόσφατα ξεκίνησε ένα καινοτόμο πρόγραμμα αναπτύσσοντας ένα έξυπνο πρωτότυπο / κράνος για την παροχή υποθερμίας (ψύξη) του εγκεφάλου κατά τη διάρκεια καρδιακής χειρουργικής επέμβασης ή μετά από καρδιακή ανακοπή για νευροπροστασία.

Έχει αναλάβει έρευνα σχετικά με αποτελέσματα επικεντρωμένα στον ασθενή, μοντέλα στάθμισης κινδύνου μέσω βάσεων δεδομένων και 4 τυχαιοποιημένες μελέτες για την αξιολόγηση νέων χειρουργικών θεραπειών, τεχνικών και τεχνολογιών.

Έχει πραγματοποιήσει κλινικές και μοριακές μελέτες σε βιοδείκτες για καρδιακές αρρυθμίες και ασθένειες της αορτής (μεταβολικές και μικροσυστοιχιών RNA). Αυτές οι μελέτες προσέφεραν βαθύτερη κατανόηση για την ανάπτυξη νέων θεραπειών για αυτές τις παθήσεις. Το έργο του στη χειρουργική αντιμετώπιση του μεταβολικού συνδρόμου πρόκειται να τροποποιήσει τη σύγχρονη αντιμετώπιση ασθενών με νοσογόνο παχυσαρκία και στεφανιαία νόσο. Πιο πρόσφατα ανέδειξε το ρόλο της αορτικής δυσκαμψίας ως προγνωστικού παράγοντα της αορτικής νόσου και ανέπτυξαν ένα πρωτόκολλο για την αξιολόγησή του στο κλινικό περιβάλλον.

Έχει δώσει περισσότερες από 100 προσκεκλημένες διαλέξεις σε εθνικά και διεθνή φόρουμ στον τομέα της τεχνολογίας στη χειρουργική, την παροχή υγειονομικής περίθαλψης και την ποιότητα στη χειρουργική.

Εκτός από τον τοπικό ερευνητικό αποτύπωμά του, διαθέτει ένα ευρύ δίκτυο διεθνών συνεργασιών, ιδίως στην Ιαπωνία, την Ελλάδα, την Ινδία, την Ινδονησία και τις ΗΠΑ. Σε εθνικό επίπεδο, είναι μέλος της συμβουλευτικής επιτροπής του Εθνικού Ινστιτούτου Υγείας και Αριστείας Φροντίδας (NICE), του συμβουλίου αξιολόγησης και πιστοποίησης ιατρικής τεχνολογίας NIHR και διευθυντής του Analytical Domain for NRLS, καθώς και μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Επιτροπής Ασφαλείας στο Ηνωμένο Βασίλειο. Είναι συνεργάτης της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Καρδιοθωρακοχειρουργικής καθώς και της Βρετανικής Εταιρείας Καρδιοθωρακοχειρουργικής και συνεισφέρει τόσο στην ακαδημαϊκή όσο και στην κλινική διδασκαλία σε ετήσιες εκπαιδευτικές συναντήσεις.



Στον ρόλο του ως επικεφαλής της καρδιαγγειακής μεταβολικής έρευνας, συνέβαλε στην επέκταση των εργαστηριακών εγκαταστάσεων του NMR για μεταβολικούς καρδιαγγειακούς παθολογικούς φαινοτύπους. Ως αποτέλεσμα, αυτό οδήγησε στην ανάπτυξη μιας από τις πιο σεβαστές μονάδες μεταβολικής έρευνας στον κόσμο.

Η ομάδα του είναι μια από τις πιο παραγωγικές στον κόσμο της μεθοδολογικής έρευνας και της σύνθεσης ενδείξεων στη χειρουργική με ιδιαίτερη έμφαση στην καρδιαγγειακή χειρουργική. Ως αποτέλεσμα, έχει δημιουργήσει ακαδημαϊκό αποτύπωμα τα τελευταία πέντε χρόνια με τη συγγραφή και επεξεργασία δύο ακαδημαϊκών εγχειριδίων. Το πρώτο είναι το πιο περιεκτικό μεθοδολογικό εγχειρίδιο στη χειρουργική (περισσότερες από 1000 σελίδες) και το δεύτερο στο Evidence Synthesis in Healthcare (350 σελίδες), τα οποία αποκαλύπτουν την ακαδημαϊκή του συμμετοχή στην πολιτική της υγείας και στην αξιολόγηση τεχνολογίας υγείας. Έχει εκπαιδεύσει μέλη της ομάδας του στην μετα-ανάλυση, την ανάλυση αποφάσεων, την ανάλυση κόστους-αποτελεσματικότητας, τη μετα-ανάλυση δικτύου, τη σύνθεση αποδεικτικών στοιχείων πολλαπλών παραμέτρων και τη μετα-ανάλυση τεστ διαγνωστικής ακρίβειας. Αυτές οι δεξιότητες του, του επέτρεψαν να αποτελέσει κριτής HTA και μέλος της επιτροπής για το συμβούλιο NIHR HTA στη Χειρουργική.

Σκοπός της έρευνάς του είναι να εντοπίσει νέους μεταβολικούς και απεικονιστικούς βιοδείκτες της εξέλιξης της κολπικής μαρμαρυγής (AF) και της παθολογίας της θωρακικής αορτής (TAD) σε ασθενείς που υποβάλλονται σε καρδιακή χειρουργική επέμβαση βάσει των προκαταρκτικών δεδομένων του σχετικά με αυτές τις διαταραχές που έχουν συλλεχθεί τα τελευταία 15 χρόνια. Αποτελούν τη βάση του μεταφραστικού ερευνητικού του προγράμματος, καθώς η κολπική μαρμαρυγή αποτελεί την πιο συχνή διαταραχή μετά από καρδιοχειρουργική επέμβαση, ενώ η αορτική νόσος συνδέεται με την υψηλότερη θνησιμότητα.

Η έρευνά του επικεντρώνεται επίσης σε καινοτόμα μοντέλα παροχής υπηρεσιών υγείας μέσω της ανάπτυξης, της μετάφρασης, της βελτίωσης και της διάδοσης τεχνολογιών με βάση την αξία για τη βελτίωση της ποιότητας της υγειονομικής περίθαλψης στο NHS. Τέλος, η έρευνά του ξεπερνά το στενό όριο της υγειονομικής περίθαλψης αναπτύσσοντας μετρήσεις διάδοσης της καινοτομίας χρησιμοποιώντας την ανάλυση δικτύου στο πλαίσιο του «big data analytics».

Ο τομέας της ερευνητικής του εξειδίκευσης περιλαμβάνει κλινικές, μοριακές και απεικονιστικές μελέτες σχετικά με τις καρδιακές αρρυθμίες και τις παθήσεις της αορτής. Επιπλέον, η ομάδα του έχει συμβάλει στην ανάπτυξη καινοτόμων θεραπειών για τη νοσογόνο παχυσαρκία και την καρδιαγγειακή νόσο, συμπεριλαμβανομένης της μεγαλύτερης βιοτράπεζας μεταβολικής χειρουργικής στην Ευρώπη και της βιοτράπεζας MicroRNA αορτικού ιστού του Δυτικού Λονδίνου.

Διαθέτει άδεια για έρευνα με τη χρήση μικρών και μεγάλων ζωικών μοντέλων και έχει πραγματοποιήσει έρευνα στις εγκαταστάσεις CBS στο Νοσοκομείο Hammersmith όπου πραγματοποίησε καρδιοαναπνευστική παράκαμψη για να αξιολογήσει το ρόλο των υποδοχέων toll like στη φλεγμονώδη απάντηση και στη μαγνητική απεικόνιση, ώστε να αξιολογηθεί ο ρόλος της καρδιαγγειακής λειτουργίας έπειτα από έγχυση έξυπνης βιογέλης σε μοντέλο χοίρου, ώστε να μειωθεί η έκταση του εμφράγματος του μυοκαρδίου. Ακόμη, πραγματοποίησε επεμβάσεις σε ζωικά μοντέλα με καρδιαγγειακή νόσο για το πρόγραμμα Wellcome Translational Program (χρηματοδοτούμενο με 4.8 M για 5 έτη) για την ανάπτυξη και τη δοκιμή του ρομποτικού χειρουργικού συστήματος i-snake συμβάλλοντας στη μεταφραστική έρευνα του ιδρύματος Imperial Hamlyn Robotic Centre.

**Καταγραφή της ερευνητικής εργασίας και της μετάφρασής της**

Έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 662 peer-reviewed δημοσιεύσεις, συμπεριλαμβανομένων 580 pubmed άρθρων και 82 κεφαλαίων σε 12 συγγράμματα, συγκεντρώνοντας ένα ολικό h-index 81(Google Scholar) και περισσότερες από 25000 αναφορές.

Στόχος του ήταν πάντοτε να μεταφράζει την μοριακή καρδιαγγειακή έρευνά του (μεταβολικό σύνδρομο, διαταραχές της ηλεκτροφυσιολογίας, αναγεννητικές πλατφόρμες και βλαστοκύτταρα) σε κλινικές και επιδημιολογικές μελέτες. Τουλάχιστον 80 από αυτά τα άρθρα έχουν δημοσιευθεί σε περιοδικά με impact factor άνω του 5, στην πλειονότητα των οποίων ήταν πρώτος, δεύτερος ή τελευταίος συγγραφέας (λαμβάνοντας υπόψιν ότι ο μέσος όρος των impact factors των καρδιοθωρακοχειρουργικών περιοδικών είναι κάτω από 3). Κατά τη διάρκεια του τελευταίου έτους, η ομάδα του δημοσίευσε 32 άρθρα, που αντιστοιχεί σε περίπου ένα δημοσιευμένο άρθρο ανά δύο εβδομάδες. Επιπρόσθετα, ανήκει μεταξύ των 10 πιο παραγωγικών ακαδημαϊκών καρδιοχειρουργών διεθνώς βάσει αναφορών και h-index-ηλικιακά εξαρτημένου. Κάθε έτος το h-index του αυξάνει κατά 3-5 βαθμούς. Μεταξύ όλων των άρθρων του, 70 σχετίζονται με κολπική μαρμαρυγή, παθολογία της αορτής και μεταβολικές καρδιαγγειακές παθήσεις, με επίκεντρο τα αποτελέσματα των ασθενών και τη μεταφραστική έρευνα, καθώς και τη χειρουργική καινοτομία. Αυτοί οι παράγοντες του επέτρεψαν να δημιουργήσει μία ερευνητική στρατηγική επικεντρωμένη στην πειραματική καρδιαγγειακή ιατρική στοχεύοντας συγκεκριμένα στην αξιολόγηση της μηχανοβιολογίας των παθήσεων της αορτής και στην ανεύρεση νέων βιοδεικτών για τις παθήσεις της αορτής και την πρόοδο της κολπικής μαρμαρυγής, καθώς και της ανεύρεσης νέων MicroRNA ως θεραπευτικών στόχων.

Έχει καταθέσει εξειδικευμένες συσκευές, συμπεριλαμβανομένων της υπολογιστικής αξιολόγησης (CANTAB) της νευρο-αντιληπτικής επίδοσης ηλικιωμένων ασθενών που υποβάλλονται σε καρδιοχειρουργική επέμβαση επιδιόρθωσης/αντικατάστασης βαλβίδας και του Near Infrared Spectroscopy για τη χαρτογράφηση της χειρουργικής αντίληψης και της καμπύλης εκμάθησης.

Η ηγεσία του στη χειρουργική βάσει ενδείξεων και οι σπουδές του στο πρόγραμμα MBA του Warwick Business School σε συνδυασμό με τη συμβολή του στην πολιτική της Υγείας έχουν προσφέρει την ευκαιρία για την εγκαθίδρυση συνεργασιών με ιδρύματα καθώς και τη βιομηχανία σε Ευρώπη, ΗΠΑ και Ιαπωνία με στόχο την παγκόσμια υγειονομική καινοτομία. Υπήρξε επίσης μέλος των ομάδων εργασίας για τη δημιουργία κατευθυντήριων οδηγιών στην καρδιαγγειακή ιατρική από το American Heart Association και το NICE.

### **Ανάμιξη ασθενών και κοινωνίας στην έρευνα**

Αποτελεί πεποίθησή του ότι η εμπλοκή ασθενών συνεισφέρει στην εργασία του. Συχνά εμπλέκει ασθενείς στην έρευνά του. Στόχος του είναι να εμπλέκει ασθενείς καθώς παρουσιάζει το μεταφραστικό αντίκτυπο της δουλειάς του. Επίσης μιλάει σε ασθενείς σε συχνή βάση. Καθώς πολλοί από τους ασθενείς του υποβάλλονται σε μείζονα καρδιοχειρουργική επέμβαση, πιστεύει ότι η σχέση μεταξύ τους αποτελεί σημαντικό στοιχείο εμπιστοσύνης κατά τη διάρκεια της θεραπείας τους. Σε αυτό το πλαίσιο οι περισσότερες από τις κλινικές μελέτες του περιλαμβάνουν ένα στοιχείο σχετικά με quality of life. Επίσης, προσπαθεί να διασφαλίζει ότι οι πληροφορίες που δίνονται στους ασθενείς του γίνονται εύκολα κατανοητές.

Έχει δώσει δημόσιες συνεντεύξεις με στόχο να απλοποιήσει την καρδιαγγειακή φροντίδα και τη βασική έρευνα για το κοινό. Έχει κάνει προσβάσιμο το τμήμα του σε μαθητές σχολείων για εργασιακή εμπειρία και σε ασθενείς για να καταλάβουν τις προσπάθειές του. Επίσης κατέβαλε μεγάλες προσπάθειες να διασφαλίσει ότι κατανοούν την έρευνα που πραγματοποιεί μέσω αυτών. Ο σημαντικός ρόλος της εμπλοκής των ασθενών είναι ευρέως κατανοητός στο ίδρυμά του και σε αυτό

το πλαίσιο θα πρέπει να σημειωθεί ότι το Imperial διόρισε τον πρώτο καθηγητή δημόσιας κατανόησης επιστήμης (Public Understanding of Science) στο Ηνωμένο Βασίλειο και συνεχίζει να καλλιεργεί την ηθική και δεοντολογία μεταξύ του κλινικού και ακαδημαϊκού προσωπικού του.

## **6. Ηγετικοί ρόλοι**

Υπήρξε co-investigator σε μία χρηματοδότηση από το NIHR (£1.4 M) για τη χρήση και εισαγωγή του WHO Checklist για αύξηση της ασφάλειας των χειρουργείων. Αυτή η χρηματοδότηση επέτρεψε την απασχόληση κλινικών και ακαδημαϊκών στη συλλογή και ανάλυση δεδομένων με στόχο την αύξηση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας από το βρετανικό NHS αλλά και παγκοσμίως.

Έχει περισσότερες από 32 ηγετικές θέσεις τοπικά και διεθνώς:

1. Academic Lead in Cardiac Surgery
2. Academic Lead of Cardiovascular Metabonomics
3. Deputy Head of Academic Performance Imperial College
4. Academic Lead of Surgical Ablation Program
5. Academic Lead of Cardiac Surgery Research
6. Academic Lead of Metabolic Surgery
7. Educational Lead for Modularization of Surgical MScs
8. Director of Health Informatics Module in the Health Policy MSc
9. Lead of Surgical Quality and Epidemiology -Department of Surgery and Cancer
10. Academic Lead of Robotic Cardiac Surgery
11. Research Project Lead for Cardiac Applications of Robotic Program funded by the Wellcome Trust and Faculty Member of The Hamlyn Robotic Centre
12. International Reviewer for Health Technology Assessment (HTA) funding applications
13. Panel member for the NIHR HTA strategy and prioritisation of surgical research in Surgery
14. NICE Panel member for medical technologies -Committee A
15. Grant Reviewer :MRC, Wellcome Trust, BHF, ERC, Heart UK, MITAC, United Arab Emirates Research Panel
16. International Journal Reviewer: >50 Cardiovascular medical journals including The Lancet and BMJ
17. Προσκεκλημένες ομιλίες: Πάνω από 10 ανά έτος στους τομείς Cardiovascular Outcomes, Metabolic Surgery, Atrial Fibrillation, Cardiac Surgery in the Elderly, Minimally Invasive and Robotic Cardiac Surgery
18. Διευθυντής του Imperial (UK)-Keio University(Japan) collaboration in Surgery
19. Μέλος του Selection Committee for Clinical Lecturers in Cardiac Surgery
20. Σύμβουλος των Πανεπιστημίων Erasmus και Singapore
21. Senior Clinical Advisor of Onassis Cardiac Surgery Center –Athens Greece
22. Senior Faculty Member of International Course of Surgical Skills –ELPEN Institute of Research
23. Διευθυντής του Προγράμματος «Evidence Synthesis Course for Surgeons» –St Marks Hospital
24. Διευθυντής του Προγράμματος «How to write a surgical paper Course for Surgeons» –St Marks Hospital
25. Ακαδημαϊκός Διευθυντής του Global Health Innovation and Helix Initiatives at Imperial College
26. Μέλος του Hamlyn Centre Course in Robotics
27. Ακαδημαϊκός Διευθυντής του Domain 3 of NRLS project on Analytics for Safety Data
28. Μέλος της Επιτροπής του NRLS database project at Imperial College
29. Μέλος της Επιτροπής του Cardiovascular Research at NHLI
30. Ακαδημαϊκός Διευθυντής του Elsevier funded BRC grant on Text Data Mining for Evidence Based Tools for Systematic Reviews
31. Μέλος και προσκεκλημένος ομιλητής “Cintesis” Epidemiology Unit –Porto Portugal
32. Εκπαιδευτής του Statistical Course for Healthcare Professionals στο University of Bari

## **7. Η συνεισφορά του και οι δεξιότητες του στον ερευνητικό τομέα Evidence Synthesis**

Θεωρεί τον εαυτό του χειρουργό και επιστήμονα επικεντρωμένο στη μεθοδολογία της έρευνας. Το ερευνητικό του ενδιαφέρον στη μεθοδολογία έχει τις ρίζες στο μαθηματικό του προσανατολισμό από το 1981 οπότε και συμμετείχε στη Μαθηματική Ολυμπιάδα εκπροσωπώντας τη χώρα του αφού πέτυχε την μεγαλύτερη βαθμολογία στον Εθνικό διαγωνισμό μαθηματικών της Μαθηματικής Εταιρίας στην Ελλάδα.

Η δεύτερη έκθεσή του στη μεθοδολογία ήταν κατά τη διάρκεια των τριών πρώτων ετών της φοίτησής του στην Ιατρική οπότε και εργάστηκε ως Research Assistant στο Τμήμα Επιδημιολογία και Βιοστατιστικής στην Αθήνα, όπου έμαθε όλες τις σχετικές μεθόδους και δεξιότητες τις οποίες ανέπτυξε περαιτέρω τα επόμενα 35 έτη.

Έκτοτε έχει παρακολουθήσει τα περισσότερα εκ των διαθέσιμων σεμιναρίων στη μεθοδολογία/βιοστατιστική, λαμβάνοντας εξειδίκευση στα ακόλουθα: Multilevel modelling for Longitudinal Data, Competing Risk Modelling for Censored Data, Bayesian Analysis and Hierarchical Modelling, Neural Networks και Micro-Simulation in Healthcare. Τα μοντέλα πρόβλεψης, η αξιολόγηση κινδύνου και η συγκριτική αποτελεσματικότητα αποτέλεσαν τα ερευνητικά ενδιαφέροντα της ομάδας του.

Έλαβε ακόμη εκτενή εκπαίδευση στους ακόλουθους τομείς: Evidence Synthesis (Decision Models, Meta-analysis, Cost Effectiveness), Multi-parameter Evidence Synthesis και Guideline Generation. Με το πέρασμα των ετών η ομάδα του δημοσίευσε περισσότερες από 150 άρθρα σχετικά με :1. Meta-analysis/systematic reviews (συμπεριλαμβάνοντας τχαιοποιημένες μελέτες (RCTs), μελέτες παρατήρησης, δεδομένα επιβίωσης, ανεξάρτητα δεδομένα ασθενών) 2.Decision model and microsimulation studies 3.Cost-effectiveness studies 4.Diagnostic Accuracy Meta-analysis 5.Network Meta-analysis. Ηγήθηκε με τον τρόπο αυτό μίας ομάδας 50 ερευνητών στον τομέα της χειρουργικής επιδημιολογίας/σύνθεσης ενδείξεων οι οποίοι ανέλαβαν περισσότερα από 30 πρωτόκολλα ανά έτος, έχοντας ως στόχο να παρέχει καθοδήγηση, ατομική εξέλιξη και εκπαίδευση. Μερικά από τα ερευνητικά πρωτόκολλα διήρκεσαν περισσότερο από δύο έτη λόγω της πολυπλοκότητάς τους.

### **Δέκα επιλεγμένες δημοσιεύσεις στη Βιοϊατρική Έρευνα και τις Τυχαιοποιημένες Κλινικές Μελέτες**

1. Dhadwal K, Al-Ruzzeh S, **Athanasiou T**, Choudhury M, Tekkis P, Vuddamalay P, Lyster H, Amrani M, George S. Comparison of clinical and economic outcomes of two antibiotic prophylaxis regimens for sternal wound infection in high-risk patients following coronary artery bypass grafting surgery: a prospective randomised double-blind controlled trial. Heart. 2007 Sep;93(9):1126-33.
2. Modine T, Decoene C, Al-Ruzzeh S, **Athanasiou T**, Poivre P, Pol A, Fayad G. Dobutamine improves thoracic aortic blood flow during off-pump coronary artery bypass surgery: results of a prospective randomised controlled trial. Eur J Cardiothorac Surg. 2005 Feb;27(2):289-95.
3. Decoene C, Modine T, Al-Ruzzeh S, **Athanasiou T**, Fawzi D, Azzaoui R, Pol A, Fayad G. Analysis of thoracic aortic blood flow during off-pump coronary artery bypass surgery. Eur J Cardiothorac Surg. 2004 Jan;25(1):26-34.

4. Al-Ruzzeh S, George S, Bustami M, Wray J, Ilsley C, **Athanasiou T**, Amrani M. Effect of off-pump coronary artery bypass surgery on clinical, angiographic, neurocognitive, and quality of life outcomes: randomised controlled trial. *BMJ*. 2006;332(7554):1365.
5. Ashrafian H, Li JV, Bueter M, Kinross J, Sands C, le Roux CW, Bloom SR, Darzi A, **Athanasiou T**, Marchesi JR, Nicholson JK, Holmes E. Metabolic surgery profoundly influences gut microbial-host metabolic cross-talk. *Gut*. 2011 Sep;60(9):1214-23.
6. Nguyen B, Luong L, Naase H, Vives M, Jakaj G, Finch J, Boyle J, Mulholland JW, Kwak JH, Pyo S, de Luca A, **Athanasiou T**, Angelini G, Anderson J, Haskard DO, Evans PC. Sulforaphane pretreatment prevents systemic inflammation and renal injury in response to cardiopulmonary bypass. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2014 Aug;148(2):690-697.
7. Kulendran M, Leff DR, Kerr K, Tekkis PP, **Athanasiou T**, Darzi A. Global cancer burden and sustainable health development. *Lancet*. 2013 Feb 9;381(9865):427-9.
8. Ashrafian H, Rao C, Darzi A, **Athanasiou T**. Benchmarking in surgical research. *Lancet*. 2009 Sep 26;374(9695):1045-7.
9. Rao C, Prodromakis T, Kolker L, Chaudhry UA, Trantidou T, Sridhar A, Weekes C, Camelliti P, Harding SE, Darzi A, Yacoub MH, **Athanasiou T**, Terracciano CM. The effect of microgrooved culture substrates on calcium cycling of cardiac myocytes derived from human induced pluripotent stem cells. *Biomaterials*. 2013 Mar;34(10):2399-411.
10. Bouras G, Marie Burns E, Howell AM, Mark Bagnall N, Lee H, **Athanasiou T**, Darzi A. Systematic review of the impact of surgical harm on quality of life after general and gastrointestinal surgery. *Ann Surg*. 2014 Dec;260(6):975-83

## **8. Δημοσιεύσεις σύνθεσης ενδείξεων**

### **Δέκα επιλεγμένες Μετα-αναλύσεις διαγνωστικής ακρίβειας – Διαγνωστικών Tests**

1. Uppara M, Adaba F, Askari A, Clark S, Hanna G, **Athanasiou T**, Faiz O. Asystematic review and meta-analysis of the diagnostic accuracy of pyruvate kinase M2 isoenzymatic assay in diagnosing colorectal cancer. *World J Surg Oncol*. 2015 Feb 13;13:48.
2. Siddiqui MR, Ashrafian H, Tozer P, Daulatzai N, Burling D, Hart A, **Athanasiou T**, Phillips RK. A diagnostic accuracy meta-analysis of endoanal ultrasound and MRI for perianal fistula assessment. *Dis Colon Rectum*. 2012 May;55(5):576-85.
3. Aziz O, Ashrafian H, Jones C, Harling L, Kumar S, Garas G, Holme T, Darzi A, Zacharakis E, **Athanasiou T**. Laparoscopic ultrasonography versus intra-operative cholangiogram for the detection of common bile duct stones during laparoscopic cholecystectomy: a meta-analysis of diagnostic accuracy. *Int J Surg*. 2014;12(7):712-9.
4. Jones CM, Ashrafian H, Darzi A, **Athanasiou T**. Guidelines for diagnostic tests and diagnostic accuracy in surgical research. *J Invest Surg*. 2010 Feb;23(1):57-65.
5. Jones CM, Ashrafian H, Skapinakis P, Arora S, Darzi A, Dimopoulos K, **Athanasiou T**. Diagnostic accuracy meta-analysis: a review of the basic principles of interpretation and application. *Int J Cardiol*. 2010 Apr 15;140(2):138-44.
6. Jones CM, **Athanasiou T**. Diagnostic accuracy meta-analysis: review of an important tool in radiological research and decision making. *Br J Radiol*. 2009 Jun;82(978):441-6.
7. Jones CM, Chin KY, Hamady M, Yang GZ, Darzi A, **Athanasiou T**. Coronary stent assessment with 64-slice multislice computed tomography: a literature review. *Semin Ultrasound CT MR*. 2008 Jun;29(3):214-22.

8. Jones CM, Chin KY, Yang GZ, Hamady M, Darzi A, **Athanasiou T**. Coronary artery bypass graft imaging with 64-slice multislice computed tomography: literature review. *Semin Ultrasound CT MR*. 2008 Jun;29(3):204-13.
9. Jones CM, **Athanasiou T**, Dunne N, Kirby J, Aziz O, Haq A, Rao C, Constantinides V, Purkayastha S, Darzi A. Multi-detector computed tomography in coronary artery bypass graft assessment: a meta-analysis. *Ann Thorac Surg*. 2007 Jan;83(1):341-8.
10. Will O, Purkayastha S, Chan C, **Athanasiou T**, Darzi AW, Gedroyc W, Tekkis PP. Diagnostic precision of nanoparticle-enhanced MRI for lymph-node metastases: a meta-analysis. *Lancet Oncol*. 2006 Jan;7(1):52-60.

### **Πέντε Hierarchical Bayesian και Network Meta-Analysis**

1. Nagayama A, Hayashida T, Jinno H, Takahashi M, Seki T, Matsumoto A, Murata T, Ashrafian H, **Athanasiou T**, Okabayashi K, Kitagawa Y. Comparative effectiveness of neoadjuvant therapy for HER2-positive breast cancer: a network meta-analysis. *J Natl Cancer Inst*. 2014 Sep 15;106(9).
2. Garas G, Okabayashi K, Ashrafian H, Shetty K, Palazzo F, Tolley N, Darzi A, **Athanasiou T**, Zacharakis E. Which hemostatic device in thyroid surgery? A network meta-analysis of surgical technologies. *Thyroid*. 2013 Sep;23(9):1138-50.
3. Garas G, Ibrahim A, Ashrafian H, Ahmed K, Patel V, Okabayashi K, Skapinakis P, Darzi A, **Athanasiou T**. Evidence-based surgery: barriers, solutions, and the role of evidence synthesis. *World J Surg*. 2012 Aug;36(8):1723-31.
4. Kayani B, Okabayashi K, Ashrafian H, Harling L, Rao C, Darzi A, Kitagawa Y, **Athanasiou T**, Zacharakis E. Does obesity affect outcomes in patients undergoing esophagectomy for cancer? A meta-analysis. *World J Surg*. 2012 Aug;36(8):1785-95.
5. Athanasiou T, Ashrafian H, Mukherjee D, Harling L, Okabayashi K. Are arterial grafts superior to vein grafts for revascularisation of the right coronary system? A systematic review. *Heart*. 2013 Jun;99(12):835-42.

### **Δέκα High Impact meta-analyses ή cost-effectiveness analyses ή microsimulation studies που επηρέασαν τις Εθνικές και Διεθνείς πολιτικές υγείας και κατευθυντήριες οδηγίες**

1. Aziz O, Rao C, Panesar SS, Jones C, Morris S, Darzi A, **Athanasiou T**. Meta-analysis of minimally invasive internal thoracic artery bypass versus percutaneous revascularisation for isolated lesions of the left anterior descending artery. *BMJ*. 2007 Mar 2
2. Rao C, Aziz O, Panesar SS, Jones C, Morris S, Darzi A, **Athanasiou T**. Cost effectiveness analysis of minimally invasive internal thoracic artery bypass versus percutaneous revascularisation for isolated lesions of the left anterior descending artery. *BMJ*. 2007 Mar 2
3. Jarral OA, Saso S, Vecht JA, Harling L, Rao C, Ahmed K, Gatzoulis MA, Malik IS, **Athanasiou T**. Does patent foramen ovale closure have an anti-arrhythmic effect? A meta-analysis. *Int J Cardiol*. 2011 Nov 17;153(1):4-9.
4. Rao C, Stanbridge Rde L, Chikwe J, Pepper J, Skapinakis P, Aziz O, Darzi A, **Athanasiou T**.

Does previous percutaneous coronary stenting compromise the long-term efficacy of subsequent coronary artery bypass surgery? A microsimulation study. *Ann Thorac Surg.* 2008 Feb;85(2):501-7.

5. Panesar SS, Rao C, Vecht JA, Mirza SB, Netuveli G, Morris R, Rosenthal J, Darzi A, **Athanasίου T**. Development of the Veritas plot and its application in cardiac surgery: an evidence-synthesis graphic tool for the clinician to assess multiple meta-analyses reporting on a common outcome. *Can J Surg.* 2009 Oct;52(5):E137-45.
6. Rao C, Haycock A, Zacharakis E, Krasopoulos G, Yakoub D, Protopapas A, Darzi A, Hanna GB, **Athanasίου T**. Economic analysis of esophageal stenting for management of malignant dysphagia. *Dis Esophagus.* 2009;22(4):337-47.
7. Yakoub D, Fahmy R, **Athanasίου T**, Alijani A, Rao C, Darzi A, Hanna GB. Evidence-based choice of esophageal stent for the palliative management of malignant dysphagia. *World J Surg.* 2008 Sep;32(9):1996-2009.
8. Rao C, Hart J, Chow A, Siannis F, Tsalafouta P, Murtuza B, Darzi A, Wells FC, **Athanasίου T**. Does preservation of the sub-valvular apparatus during mitral valve replacement affect long-term survival and quality of life? A Microsimulation Study. *J Cardiothorac Surg.* 2008 Apr 23;3:17.
9. Rao C, Aziz O, Deeba S, Chow A, Jones C, Ni Z, Papastavrou L, Rahman S, Darzi A, **Athanasίου T**. Is minimally invasive harvesting of the great saphenous vein for coronary artery bypass surgery a cost-effective technique? *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2008 Apr;135(4):809-15.
10. Rao C, Stanbridge Rde L, Chikwe J, Pepper J, Skapinakis P, Aziz O, Darzi A, **Athanasίου T**. Does previous percutaneous coronary stenting compromise the long-term efficacy of subsequent coronary artery bypass surgery? A microsimulation study. *Ann Thorac Surg.* 2008 Feb;85(2):501-7.



## 9.Εγχειρίδια – Συγγράμματα

### **A. Ολοκληρωμένα (12 συγγράμματα-43 κεφάλαια)**

**1.Ένα σύγγραμμα ακαδημαϊκής χειρουργικής και μεθοδολογίας-περισσότερες από 1000 σελίδες με το ρόλο του συντάκτη και συγγραφέα**



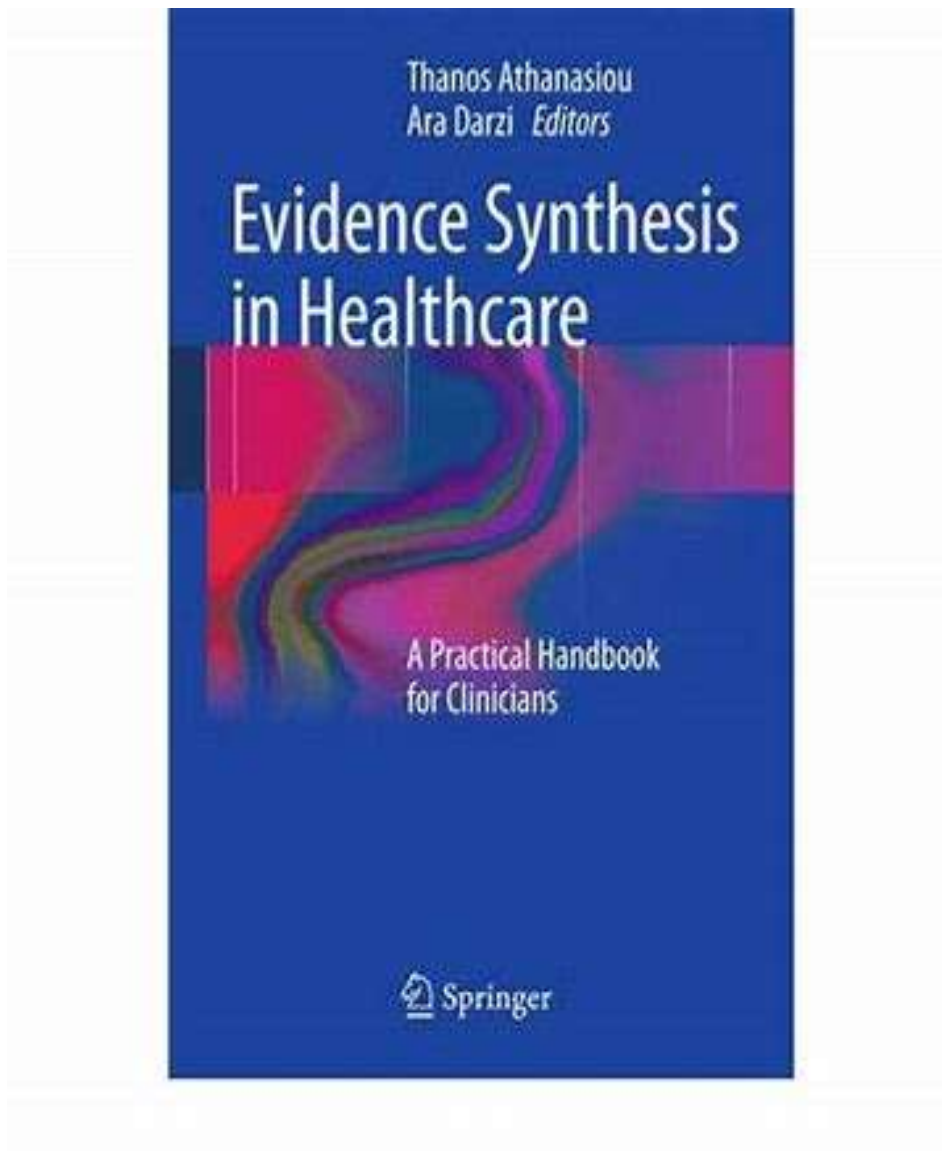
Συγγραφέας στα ακόλουθα κεφάλαια στο άνωθεν βιβλίο

1. Ashrafian H, Rowland S, **Athanasiou T**. How to Recruit Patients in Surgical Studies [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
2. Ashrafian H, **Athanasiou T**. Monitoring Trial Effects [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010

3. Ashrafian H. Why and How to Read a Paper [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
4. Ashrafian H, Ahmed K, **Athanasiou T**. The Ethics of Animal Research [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
5. Ashrafian H & Sevdalis N, **Athanasiou T**. Evidence Based Surgery [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
6. Ashrafian H, Mortlock A, **Athanasiou T**. Writing a Grant Application [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
7. Skapinakis P, **Athanasiou T**. Study Design, Statistical Inference and Literature Search in Surgical Research [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
8. Jones C, Darzi A, **Athanasiou T**. Diagnostic Tests and Diagnostic Accuracy in Surgery [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
9. Chow A, Mayer E, Darzi A, **Athanasiou T**. Patient satisfaction in Surgery [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
10. Mayer E, Chow A, Darzi A, **Athanasiou T**. How can we Assess Quality of Care in Surgery [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
11. Leff DR, Lovegrove RE, Darzi A, **Athanasiou T**. Data Collection, Database Development and Quality [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
12. Rao C, **Athanasiou T**. Decision Analysis [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
13. Rao C, **Athanasiou T**. Cost-Effectiveness Analysis [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
14. Rao C, **Athanasiou T**. Value of Information Analysis [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
15. Yakoub D, Panesar SS, **Athanasiou T**. Methodological Framework for Evaluation and Prevention of Publication Bias in Surgical Studies [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
16. Panesar SS, Siow W, **Athanasiou T**. Systematic Reviews and Meta-Analyses in Surgery [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
17. Chow A, Purkayastha S, **Athanasiou T**. How to evaluate the Quality of the Published Literature [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
18. Murtuza B, **Athanasiou T**. Key Aspects of Grant Applications: The surgical viewpoint [Chapter]. In: **Athanasiou T**, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010

19. Murtuza B, Athanasίου T. How to Organise a Surgical Meeting: National and International [Chapter]. In: Athanasίου T, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
20. Murtuza B, Athanasίου T. How to Structure an Academic Lecture [Chapter]. In: Athanasίου T, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
21. Rao C, Athanasίου T. How to write a book proposal [Chapter]. In: Athanasίου T, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010
22. Chikwe J, Athanasίου T, Akujuo A. Cardiothoracic Surgery: Current Trends and Recent Innovations [Chapter]. In: Athanasίου T, Deebas H, Darzi A (Eds.). Key Topics in Surgical Research and Methodology. Springer 2010

## **2. A textbook of Evidence Based Methodology-more than 350 σελίδες Συμμετοχή ως συντάκτης και κύριος συγγραφέας**



Συγγραφέας στα ακόλουθα κεφάλαια στο άνωθεν βιβλίο

1.Ashrafian H, Darzi A, **Athanasiou T.** **Chapter 1: Evidence Synthesis - Evolving methodologies to optimise patient care and enhance policy decisions.** In: **Athanasiou T,** Darzi A (Eds.). Evidence Synthesis in Healthcare – a practical handbook for clinicians. Springer 2011

2.Ahmed, Sevdalis N, **Athanasiou T.** **Chapter 2: Barriers to evidence synthesis.** In: **Athanasiou T,** Darzi A (Eds.). Evidence Synthesis in Healthcare – a practical handbook for clinicians. Springer 2011

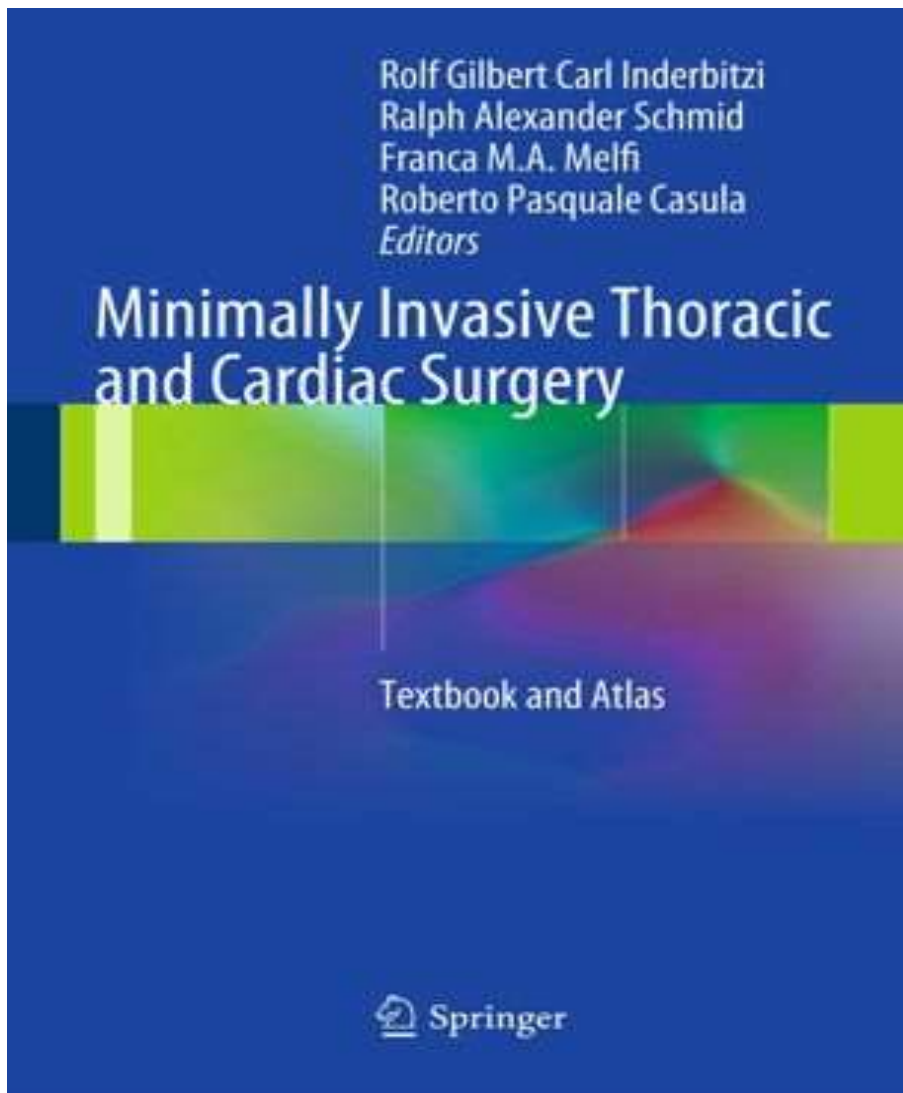
3.Rao C, Panesar SS, Siow W, **Athanasiou T.** **Chapter 3: Systematic Review and Meta-Analysis in Clinical Practice.** In: **Athanasiou T,** Darzi A (Eds.). Evidence Synthesis in Healthcare – a practical handbook for clinicians. Springer 2011

4.Jones C, Darzi A, **Athanasiou T.** **Chapter 4: Diagnostic Tests.** In: **Athanasiou T,** Darzi A (Eds.). Evidence Synthesis in Healthcare – a practical handbook for clinicians. Springer 2011

5.Rao C, Darzi A, **Athanasiou T.** **Chapter 5: An Introduction to Decision Analysis.** In: **Athanasiou T,** Darzi A (Eds.). Evidence Synthesis in Healthcare – a practical handbook for clinicians. Springer 2011

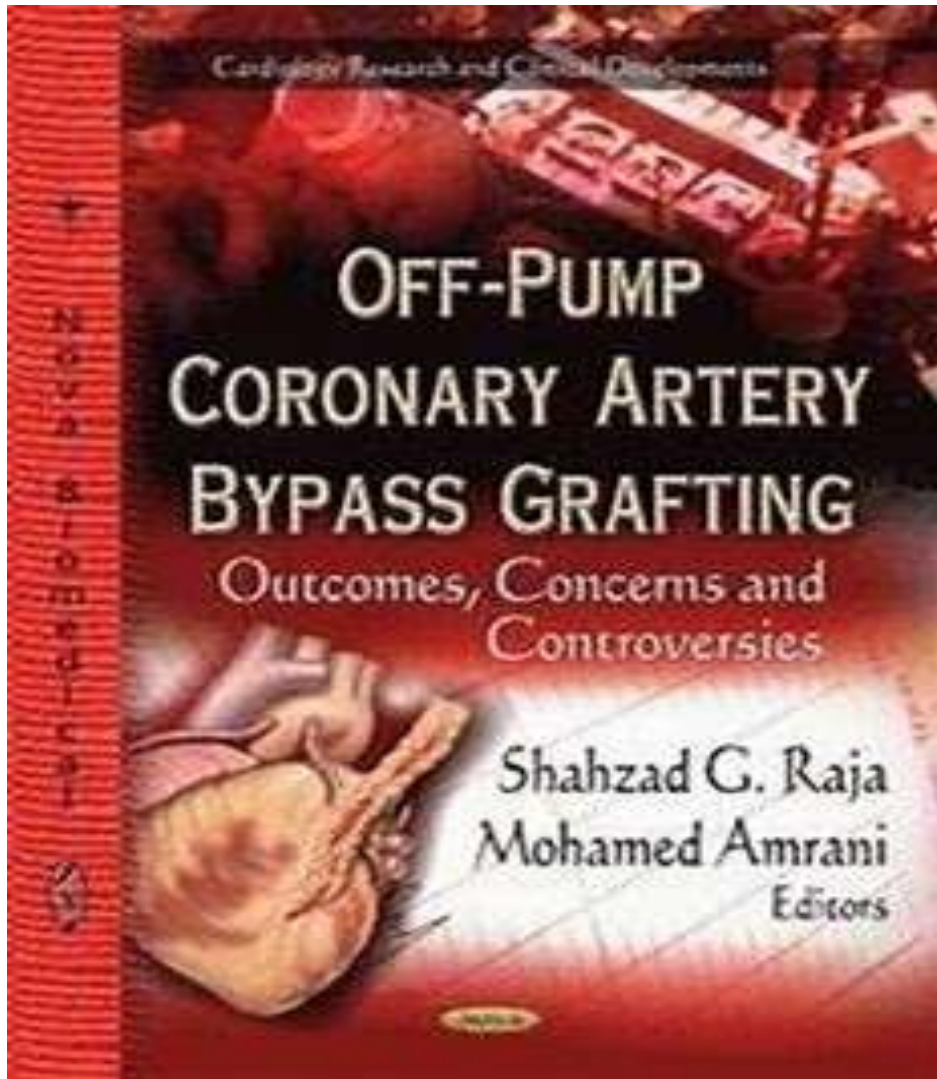
- 6.Rao C, **Athanasiou T**. **Chapter 6: An Introduction to Cost-Effectiveness Analysis**. In: **Athanasiou T**, Darzi A (Eds.). Evidence Synthesis in Healthcare – a practical handbook for clinicians. Springer 2011
- 7.Panesar S, Saso S, **Athanasiou T**. **Chapter 8: A Practical Introduction to Meta-Analysis**. In: **Athanasiou T**, Darzi A (Eds.). Evidence Synthesis in Healthcare – a practical handbook for clinicians. Springer 2011
- 8.Jones C, Darzi A, **Athanasiou T**. **Chapter 9: A practical approach to diagnostic meta-analysis**. In: **Athanasiou T**, Darzi A (Eds.). Evidence Synthesis in Healthcare – a practical handbook for clinicians. Springer 2011
- 9.Rao C, Darzi A, **Athanasiou T**. **Chapter 10: Practical Examples of the Application of Decision Analysis in Healthcare**. In: **Athanasiou T**, Darzi A (Eds.). Evidence Synthesis in Healthcare – a practical handbook for clinicians. Springer 2011
- 10.Rao C, Jiwan S, **Athanasiou T**. **Chapter 11: A Practical Example of Cost-Effectiveness Analysis**. In: **Athanasiou T**, Darzi A (Eds.). Evidence Synthesis in Healthcare – a practical handbook for clinicians. Springer 2011

**3.**



Συγγραφέας στα ακόλουθα κεφάλαια στο άνωθεν βιβλίο

Casula R.P., **Athanasίου T.** (2012) Robotic Coronary Revascularisation. In: Inderbitzi R., Schmid R., Melfi F., Casula R. (eds) Minimally Invasive Thoracic and Cardiac Surgery. Springer, Berlin, Heidelberg

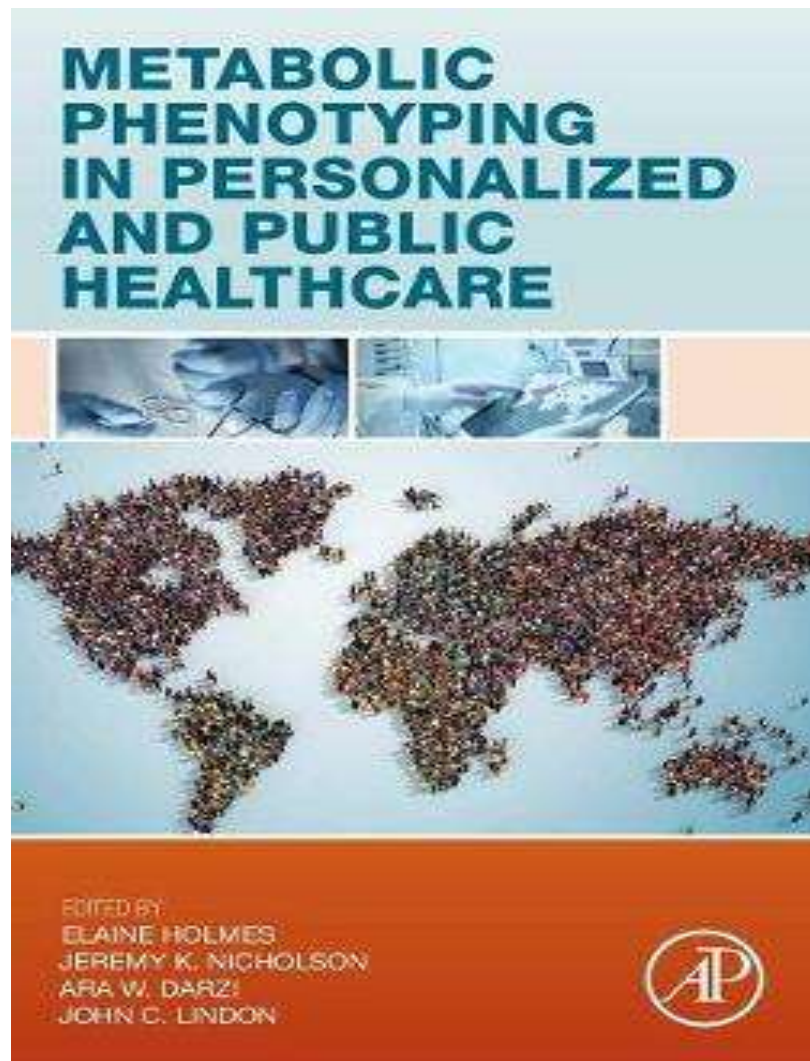


Συγγραφέας στα ακόλουθα κεφάλαια στο άνωθεν βιβλίο

Off pump for left main stem disease -Amir Sepehrpour and Thanos Athanasiou

5.

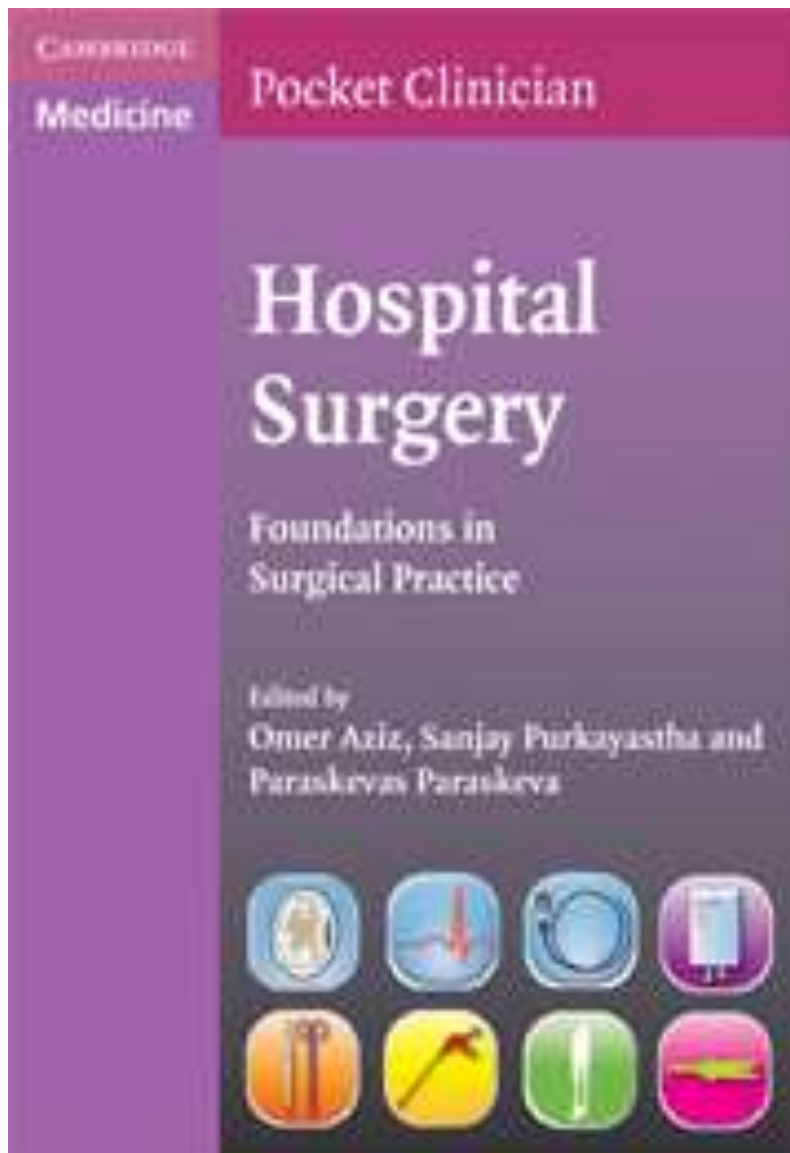




Συγγραφέας στα ακόλουθα κεφάλαια στο άνωθεν βιβλίο

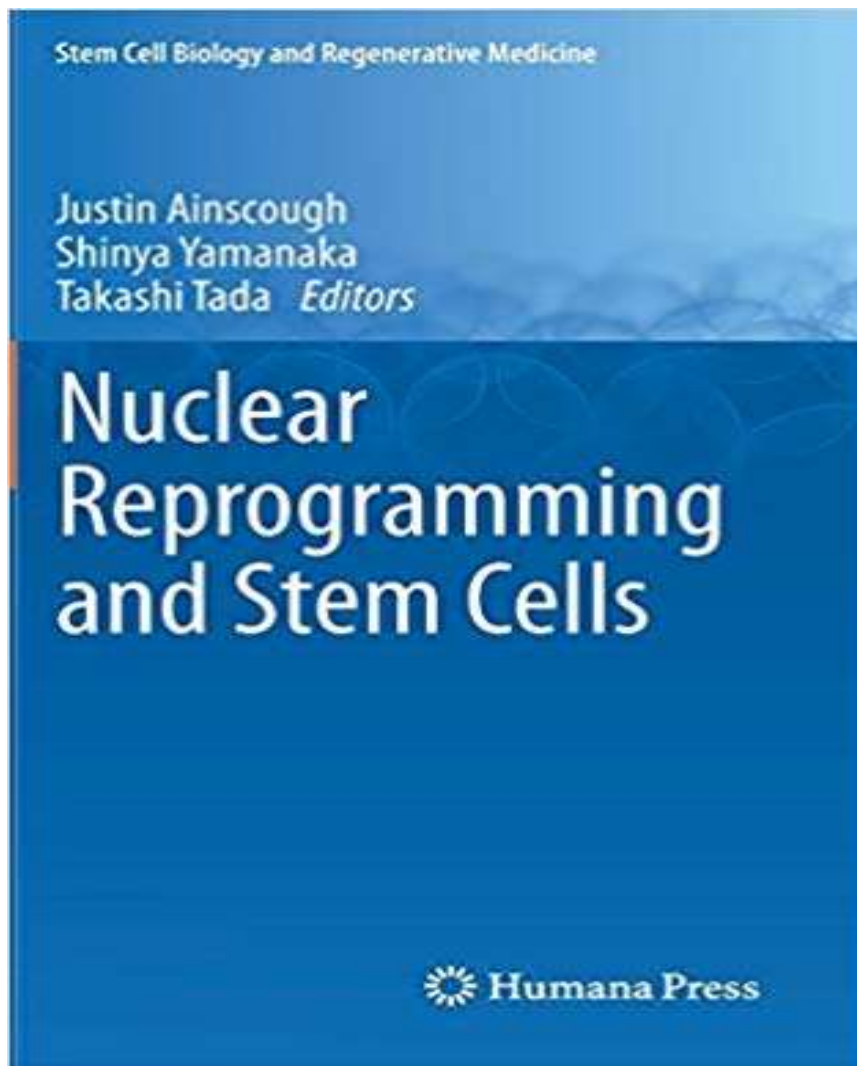
Chapter 1 - Unmet Medical Needs. Hutan Ashrafian, Thanos Athanasiou, Jeremy Nicholson, Ara Darzi Page 1-15

6.



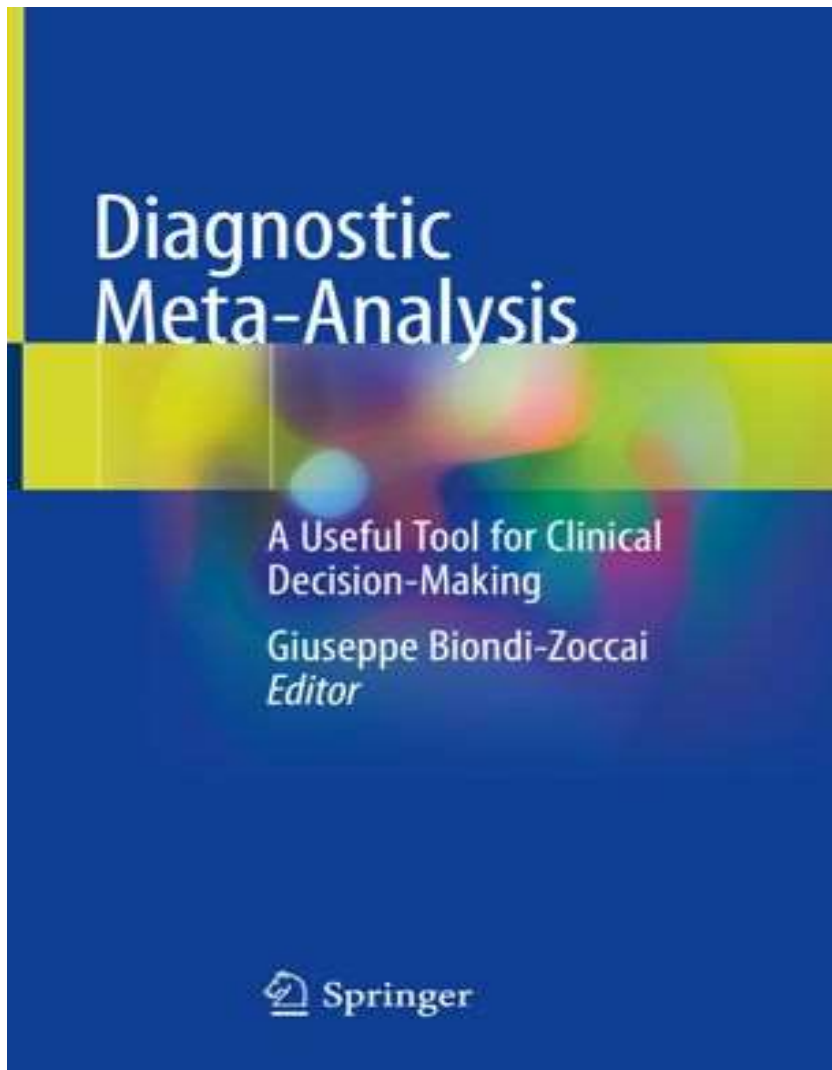
Συγγραφείς στα ακόλουθα κεφάλαια στο άνωθεν βιβλίο

1. Panesar S and **Athanasiou T**. Statistics and critical review. In Aziz O, Paraskevas P and Purkayastha S, ed. Hospital Surgery. Cambridge University Press .
2. Krasopoulos G, Panesar SS and **Athanasiou T**. Thoracic Trauma. Aziz O, Purkayastha S, Paraskevas P and Darzi A, ed. Hospital Surgery. Cambridge University Press



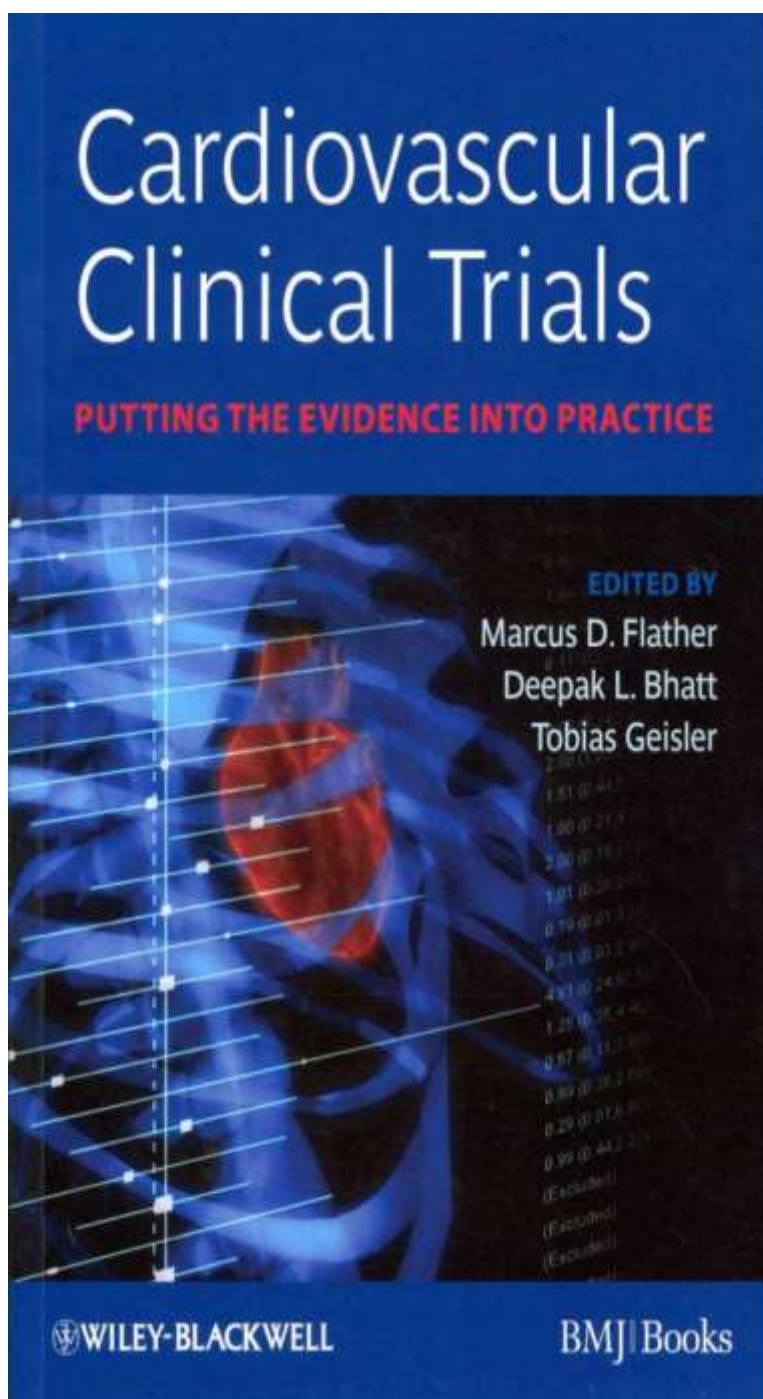
Συγγραφέας στα ακόλουθα κεφάλαια στο άνωθεν βιβλίο

Rao C, Ali NN, **Athnasiou T**, Terracciano C, Harding S. Phenotype and Developmental Potential of Cardiomyocytes from Induced Pluripotent Stem Cells and Human Embryonic Stem cells. Yamanaka (Ed) Humana Press 2011



Συγγραφέας στα ακόλουθα κεφάλαια στο άνωθεν βιβλίο

Al Haddad E., Ashrafian H., **Athanasiou T.** (2018) Diagnostic Meta-Analysis: Case Study in Surgery. In: Biondi-Zoccai G. (eds) Diagnostic Meta-Analysis. Springer, Cham



Συγγραφέας στα ακόλουθα κεφάλαια στο άνωθεν βιβλίο

**Athasiou T**, Pepper J. Randomized controlled trials in cardiac surgery-is there any alternative? Flather M, Geisler T, Whyte H, Bhatt D (Eds) Cardiovascular Clinical Trials. Churchill Livingstone 2011



10.

**ADVANCED PROGRAM**

# 3<sup>rd</sup> International Meeting on Aortic Diseases

New insights into an old problem

**Course Director:**  
Natzi SAKALIHASAN

**Co-Directors:**  
Jean-Olivier DEFRAIGNE  
John A. ELEFTERIADES  
Greg JONES  
Helena KUIVANIEMI  
Nicos LABROPOULOS  
Frank A. LEDERLE  
Victor LEGRAND  
Jean-Baptiste MICHEL  
Christoph NIENABER  
Marc A. RADERMECKER

**October 4-6  
2012**

Congress Center  
Liège, Belgium

www.chuliege-ima.be

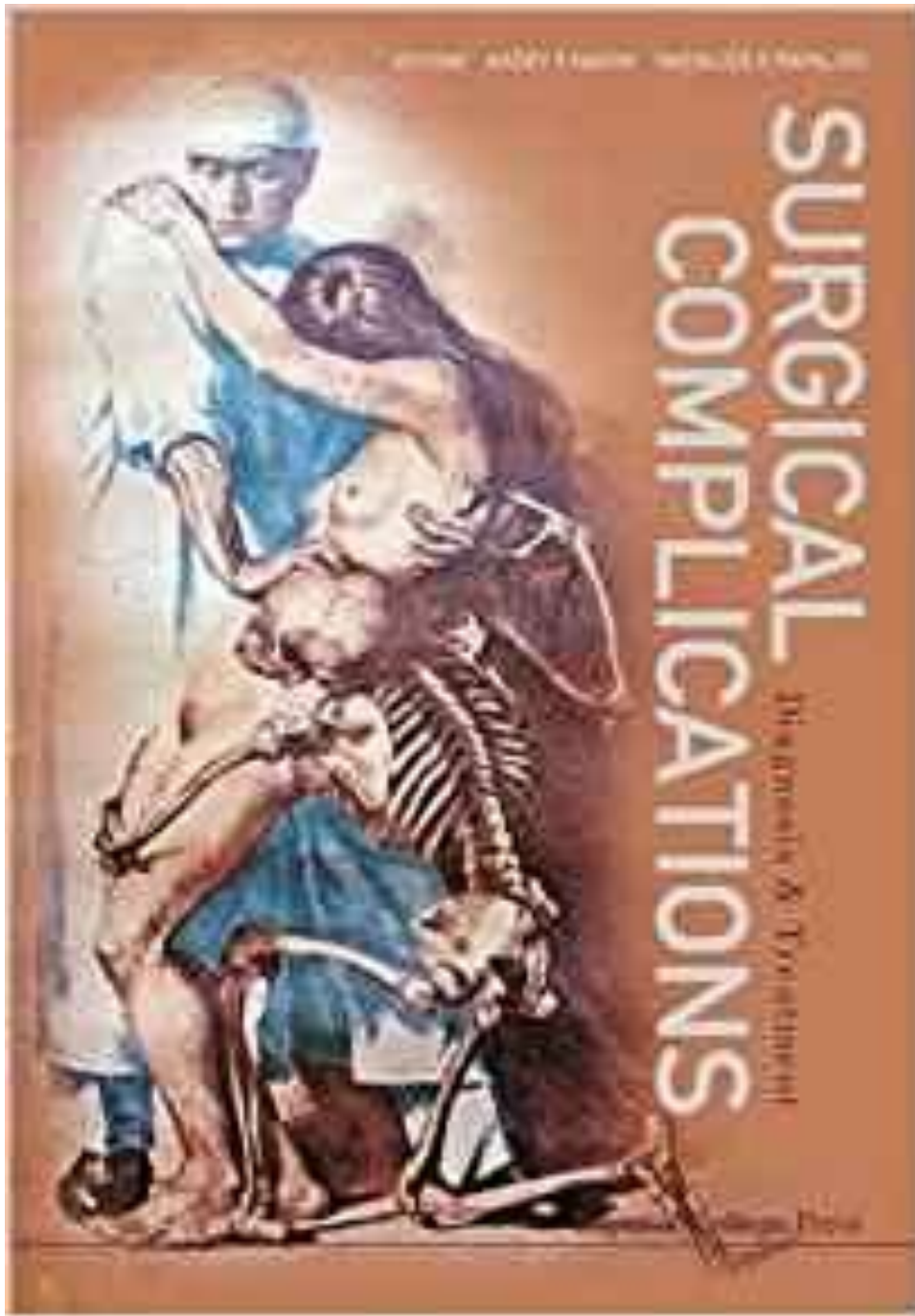
8 EACVI CREDITS  
18 ESCP CREDITS

CHU  
de Liège

Συγγραφέας στα ακόλουθα κεφάλαια στο άνωθεν βιβλίο

Ali A, **Athanasiou T**, Pepper J. The use of homografts in the aortic position. Aortic aneurysms –New insights into an old problem. Natzi Sakalihan, Helena Kuivaniemi, Jean Baptiste Michel, ed Editions de l’universite de Liege(2012).

11.

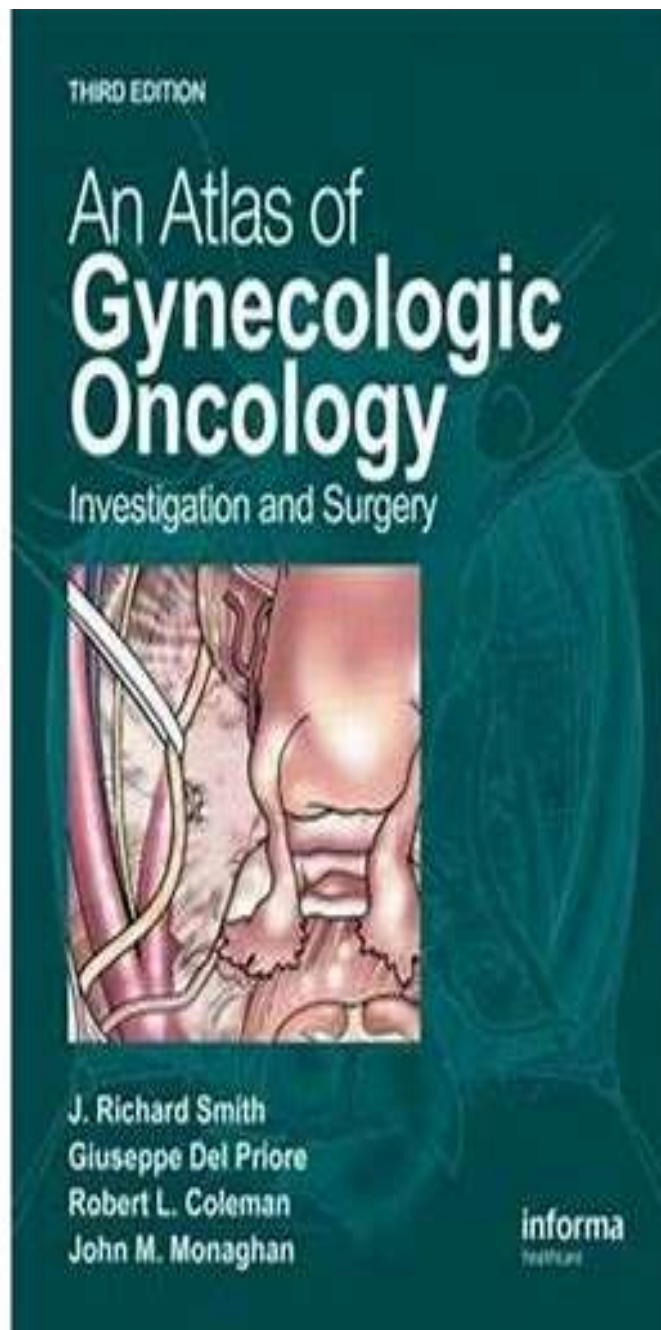


Συγγραφέας στα ακόλουθα κεφάλαια στο άνωθεν βιβλίο

Jo Chikwe, Athanasiou T. Surgical complications—diagnosis and treatment. Nadey Hakim, Vassilios Papalois, ed. Imperial College Press (2007)

12.





Συγγραφέας στα ακόλουθα κεφάλαια στο άνωθεν βιβλίο

Saso S, Chatterjee J, Georgiou E, Ghaem-Maghani S, **Athanasiou T**. Meta-analysis of Survival Data. In: An Atlas of Gynaecological Oncology: Investigation and Surgery (3rd edition). Smith JR (ed); del Priore G (ed); Coleman RL (ed). InformaHealth care 2011

# Βιβλία υπό συγγραφή

Από το 2018, προετοιμάζονται 3 νέα βιβλία τα οποία θα έχουν ολοκληρωθεί μέχρι τον Ιούνιο του 2020

1. **Personal mastery tools for healthcare professionals** -Το σύγγραμμα αυτό περιλαμβάνει 39 κεφάλαια με την ακόλουθη θεματολογία

1. Time management skills
2. Stress management skills
3. Communication skills
4. Creativity Skills
5. Leadership Skills
6. Strategy skills
7. Decision making skills
8. Learning skills
9. Project Management Skills
10. Team management skills
11. Interpersonal skills
12. Persuasion –Negotiation skills
13. Problem Solving skills
14. Mentoring Coaching skills
15. Career development skills
16. Presentation skills
17. Financial skills
18. Understanding cultural issues skills
19. IT skills
20. Data interpretation skills
21. Recruitment skills
22. Talent management skills
23. Social media presence skills
24. Creativity skills
25. Interviewing skills
26. Managing crisis skills
27. Change management skills
28. Conversation skills
29. How to improve performance and productivity skills
30. How to deal with risk aversion skills
31. Critical thinking
32. Appraisal skills
33. Collaboration and Networking Skills
34. Conflict Resolution and mediating skills
35. Public speaking skills
36. Creating personal brand
37. Organizational skills
38. Risk management skills
39. Emotional Intelligence skills

2. Το δεύτερο σύγγραμμα τιτλοφορείται **Quality of life in Cardiovascular Interventions** και αποτελεί ένα multidisciplinary textbook εμπλέκοντας καρδιολόγους, καρδιοχειρουργούς και αγγειοχειρουργούς. Έγινε δεκτό από τον εκδοτικό οίκο Springer Verlag και συντακτές μαζί μου

είναι ο καθηγητής Darzi-Professor of Surgery at Imperial και ο καθηγητής Oo - Lead of Cardiovascular Surgery at St Bartholomew Hospital. Το σύγγραμμα περιλαμβάνει 25 κεφάλαια.

3. Το τρίτο σύγγραμμα τιλοφορείται **Quality of life in General Surgery and Thoracic Interventions** και αποτελεί ένα multidisciplinary textbook εμπλέκοντας γαστρεντερολόγους, θωρακοχειρουργούς και γενικούς χειρουργούς. Έγινε δεκτό από τον εκδοτικό οίκο Springer Verlag και συντάκτες μαζί μου είναι ο καθηγητής Darzi, ο κύριος Ashrafian και η κυρία Harling. Το σύγγραμμα περιλαμβάνει 30 κεφάλαια.

## **10. Ιστορικό Απασχόλησης**

**2019 (Μάρτιος)-Παρόν.** Διευθυντής Καρδιοχειρουργικής στα Νοσοκομεία Hammersmith (11 προγραμματισμένες δραστηριότητες) και Barts Cardiovascular Centre (1 προγραμματισμένη δραστηριότητα κάθε εβδομάδα)

**2011-Παρόν.** Καθηγητής Καρδιαγγειακών Επιστημών και Καρδιοχειρουργικής και Διευθυντής Καρδιοχειρουργικής. Imperial College Healthcare NHS Trust, Hammersmith Hospital, Imperial College London (11 προγραμματισμένες δραστηριότητες – Συμβόλαιο Διευθυντή NHS).

**2009-2011.** Αναπληρωτής Καθηγητής και Διευθυντής Καρδιοχειρουργικής. Imperial College Healthcare NHS Trust, Hammersmith Hospital, Imperial College London (12 προγραμματισμένες δραστηριότητες – Συμβόλαιο Διευθυντή NHS).

**2006-2009.** Επίκουρος Καθηγητής και Διευθυντής Καρδιοχειρουργικής., St Mary's Hospital, Imperial College London (11 προγραμματισμένες δραστηριότητες – NHS Consultant Contract).

**2006-Παρόν.** Διευθυντής Καρδιοχειρουργικής, Wellington Hospital and Harley Street Clinic, London UK.

**2004-2006.** Διευθυντής Καρδιοχειρουργικής, St Mary's Hospital, London

**2001-2004.** Επιμελητής Α' Βαθμίδος (Senior Registrar) στην Καρδιοθωρακοχειρουργική και μεταπτυχιακή εξειδίκευση (Senior Fellowship) στη ρομποτική και ελάχιστα επεμβατική καρδιοχειρουργική στο Νοσοκομείο St Mary's Hospital, London.

**2000-2001.** Επιμελητής Β' Βαθμίδος (Registrar) στο πανεπιστημιακό νοσοκομείο Saint Mary's Hospital.

**1999.** Ειδικευόμενος Καρδιοθωρακοχειρουργικής, London Chest Hospital, London

**1998 έως 1999 (Δεύτερο Εξάμηνο):** Ειδικευόμενος Νευροχειρουργικής στο νοσοκομείο Frenchay του πανεπιστημίου του Μπρίστολ.

**1998 έως 1999 (Πρώτο Εξάμηνο):** Ειδικευόμενος Ορθοπαιδικής στο νοσοκομείο Bristol Royal Infirmary του πανεπιστημίου του Μπρίστολ.

**1997 έως 1998:** Ειδικευόμενος Καρδιοχειρουργικής στο νοσοκομείο Bristol Royal Infirmary του πανεπιστημίου του Μπρίστολ.

**1997 έως 1998: Ειδικευόμενος Καρδιοχειρουργικής** στο νοσοκομείο Morrision του Swansea, Ουαλίας.

**1995 έως 1997: Ειδικευόμενος Καρδιοχειρουργικής** στο νοσοκομείο Ωνάσειο Καρδιοχειρουργικό Κέντρο της Αθήνας.

**1992 έως 1995: Ειδικευόμενος Γενικής Χειρουργικής και Θωρακοχειρουργικής** στο νοσοκομείο Ν.Ι.Μ.Τ.Σ. της Αθήνας.

### **11. Λίστα επιχορηγήσεων: >£5.5M από 22 προγράμματα χρηματοδότησης**

	Start Date (dd/mm/yyyy)	End Date (dd/mm/yyyy)	Duration (months)	Title of Grant held	Role in this Research Grant	Source of Grant	Total Grant (£)
1.	2007	2012	60	Use of Bio-inspired Robotic Systems (i-snake robotic system) in Surgery	Co-Principle Investigator	Wellcome Trust Foundation	£ 4 300 000
2.	2007	2010	36	Development of Quality Metrics in Healthcare Delivery	Principle Investigator	Elision Health Limited (Ltd)	£ 50 000
3.	2007	2010	36	The Physiological Role of Pericardium in Cardiac Function and after Minimally Invasive Valve Surgery	Co-Principle Investigator	British Heart Foundation	£ 200 000
4.	2007	2009	24	Development of Matrix of Skills Assessment in Surgery	Principle Investigator	General Medical Council & Royal College of Physicians	£ 100 000
5.	2007	2008	12	Assessment of Factor VII in Cardiac Surgery	Principle Investigator	Novo Nordisk Ltd	£ 10 000
6.	2008	2011	36	The Beneficial Effects of Bariatric Surgery on Cardiovascular Function	Co-Principle Investigator	Wellcome Trust Foundation	£ 370 000
7.	2009	2011	36	The Electrophysiology of Induced Pluripotent Stem Cells	Principle Investigator	Wellcome Trust Foundation	£ 300 000

8.	2010	2013	36	The development of a myocardial stem cell hydrogel scaffold	Principle Investigator	Wellcome Trust Foundation	£ 300 000
9.	2010	2012	24	microRNA Profiles: Can they give new insights into the pathogenesis of Atrial Fibrillation?"	Principle Investigator	BRC- Imperial College London	£ 272 000
10.	2010	2012	24	In-vivo assessment of the hemodynamic properties of the Bio-Valsalva™ composite valve-graft using 4D-cardiac magnetic resonance imaging and computational modelling technology	Principle Investigator	Vascutek	£ 28 000
11.	2010	2012	24	Inflammatory responses after cardiac surgery	Co-Principle Investigator	Government of Libya	£ 72 000
12.	2010	2011	12	Weight reduction and diabetes resolution with the Endoluminal Sleeve Device	Principle Investigator	GI Dynamics	£ 100 000
13.	2010	2012	24	Can sulforaphane pre-treatment reduce systemic inflammatory responses in patients undergoing coronary artery bypass graft surgery?	Co-Principle Investigator	British Heart Foundation	£ 40 000
14.	2010	2012	24	Genomic analysis of Colorectal Cancer in Obese Patients	Principle Investigator	Japan National Cancer Centre	£ 15 000

15.	2010	2015	60	Development of a minimally invasive programme in cardiac surgery	Co-Principle Investigator	The Garfield Foundation	£ 500 000
16.	2014	2016	24	In-vivo assessment of the haemodynamic performance of different aortic root prostheses	Principle Investigator	NIHR-BRC	£204 000
17.	2008	2011	36	Body sensor networks in post-operative patients	Principle Investigator	Imperial College	£600 000
18.	2017	2018	12	Metrics of Surgical Innovation	Principle Investigator	Royal College of Surgeons of England Fellowship	£62 744
19.	2016	2017	12	Measuring Surgical Innovation	Principle Investigator	Alexander S. Onassis Public Benefit Foundation Fellowship	£32 300
20.	2014	2015	12	Epigenetic effects of postoperative atrial fibrillation	Principle Investigator	Imperial College Trust Charity	£50 000
21.	2018	2020	24	Debunking the aortic myth: Can Fluid And Material Biomechanics Allow Us To	Principle Investigator	NIHR BRC	£230 000
22.	2017	2020	36	Can blood flow parameters from 4D flow MRI be used to predict aortic wall degradation?	Principle Investigator	NIHR BRC	£220 000

## **12.Προσωπικά ενδιαφέροντα**

Basketball, Harley Davidson Group  
Συλλογή οίνων  
Coaching και Leadership.

## **13.Στόχοι**

1. Ο τελικός μου σκοπός είναι να αναπτύξω κοινωνική επιχειρηματικότητα, να προσφέρω ανθρωπιστικό αντίκτυπο με διεθνή διάσταση.
2. Να υποβάλω αιτήσεις για επιχορηγήσεις και χρηματοδότηση ώστε να συνεχίσω τις ακαδημαϊκές μου δραστηριότητες.

## **14.Επιπλέον πληροφορίες**

### **Computing**

1. Microsoft office
2. Database management-PATS
3. Multimedia presentations
4. Meta-analysis Software
5. Desktop Publishing

### **Γνώση Στατιστικής**

1. Meta-analysis
2. Multilevel modelling
3. Multivariate analysis
4. Survival analysis
5. Bayesian analysis
6. Evidence-Based Medicine (Decision analysis, Markov Models, Cost-effectiveness analysis)
7. SEM
8. Principal Component Analysis

### **Λογισμικά στατιστικής**

1. MLWIN
2. EXCEL
3. SPSS
4. STATA
5. REVMAN
6. WINBUGS
7. SAS
8. R



9. TREEAGE  
10.MATLAB

**15.Γλώσσες**

1. Greek
2. English
3. French

**16.Referees**

**Professor Lord A Darzi MD, FRCS, FMedSci, FACS, KBE**

**Professor of Surgery**

Department of Surgical Oncology and Technology,  
Imperial College of Science Technology & Medicine  
10th Floor, QEQM Building  
ST MARY'S HOSPITAL  
Praed Street  
London W2 1NY

email: [a.darzi@imperial.ac.uk](mailto:a.darzi@imperial.ac.uk)

tel: 0044207 886 1310

fax: 0044207 413 0470

**Mr Simon Kendall FRCS**

South Tees Acute Hospitals Trust

Consultant Cardiac Surgeon

**President Elect of Society of Cardiothoracic Surgery of Great Britain and Ireland**

**Honorary President SCPS**

email: [simon.kendall@nhs.net](mailto:simon.kendall@nhs.net)

tel:01642 854 728

tel:01642 853 984 (office)

mobile:07813 777 830

Έλληνας Κλινικός Εισηγητής

**Καθηγητής Ιωάννης Λεκάκης**

Διευθυντής Καρδιολογίας

Κεντρική Κλινική Αθηνών

Email:lekakisster@gmail.com

tel:00306944581011

## **17. Λίστα δημοσιεύσεων Ιανουάριος 2021 (N=580)**

1. Khader AA, Allaf M, Lu OW, Lazopoulos G, Moscarelli M, Kendall S, Salmasi MY, **Athanasίου T**. Does the clinical effectiveness of Mitraclip compare with surgical repair for mitral regurgitation? *J Card Surg*. 2021 Jan 11. doi: 10.1111/jocs.15298. Online ahead of print. PMID: 33428247
2. Olchanyi MD, Sadikov A, Frattolin J, Sasidharan S, Salmasi MY, Edgar LT, Jarral O, **Athanasίου T**, Moore JE Jr. Validation of markerless strain-field optical tracking approach for soft tissue mechanical assessment. *J Biomech*. 2020 Dec 25;116:110196. doi: 10.1016/j.jbiomech.2020.110196. Online ahead of print. PMID: 33422728
3. Moscarelli M, Lorusso R, Abdullahi Y, Varone E, Marotta M, Solinas M, Casula R, Parlanti A, Speziale G, Fattouch K, **Athanasίου T**.
4. The Effect of Minimally Invasive Surgery and Sternotomy on Physical Activity and Quality of Life. *Heart Lung Circ*. 2020 Nov 12:S1443-9506(20)31474-8. doi: 10.1016/j.hlc.2020.09.936. Online ahead of print. PMID: 33191139
5. Al-Balah A, Naqvi D, Houbby N, Chien L, Sen S, **Athanasίου T**, Yousuf Salmasi M. Comparison of outcomes following transfemoral versus trans-subclavian approach for transcatheter aortic valve Implantation: A meta-analysis. *Int J Cardiol Heart Vasc*. 2020 Nov 6;31:100668. doi: 10.1016/j.ijcha.2020.100668. eCollection 2020 Dec. PMID: 33204819
6. Abdullahi YS, Salmasi MY, Moscarelli M, Parlanti A, Marotta M, Varone E, Solinas M, Sheriff RM, Casula RP, **Athanasίου T**. The Use of Frailty Scoring to Predict Early Physical Activity Levels After Cardiac Surgery. *Ann Thorac Surg*. 2021 Jan;111(1):36-43. doi: 10.1016/j.athoracsur.2020.06.029. Epub 2020 Aug 18. PMID: 32818541
7. Sideris M, Emin EI, Hanrahan JG, Odejinmi F, Mallick R, Nicolaidis M, Velmahos G, **Athanasίου T**, Papalois V, Papalois A. ABC of Surgical Teaching: Time to Consider a Global Blueprint for Holistic Education. *J Invest Surg*. 2020 Aug 18:1-11. doi: 10.1080/08941939.2020.1800870. Online ahead of print. PMID: 32806964
8. Salmasi MY, Panda A, Hartley P, Abdulkhader A, Osman A, Nienaber C, **Athanasίου T**, Asimakopoulos G. J Aortic root replacement to treat type A aortic dissection: A comparison of midterm outcomes between composite valve grafts and porcine aortic roots. *Card Surg*. 2020 Aug;35(8):1840-1847. doi: 10.1111/jocs.14712. Epub 2020 Jul 9. PMID: 32643831
9. Naase H, Harling L, Kidher E, Sepehripour A, Nguyen B, Kapelouzou A, Cokkinos D, Stavridis G, Angelini G, Evans PC, **Athanasίου T**. Toll-like receptor 9 and the inflammatory response to surgical trauma and cardiopulmonary bypass. *J Cardiothorac Surg*. 2020 Jun 11;15(1):137. doi: 10.1186/s13019-020-01179-y. PMID: 32527277
10. Garas G, Cingolani I, Patel V, Panzarasa P, Alderson D, Darzi A, **Athanasίου T**. Surgical Innovation in the Era of Global Surgery: A Network Analysis. *Ann Surg*. 2020 May;271(5):868-874. doi: 10.1097/SLA.0000000000003164. PMID: 30601251
11. Salmasi MY, Al-Saadi N, Hartley P, Jarral OA, Raja S, Hussein M, Redhead J, Rosendahl U, Nienaber CA, Pepper JR, Oo AY, **Athanasίου T**. The risk of misdiagnosis in acute thoracic

- aortic dissection: a review of current guidelines. *Heart*. 2020 Jun;106(12):885-891. doi: 10.1136/heartjnl-2019-316322. Epub 2020 Mar 13. PMID: 32170039
12. Sideris M, Papalois V, **Athanasίου T**, Papagrigroriadis S, Pierides M, Velmahos G, Papalois A. A Novel Multi-faceted Course Blueprint to Support Outcome-based Holistic Surgical Education: The Integrated Generation 4 Model (iG4). *In Vivo*. 2020 Mar-Apr;34(2):503-509. doi: 10.21873/invivo.11801. PMID: 32111747
  13. Jarral OA, Tan MKH, Salmasi MY, Pirola S, Pepper JR, O'Regan DP, Xu XY, **Athanasίου T**. Phase-contrast magnetic resonance imaging and computational fluid dynamics assessment of thoracic aorta blood flow: a literature review. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2020 Mar 1;57(3):438-446. doi: 10.1093/ejcts/ezz280. PMID: 31638698
  14. Salmasi MY, Theodoulou I, Iyer P, Al-Zubaidy M, Naqvi D, Snober M, Oo A, **Athanasίου T**. Comparing outcomes between valve-sparing root replacement and the Bentall procedure in proximal aortic aneurysms: systematic review and meta-analysis. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2019 Dec 1;29(6):911-922. doi: 10.1093/icvts/ivz211. PMID: 31504555
  15. Salmasi MY, Chien L, Hartley P, Al-Balah A, Lall K, Oo A, Casula R, **Athanasίου T**. What is the safety and efficacy of the use of automated fastener in heart valve surgery? *J Card Surg*. 2019 Dec;34(12):1598-1607. doi: 10.1111/jocs.14265. Epub 2019 Nov 14. PMID: 31725943
  16. Salmasi MY, Hartley P, Hussein M, Jarral O, Pepper J, Nienaber C, **Athanasίου T**. Diagnosis and management of acute Type-A aortic dissection in emergency departments: Results of a UK national survey. *Int J Cardiol*. 2020 Feb 1;300:50-59. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.09.074. Epub 2019 Oct 15. PMID: 31668658
  17. Garas G, Darzi A, **Athanasίου T**. Comment on: Relationship between surgeons and industry. *Br J Surg*. 2019 Oct;106(11):1560. doi: 10.1002/bjs.11358. PMID: 31577054
  18. Modi HN, Singh H, Fiorentino F, Orihuela-Espina F, **Athanasίου T**, Yang GZ, Darzi A, Leff DR. Association of Residents' Neural Signatures With Stress Resilience During Surgery. *JAMA Surg*. 2019 Aug 7:e192552. doi: 10.1001/jamasurg.2019.2552. [Epub ahead of print]
  19. Kalogerakos PD, Kontopodis N, Ioannou CV, Kladou E, Chalkiadakis G, **Athanasίου T**, Lazopoulos G. Hemodynamics and reverse remodeling associated with Mosaic, Perimount and Trifecta aortic bioprostheses. *Expert Rev Med Devices*. 2019 Aug;16(8):743-751. doi: 10.1080/17434440.2019.1642105. Epub 2019 Jul 18.
  20. Alkandari A, Ashrafian H, Sathyapalan T, Darzi A, Holmes E, **Athanasίου T**, Atkin SL, Gooderham NJ. Bariatric Surgery Modulates Urinary Levels of MicroRNAs Involved in the Regulation of Renal Function. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 May 21;10:319. doi: 10.3389/fendo.2019.00319. eCollection 2019.
  21. Patel VM, Panzarasa P, Ashrafian H, Evans TS, Kirresh A, Sevdalis N, Darzi A, **Athanasίου T**. Collaborative patterns, authorship practices and scientific success in biomedical research: a network analysis. *J R Soc Med*. 2019 Jun;112(6):245-257. doi: 10.1177/0141076819851666.
  22. Pannick S, Archer S, Long SJ, Husson F, **Athanasίου T**, Sevdalis N. What matters to medical ward patients, and do we measure it? A qualitative comparison of patient priorities

and current practice in quality measurement, on UK NHS medical wards. *BMJ Open*. 2019 Mar 30;9(3):e024058. doi: 10.1136/bmjopen-2018-024058.

23. Moscarelli M, Fattouch K, Speziale G, Nasso G, Santarpino G, Gaudino M, **Athanasίου T**. A meta-analysis of the performance of small tissue versus mechanical aortic valve prostheses. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2019 Sep 1;56(3):510-517. doi: 10.1093/ejcts/ezz056.
24. Garas G, Cingolani I, Panzarasa P, Darzi A, **Athanasίου T**. Beyond IDEAL: the importance of surgical innovation metrics. *Lancet*. 2019 Jan 26;393(10169):315. doi: 10.1016/S0140-6736(18)32204-9. No abstract available. Erratum in: *Lancet*. 2019 Feb 23;393(10173):746.
25. Garas G, Cingolani I, Patel V, Panzarasa P, Alderson D, Darzi A, **Athanasίου T**. Surgical Innovation in the Era of Global Surgery: A Network Analysis. *Ann Surg*. 2018 Dec 20. doi: 10.1097/SLA.0000000000003164. [Epub ahead of print]
26. Nicolaides M, Cardillo L, Theodoulou I, Hanrahan J, Tsoulfas G, **Athanasίου T**, Papalois A, Sideris M. Developing a novel framework for non-technical skills learning strategies for undergraduates: A systematic review. *Ann Med Surg (Lond)*. 2018 Oct 9;36:29-40. doi: 10.1016/j.amsu.2018.10.005. eCollection 2018 Dec. Review.
27. Pring ET, Malietzis G, Kennedy RH, **Athanasίου T**, Jenkins JT. Cancer cachexia and myopenia - Update on management strategies and the direction of future research for optimizing body composition in cancer - A narrative review. *Cancer Treat Rev*. 2018 Nov;70:245-254. doi: 10.1016/j.ctrv.2018.10.002. Epub 2018 Oct 6. Review.
28. Tan MKH, Wong JKL, Bakrania K, Abdullahi Y, Harling L, Casula R, Rowlands AV, **Athanasίου T**, Jarral OA. Can activity monitors predict outcomes in patients with heart failure? A systematic review. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes*. 2019 Jan 1;5(1):11-21. doi: 10.1093/ehjqcco/qcy038.
29. Rao C, Stewart A, Martin AP, Collins B, Pritchard DM, **Athanasίου T**, Sun Myint A. Contact X-ray Brachytherapy as an Adjunct to a Watch and Wait Approach is an Affordable Alternative to Standard Surgical Management of Rectal Cancer for Patients with a Partial Clinical Response to Chemoradiotherapy. *Clin Oncol (R Coll Radiol)*. 2018 Oct;30(10):625-633. doi: 10.1016/j.clon.2018.06.010. Epub 2018 Jul 7.
30. Sepehrpour AH, Garas G, **Athanasίου T**, Casula R. Robotics in cardiac surgery. *Ann R Coll Surg Engl*. 2018 Sep;100(Suppl 7):22-33. doi: 10.1308/rcsann.supp2.22. Review.
31. Bagnall NM, Pring ET, Malietzis G, **Athanasίου T**, Faiz OD, Kennedy RH, Jenkins JT. Perioperative risk prediction in the era of enhanced recovery: a comparison of POSSUM, ACPGIBI, and E-PASS scoring systems in major surgical procedures of the colorectal surgeon. *Int J Colorectal Dis*. 2018 Nov;33(11):1627-1634. doi: 10.1007/s00384-018-3141-4. Epub 2018 Aug 4.
32. Toma T, Harling L, **Athanasίου T**, Darzi A, Ashrafian H. Does Body Contouring After Bariatric Weight Loss Enhance Quality of Life? A Systematic Review of QOL Studies. *Obes Surg*. 2018 Oct;28(10):3333-3341. doi: 10.1007/s11695-018-3323-8. Review.

33. Iqbal Y, Jarral OA, Tsipas P, Samiotis I, Kratimenos T, Kokotsakis J, **Athanasίου T**. Single stage repair for aortic root aneurysm in a patient with coexisting coarctation incorporating the Cabrol technique: a case report. *J Cardiothorac Surg*. 2018 Jun 22;13(1):75. doi: 10.1186/s13019-018-0761-2.
34. Sideris M, Hanrahan J, Staikoglou N, Pantelidis P, Pidgeon C, Psychalakis N, Andersen N, Pittaras T, **Athanasίου T**, Tsoulfas G, Papalois A. Optimizing engagement of undergraduate students in medical education research: The eMERG training network. *Ann Med Surg (Lond)*. 2018 May 26;31:6-10. doi: 10.1016/j.amsu.2018.05.008. eCollection 2018 Jul.
35. Alkandari A, Ashrafian H, Sathyapalan T, Sedman P, Darzi A, Holmes E, **Athanasίου T**, Atkin SL, Gooderham NJ. Improved physiology and metabolic flux after Roux-en-Y gastric bypass is associated with temporal changes in the circulating microRNAome: a longitudinal study in humans. *BMC Obes*. 2018 May 31;5:20. doi: 10.1186/s40608-018-0199-z. eCollection 2018.
36. Archer S, Pinto A, Vuik S, Bicknell C, Faiz O, Byrne B, Johnston M, Skapinakis P, **Athanasίου T**, Vincent C, Darzi A. Surgery, Complications, and Quality of Life: A Longitudinal Cohort Study Exploring the Role of Psychosocial Factors. *Ann Surg*. 2019 Jul;270(1):95-101. doi: 10.1097/SLA.0000000000002745.
37. Sepehripour AH, Eckersley M, Jiskani A, Casula R, **Athanasίου T**. Selective serotonin reuptake inhibitor use and outcomes following cardiac surgery-a systematic review. *J Thorac Dis*. 2018 Feb;10(2):1112-1120. doi: 10.21037/jtd.2018.01.69. Review.
38. Eckersley MJ, Sepehripour AH, Casula R, Punjabi P, **Athanasίου T**. Do selective serotonin reuptake inhibitors increase the risk of bleeding or mortality following coronary artery bypass graft surgery? A meta-analysis of observational studies. *Perfusion*. 2018 Sep;33(6):415-422. doi: 10.1177/0267659118765933. Epub 2018 Mar 23. Review.
39. Pirola S, Jarral OA, O'Regan DP, Asimakopoulos G, Anderson JR, Pepper JR, **Athanasίου T**, Xu XY. Computational study of aortic hemodynamics for patients with an abnormal aortic valve: The importance of secondary flow at the ascending aorta inlet. *APL Bioeng*. 2018 Mar 16;2(2):026101. doi: 10.1063/1.5011960. eCollection 2018 Jun.
40. Perera AH, Rudarakanchana N, Monzon L, Bicknell CD, Modarai B, Kirimi O, **Athanasίου T**, Hamady M, Gibbs RG. Cerebral embolization, silent cerebral infarction and neurocognitive decline after thoracic endovascular aortic repair. *Br J Surg*. 2018 Mar;105(4):366-378. doi: 10.1002/bjs.10718. Epub 2018 Feb 12.
41. Theodoulou I, Nicolaides M, **Athanasίου T**, Papalois A, Sideris M. Simulation-Based Learning Strategies to Teach Undergraduate Students Basic Surgical Skills: A Systematic Review. *J Surg Educ*. 2018 Sep - Oct;75(5):1374-1388. doi: 10.1016/j.jsurg.2018.01.013. Epub 2018 Feb 17.
42. Archer S, Hull L, Soukup T, Mayer E, **Athanasίου T**, Sevdalis N, Darzi A. Development of a theoretical framework of factors affecting patient safety incident reporting: a theoretical review of the literature. *BMJ Open*. 2017 Dec 27;7(12):e017155. doi: 10.1136/bmjopen-2017-017155. Review.
43. Rao C, Smith FM, Martin AP, Dhadda AS, Stewart A, Gollins S, Collins B, **Athanasίου T**, Sun Myint A. A Cost-Effectiveness Analysis of Contact X-ray Brachytherapy for the

Treatment of Patients with Rectal Cancer Following a Partial Response to Chemoradiotherapy. *Clin Oncol (R Coll Radiol)*. 2018 Mar;30(3):166-177. doi: 10.1016/j.clon.2017.11.015. Epub 2017 Dec 14.

44. Garas G, Markar SR, Malietzis G, Ashrafian H, Hanna GB, Zacharakis E, Jiao LR, Argiris A, Darzi A, **Athanasίου T**. Induced Bias Due to Crossover Within Randomized Controlled Trials in Surgical Oncology: A Meta-regression Analysis of Minimally Invasive versus Open Surgery for the Treatment of Gastrointestinal Cancer. *Ann Surg Oncol*. 2018 Jan;25(1):221-230. doi: 10.1245/s10434-017-6210-y. Epub 2017 Nov 6. Review.
45. Shetty K, Poo SXW, Sriskandarajah K, Sideris M, Malietzis G, Darzi A, **Athanasίου T**. The Longest Way Round Is The Shortest Way Home": An Overhaul of Surgical Ward Rounds. *World J Surg*. 2018 Apr;42(4):937-949. doi: 10.1007/s00268-017-4267-1. Review.
46. Chow A, Stuckey DJ, Kidher E, Rocco M, Jabbour RJ, Mansfield CA, Darzi A, Harding SE, Stevens MM, **Athanasίου T**. Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocyte Encapsulating Bioactive Hydrogels Improve Rat Heart Function Post Myocardial Infarction. *Stem Cell Reports*. 2017 Nov 14;9(5):1415-1422. doi: 10.1016/j.stemcr.2017.09.003. Epub 2017 Oct 5.
47. Murugesu S, Saso S, Jones BP, Bracewell-Milnes T, **Athanasίου T**, Mania A, Serhal P, Ben-Nagi J. Does the use of calcium ionophore during artificial oocyte activation demonstrate an effect on pregnancy rate? A meta-analysis. *Fertil Steril*. 2017 Sep;108(3):468-482.e3. doi: 10.1016/j.fertnstert.2017.06.029. Review.
48. Markar SR, Naik R, Malietzis G, Halliday L, **Athanasίου T**, Moorthy K. Component analysis of enhanced recovery pathways for esophagectomy. *Dis Esophagus*. 2017 Oct 1;30(10):1-10. doi: 10.1093/dote/dox090. Review.
49. Garas G, Cingolani I, Panzarasa P, Darzi A, **Athanasίου T**. Network analysis of surgical innovation: Measuring value and the virality of diffusion in robotic surgery. *PLoS One*. 2017 Aug 25;12(8):e0183332. doi: 10.1371/journal.pone.0183332. eCollection 2017.
50. Harling L, Lambert J, Ashrafian H, Darzi A, Gooderham NJ, **Athanasίου T**. Pre-operative serum VCAM-1 as a biomarker of atrial fibrillation after coronary artery bypass grafting. *J Cardiothorac Surg*. 2017 Aug 18;12(1):70. doi: 10.1186/s13019-017-0632-2.
51. Moscarelli M, **Athanasίου T**, Speziale G, Punjabi PP, Malietzis G, Lancellotti P, Fattouch K. The value of adding sub-valvular procedures for chronic ischemic mitral regurgitation surgery: a meta-analysis. *Perfusion*. 2017 Sep;32(6):436-445. doi: 10.1177/0267659117693683. Epub 2017 Feb 1. Review.
52. Jamel S, Markar SR, Malietzis G, Acharya A, **Athanasίου T**, Hanna GB. Prognostic significance of peritoneal lavage cytology in staging gastric cancer: systematic review and meta-analysis. *Gastric Cancer*. 2018 Jan;21(1):10-18. doi: 10.1007/s10120-017-0749-y. Epub 2017 Aug 4. Review.
53. Pannick S, **Athanasίου T**, Long SJ, Beveridge I, Sevdalis N. Translating staff experience into organisational improvement: the HEADS-UP stepped wedge, cluster controlled, non-randomised trial. *BMJ Open*. 2017 Jul 18;7(7):e014333. doi: 10.1136/bmjopen-2016-014333.
54. Ahmad MU, Sharif KA, Qayyum H, Ehsanullah B, Balyasnikova S, Wale A, Shanmuganandan A, Siddiqui MRS, **Athanasίου T**, Kemp GJ. Assessing the use of

magnetic resonance imaging virtopsy as an alternative to autopsy: a systematic review and meta-analysis. *Postgrad Med J*. 2017 Nov;93(1105):671-678. doi: 10.1136/postgradmedj-2017-134945. Epub 2017 Jul 6. Review.

55. Pirola S, Cheng Z, Jarral OA, O'Regan DP, Pepper JR, **Athanasίου T**, Xu XY. On the choice of outlet boundary conditions for patient-specific analysis of aortic flow using computational fluid dynamics. *J Biomech*. 2017 Jul 26;60:15-21. doi: 10.1016/j.jbiomech.2017.06.005. Epub 2017 Jun 20.
56. Athanasiopoulos LV, Casula RP, Punjabi PP, Abdullahi YS, **Athanasίου T**. A technical review of subvalvular techniques for repair of ischaemic mitral regurgitation and their associated echocardiographic and survival outcomes. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2017 Dec 1;25(6):975-982. doi: 10.1093/icvts/ivx187. Review.
57. Bower G, Ashrafian H, Cappelletti S, Lee LM, Harling L, Ciallella C, Aromatario M, **Athanasίου T**. A proposed role for sepsis in the pathogenesis of myocardial calcification. *Acta Cardiol*. 2017 Jun;72(3):249-255. doi: 10.1080/00015385.2017.1305163. Epub 2017 Mar 30. Review. No abstract available.
58. Erridge S, Pucher PH, Markar SR, Malietzis G, **Athanasίου T**, Darzi A, Sodergren MH, Jiao LR. Meta-analysis of determinants of survival following treatment of recurrent hepatocellular carcinoma. *Br J Surg*. 2017 Oct;104(11):1433-1442. doi: 10.1002/bjs.10597. Epub 2017 Jun 19. Review.
59. Soylyu E, Kidher E, Ashrafian H, Stavridis G, Harling L, **Athanasίου T**. A systematic review of left ventricular cardio-endoscopic surgery. *J Cardiothorac Surg*. 2017 May 25;12(1):41. doi: 10.1186/s13019-017-0599-z. Review.
60. Acharya A, Markar SR, Sodergren MH, Malietzis G, Darzi A, **Athanasίου T**, Khan AZ. Meta-analysis of adjuvant therapy following curative surgery for periampullary adenocarcinoma. *Br J Surg*. 2017 Jun;104(7):814-822. doi: 10.1002/bjs.10563. Review.
61. Modi HN, Singh H, Orihuela-Espina F, **Athanasίου T**, Fiorentino F, Yang GZ, Darzi A, Leff DR. Temporal Stress in the Operating Room: Brain Engagement Promotes "Coping" and Disengagement Prompts "Choking". *Ann Surg*. 2018 Apr;267(4):683-691. doi: 10.1097/SLA.0000000000002289.
62. Askari A, Nachiappan S, Currie A, Bottle A, Abercrombie J, **Athanasίου T**, Faiz O. Who requires emergency surgery for colorectal cancer and can national screening programmes reduce this need? *Int J Surg*. 2017 Jun;42:60-68. doi: 10.1016/j.ijsu.2017.04.050. Epub 2017 Apr 27.
63. Pantelidis P, Sideris M, Tsoulfas G, Georgopoulou EM, Tsagkaraki I, Staikoglou N, Stagiadis G, Psychalakis N, Tsitsopoulos P, **Athanasίου T**, Zografos G, Papalois A. Is In-Vivo laparoscopic simulation learning a step forward in the Undergraduate Surgical Education? *Ann Med Surg (Lond)*. 2017 Feb 1;16:52-56. doi: 10.1016/j.amsu.2017.01.025. eCollection 2017 Apr.
64. Pannick S, Archer S, Johnston MJ, Beveridge I, Long SJ, **Athanasίου T**, Sevdalis N. Translating concerns into action: a detailed qualitative evaluation of an interdisciplinary intervention on medical wards. *BMJ Open*. 2017 Apr 5;7(4):e014401. doi: 10.1136/bmjopen-2016-014401.



65. Barr J, Kokotsakis J, Velissarios K, **Athanasίου T**. Is the thoracic aorta a safe site for the proximal anastomosis for bypassing the mesenteric arteries in patients with chronic mesenteric ischaemia? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2017 May 1;24(5):796-798. doi: 10.1093/icvts/ivw442. Review.
66. Pinto C, Garas G, Harling L, Darzi A, Casula R, **Athanasίου T**. Is endovascular treatment with multilayer flow modulator stent insertion a safe alternative to open surgery for high-risk patients with thoracoabdominal aortic aneurysm? *Ann Med Surg (Lond)*. 2017 Jan 31;15:1-8. doi: 10.1016/j.amsu.2017.01.020. eCollection 2017 Mar.
67. Askari A, Nachiappan S, Currie A, Latchford A, Stebbing J, Bottle A, **Athanasίου T**, Faiz O. The relationship between ethnicity, social deprivation and late presentation of colorectal cancer. *Cancer Epidemiol*. 2017 Apr;47:88-93. doi: 10.1016/j.canep.2017.01.007. Epub 2017 Feb 4.
68. Bouras G, Burns EM, Howell AM, Bottle A, **Athanasίου T**, Darzi A. Linked hospital and primary care database analysis of the impact of short-term complications on recurrence in laparoscopic inguinal hernia repair. *Hernia*. 2017 Apr;21(2):191-198. doi: 10.1007/s10029-017-1575-1. Epub 2017 Jan 27.
69. Abdullahi YS, Athanasopoulos LV, Casula RP, Moscarelli M, Bagnall M, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Systematic review on the predictive ability of frailty assessment measures in cardiac surgery. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2017 Apr 1;24(4):619-624. doi: 10.1093/icvts/ivw374. Review.
70. Leff DR, Yongue G, Vlaev I, Orihuela-Espina F, James D, Taylor MJ, **Athanasίου T**, Dolan R, Yang GZ, Darzi A. Contemplating the Next Maneuver": Functional Neuroimaging Reveals Intraoperative Decision-making Strategies. *Ann Surg*. 2017 Feb;265(2):320-330. doi: 10.1097/SLA.0000000000001651.
71. Athanasopoulos LV, **Athanasίου T**. Are virtual clinics an applicable model for service improvement in cardiac surgery? *Eur J Cardiothorac Surg*. 2017 Feb 1;51(2):201-202. doi: 10.1093/ejcts/ezw411. No abstract available.
72. Moscarelli M, **Athanasίου T**, Sevdalis N, Vescovi F, Fattouch K, Nasso G, Speziale G. Controlled Exponentially Weighted Moving Average Chart in Cardiac Surgery: A Simulation Study Across 9 Italian Cardiac Centers. *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. 2016 Summer;28(2):253-258. doi: 10.1053/j.semtcvs.2016.04.005. Epub 2016 Apr 30.
73. Bagnall NM, Pucher PH, Johnston MJ, Arora S, **Athanasίου T**, Faiz O, Darzi LA. Informing the process of consent for surgery: identification of key constructs and quality factors. *J Surg Res*. 2017 Mar;209:86-92. doi: 10.1016/j.jss.2016.09.051. Epub 2016 Oct 7. Review.
74. Manfield JH, Yu KK, Efthimiou E, Darzi A, **Athanasίου T**, Ashrafian H. Bariatric Surgery or Non-surgical Weight Loss for Idiopathic Intracranial Hypertension? A Systematic Review and Comparison of Meta-analyses. *Obes Surg*. 2017 Feb;27(2):513-521. doi: 10.1007/s11695-016-2467-7. Review.
75. Athanasopoulos LV, **Athanasίου T**. Off-pump coronary artery bypass grafting in left main stem stenosis: outcomes, concerns and controversies. *J Thorac Dis*. 2016 Nov;8(Suppl 10):S787-S794. Review.

76. Rao C, Sun Myint A, **Athanasίου T**, Faiz O, Martin AP, Collins B, Smith FM. Avoiding Radical Surgery in Elderly Patients With Rectal Cancer Is Cost-Effective. *Dis Colon Rectum*. 2017 Jan;60(1):30-42.
77. Bouras G, Markar SR, Burns EM, Huddy JR, Bottle A, **Athanasίου T**, Darzi A, Hanna GB. The psychological impact of symptoms related to esophagogastric cancer resection presenting in primary care: A national linked database study. *Eur J Surg Oncol*. 2017 Feb;43(2):454-460. doi: 10.1016/j.ejso.2016.10.010. Epub 2016 Nov 9.
78. Barr J, Kokotsakis J, Tsipas P, Papapavlou P, Velissarios K, Kratimenos T, **Athanasίου T**. Ascending Aorta to Hepatic and Mesenteric Artery Bypassing, in Patients with Chronic Mesenteric Ischemia and Extensive Aortic Disease-A Case Report and Review of the Literature. *Ann Vasc Surg*. 2017 Feb;39:292.e9-292.e15. doi: 10.1016/j.avsg.2016.08.036. Epub 2016 Nov 28. Review.
79. Sideris MC, Papalois AE, **Athanasίου T**, Dimitropoulos I, Theodoraki K, Dos Santos FS, Papanoidamis G, Staikoglou N, Pissas D, Whitfield PC, Rampotas A, Papagrigoriadis S, Papalois V, Zografos G, Tsoulfas G. Evaluating the educational environment of an international animal model-based wet lab course for undergraduate students. *Ann Med Surg (Lond)*. 2016 Oct 24;12:8-17. eCollection 2016 Dec.
80. Tan MK, Jarral OA, Thong EH, Kidher E, Uppal R, Punjabi PP, **Athanasίου T**. Quality of life after mitral valve intervention. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2017 Feb 1;24(2):265-272. doi: 10.1093/icvts/ivw312. Review.
81. Currie AC, Malietzis G, Jenkins JT, Yamada T, Ashrafian H, **Athanasίου T**, Okabayashi K, Kennedy RH. Network meta-analysis of protocol-driven care and laparoscopic surgery for colorectal cancer. *Br J Surg*. 2016 Dec;103(13):1783-1794. doi: 10.1002/bjs.10306. Epub 2016 Oct 20. Review.
82. Sabharwal S, Patel NK, Griffiths D, **Athanasίου T**, Gupte CM, Reilly P. Trials based on specific fracture configuration and surgical procedures likely to be more relevant for decision making in the management of fractures of the proximal humerus: Findings of a meta-analysis. *Bone Joint Res*. 2016 Oct;5(10):470-480.
83. Hull L, **Athanasίου T**, Russ S. Implementation Science: A Neglected Opportunity to Accelerate Improvements in the Safety and Quality of Surgical Care. *Ann Surg*. 2017 Jun;265(6):1104-1112. doi: 10.1097/SLA.0000000000002013. Review.
84. Liasis L, Malietzis G, Galyfos G, **Athanasίου T**, Papaconstantinou HT, Sigala F, Zografos G, Filis K. The emerging role of microdialysis in diabetic patients undergoing amputation for limb ischemia. *Wound Repair Regen*. 2016 Nov;24(6):1073-1080. doi: 10.1111/wrr.12492. Epub 2016 Nov 2.
85. Abdullahi YS, Athanasopoulos LV, Moscarelli M, Casula RP, Speziale G, Fattouch K, Castrovinci S, **Athanasίου T**. What are the benefits of a minimally invasive approach in frail octogenarian patients undergoing aortic valve replacement? *J Geriatr Cardiol*. 2016 Sep;13(6):514-6. doi: 10.11909/j.issn.1671-5411.2016.06.007. No abstract available.
86. **Athanasίου T**, Patel V, Garas G, Ashrafian H, Hull L, Sevdalis N, Harding S, Darzi A, Paroutis S. Mentoring perception, scientific collaboration and research performance: is there a 'gender gap' in academic medicine? An Academic Health Science Centre perspective.

Postgrad Med J. 2016 Oct;92(1092):581-6. doi: 10.1136/postgradmedj-2016-134313. Epub 2016 Aug 16.

87. Wong KA, Hodgson L, Garas G, Malietzis G, Markar S, Rao C, von Segesser LK, **Athanasίου T**. How can cardiothoracic and vascular medical devices stay in the market? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2016 Dec;23(6):940-948. Epub 2016 Aug 11. Review.
88. Athanasopoulos LV, Moscarelli M, Speziale G, Punjabi PP, **Athanasίου T**. Are adjunct subvalvular techniques more effective than isolated restrictive annuloplasty for treating ischemic mitral regurgitation? *Perfusion*. 2017 Mar;32(2):92-96. doi: 10.1177/0267659116662520. Epub 2016 Jul 28. Review.
89. **Athanasίου T**, Ashrafian H, Harling L, Casula RP. Bailouts to LIMA Damage for Avoiding Conversion in Minimal Access Coronary Procedures. *Ann Thorac Surg*. 2016 Aug;102(2):e173-6. doi: 10.1016/j.athoracsur.2016.02.059.
90. Aziz O, Albeyati A, Derias M, Varsani N, Ashrafian H, **Athanasίου T**, Clark SK, Jenkins JT, Kennedy RH. Anastomotic leaks can be detected within 5 days following ileorectal anastomosis: a case-controlled study in patients with familial adenomatous polyposis. *Colorectal Dis*. 2017 Mar;19(3):251-259. doi: 10.1111/codi.13467.
91. St John ER, Al-Khudairi R, Ashrafian H, **Athanasίου T**, Takats Z, Hadjiminis DJ, Darzi A, Leff DR. Diagnostic Accuracy of Intraoperative Techniques for Margin Assessment in Breast Cancer Surgery: A Meta-analysis. *Ann Surg*. 2017 Feb;265(2):300-310. doi: 10.1097/SLA.0000000000001897. Review.
92. Harling L, Lambert J, Ashrafian H, Darzi A, Gooderham NJ, **Athanasίου T**. Elevated serum microRNA 483-5p levels may predict patients at risk of post-operative atrial fibrillation. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2017 Jan;51(1):73-78. doi: 10.1093/ejcts/ezw245. Epub 2016 Jul 15.
93. Jarral OA, Baig K, Pettengell C, Uppal R, Taggart DP, Darzi A, Westaby S, **Athanasίου T**; United Kingdom and Republic of Ireland Consultant Cardiothoracic Surgeons.. National Survey of UK Consultant Surgeons' Opinions on Surgeon-Specific Mortality Data in Cardiothoracic Surgery. *Circ Cardiovasc Qual Outcomes*. 2016 Jul;9(4):414-23. doi: 10.1161/CIRCOUTCOMES.116.002749. Epub 2016 Jul 12.
94. Zaman JA, Harling L, Ashrafian H, Darzi A, Gooderham N, **Athanasίου T**, Peters NS. Post-operative atrial fibrillation is associated with a pre-existing structural and electrical substrate in human right atrial myocardium. *Int J Cardiol*. 2016 Oct 1;220:580-8. doi: 10.1016/j.ijcard.2016.06.249. Epub 2016 Jun 28.
95. Athanasopoulos LV, Casula RP, Bacon R, **Athanasίου T**. Surgical removal of brachiocephalic junction endovascular stent migrated to the right atrium in a high risk patient. *J Card Surg*. 2016 Sep;31(9):590-1. doi: 10.1111/jocs.12802. Epub 2016 Jul 8. No abstract available.
96. Cappelletti S, Ciallella C, Aromatario M, Ashrafian H, Harding S, **Athanasίου T**. Takotsubo Cardiomyopathy and Sepsis. *Angiology*. 2017 Apr;68(4):288-303. doi: 10.1177/0003319716653886. Epub 2016 Sep 29.
97. Patel VM, Ashrafian H, Uzoho C, Nikiteas N, Panzarasa P, Sevdalis N, Darzi A, **Athanasίου T**. Leadership behaviours and healthcare research performance: prospective

- correlational study. *Postgrad Med J*. 2016 Nov;92(1093):663-669. doi: 10.1136/postgradmedj-2016-134088. Epub 2016 May 16.
98. Currie AC, Askari A, Rao C, Saunders BP, **Athanasίου T**, Faiz OD, Kennedy RH. The potential impact of local excision for T1 colonic cancer in elderly and comorbid populations: a decision analysis. *Gastrointest Endosc*. 2016 Dec;84(6):986-994. doi: 10.1016/j.gie.2016.05.014. Epub 2016 May 14.
99. Kokotsakis J, Jarral OA, Harling L, Tsipas P, **Athanasίου T**. Frozen elephant trunk reconstruction for right-sided aortic arch with aberrant left subclavian artery and aneurysm of the descending aorta: a case report. *J Cardiothorac Surg*. 2016 May 5;11(1):77. doi: 10.1186/s13019-016-0479-y.
100. Moscarelli M, Emmanuel S, **Athanasίου T**, Speziale G, Fattouch K, Casula R. The role of minimal access valve surgery in the elderly. A meta-analysis of observational studies. *Int J Surg*. 2016 Sep;33 Pt A:164-71. doi: 10.1016/j.ijvsu.2016.04.040. Epub 2016 Apr 27. Review.
101. Acharya M, Harling L, Moscarelli M, Ashrafian H, **Athanasίου T**, Casula R. Influence of body mass index on outcomes after minimal-access aortic valve replacement through a J-shaped partial upper sternotomy. *J Cardiothorac Surg*. 2016 Apr 27;11(1):74. doi: 10.1186/s13019-016-0467-2.
102. Harling L, Chaudhry UA, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Reply. *Ann Thorac Surg*. 2016 May;101(5):2024-5. doi: 10.1016/j.athoracsur.2015.11.041. No abstract available.
103. Askari A, Nachiappan S, Currie A, Bottle A, **Athanasίου T**, Faiz O. Selection for laparoscopic resection confers a survival benefit in colorectal cancer surgery in England. *Surg Endosc*. 2016 Sep;30(9):3839-47. doi: 10.1007/s00464-015-4686-8. Epub 2016 Apr 8.
104. Waterland P, **Athanasίου T**, Patel H. Post-operative abdominal complications in Crohn's disease in the biological era: Systematic review and meta-analysis. *World J Gastrointest Surg*. 2016 Mar 27;8(3):274-83. doi: 10.4240/wjgs.v8.i3.274.
105. Malietzis G, Currie AC, Johns N, Fearon KC, Darzi A, Kennedy RH, **Athanasίου T**, Jenkins JT. Skeletal Muscle Changes After Elective Colorectal Cancer Resection: A Longitudinal Study. *Ann Surg Oncol*. 2016 Aug;23(8):2539-47. doi: 10.1245/s10434-016-5188-1. Epub 2016 Mar 22.
106. Barr JG, Sepehrpour AH, Jarral OA, Tsipas P, Kokotsakis J, Kourliouros A, **Athanasίου T**. A review of the surgical management of right-sided aortic arch aneurysms. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2016 Jul;23(1):156-62. doi: 10.1093/icvts/ivw058. Epub 2016 Mar 21. Review.
107. Malietzis G, Currie AC, **Athanasίου T**, Johns N, Anyamene N, Glynne-Jones R, Kennedy RH, Fearon KC, Jenkins JT. Influence of body composition profile on outcomes following colorectal cancer surgery. *Br J Surg*. 2016 Apr;103(5):572-80. doi: 10.1002/bjs.10075.
108. **Athanasίου T**, Patel V, Garas G, Ashrafian H, Shetty K, Sevdalis N, Panzarasa P, Darzi A, Paroutis S. Mentoring perception and academic performance: an Academic Health Science Centre survey. *Postgrad Med J*. 2016 Oct;92(1092):597-602. doi: 10.1136/postgradmedj-2015-133542. Epub 2016 Mar 18.

109. PortÃ© F, Uppara M, Malietzis G, Faiz O, Halligan S, **Athanasίου T**, Burling D. CT colonography for surveillance of patients with colorectal cancer: Systematic review and meta-analysis of diagnostic efficacy. *Eur Radiol.* 2017 Jan;27(1):51-60. Epub 2016 Mar 18. Review.
110. Moscarelli M, Cerillo A, **Athanasίου T**, Farneti P, Bianchi G, Margaryan R, Solinas M. Minimally invasive mitral valve surgery in high-risk patients: operating outside the boxplot. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2016 Jun;22(6):756-61. doi: 10.1093/icvts/ivw038. Epub 2016 Mar 6.
111. Burns EM, Pettengell C, **Athanasίου T**, Darzi A. Understanding The Strengths And Weaknesses Of Public Reporting Of Surgeon-Specific Outcome Data. *Health Aff (Millwood).* 2016 Mar;35(3):415-21. doi: 10.1377/hlthaff.2015.0788. Review.
112. Attia RQ, Hickey GL, Grant SW, Bridgewater B, Roxburgh JC, Kumar P, Ridley P, Bhabra M, Millner RW, **Athanasίου T**, Casula R, Chukwuemka A, Pillay T, Young CP. Minimally Invasive Versus Conventional Aortic Valve Replacement: A Propensity-Matched Study From the UK National Data. *Innovations (Phila).* 2016 Jan-Feb;11(1):15-23; discussion 23. doi: 10.1097/IMI.0000000000000236.
113. Tan A, Ashrafian H, Scott AJ, Mason SE, Harling L, **Athanasίου T**, Darzi A. Robotic surgery: disruptive innovation or unfulfilled promise? A systematic review and meta-analysis of the first 30 years. *Surg Endosc.* 2016 Oct;30(10):4330-52. doi: 10.1007/s00464-016-4752-x. Epub 2016 Feb 19. Review.
114. Markar SR, Mikhail S, Malietzis G, **Athanasίου T**, Mariette C, Sasako M, Hanna GB. Influence of Surgical Resection of Hepatic Metastases From Gastric Adenocarcinoma on Long-term Survival: Systematic Review and Pooled Analysis. *Ann Surg.* 2016 Jun;263(6):1092-101. doi: 10.1097/SLA.0000000000001542. Review.
115. Wong KA, Pardy C, Pillay S, **Athanasίου T**, Rottenberg G, Bultitude M, Chandra A, Thomas K. Can the Presence of Crystalluria Predict Stone Formation in Patients with Cystinuria? *J Endourol.* 2016 May;30(5):609-14. doi: 10.1089/end.2015.0692.
116. Bouras G, Burns EM, Howell AM, Bottle A, **Athanasίου T**, Darzi A. Risk of Post-Discharge Venous Thromboembolism and Associated Mortality in General Surgery: A Population-Based Cohort Study Using Linked Hospital and Primary Care Data in England. *PLoS One.* 2015 Dec 29;10(12):e0145759. doi: 10.1371/journal.pone.0145759. eCollection 2015.
117. Patel N, Patel K, Ashrafian H, **Athanasίου T**, Darzi A, Teare J. Colorectal endoscopic submucosal dissection: Systematic review of mid-term clinical outcomes. *Dig Endosc.* 2016 May;28(4):405-416. doi: 10.1111/den.12597. Epub 2016 Apr 20. Review.
118. Ashrafian H, Harling L, Toma T, Athanasίου C, Nikiteas N, Efthimiou E, Darzi A, **Athanasίου T**. Type 1 Diabetes Mellitus and Bariatric Surgery: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Obes Surg.* 2016 Aug;26(8):1697-704. doi: 10.1007/s11695-015-1999-6. Review.
119. Howell AM, Burns EM, Bouras G, Donaldson LJ, **Athanasίου T**, Darzi A. Can Patient Safety Incident Reports Be Used to Compare Hospital Safety? Results from a

Quantitative Analysis of the English National Reporting and Learning System Data. *PLoS One*. 2015 Dec 9;10(12):e0144107. doi: 10.1371/journal.pone.0144107. eCollection 2015.

120. Bouras G, Markar SR, Burns EM, Mackenzie HA, Bottle A, **Athanasiou T**, Hanna GB, Darzi A. Linked Hospital and Primary Care Database Analysis of the Incidence and Impact of Psychiatric Morbidity Following Gastrointestinal Cancer Surgery in England. *Ann Surg*. 2016 Jul;264(1):93-9. doi: 10.1097/SLA.0000000000001415.
121. Pannick S, Sevdalis N, **Athanasiou T**. Beyond clinical engagement: a pragmatic model for quality improvement interventions, aligning clinical and managerial priorities. *BMJ Qual Saf*. 2016 Sep;25(9):716-25. doi: 10.1136/bmjqs-2015-004453. Epub 2015 Dec 8.
122. Schrey D, Carceller Lech<sup>3</sup>n F, Malietzis G, Moreno L, Dufour C, Chi S, Lafay-Cousin L, von Hoff K, **Athanasiou T**, Marshall LV, Zacharoulis S. Multimodal therapy in children and adolescents with newly diagnosed atypical teratoid rhabdoid tumor: individual pooled data analysis and review of the literature. *J Neurooncol*. 2016 Jan;126(1):81-90. doi: 10.1007/s11060-015-1904-0. Epub 2015 Nov 25. Review.
123. Moscarelli M, Fattouch K, Casula R, Speziale G, Lancellotti P, **Athanasiou T**. What Is the Role of Minimally Invasive Mitral Valve Surgery in High-Risk Patients? A Meta-Analysis of Observational Studies. *Ann Thorac Surg*. 2016 Mar;101(3):981-9. doi: 10.1016/j.athoracsur.2015.08.050. Epub 2015 Oct 23. Review.
124. Nguyen BA, Fiorentino F, Reeves BC, Baig K, **Athanasiou T**, Anderson JR, Haskard DO, Angelini GD, Evans PC. Mini Bypass and Proinflammatory Leukocyte Activation: A Randomized Controlled Trial. *Ann Thorac Surg*. 2016 Apr;101(4):1454-63. doi: 10.1016/j.athoracsur.2015.09.029. Epub 2015 Nov 18.
125. Chaudhry UA, Harling L, Ashrafian H, Athanasiou C, Tsipas P, Kokotsakis J, **Athanasiou T**. Surgical management of infected cardiac implantable electronic devices. *Int J Cardiol*. 2016 Jan 15;203:714-21. doi: 10.1016/j.ijcard.2015.11.013. Epub 2015 Nov 10. Review.
126. Soylu E, Harling L, Ashrafian H, Attaran S, Athanasiou C, Punjabi PP, Casula R, **Athanasiou T**. A systematic review of the safety and efficacy of distal coronary artery anastomotic devices in MIDCAB and TECAB surgery. *Perfusion*. 2016 Oct;31(7):537-43. doi: 10.1177/0267659115618004. Epub 2015 Nov 20. Review.
127. Sepehrpour AH, **Athanasiou T**. Developments in surgical revascularization to achieve improved morbidity and mortality. *Expert Rev Cardiovasc Ther*. 2016;14(3):367-79. doi: 10.1586/14779072.2016.1123619. Epub 2015 Dec 17. Review.
128. Leff DR, James DR, Orihuela-Espina F, Kwok KW, Sun LW, Mylonas G, **Athanasiou T**, Darzi AW, Yang GZ. The impact of expert visual guidance on trainee visual search strategy, visual attention and motor skills. *Front Hum Neurosci*. 2015 Oct 14;9:526. doi: 10.3389/fnhum.2015.00526. eCollection 2015.
129. Sepehrpour AH, Chaudhry UA, Suliman A, Kidher E, Sayani N, Ashrafian H, Harling L, **Athanasiou T**. How revascularization on the beating heart with cardiopulmonary bypass compares to off-pump? A meta-analysis of observational studies. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2016 Jan;22(1):63-71. doi: 10.1093/icvts/ivv291. Epub 2015 Oct 26. Review.

130. Leff DR, Bottle A, Mayer E, Patten DK, Rao C, Aylin P, Hadjiminis DJ, **Athanasίου T**, Darzi A, Gui G. Trends in Immediate Postmastectomy Breast Reconstruction in the United Kingdom. *Plast Reconstr Surg Glob Open*. 2015 Sep 4;3(9):e507. doi: 10.1097/GOX.0000000000000484. eCollection 2015 Sep.
131. Moscarelli M, Casula R, Speziale G, **Athanasίου T**. Can we use minimally invasive mitral valve surgery as a safe alternative to sternotomy in high-risk patients? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2016 Jan;22(1):92-6. doi: 10.1093/icvts/ivv275. Epub 2015 Oct 8. Review.
132. Williams GJ, Nicolaou M, **Athanasίου T**, Coleman D. Suture needle handling in the operating theatre; what is the safest method? A survey of surgical nursing opinion. *Inj Prev*. 2016 Apr;22(2):135-9. doi: 10.1136/injuryprev-2015-041607. Epub 2015 Sep 23.
133. Cheng Z, Kidher E, Jarral OA, O'Regan DP, Wood NB, **Athanasίου T**, Xu XY. Assessment of Hemodynamic Conditions in the Aorta Following Root Replacement with Composite Valve-Conduit Graft. *Ann Biomed Eng*. 2016 May;44(5):1392-404. doi: 10.1007/s10439-015-1453-x. Epub 2015 Sep 14.
134. Aggarwal R, Harling L, Efthimiou E, Darzi A, **Athanasίου T**, Ashrafian H. The Effects of Bariatric Surgery on Cardiac Structure and Function: a Systematic Review of Cardiac Imaging Outcomes. *Obes Surg*. 2016 May;26(5):1030-40. doi: 10.1007/s11695-015-1866-5. Review.
135. Soylyu E, **Athanasίου T**, Jarral OA. Vivien Theodore Thomas (1910-1985): An African-American laboratory technician who went on to become an innovator in cardiac surgery. *J Med Biogr*. 2017 May;25(2):106-113. doi: 10.1177/0967772015601566. Epub 2015 Aug 25.
136. Sabharwal S, Patel NK, Holloway I, **Athanasίου T**. Sample size calculations in orthopaedics randomised controlled trials: revisiting research practices. *Acta Orthop Belg*. 2015 Mar;81(1):115-22.
137. Chaudhry UA, Harling L, Sepehripour AH, Stavridis G, Kokotsakis J, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Beating-Heart Versus Conventional On-Pump Coronary Artery Bypass Grafting: A Meta-Analysis of Clinical Outcomes. *Ann Thorac Surg*. 2015 Dec;100(6):2251-60. doi: 10.1016/j.athoracsur.2015.05.057. Epub 2015 Aug 11. Review.
138. Pannick S, Beveridge I, Ashrafian H, Long SJ, **Athanasίου T**, Sevdalis N. A stepped wedge, cluster controlled trial of an intervention to improve safety and quality on medical wards: the HEADS-UP study protocol. *BMJ Open*. 2015 Jun 22;5(6):e007510. doi: 10.1136/bmjopen-2014-007510.
139. Pannick S, Davis R, Ashrafian H, Byrne BE, Beveridge I, **Athanasίου T**, Wachter RM, Sevdalis N. Effects of Interdisciplinary Team Care Interventions on General Medical Wards: A Systematic Review. *JAMA Intern Med*. 2015 Aug;175(8):1288-98. doi: 10.1001/jamainternmed.2015.2421. Review.
140. Soylyu E, Harling L, Ashrafian H, Rao C, Casula R, **Athanasίου T**. A systematic review of the safety and efficacy of distal coronary artery anastomotic devices. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2016 Mar;49(3):732-45. doi: 10.1093/ejcts/ezv179. Epub 2015 May 27. Review.

141. Kidher E, Jarral OA, Harling L, Anderson JR, Chukwuemeka A, Ashrafian H, Evans PC, **Athanasίου T**. NR2 antibody is associated with quality of life in aortic valve replacement. *Asian Cardiovasc Thorac Ann*. 2015 Jul;23(6):690-700. doi: 10.1177/0218492315583189. Epub 2015 Apr 29.
142. Bower G, **Athanasίου T**, Isla AM, Harling L, Li JV, Holmes E, Efthimiou E, Darzi A, Ashrafian H. Bariatric surgery and nonalcoholic fatty liver disease. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2015 Jul;27(7):755-68. doi: 10.1097/MEG.0000000000000375. Review.
143. Bower G, Toma T, Harling L, Jiao LR, Efthimiou E, Darzi A, **Athanasίου T**, Ashrafian H. Bariatric Surgery and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: a Systematic Review of Liver Biochemistry and Histology. *Obes Surg*. 2015 Dec;25(12):2280-9. doi: 10.1007/s11695-015-1691-x. Review.
144. Uppara M, Adaba F, Askari A, Clark S, Hanna G, **Athanasίου T**, Faiz O. A systematic review and meta-analysis of the diagnostic accuracy of pyruvate kinase M2 isoenzymatic assay in diagnosing colorectal cancer. *World J Surg Oncol*. 2015 Feb 13;13:48. doi: 10.1186/s12957-015-0446-4. Review.
145. Jarral OA, Kidher E, Patel VM, Nguyen B, Pepper J, **Athanasίου T**. Quality of life after intervention on the thoracic aorta. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2016 Feb;49(2):369-89. doi: 10.1093/ejcts/ezv119. Epub 2015 Apr 7. Review.
146. Stavridis GT, Vasili M, Ashrafian H, **Athanasίου T**, Melissari E, Manginas A. Trans-aortic endoscopic ventricular thrombectomy in a patient with HIT and concomitant Aortic and ventricular thromboses. *Gen Thorac Cardiovasc Surg*. 2016 Oct;64(10):621-4. doi: 10.1007/s11748-015-0540-0. Epub 2015 Apr 8.
147. Ahmed K, Anderson O, Jawad M, Tierney T, Darzi A, **Athanasίου T**, Hanna GB. Design and validation of the surgical ward round assessment tool: a quantitative observational study. *Am J Surg*. 2015 Apr;209(4):682-688.e2. doi: 10.1016/j.amjsurg.2014.08.017. Epub 2014 Oct 13.
148. Wu Q, Li JV, Seyfried F, le Roux CW, Ashrafian H, **Athanasίου T**, Fenske W, Darzi A, Nicholson JK, Holmes E, Gooderham NJ. Metabolic phenotype-microRNA data fusion analysis of the systemic consequences of Roux-en-Y gastric bypass surgery. *Int J Obes (Lond)*. 2015 Jul;39(7):1126-34. doi: 10.1038/ijo.2015.33. Epub 2015 Mar 18.
149. Malietzis G, Mughal A, Currie AC, Anyamene N, Kennedy RH, **Athanasίου T**, Jenkins JT. Factors Implicated for Delay of Adjuvant Chemotherapy in Colorectal Cancer: A Meta-analysis of Observational Studies. *Ann Surg Oncol*. 2015 Nov;22(12):3793-802. doi: 10.1245/s10434-015-4479-2. Epub 2015 Mar 17. Review.
150. Mayer EK, Sevdalis N, Rout S, Caris J, Russ S, Mansell J, Davies R, Skapinakis P, Vincent C, **Athanasίου T**, Moorthy K, Darzi A. Surgical Checklist Implementation Project: The Impact of Variable WHO Checklist Compliance on Risk-adjusted Clinical Outcomes After National Implementation: A Longitudinal Study. *Ann Surg*. 2016 Jan;263(1):58-63. doi: 10.1097/SLA.0000000000001185.
151. Garas G, Holsinger FC, Grant DG, **Athanasίου T**, Arora A, Tolley N. Is robotic parathyroidectomy a feasible and safe alternative to targeted open parathyroidectomy for the



- treatment of primary hyperparathyroidism? *Int J Surg.* 2015 Mar;15:55-60. doi: 10.1016/j.ijso.2015.01.019. Epub 2015 Jan 29. Review.
152. Garas G, Zarogoulidis P, Efthymiou A, **Athanasίου T**, Tsakiridis K, Mpaka S, Zacharakis E. Spontaneous esophageal rupture as the underlying cause of pneumothorax: early recognition is crucial. *J Thorac Dis.* 2014 Dec;6(12):1655-8. doi: 10.3978/j.issn.2072-1439.2014.12.04.
153. Smith FM, Rao C, Oliva Perez R, Bujko K, **Athanasίου T**, Habr-Gama A, Faiz O. Avoiding radical surgery improves early survival in elderly patients with rectal cancer, demonstrating complete clinical response after neoadjuvant therapy: results of a decision-analytic model. *Dis Colon Rectum.* 2015 Feb;58(2):159-71. doi: 10.1097/DCR.0000000000000281.
154. Sepehrpour AH, Chaudhry UA, Harling L, **Athanasίου T**. Off-pump or on-pump beating heart: which technique offers better outcomes following coronary revascularization? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2015 Apr;20(4):546-9. doi: 10.1093/icvts/ivu451. Epub 2015 Jan 11. Review.
155. Ashrafian H, Navarro-Sanchez A, **Athanasίου T**, Sherman DI, Isla A. Thoracoscopic esophageal repair of a spontaneous Barrett's ulcer perforation. *Ann Thorac Surg.* 2015 Jan;99(1):331-3. doi: 10.1016/j.athoracsur.2014.02.067.
156. Ashrafian H, Toma T, Rowland SP, Harling L, Tan A, Efthymiou E, Darzi A, **Athanasίου T**. Bariatric Surgery or Non-Surgical Weight Loss for Obstructive Sleep Apnoea? A Systematic Review and Comparison of Meta-analyses. *Obes Surg.* 2015 Jul;25(7):1239-50. doi: 10.1007/s11695-014-1533-2. Review.
157. Al Jaaly E, Chaudhry UA, Harling L, **Athanasίου T**. Should we consider beating-heart on-pump coronary artery bypass grafting over conventional cardioplegic arrest to improve postoperative outcomes in selected patients? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2015 Apr;20(4):538-45. doi: 10.1093/icvts/ivu425. Epub 2014 Dec 21. Review.
158. Kidher E, Cheng Z, Jarral OA, O'Regan DP, Xu XY, **Athanasίου T**. In-vivo assessment of the morphology and hemodynamic functions of the BioValsalva<sup>®</sup> composite valve-conduit graft using cardiac magnetic resonance imaging and computational modelling technology. *J Cardiothorac Surg.* 2014 Dec 9;9:193. doi: 10.1186/s13019-014-0193-6.
159. Jarral OA, Baig K, Shetty K, **Athanasίου T**. Sleep deprivation leads to burnout and cardiothoracic surgeons have to deal with its consequences. *Int J Cardiol.* 2015 Jan 20;179:70-2. doi: 10.1016/j.ijcard.2014.10.020. Epub 2014 Oct 12. No abstract available.
160. Johnston MJ, King D, Arora S, Behar N, **Athanasίου T**, Sevdalis N, Darzi A. Smartphones let surgeons know WhatsApp: an analysis of communication in emergency surgical teams. *Am J Surg.* 2015 Jan;209(1):45-51. doi: 10.1016/j.amjsurg.2014.08.030. Epub 2014 Oct 22.
161. Cundy TP, Harling L, Hughes-Hallett A, Mayer EK, Najmaldin AS, **Athanasίου T**, Yang GZ, Darzi A. Meta-analysis of robot-assisted vs conventional laparoscopic and open pyeloplasty in children. *BJU Int.* 2014 Oct;114(4):582-94. Review.
162. Shaikh I, Askari A, Our<sup>Ã</sup> S, Warusavitarne J, **Athanasίου T**, Faiz O. Oncological outcomes of local excision compared with radical surgery after neoadjuvant

chemoradiotherapy for rectal cancer: a systematic review and meta-analysis. *Int J Colorectal Dis.* 2015 Jan;30(1):19-29. doi: 10.1007/s00384-014-2045-1. Epub 2014 Nov 4. Review.

163. Sepehrpour AH, Suliman A, Stavridis G, **Athanasiou T**. Is the evidence from first time off-pump coronary artery bypass graft surgery transferable to re-operative off-pump surgery? *Expert Rev Cardiovasc Ther.* 2014 Nov;12(11):1327-35. doi: 10.1586/14779072.2014.972372. Epub 2014 Oct 16. Review.
164. Harling L, Ashrafian H, Casula RP, **Athanasiou T**. Late surgical repair of a traumatic ventricular septal defect. *J Cardiothorac Surg.* 2014 Sep 20;9:145. doi: 10.1186/s13019-014-0145-1.
165. Nagayama A, Hayashida T, Jinno H, Takahashi M, Seki T, Matsumoto A, Murata T, Ashrafian H, **Athanasiou T**, Okabayashi K, Kitagawa Y. Comparative effectiveness of neoadjuvant therapy for HER2-positive breast cancer: a network meta-analysis. *J Natl Cancer Inst.* 2014 Sep 15;106(9). pii: dju203. doi: 10.1093/jnci/dju203. Print 2014 Sep.
166. Ashrafian H, Toma T, Harling L, Kerr K, **Athanasiou T**, Darzi A. Social networking strategies that aim to reduce obesity have achieved significant although modest results. *Health Aff (Millwood).* 2014 Sep;33(9):1641-7. doi: 10.1377/hlthaff.2014.0370. Review.
167. Kokotsakis J, Rouska EG, Harling L, Ashrafian H, Anagnostakou V, Charitos C, **Athanasiou T**. Right ventricular outflow tract obstruction caused by double-chambered right ventricle presenting in adulthood. *Tex Heart Inst J.* 2014 Aug 1;41(4):425-8. doi: 10.14503/THIJ-13-3398. eCollection 2014 Aug.
168. Yassin NA, Askari A, Warusavitarne J, Faiz OD, **Athanasiou T**, Phillips RK, Hart AL. Systematic review: the combined surgical and medical treatment of fistulising perianal Crohn's disease. *Aliment Pharmacol Ther.* 2014 Oct;40(7):741-9. doi: 10.1111/apt.12906. Epub 2014 Aug 13. Review.
169. Soylyu E, Harling L, Ashrafian H, **Athanasiou T**. Does coronary endarterectomy technique affect surgical outcome when combined with coronary artery bypass grafting? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2014 Nov;19(5):848-55. doi: 10.1093/icvts/ivu261. Epub 2014 Aug 11. Review.
170. Kidher E, Patel VM, Nihoyannopoulos P, Anderson JR, Chukwuemeka A, Francis DP, Ashrafian H, **Athanasiou T**. Aortic Stiffness Is Related to the Ischemic Brain Injury Biomarker N-Methyl-D-aspartate Receptor Antibody Levels in Aortic Valve Replacement. *Neurol Res Int.* 2014;2014:970793. doi: 10.1155/2014/970793. Epub 2014 Jun 26.
171. Toma T, **Athanasiou T**, Harling L, Darzi A, Ashrafian H. Online social networking services in the management of patients with diabetes mellitus: systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials. *Diabetes Res Clin Pract.* 2014 Nov;106(2):200-11. doi: 10.1016/j.diabres.2014.06.008. Epub 2014 Jun 21. Review.
172. Bagnall NM, Malietzis G, Kennedy RH, **Athanasiou T**, Faiz O, Darzi A. A systematic review of enhanced recovery care after colorectal surgery in elderly patients. *Colorectal Dis.* 2014 Dec;16(12):947-56. doi: 10.1111/codi.12718. Review.
173. Chaudhry UA, Harling L, Rao C, Ashrafian H, Ibrahim M, Kokotsakis J, Casula R, **Athanasiou T**. Off-pump versus on-pump coronary revascularization: meta-analysis of mid-

and long-term outcomes. *Ann Thorac Surg.* 2014 Aug;98(2):563-72. doi: 10.1016/j.athoracsur.2014.05.003. Epub 2014 Jun 24.

174. Sepehrpour AH, Harling L, Ashrafian H, Casula R, **Athanasiou T**. Does off-pump coronary revascularization confer superior organ protection in re-operative coronary artery surgery? A meta-analysis of observational studies. *J Cardiothorac Surg.* 2014 Jun 24;9:115. doi: 10.1186/1749-8090-9-115. Review.
175. Kokotsakis J, Chaudhry UA, Tassopoulos D, Harling L, Ashrafian H, Vernandos M, Kanakis M, **Athanasiou T**. Surgical management of superior vena cava syndrome following pacemaker lead infection: a case report and review of the literature. *J Cardiothorac Surg.* 2014 Jun 19;9:107. doi: 10.1186/1749-8090-9-107. Review.
176. Moscarelli M, Harling L, Ashrafian H, **Athanasiou T**, Casula R. Challenges facing totally endoscopic robotic coronary artery bypass grafting. *Int J Med Robot.* 2015 Mar;11(1):18-29. doi: 10.1002/rcs.1598. Epub 2014 Jun 18. Review.
177. Kidher E, Harling L, Ashrafian H, Naase H, Francis DP, Evans P, **Athanasiou T**. Aortic stiffness as a marker of cardiac function and myocardial strain in patients undergoing aortic valve replacement. *J Cardiothorac Surg.* 2014 Jun 17;9:102. doi: 10.1186/1749-8090-9-102.
178. Ibrahim M, Fanshawe A, Patel V, Goswami K, Chilvers G, Ting M, Pilavakis Y, Rao C, **Athanasiou T**. What factors influence British medical students' career intentions? *Med Teach.* 2014 Dec;36(12):1064-72. doi: 10.3109/0142159X.2014.923560. Epub 2014 Jun 17.
179. Kidher E, Harling L, Sugden C, Ashrafian H, Casula R, Evans P, Nihoyannopoulos P, **Athanasiou T**. Aortic stiffness is an indicator of cognitive dysfunction before and after aortic valve replacement for aortic stenosis. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2014 Oct;19(4):595-604. doi: 10.1093/icvts/ivu194. Epub 2014 Jun 13.
180. Soylyu E, Harling L, Ashrafian H, Casula R, Kokotsakis J, **Athanasiou T**. Adjunct coronary endarterectomy increases myocardial infarction and early mortality after coronary artery bypass grafting: a meta-analysis. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2014 Sep;19(3):462-73. doi: 10.1093/icvts/ivu157. Epub 2014 Jun 3. Review.
181. Kidher E, Harling L, Ashrafian H, Naase H, Chukwuemeka A, Anderson J, Francis DP, **Athanasiou T**. Pulse wave velocity and neutrophil gelatinase-associated lipocalin as predictors of acute kidney injury following aortic valve replacement. *J Cardiothorac Surg.* 2014 May 17;9:89. doi: 10.1186/1749-8090-9-89.
182. Malietzis G, Giacometti M, Kennedy RH, **Athanasiou T**, Aziz O, Jenkins JT. The emerging role of neutrophil to lymphocyte ratio in determining colorectal cancer treatment outcomes: a systematic review and meta-analysis. *Ann Surg Oncol.* 2014 Nov;21(12):3938-46. doi: 10.1245/s10434-014-3815-2. Epub 2014 May 28. Review.
183. Aziz O, Ashrafian H, Jones C, Harling L, Kumar S, Garas G, Holme T, Darzi A, Zacharakis E, **Athanasiou T**. Laparoscopic ultrasonography versus intra-operative cholangiogram for the detection of common bile duct stones during laparoscopic cholecystectomy: a meta-analysis of diagnostic accuracy. *Int J Surg.* 2014;12(7):712-9. doi: 10.1016/j.ijssu.2014.05.038. Epub 2014 May 23.

184. Bouras G, Burns EM, Howell AM, Bagnall NM, Lee H, **Athanasίου T**, Darzi A. Systematic review of the impact of surgical harm on quality of life after general and gastrointestinal surgery. *Ann Surg.* 2014 Dec;260(6):975-83. doi: 10.1097/SLA.0000000000000676. Review.
185. Kidher E, Harling L, Nihoyannopoulos P, Shenker N, Ashrafian H, Francis DP, Mayet J, **Athanasίου T**. High aortic pulse wave velocity is associated with poor quality of life in surgical aortic valve stenosis patients. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2014 Aug;19(2):189-97. doi: 10.1093/icvts/ivu156. Epub 2014 May 20.
186. Alfa Wali M, Ashrafian H, Schofield KL, Harling L, Alkandari A, Darzi A, **Athanasίου T**, Efthimiou E. Is social deprivation associated with weight loss outcomes following bariatric surgery? A 10-year single institutional experience. *Obes Surg.* 2014 Dec;24(12):2126-32. doi: 10.1007/s11695-014-1290-2. Erratum in: *Obes Surg.* 2014 Dec;24(12):2133. Athansiou, Thanos [corrected to Athanasίου, Thanos].
187. Soylu E, Harling L, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Should we consider off-pump coronary artery bypass grafting in patients undergoing coronary endarterectomy? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2014 Aug;19(2):295-301. doi: 10.1093/icvts/ivu116. Epub 2014 May 2. Review.
188. Jarral OA, Saso S, Harling L, Ashrafian H, Naase H, Casula R, **Athanasίου T**. Organ dysfunction in patients with left ventricular impairment: what is the effect of cardiopulmonary bypass? *Heart Lung Circ.* 2014 Sep;23(9):852-62. doi: 10.1016/j.hlc.2014.03.012. Epub 2014 Mar 22. Review.
189. Cundy TP, Harling L, Marcus HJ, **Athanasίου T**, Darzi AW. Meta analysis of robot-assisted versus conventional laparoscopic fundoplication in children. *J Pediatr Surg.* 2014 Apr;49(4):646-52. doi: 10.1016/j.jpedsurg.2013.12.014. Epub 2013 Dec 21. Review.
190. Kokotsakis J, Tassopoulos D, Ttofi J, Harling L, Ashrafian H, Velissarios K, Kratimenos T, Anagnostou S, **Athanasίου T**. Surgical repair of distal arch pseudoaneurysm from ruptured penetrating aortic ulcer with the frozen elephant trunk technique. *J Cardiothorac Surg.* 2014 Apr 5;9:68. doi: 10.1186/1749-8090-9-68.
191. Sepehrpour AH, Harling L, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Pediatric applications of surgical patch angioplasty of the main coronary trunks. *World J Pediatr Congenit Heart Surg.* 2014 Apr;5(2):283-90. doi: 10.1177/2150135113508795. Review.
192. Chaudhry UA, Rao C, Harling L, **Athanasίου T**. Does off-pump coronary artery bypass graft surgery have a beneficial effect on long-term mortality and morbidity compared with on-pump coronary artery bypass graft surgery? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2014 Jul;19(1):149-59. doi: 10.1093/icvts/ivu075. Epub 2014 Mar 21. Review.
193. Trantidou T, Rao C, Barrett H, Camelliti P, Pinto K, Yacoub MH, **Athanasίου T**, Toumazou C, Terracciano CM, Prodromakis T. Selective hydrophilic modification of Parylene C films: a new approach to cell micro-patterning for synthetic biology applications. *Biofabrication.* 2014 Jun;6(2):025004. doi: 10.1088/1758-5082/6/2/025004. Epub 2014 Mar 21.
194. Hasegawa H, Okabayashi K, Watanabe M, Ashrafian H, Harling L, Ishii Y, Sugiyama D, Seishima R, Darzi A, **Athanasίου T**, Kitagawa Y. What is the effect of laparoscopic

colectomy on pattern of colon cancer recurrence? A propensity score and competing risk analysis compared with open colectomy. *Ann Surg Oncol*. 2014 Aug;21(8):2627-35. doi: 10.1245/s10434-014-3613-x. Epub 2014 Mar 11.

195. Attaran S, Harling L, Ashrafian H, Moscarelli M, Casula R, Anderson J, Punjabi P, **Athanasίου T**. Off-pump versus on-pump revascularization in females: a meta-analysis of observational studies. *Perfusion*. 2014 Sep;29(5):385-96. doi: 10.1177/0267659114525985. Epub 2014 Mar 7. Review.
196. Sabharwal S, Patel NK, Gauher S, Holloway I, **Athanasίου T**. High methodologic quality but poor applicability: assessment of the AAOS guidelines using the AGREE II instrument. *Clin Orthop Relat Res*. 2014 Jun;472(6):1982-8. doi: 10.1007/s11999-014-3530-0. Epub 2014 Feb 25. Erratum in: *Clin Orthop Relat Res*. 2014 Jul;472(7):2309. Thanos, Athanasίου [corrected to Athanasίου, Thanos].
197. Moscarelli M, Harling L, Attaran S, Ashrafian H, Casula RP, **Athanasίου T**. Surgical revascularisation of the acute coronary artery syndrome. *Expert Rev Cardiovasc Ther*. 2014 Mar;12(3):393-402. doi: 10.1586/14779072.2014.890889. Epub 2014 Feb 19. Review.
198. Nguyen B, Luong L, Naase H, Vives M, Jakaj G, Finch J, Boyle J, Mulholland JW, Kwak JH, Pyo S, de Luca A, **Athanasίου T**, Angelini G, Anderson J, Haskard DO, Evans PC. Sulforaphane pretreatment prevents systemic inflammation and renal injury in response to cardiopulmonary bypass. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2014 Aug;148(2):690-697.e3. doi: 10.1016/j.jtcvs.2013.12.048. Epub 2014 Jan 15.
199. Harling L, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Reply to Almdahl. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2014 Oct;46(4):758. doi: 10.1093/ejcts/ezt650. Epub 2014 Feb 7. No abstract available.
200. Ashrafian H, Darzi A, **Athanasίου T**. A novel modification of the Turing test for artificial intelligence and robotics in healthcare. *Int J Med Robot*. 2015 Mar;11(1):38-43. doi: 10.1002/rcs.1570. Epub 2014 Jan 20.
201. Casula R, Khoshbin E, **Athanasίου T**. The midterm outcome and MACE of robotically enhanced grafting of left anterior descending artery with left internal mammary artery. *J Cardiothorac Surg*. 2014 Jan 17;9:19. doi: 10.1186/1749-8090-9-19.
202. Sabharwal S, Gauher S, Kyriacou S, Patel V, Holloway I, **Athanasίου T**. Quality assessment of guidelines on thromboprophylaxis in orthopaedic surgery. *Bone Joint J*. 2014 Jan;96-B(1):19-23. doi: 10.1302/0301-620X.96B1.32943. Review.
203. Jarral OA, **Athanasίου T**. Off-pump surgery: is it beneficial in patients with left ventricular dysfunction? *Expert Rev Cardiovasc Ther*. 2014 Feb;12(2):155-60. doi: 10.1586/14779072.2014.877343. Epub 2014 Jan 6.
204. Garas G, Okabayashi K, Ashrafian H, Darzi A, **Athanasίου T**. Response to Amaral et al. *Thyroid*. 2014 Apr;24(4):779-80. doi: 10.1089/thy.2013.0692. Epub 2014 Feb 3. No abstract available.
205. Ashrafian H, Li JV, Spagou K, Harling L, Masson P, Darzi A, Nicholson JK, Holmes E, **Athanasίου T**. Bariatric surgery modulates circulating and cardiac metabolites. *J Proteome Res*. 2014 Feb 7;13(2):570-80. doi: 10.1021/pr400748f. Epub 2013 Nov 26.

206. Kayani B, Garas G, Arshad M, **Athanasίου T**, Darzi A, Zacharakis E. Is hand-sewn anastomosis superior to stapled anastomosis following oesophagectomy? *Int J Surg*. 2014;12(5):7-15. doi: 10.1016/j.ijssu.2013.11.001. Epub 2013 Nov 13. Review.
207. Harling L, Moscarelli M, Kidher E, Fattouch K, Ashrafian H, **Athanasίου T**. The effect of off-pump coronary artery bypass on mortality after acute coronary syndrome: a meta-analysis. *Int J Cardiol*. 2013 Nov 20;169(5):339-48. doi: 10.1016/j.ijcard.2013.09.003. Epub 2013 Oct 3.
208. Ahmed K, Wang TT, Ashrafian H, Layer GT, Darzi A, **Athanasίου T**. The effectiveness of continuing medical education for specialist recertification. *Can Urol Assoc J*. 2013 Jul-Aug;7(7-8):266-72. doi: 10.5489/cuaj.378. Review.
209. Ibrahim M, Rao C, Savvopoulou M, Casula R, **Athanasίου T**. Outcomes of mitral valve repair using artificial chordae. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2014 Apr;45(4):593-601. doi: 10.1093/ejcts/ezt421. Epub 2013 Aug 29. Review.
210. Fenske W, **Athanasίου T**, Harling L, Drechsler C, Darzi A, Ashrafian H. Obesity-related cardiorenal disease: the benefits of bariatric surgery. *Nat Rev Nephrol*. 2013 Sep;9(9):539-51. doi: 10.1038/nrneph.2013.145. Epub 2013 Aug 6. Review.
211. Wong KA, Zisengwe G, **Athanasίου T**, O'Brien T, Thomas K. Outpatient laser ablation of non-muscle-invasive bladder cancer: is it safe, tolerable and cost-effective? *BJU Int*. 2013 Sep;112(5):561-7. doi: 10.1111/bju.12216. Epub 2013 Jul 2.
212. Sabharwal S, Patel V, Nijjer SS, Kirresh A, Darzi A, Chambers JC, Malik I, Kooner JS, **Athanasίου T**. Guidelines in cardiac clinical practice: evaluation of their methodological quality using the AGREE II instrument. *J R Soc Med*. 2013 Aug;106(8):315-22. doi: 10.1177/0141076813486261. Epub 2013 May 28. Review.
213. Soylyu E, Harling L, Ashrafian H, Anagnostakou V, Tassopoulos D, Charitos C, Kokotsakis J, **Athanasίου T**. Surgical treatment of innominate artery and aortic aneurysm: a case report and review of the literature. *J Cardiothorac Surg*. 2013 Jun 1;8:141. doi: 10.1186/1749-8090-8-141. Review.
214. Baig K, Harling L, Papanikitas J, Attaran S, Ashrafian H, Casula R, **Athanasίου T**. Does coronary artery bypass grafting improve quality of life in elderly patients? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2013 Sep;17(3):542-53. doi: 10.1093/icvts/ivt220. Epub 2013 May 27. Review.
215. Chacko J, Harling L, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Can statins improve outcomes after isolated cardiac valve surgery? A systematic literature review. *Clin Cardiol*. 2013 Aug;36(8):448-55. doi: 10.1002/clc.22140. Epub 2013 May 13. Review.
216. Bagnall NM, Faiz O, Darzi A, **Athanasίου T**. What is the utility of preoperative frailty assessment for risk stratification in cardiac surgery? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2013 Aug;17(2):398-402. doi: 10.1093/icvts/ivt197. Epub 2013 May 10. Review.
217. Okabayashi K, Ashrafian H, Zacharakis E, Hasegawa H, Kitagawa Y, **Athanasίου T**, Darzi A. Adhesions after abdominal surgery: a systematic review of the incidence, distribution and severity. *Surg Today*. 2014 Mar;44(3):405-20. doi: 10.1007/s00595-013-0591-8. Epub 2013 May 9. Review.

218. Ashrafian H, Harling L, Darzi A, **Athanasίου T**. Neurodegenerative disease and obesity: what is the role of weight loss and bariatric interventions? *Metab Brain Dis*. 2013 Sep;28(3):341-53. doi: 10.1007/s11011-013-9412-4. Epub 2013 May 8. Review.
219. Kokotsakis I, Harling L, Anagnostakou V, Tassopoulos D, Charitos C, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Single-stage surgical repair in a complex case of aberrant right subclavian artery aneurysm and common carotid trunk. *J Cardiothorac Surg*. 2013 Apr 25;8:112. doi: 10.1186/1749-8090-8-112.
220. Garas G, Kayani B, Tolley N, Palazzo F, **Athanasίου T**, Zacharakis E. Is there a role for intraoperative recurrent laryngeal nerve monitoring during high mediastinal lymph node dissection in three-stage oesophagectomy for oesophageal cancer? *Int J Surg*. 2013;11(5):370-3. doi: 10.1016/j.ijssu.2013.03.011. Epub 2013 Apr 1. Review.
221. Sepehrpour AH, Saso S, Harling L, Punjabi P, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Does off-pump coronary revascularization reduce mortality in re-operative coronary artery surgery? A meta-analysis of observational studies. *Perfusion*. 2013 Jul;28(4):340-9. doi: 10.1177/0267659113482173. Epub 2013 Mar 21.
222. Ahmed K, Khan RS, Darzi A, **Athanasίου T**, Hanna GB. Recertification: what do specialists think about skill assessment? *Surgeon*. 2013 Jun;11(3):120-4. doi: 10.1016/j.surge.2012.12.004. Epub 2013 Mar 9.
223. Garas G, Okabayashi K, Ashrafian H, Shetty K, Palazzo F, Tolley N, Darzi A, **Athanasίου T**, Zacharakis E. Which hemostatic device in thyroid surgery? A network meta-analysis of surgical technologies. *Thyroid*. 2013 Sep;23(9):1138-50. doi: 10.1089/thy.2012.0588. Epub 2013 Aug 27. Review.
224. Kulendran M, Leff DR, Kerr K, Tekkis PP, **Athanasίου T**, Darzi A. Global cancer burden and sustainable health development. *Lancet*. 2013 Feb 9;381(9865):427-9. doi: 10.1016/S0140-6736(13)60138-5. Epub 2013 Feb 4. No abstract available.
225. Elliott JA, Patel VM, Kirresh A, Ashrafian H, Le Roux CW, Olbers T, **Athanasίου T**, Zacharakis E. Fast-track laparoscopic bariatric surgery: a systematic review. *Updates Surg*. 2013 Jun;65(2):85-94. doi: 10.1007/s13304-012-0195-7. Epub 2013 Feb 1. Review.
226. Patel VM, Ashrafian H, Bornmann L, Mutz R, Mankanjuola J, Skapinakis P, Darzi A, **Athanasίου T**. Enhancing the h index for the objective assessment of healthcare researcher performance and impact. *J R Soc Med*. 2013 Jan;106(1):19-29. doi: 10.1258/jrsm.2012.120253.
227. Qureishi A, Garas G, Tolley N, Palazzo F, **Athanasίου T**, Zacharakis E. Can pre-operative computed tomography predict the need for a thoracic approach for removal of retrosternal goitre? *Int J Surg*. 2013;11(3):203-8. doi: 10.1016/j.ijssu.2013.01.006. Epub 2013 Jan 23. Review.
228. **Athanasίου T**, Ashrafian H, Mukherjee D, Harling L, Okabayashi K. Are arterial grafts superior to vein grafts for revascularisation of the right coronary system? A systematic review. *Heart*. 2013 Jun;99(12):835-42. doi: 10.1136/heartjnl-2012-303225. Epub 2012 Dec 22. Review.
229. Rao C, Prodromakis T, Kolker L, Chaudhry UA, Trantidou T, Sridhar A, Weekes C, Camelliti P, Harding SE, Darzi A, Yacoub MH, **Athanasίου T**, Terracciano CM. The effect

of microgrooved culture substrates on calcium cycling of cardiac myocytes derived from human induced pluripotent stem cells. *Biomaterials*. 2013 Mar;34(10):2399-411. doi: 10.1016/j.biomaterials.2012.11.055. Epub 2012 Dec 20.

230. Garas G, Jarral O, Tolley N, Palazzo F, **Athanasίου T**, Zacharakis E. Is there survival benefit from life-long follow-up after treatment for differentiated thyroid cancer? *Int J Surg*. 2013;11(2):116-21. doi: 10.1016/j.ijisu.2012.11.023. Epub 2012 Dec 16. Review.
231. Sodergren M, McGregor C, Farne HA, Cao J, Lv Z, Purkayastha S, **Athanasίου T**, Darzi A, Paraskeva P. A randomised comparative study evaluating learning curves of novices in a basic single-incision laparoscopic surgery task. *J Gastrointest Surg*. 2013 Mar;17(3):569-75. doi: 10.1007/s11605-012-2113-1. Epub 2012 Dec 7.
232. Zacharakis E, Kayani B, **Athanasίου T**, Ashrafian H. Context is paramount in the assessment of meta-analytical evidence: reply. *World J Surg*. 2013 Jul;37(7):1739. doi: 10.1007/s00268-012-1841-4. No abstract available.
233. Sugden C, **Athanasίου T**, Darzi A. What are the effects of sleep deprivation and fatigue in surgical practice? *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. 2012 Autumn;24(3):166-75. doi: 10.1053/j.semtcvs.2012.06.005. Review.
234. Moscarelli M, Harling L, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Should we consider off-pump coronary artery bypass grafting in patients with acute coronary syndrome? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2013 Mar;16(3):350-5. doi: 10.1093/icvts/ivs476. Epub 2012 Nov 25. Review.
235. Attaran S, Moscarelli M, **Athanasίου T**, Anderson J. Is coronary artery bypass grafting an acceptable alternative to myotomy for the treatment of myocardial bridging? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2013 Mar;16(3):347-9. doi: 10.1093/icvts/ivs459. Epub 2012 Nov 21. Review.
236. Sepehrpou AH, **Athanasίου T**. Is there a surgeon or hospital volume-outcome relationship in off-pump coronary artery bypass surgery? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2013 Feb;16(2):202-7. doi: 10.1093/icvts/ivs448. Epub 2012 Nov 2. Review.
237. Ezziane Z, Maruthappu M, Gawn L, Thompson EA, **Athanasίου T**, Warren OJ. Building effective clinical teams in healthcare. *J Health Organ Manag*. 2012;26(4-5):428-36. Review.
238. Ahmed K, Ashrafian H, Harling L, Patel VM, Rao C, Darzi A, Hanna GB, Punjabi P, **Athanasίου T**. Safety of training and assessment in operating theatres--a systematic review and meta-analysis. *Perfusion*. 2013 Jan;28(1):76-87. doi: 10.1177/0267659112460882. Epub 2012 Sep 26. Review.
239. Ashrafian H, Harling L, **Athanasίου T**. Leonardo da Vinci and the first portrayal of quadricuspid semilunar valves and the nodules of Arantius. *Int J Cardiol*. 2013 May 25;165(3):560-1. doi: 10.1016/j.ijcard.2012.09.010. Epub 2012 Sep 19. No abstract available.
240. Ashrafian H, Harling L, **Athanasίου T**. John Hunter (1728-93) and the earliest description of bicuspid aortic valves. *Int J Cardiol*. 2013 Jun 5;166(1):245. doi: 10.1016/j.ijcard.2012.09.009. Epub 2012 Sep 17. No abstract available.



241. Acharya MN, Ashrafian H, **Athanasίου T**, Casula R. Is totally endoscopic coronary artery bypass safe, feasible and effective? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2012 Dec;15(6):1040-6. doi: 10.1093/icvts/ivs395. Epub 2012 Sep 12. Review.
242. Patel VM, Ashrafian H, Almoudaris A, Mankanjuola J, Bucciarelli-Ducci C, Darzi A, **Athanasίου T**. Measuring academic performance for healthcare researchers with the H index: which search tool should be used? *Med Princ Pract*. 2013;22(2):178-83. doi: 10.1159/000341756. Epub 2012 Sep 6.
243. Ibrahim M, Rao C, **Athanasίου T**. Artificial chordae for degenerative mitral valve disease: critical analysis of current techniques. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2012 Dec;15(6):1019-32. doi: 10.1093/icvts/ivs387. Epub 2012 Sep 7. Review.
244. James DR, Leff DR, Orihuela-Espina F, Kwok KW, Mylonas GP, **Athanasίου T**, Darzi AW, Yang GZ. Enhanced frontoparietal network architectures following "gaze-contingent" versus "free-hand" motor learning. *Neuroimage*. 2013 Jan 1;64:267-76. doi: 10.1016/j.neuroimage.2012.08.056. Epub 2012 Aug 28.
245. Harling L, **Athanasίου T**, Ashrafian H, Kokotsakis J, Brown V, Nathan A, Casula R. Minimal access excision of aortic valve fibroelastoma: a case report and review of the literature. *J Cardiothorac Surg*. 2012 Sep 3;7:80. doi: 10.1186/1749-8090-7-80.
246. Mukherjee D, Cheriyan J, Kourliouros A, **Athanasίου T**. How does the right gastroepiploic artery compare with the saphenous vein for revascularization of the right coronary artery? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2012 Nov;15(5):888-92. doi: 10.1093/icvts/ivs336. Epub 2012 Jul 30. Review.
247. Okabayashi K, Ashrafian H, Hasegawa H, Yoo JH, Patel VM, Harling L, Rowland SP, Ali M, Kitagawa Y, Darzi A, **Athanasίου T**. Body mass index category as a risk factor for colorectal adenomas: a systematic review and meta-analysis. *Am J Gastroenterol*. 2012 Aug;107(8):1175-85; quiz 1186. doi: 10.1038/ajg.2012.180. Epub 2012 Jun 26. Review.
248. Jarral OA, Saso S, Harling L, Casula R, **Athanasίου T**. Atrial fibrillation, blood loss, and transfusion in patients with left ventricular dysfunction: what is the effect of cardiopulmonary bypass? *ASAIO J*. 2012 Jul-Aug;58(4):311-9. doi: 10.1097/MAT.0b013e31825cb055. Review.
249. Harling L, Sepehrpour AH, Ashrafian H, Lane T, Jarral O, Chikwe J, Dion RA, **Athanasίου T**. Surgical patch angioplasty of the left main coronary artery. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2012 Oct;42(4):719-27. doi: 10.1093/ejcts/ezs324. Epub 2012 Jun 7. Review.
250. Clark J, Shetty K, Sodergren MH, James DR, Purkayastha S, **Athanasίου T**, Yang GZ, Darzi A. Robotic-assisted total mesorectal excision: should it be considered as the technique of choice in the management of rectal cancer? *J Robot Surg*. 2012 Jun;6(2):99-114. doi: 10.1007/s11701-011-0308-1. Epub 2011 Sep 27. Review.
251. Kourliouros A, **Athanasίου T**. Decision making in off-pump coronary artery bypass surgery: where does conversion fit in? *Heart*. 2012 Sep;98(18):1332-3. doi: 10.1136/heartjnl-2012-301879. Epub 2012 May 9. No abstract available.
252. Khan RS, Skapinakis P, Ahmed K, Stefanou DC, Ashrafian H, Darzi A, **Athanasίου T**. The association between preoperative pain catastrophizing and postoperative pain intensity

in cardiac surgery patients. *Pain Med.* 2012 Jun;13(6):820-7. doi: 10.1111/j.1526-4637.2012.01386.x. Epub 2012 May 8.

253. Mukherjee D, Cheriyan J, Kourliouros A, **Athanasίου T**. Does the right internal thoracic artery or saphenous vein graft offer superior revascularization of the right coronary artery? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2012 Aug;15(2):244-7. doi: 10.1093/icvts/ivs180. Epub 2012 May 3. Review.
254. Garas G, Ibrahim A, Ashrafian H, Ahmed K, Patel V, Okabayashi K, Skapinakis P, Darzi A, **Athanasίου T**. Evidence-based surgery: barriers, solutions, and the role of evidence synthesis. *World J Surg.* 2012 Aug;36(8):1723-31. doi: 10.1007/s00268-012-1597-x. Review.
255. Kayani B, Okabayashi K, Ashrafian H, Harling L, Rao C, Darzi A, Kitagawa Y, **Athanasίου T**, Zacharakis E. Does obesity affect outcomes in patients undergoing esophagectomy for cancer? A meta-analysis. *World J Surg.* 2012 Aug;36(8):1785-95. doi: 10.1007/s00268-012-1582-4.
256. Siddiqui MR, Ashrafian H, Tozer P, Daulatzai N, Burling D, Hart A, **Athanasίου T**, Phillips RK. A diagnostic accuracy meta-analysis of endoanal ultrasound and MRI for perianal fistula assessment. *Dis Colon Rectum.* 2012 May;55(5):576-85. doi: 10.1097/DCR.0b013e318249d26c. Review.
257. **Athanasίου T**, Ashrafian H, Rao C, Yang GZ, Darzi A. The Tipping Point of Robotic Surgery In Healthcare: From Master-Slave to Flexible Access Bio-Inspired Platforms. *Surg Technol Int.* 2011 Dec;21:28-34.
258. Mydin MI, Dimitrakakis G, Younis J, Nowell J, **Athanasίου T**, Kourliouros A. Optimal thromboprophylaxis following bioprosthetic aortic valve replacement: still a matter of debate? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2012 Jul;15(1):109-14. doi: 10.1093/icvts/ivs102. Epub 2012 Apr 5. Review.
259. Jarral OA, Saso S, **Athanasίου T**. Does off-pump coronary artery bypass surgery have a beneficial effect on mortality in patients with left ventricular dysfunction? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2012 Jun;14(6):856-64. doi: 10.1093/icvts/ivs067. Epub 2012 Mar 14. Review.
260. Jarral OA, Purkayastha S, **Athanasίου T**, Darzi A, Hanna GB, Zacharakis E. Thoracoscopic esophagectomy in the prone position. *Surg Endosc.* 2012 Aug;26(8):2095-103. doi: 10.1007/s00464-012-2172-0. Epub 2012 Mar 7. Review.
261. Jarral OA, **Athanasίου T**, Hanna GB, Zacharakis E. Is an intra-oesophageal bougie of use during Nissen fundoplication? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2012 Jun;14(6):828-33. doi: 10.1093/icvts/ivr140. Epub 2012 Mar 5. Review.
262. Ibrahim M, Rao C, **Athanasίου T**, Yacoub MH, Terracciano CM. Mechanical unloading and cell therapy have a synergistic role in the recovery and regeneration of the failing heart. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2012 Aug;42(2):312-8. doi: 10.1093/ejcts/ezs067. Epub 2012 Feb 29. Review.
263. Kayani B, Jarral OA, **Athanasίου T**, Zacharakis E. Should oesophagectomy be performed with cervical or intrathoracic anastomosis? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2012 Jun;14(6):821-6. doi: 10.1093/icvts/ivs036. Epub 2012 Feb 24. Review.

264. Sepehripour AH, Harling L, **Athanasίου T**. What are the current results of sutureless valves in high-risk aortic valve disease patients? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2012 May;14(5):615-21. doi: 10.1093/icvts/ivs011. Epub 2012 Feb 17. Review.
265. Rasoli S, Zeinah M, **Athanasίου T**, Kourliouros A. Optimal intraoperative anticoagulation strategy in patients undergoing off-pump coronary artery bypass. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2012 May;14(5):629-33. doi: 10.1093/icvts/ivs003. Epub 2012 Feb 3. Review.
266. Patel VM, Warren O, Ahmed K, Humphris P, Abbasi S, Ashrafian H, Darzi A, **Athanasίου T**. How can we build mentorship in surgeons of the future? *ANZ J Surg*. 2011 Jun;81(6):418-24. Review.
267. Ibrahim M, Rao C, Ashrafian H, Chaudhry U, Darzi A, **Athanasίου T**. Modern management of systolic anterior motion of the mitral valve. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2012 Jun;41(6):1260-70. doi: 10.1093/ejcts/ezr232. Epub 2012 Jan 18. Review.
268. Saso S, Rao C, Ashrafian H, Ghaem-Maghami S, Darzi A, **Athanasίου T**. Positive pre-resection pleural lavage cytology is associated with increased risk of lung cancer recurrence in patients undergoing surgical resection: a meta-analysis of 4450 patients. *Thorax*. 2012 Jun;67(6):526-32. doi: 10.1136/thoraxjnl-2011-200424. Epub 2012 Jan 27.
269. Grapsa J, Gibbs JS, Dawson D, Watson G, Patni R, **Athanasίου T**, Punjabi PP, Howard LS, Nihoyannopoulos P. Morphologic and functional remodeling of the right ventricle in pulmonary hypertension by real time three dimensional echocardiography. *Am J Cardiol*. 2012 Mar 15;109(6):906-13. doi: 10.1016/j.amjcard.2011.10.054. Epub 2011 Dec 22.
270. Nijjer SS, **Athanasίου T**, Malik IS. Conflicting meta-analytic results: potential for confusion if left unexplained. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2012 Jan;143(1):247-8; author reply 248-9. doi: 10.1016/j.jtcvs.2011.08.045. No abstract available.
271. Grapsa J, O'Regan D, Kourliouros A, **Athanasίου T**, Nihoyannopoulos P. Non-invasive assessment may have a key role in follow-up performance of modified Cabrol aortic root reconstruction. *Hellenic J Cardiol*. 2011 Nov-Dec;52(6):549-54.
272. Ahmed K, Rowland S, Patel VM, Ashrafian H, Davies DC, Darzi A, **Athanasίου T**, Paraskeva PA. Specialist anatomy: Is the structure of teaching adequate? *Surgeon*. 2011 Dec;9(6):312-7. doi: 10.1016/j.surge.2010.11.028. Epub 2011 Jan 12.
273. Schillinger W, **Athanasίου T**, Weicken N, Berg L, Tichelbäck T, Puls M, Hähnlich M, Wachter R, Helms HJ, Seipelt R, Schindube FA, Hasenfuss G. Impact of the learning curve on outcomes after percutaneous mitral valve repair with MitraClip and lessons learned after the first 75 consecutive patients. *Eur J Heart Fail*. 2011 Dec;13(12):1331-9. doi: 10.1093/eurjhf/hfr141. Epub 2011 Oct 24. Erratum in: *Eur J Heart Fail*. 2012 Jun;14(6):679.
274. Harling L, Punjabi PP, **Athanasίου T**. Miniaturized extracorporeal circulation vs. off-pump coronary artery bypass grafting: what the evidence shows? *Perfusion*. 2011 Sep;26 Suppl 1:40-7. doi: 10.1177/0267659110396578. Review.
275. Li JV, Reshat R, Wu Q, Ashrafian H, Bueter M, le Roux CW, Darzi A, **Athanasίου T**, Marchesi JR, Nicholson JK, Holmes E, Gooderham NJ. Experimental bariatric surgery in

- rats generates a cytotoxic chemical environment in the gut contents. *Front Microbiol.* 2011 Sep 13;2:183. doi: 10.3389/fmicb.2011.00183. eCollection 2011.
276. Jarral OA, Saso S, **Athanasίου T**. Off-pump coronary artery bypass in patients with left ventricular dysfunction: a meta-analysis. *Ann Thorac Surg.* 2011 Nov;92(5):1686-94. doi: 10.1016/j.athoracsur.2011.06.006. Epub 2011 Sep 19.
277. Kourliouros A, Vecht J, Kakouros N, Grapsa J, Nihoyannopoulos P, Kokotsakis J, **Athanasίου T**. Frozen elephant trunk as an effective alternative to open and hybrid two-stage procedures for complex aortic disease. *Hellenic J Cardiol.* 2011 Jul-Aug;52(4):337-44. Review. No abstract available.
278. Mayer EK, Bottle A, Aylin P, Darzi AW, Vale JA, **Athanasίου T**. What is the role of risk-adjusted funnel plots in the analysis of radical cystectomy volume-outcome relationships? *BJU Int.* 2011 Sep;108(6):844-50. doi: 10.1111/j.1464-410X.2010.09896.x.
279. Ashrafian H, Patel VM, Skapinakis P, **Athanasίου T**. Nobel Prizes in medicine: are clinicians out of fashion? *J R Soc Med.* 2011 Sep;104(9):387-9. doi: 10.1258/jrsm.2011.110081. No abstract available.
280. Rasoli S, Kakouros N, Harling L, Gukop P, Soni M, **Athanasίου T**, Kourliouros A. Antioxidant vitamins in the prevention of atrial fibrillation: what is the evidence? *Cardiol Res Pract.* 2011;2011:164078. doi: 10.4061/2011/164078. Epub 2011 Aug 23.
281. Ashrafian H, **Athanasίου T**. Emergency prehospital on-scene thoracotomy: a novel method. *Coll Antropol.* 2010 Dec;34(4):1449-52.
282. Harling L, Rasoli S, Vecht JA, Ashrafian H, Kourliouros A, **Athanasίου T**. Do antioxidant vitamins have an anti-arrhythmic effect following cardiac surgery? A meta-analysis of randomised controlled trials. *Heart.* 2011 Oct;97(20):1636-42. doi: 10.1136/heartjnl-2011-300245. Epub 2011 Aug 23. Review.
283. Mukherjee D, Rao C, Ibrahim M, Ahmed K, Ashrafian H, Protopapas A, Darzi A, **Athanasίου T**. Meta-analysis of organ damage after conversion from off-pump coronary artery bypass procedures. *Ann Thorac Surg.* 2011 Aug;92(2):755-61. doi: 10.1016/j.athoracsur.2011.05.037.
284. Ahmed K, Miskovic D, Darzi A, **Athanasίου T**, Hanna GB. Observational tools for assessment of procedural skills: a systematic review. *Am J Surg.* 2011 Oct;202(4):469-480.e6. doi: 10.1016/j.amjsurg.2010.10.020. Epub 2011 Jul 28. Review.
285. **Athanasίου T**, Ashrafian H, Rowland SP, Casula R. Robotic cardiac surgery: advanced minimally invasive technology hindered by barriers to adoption. *Future Cardiol.* 2011 Jul;7(4):511-22. doi: 10.2217/fca.11.40.
286. Symons NR, Purkayastha S, Dillemans B, **Athanasίου T**, Hanna GB, Darzi A, Zacharakis E. Laparoscopic revision of failed antireflux surgery: a systematic review. *Am J Surg.* 2011 Sep;202(3):336-43. doi: 10.1016/j.amjsurg.2011.03.006. Epub 2011 Jul 23. Review.
287. Lashkari HP, Saso S, Moreno L, **Athanasίου T**, Zacharoulis S. Using different schedules of Temozolomide to treat low grade gliomas: systematic review of their efficacy

and toxicity. *J Neurooncol.* 2011 Nov;105(2):135-47. doi: 10.1007/s11060-011-0657-7. Epub 2011 Jul 5. Review.

288. Harling L, **Athanasίου T**, Ashrafian H, Nowell J, Kourliouros A. Strategies in the surgical management of atrial fibrillation. *Cardiol Res Pract.* 2011;2011:439312. doi: 10.4061/2011/439312. Epub 2011 Jun 12.
289. le Roux CW, Bueter M, Theis N, Werling M, Ashrafian H, LÅ¶wenstein C, **Athanasίου T**, Bloom SR, Spector AC, Olbers T, Lutz TA. Gastric bypass reduces fat intake and preference. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol.* 2011 Oct;301(4):R1057-66. doi: 10.1152/ajpregu.00139.2011. Epub 2011 Jul 6.
290. Ashrafian H, le Roux CW, Rowland SP, Ali M, Cummin AR, Darzi A, **Athanasίου T**. Metabolic surgery and obstructive sleep apnoea: the protective effects of bariatric procedures. *Thorax.* 2012 May;67(5):442-9. doi: 10.1136/thx.2010.151225. Epub 2011 Jun 27. Review.
291. Holmes E, Li JV, **Athanasίου T**, Ashrafian H, Nicholson JK. Understanding the role of gut microbiome-host metabolic signal disruption in health and disease. *Trends Microbiol.* 2011 Jul;19(7):349-59. doi: 10.1016/j.tim.2011.05.006. Epub 2011 Jun 22. Review.
292. Mukherjee D, Ashrafian H, Kourliouros A, Ahmed K, Darzi A, **Athanasίου T**. Intra-operative conversion is a cause of masked mortality in off-pump coronary artery bypass: a meta-analysis. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2012 Feb;41(2):291-9. doi: 10.1016/j.ejcts.2011.05.023.
293. Patel VM, Ashrafian H, Ahmed K, Arora S, Jiwan S, Nicholson JK, Darzi A, **Athanasίου T**. How has healthcare research performance been assessed?: a systematic review. *J R Soc Med.* 2011 Jun;104(6):251-61. doi: 10.1258/jrsm.2011.110005. Review.
294. Anagnostakou V, Nenekidis I, Ashrafian H, Kokotsakis J, **Athanasίου T**. Acute aortic syndrome: surgical, endovascular or medical treatment. *Br J Hosp Med (Lond).* 2011 May;72(5):252-8. No abstract available.
295. Kirresh A, Patel VM, Warren OJ, Ali M, Ashrafian H, Almoudaris AM, Darzi A, **Athanasίου T**. A framework to establish a mentoring programme in surgery. *Langenbecks Arch Surg.* 2011 Aug;396(6):811-7. doi: 10.1007/s00423-011-0803-x. Epub 2011 May 28.
296. Murphy MO, Ahmed K, **Athanasίου T**. Surgery for chronic ischemic mitral regurgitation - which mitral intervention? *Expert Rev Cardiovasc Ther.* 2011 May;9(5):587-97. doi: 10.1586/erc.11.50. Review.
297. Nijjer SS, Watson G, **Athanasίου T**, Malik IS. Safety of clopidogrel being continued until the time of coronary artery bypass grafting in patients with acute coronary syndrome: a meta-analysis of 34 studies. *Eur Heart J.* 2011 Dec;32(23):2970-88. doi: 10.1093/eurheartj/ehr151. Epub 2011 May 24.
298. Li JV, Ashrafian H, Bueter M, Kinross J, Sands C, le Roux CW, Bloom SR, Darzi A, **Athanasίου T**, Marchesi JR, Nicholson JK, Holmes E. Metabolic surgery profoundly influences gut microbial-host metabolic cross-talk. *Gut.* 2011 Sep;60(9):1214-23. doi: 10.1136/gut.2010.234708. Epub 2011 May 14.

299. Ahmed K, Jawad M, Abboudi M, Gavazzi A, Darzi A, **Athanasίου T**, Vale J, Khan MS, Dasgupta P. Effectiveness of procedural simulation in urology: a systematic review. *J Urol*. 2011 Jul;186(1):26-34. doi: 10.1016/j.juro.2011.02.2684. Epub 2011 May 14. Review.
300. Harling L, Saso S, Jarral OA, Kourliouros A, Kidher E, **Athanasίου T**. Aortic valve replacement for aortic stenosis in patients with concomitant mitral regurgitation: should the mitral valve be dealt with? *Eur J Cardiothorac Surg*. 2011 Nov;40(5):1087-96. doi: 10.1016/j.ejcts.2011.03.036. Epub 2011 May 14.
301. Kidher E, Krasopoulos G, Coats T, Charitou A, Magee P, Uppal R, **Athanasίου T**. The effect of prehospital time related variables on mortality following severe thoracic trauma. *Injury*. 2012 Sep;43(9):1386-92. doi: 10.1016/j.injury.2011.04.014. Epub 2011 May 12.
302. Kokotsakis J, Anagnostakou V, Kratimenos T, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Frozen Elephant Trunk: a technique which can be offered in complex pathology to fix the whole aorta in one setting. *J Cardiothorac Surg*. 2011 May 8;6:66. doi: 10.1186/1749-8090-6-66.
303. Rasoli S, Kourliouros A, Harling L, **Athanasίου T**. Does prophylactic therapy with antioxidant vitamins have an effect on atrial fibrillation following cardiac surgery? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2011 Jul;13(1):82-5. doi: 10.1510/icvts.2011.268326. Epub 2011 Apr 26. Review.
304. Protopapas AD, **Athanasίου T**. Evolving dimensions in medical case reporting. *J Med Case Rep*. 2011 Apr 27;5:164. doi: 10.1186/1752-1947-5-164.
305. Ashrafian H, Ahmed K, Rowland SP, Patel VM, Gooderham NJ, Holmes E, Darzi A, **Athanasίου T**. Metabolic surgery and cancer: protective effects of bariatric procedures. *Cancer*. 2011 May 1;117(9):1788-99. doi: 10.1002/cncr.25738. Epub 2010 Nov 29. Review.
306. Rao C, Murphy MO, Saso S, Pandis D, Grapsa J, Nihoyannopoulos P, Reeves BC, **Athanasίου T**. Mitral valve repair or replacement for ischaemic mitral regurgitation: a systematic review. *Heart Lung Circ*. 2011 Sep;20(9):555-65. doi: 10.1016/j.hlc.2011.03.012. Epub 2011 Apr 16. Review.
307. Ashrafian H, **Athanasίου T**. Fibonacci series and coronary anatomy. *Heart Lung Circ*. 2011 Jul;20(7):483-4. doi: 10.1016/j.hlc.2011.02.008. Epub 2011 Apr 13. No abstract available.
308. Tziallas D, Kostapanos MS, Skapinakis P, Milionis HJ, **Athanasίου T**, S Elisaf M, Mavreas V. The association between Type D personality and the metabolic syndrome: a cross-sectional study in a University-based outpatient lipid clinic. *BMC Res Notes*. 2011 Apr 5;4:105. doi: 10.1186/1756-0500-4-105.
309. Ashrafian H, Darzi A, **Athanasίου T**. Bariatric surgery - can we afford to do it or deny doing it? *Frontline Gastroenterol*. 2011 Apr;2(2):82-89. No abstract available.
310. Kourliouros A, Soni M, Rasoli S, Grapsa J, Nihoyannopoulos P, O'Regan D, **Athanasίου T**. Evolution and current applications of the Cabrol procedure and its modifications. *Ann Thorac Surg*. 2011 May;91(5):1636-41. doi: 10.1016/j.athoracsur.2011.01.061. Epub 2011 Mar 27. Review.
311. Jarral OA, Purkayastha S, **Athanasίου T**, Zacharakis E. Should thoracoscopic three-stage esophagectomy be performed in the prone or left lateral decubitus position? *Interact*

Cardiovasc Thorac Surg. 2011 Jul;13(1):60-5. doi: 10.1510/icvts.2010.255042. Epub 2011 Mar 25. Review.

312. Jarral OA, Saso S, Vecht JA, Harling L, Rao C, Ahmed K, Gatzoulis MA, Malik IS, **Athanasίου T**. Does patent foramen ovale closure have an anti-arrhythmic effect? A meta-analysis. *Int J Cardiol*. 2011 Nov 17;153(1):4-9. doi: 10.1016/j.ijcard.2011.02.027. Epub 2011 Mar 21.
313. Wang TT, Ahmed K, Patel VM, Harling L, Jawad M, Darzi A, von Segesser LK, **Athanasίου T**. A competency framework in cardiothoracic surgery for training and revalidation - an international comparison. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2011 Oct;40(4):816-25. doi: 10.1016/j.ejcts.2011.01.018. Epub 2011 Feb 26. Review.
314. Sepehripour AH, Ahmed K, Vecht JA, Anagnostakou V, Suliman A, Ashrafian H, Darzi A, **Athanasίου T**. Management of the left subclavian artery during endovascular stent grafting for traumatic aortic injury - a systematic review. *Eur J Vasc Endovasc Surg*. 2011 Jun;41(6):758-69. doi: 10.1016/j.ejvs.2011.01.007. Epub 2011 Feb 22. Review.
315. Protopapas AD, Baig K, Mukherjee D, **Athanasίου T**. Pulmonary embolism following coronary artery bypass grafting. *J Card Surg*. 2011 Mar;26(2):181-8. doi: 10.1111/j.1540-8191.2010.01195.x. Epub 2011 Feb 15. Review.
316. Mayer EK, Bottle A, Aylin P, Darzi AW, **Athanasίου T**, Vale JA. The volume-outcome relationship for radical cystectomy in England: an analysis of outcomes other than mortality. *BJU Int*. 2011 Oct;108(8 Pt 2):E258-65. doi: 10.1111/j.1464-410X.2010.10010.x. Epub 2011 Feb 11.
317. James DR, Orihuela-Espina F, Leff DR, Sodergren MH, **Athanasίου T**, Darzi AW, Yang GZ. The ergonomics of natural orifice transluminal endoscopic surgery (NOTES) navigation in terms of performance, stress, and cognitive behavior. *Surgery*. 2011 Apr;149(4):525-33. doi: 10.1016/j.surg.2010.11.019. Epub 2011 Feb 5.
318. Pandis D, Grapsa J, **Athanasίου T**, Punjabi P, Nihoyannopoulos P. Left ventricular remodeling and mitral valve surgery: prospective study with real-time 3-dimensional echocardiography and speckle tracking. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2011 Sep;142(3):641-9. doi: 10.1016/j.jtcvs.2010.11.030. Epub 2011 Feb 1.
319. Ali A, Patel A, Ali Z, Abu-Omar Y, Saeed A, **Athanasίου T**, Pepper J. Enhanced left ventricular mass regression after aortic valve replacement in patients with aortic stenosis is associated with improved long-term survival. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2011 Aug;142(2):285-91. doi: 10.1016/j.jtcvs.2010.08.084. Epub 2011 Jan 26.
320. Harling L, Warren OJ, Martin A, Kemp PR, Evans PC, Darzi A, **Athanasίου T**. Do miniaturized extracorporeal circuits confer significant clinical benefit without compromising safety? A meta-analysis of randomized controlled trials. *ASAIO J*. 2011 May-Jun;57(3):141-51. doi: 10.1097/MAT.0b013e318209d63b.
321. Zakkar M, Luong le A, Chaudhury H, Ruud O, Punjabi PP, Anderson JR, Mullholand JW, Clements AT, Krams R, Foin N, **Athanasίου T**, Leen EL, Mason JC, Haskard DO, Evans PC. Dexamethasone arterializes venous endothelial cells by inducing mitogen-activated protein kinase phosphatase-1: a novel antiinflammatory treatment for vein grafts?

Circulation. 2011 Feb 8;123(5):524-32. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.110.979542. Epub 2011 Jan 24.

322. Mukherjee D, Ahmed K, Baig K, Patel VM, Darzi A, **Athanasίου T**. Conversion and safety in off-pump coronary artery bypass: a system failure that needs re-emphasis. *Ann Thorac Surg*. 2011 Feb;91(2):630-9. doi: 10.1016/j.athoracsur.2010.10.031. Review.
323. Aziz O, Atallah L, Lo B, Gray E, **Athanasίου T**, Darzi A, Yang GZ. Ear-worn body sensor network device: an objective tool for functional postoperative home recovery monitoring. *J Am Med Inform Assoc*. 2011 Mar-Apr;18(2):156-9. doi: 10.1136/jamia.2010.005173. Epub 2011 Jan 20.
324. Ahmed K, Ibrahim A, Anderson O, Patel VM, Zacharakis E, Darzi A, Paraskeva P, **Athanasίου T**. Development of a surgical educational research program-fundamental principles and challenges. *J Surg Res*. 2011 May 15;167(2):298-305. doi: 10.1016/j.jss.2010.11.916. Epub 2010 Dec 28. Review.
325. Wetzel CM, George A, Hanna GB, **Athanasίου T**, Black SA, Kneebone RL, Nestel D, Woloshynowych M. Stress management training for surgeons-a randomized, controlled, intervention study. *Ann Surg*. 2011 Mar;253(3):488-94. doi: 10.1097/SLA.0b013e318209a594.
326. Ashrafian H, **Athanasίου T**, le Roux CW. Heart remodelling and obesity: the complexities and variation of cardiac geometry. *Heart*. 2011 Feb;97(3):171-2. doi: 10.1136/hrt.2010.207092. No abstract available.
327. **Athanasίου T**, Saso S, Rao C, Vecht J, Grapsa J, Dunning J, Lemma M, Casula R. Radial artery versus saphenous vein conduits for coronary artery bypass surgery: forty years of competition--which conduit offers better patency? A systematic review and meta-analysis. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2011 Jul;40(1):208-20. doi: 10.1016/j.ejcts.2010.11.012. Epub 2010 Dec 16. Review.
328. Patel VM, Warren O, Humphris P, Ahmed K, Ashrafian H, Rao C, **Athanasίου T**, Darzi A. What does leadership in surgery entail? *ANZ J Surg*. 2010 Dec;80(12):876-83. doi: 10.1111/j.1445-2197.2010.05530.x. Epub 2010 Oct 12.
329. Rowland S, Ahmed K, Davies DC, Ashrafian H, Patel V, Darzi A, Paraskeva PA, **Athanasίου T**. Assessment of anatomical knowledge for clinical practice: perceptions of clinicians and students. *Surg Radiol Anat*. 2011 Apr;33(3):263-9. doi: 10.1007/s00276-010-0748-8. Epub 2010 Nov 27.
330. Leff DR, Orihuela-Espina F, **Athanasίου T**, Karimyan V, Elwell C, Wong J, Yang GZ, Darzi AW. Circadian cortical compensation": a longitudinal study of brain function during technical and cognitive skills in acutely sleep-deprived surgical residents. *Ann Surg*. 2010 Dec;252(6):1082-90. doi: 10.1097/SLA.0b013e3181ff449c.
331. Kourliouros A, Grapsa J, Nihoyannopoulos P, **Athanasίου T**. Modification of the Cabrol as a bailout procedure in complicated bicuspid valve aortopathy. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2011 Feb;12(2):199-201. doi: 10.1510/icvts.2010.254961. Epub 2010 Nov 22.
332. Murphy MO, Rao C, Punjabi PP, **Athanasίου T**. In patients undergoing mitral surgery for ischaemic mitral regurgitation is it preferable to repair or replace the mitral valve?



Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2011 Feb;12(2):218-27. doi: 10.1510/icvts.2010.245191. Epub 2010 Nov 18. Review.

333. Clark J, Sodergren MH, Purkayastha S, Mayer EK, James D, **Athanasiou T**, Yang GZ, Darzi A. The role of robotic assisted laparoscopy for oesophagogastric oncological resection; an appraisal of the literature. *Dis Esophagus*. 2011 May;24(4):240-50. doi: 10.1111/j.1442-2050.2010.01129.x. Epub 2010 Nov 12. Review.
334. Das R, Ahmed K, **Athanasiou T**, Morgan RA, Belli AM. Arterial closure devices versus manual compression for femoral haemostasis in interventional radiological procedures: a systematic review and meta-analysis. *Cardiovasc Intervent Radiol*. 2011 Aug;34(4):723-38. doi: 10.1007/s00270-010-9981-0. Epub 2010 Oct 29. Review.
335. Leff DR, Orihuela-Espina F, Elwell CE, **Athanasiou T**, Delpy DT, Darzi AW, Yang GZ. Assessment of the Cerebral Cortex during Motor Task Behaviours in Adults: A Systematic Review of Functional Near Infrared Spectroscopy (fNIRS) Studies. *Neuroimage*. 2010 Oct 25. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 21029781.
336. Vecht JA, Saso S, Rao C, Dimopoulos K, Grapsa J, Terracciano CM, Peters NS, Nihoyannopoulos P, Holmes E, Gatzoulis MA, **Athanasiou T**. Atrial septal defect closure is associated with a reduced prevalence of atrial tachyarrhythmia in the short to medium term: a systematic review and meta-analysis. *Heart*. 2010 Nov;96(22):1789-97. PubMed PMID: 20965992.
337. Ahmed K, Rowland S, Patel V, Khan RS, Ashrafian H, Davies DC, Darzi A, **Athanasiou T**, Paraskeva PA. Is the structure of anatomy curriculum adequate for safe medical practice? *Surgeon*. 2010 Dec;8(6):318-24. Epub 2010 Jul 8. PubMed PMID: 20950770.
338. Rao C, Patel V, Ibrahim M, Ahmed K, Wong KA, Darzi A, von Segesser LK, **Athanasiou T**. Leadership in cardiac surgery. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2010 Sep 28. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20884217.
339. Ashrafian H, **Athanasiou T**, Li JV, Bueter M, Ahmed K, Nagpal K, Holmes E, Darzi A, Bloom SR. Diabetes resolution and hyperinsulinaemia after metabolic Roux-en-Y gastric bypass. *Obes Rev*. 2010 Sep 29. doi: 10.1111/j.1467-789X.2010.00802.x. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20880129.
340. Murtuza B, Pepper JR, Jones C, Nihoyannopoulos P, Darzi A, **Athanasiou T**. Does stentless aortic valve implantation increase perioperative risk? A critical appraisal of the literature and risk of bias analysis. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2010 Sep 16. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20850984.
341. Rehman SM, Vecht JA, Perera R, Jalil R, Saso S, Anderson JR, von Segesser LK, **Athanasiou T**. How to manage the left subclavian artery during endovascular stenting of the

thoracic aorta. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2010 Sep 14. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20846872.

342. **Athanasiou T**. Reply to Ghosh and Raanani. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2010 Sep 13. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20843700.
343. Khan RS, Ahmed K, Blakeway E, Skapinakis P, Nihoyannopoulos L, Macleod K, Sevdalis N, Ashrafian H, Platt M, Darzi A, **Athanasiou T**. Catastrophizing: a predictive factor for postoperative pain. *Am J Surg*. 2010 Sep 9. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20832052.
344. Rehman SM, Vecht JA, Perera R, Jalil R, Saso S, Kidher E, Chukwuemeka A, Cheshire NJ, Hamady MS, Darzi A, Gibbs RG, Anderson JR, **Athanasiou T**. How to manage the left subclavian artery during endovascular stenting for thoracic aortic dissection? An assessment of the evidence. *Ann Vasc Surg*. 2010 Oct;24(7):956-65. PubMed PMID: 20832002.
345. Sodergren MH, Coomber R, Clark J, Karimyan V, **Athanasiou T**, Teare J, Yang GZ, Darzi A. What Are the Elements of Safe Gastrotomy Closure in NOTES? A Systematic Review. *Surg Innov*. 2010 Sep 22. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20829216.
346. Protopapas AD, **Athanasiou T**. The natural bifurcating internal thoracic artery graft: another technique for bypassing two vessels with one conduit. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2010 Sep 8. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20826556.
347. Vecht JA, Perera R, **Athanasiou T**, Vecht RJ. Biplane angiography in left ventricular outflow obstruction. *Ann Thorac Surg*. 2010 Sep;90(3):e44. PubMed PMID: 20732477.
348. Brown KF, Long SJ, **Athanasiou T**, Vincent CA, Kroll JS, Sevdalis N. Reviewing methodologically disparate data: a practical guide for the patient safety research field. *J Eval Clin Pract*. 2010 Aug 4. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20704633.
349. Chikwe J, Kim M, Goldstone AB, Fallahi A, **Athanasiou T**. Current diagnosis and management of left main coronary disease. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2010 Oct;38(4):420-8. PubMed PMID: 20643559.
350. Arora S, Ashrafian H, Davis R, **Athanasiou T**, Darzi A, Sevdalis N. Emotional intelligence in medicine: a systematic review through the context of the ACGME competencies. *Med Educ*. 2010 Aug;44(8):749-64. PubMed PMID: 20633215.

351. Ahmed K, Wang TT, Patel VM, Nagpal K, Clark J, Ali M, Deeba S, Ashrafian H, Darzi A, **Athanasίου T**, Paraskeva P. The role of single-incision laparoscopic surgery in abdominal and pelvic surgery: a systematic review. *Surg Endosc*. 2010 Jul 10. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20623239.
352. Harling L, Warren OJ, Rogers PL, Watret AL, Choong AM, Darzi A, Angelini GD, **Athanasίου T**. How minimalized extracorporeal circulation compares with the off-pump technique in coronary artery bypass grafting. *ASAIO J*. 2010 Sep-Oct;56(5):446-56. PubMed PMID: 20613493.
353. Ahmed K, Jawad M, Dasgupta P, Darzi A, **Athanasίου T**, Khan MS. Assessment and maintenance of competence in urology. *Nat Rev Urol*. 2010 Jul;7(7):403-13. Epub 2010 Jun 22. PubMed PMID: 20567253.
354. **Athanasίου T**, Rao C, Buxton BF. Meta-analysis covers the horizon when the literature search is undertaken through a keyhole. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2010 Jun;139(6):1669-70; author reply 1670-1. PubMed PMID: 20494200.
355. Warren OJ, Wallace S, de Wit KL, Vincent C, Darzi AW, **Athanasίου T**. Variations in the application of various perfusion technologies in Great Britain and Ireland--a national survey. *Artif Organs*. 2010 Mar;34(3):200-5. PubMed PMID: 20447044.
356. Ali A, Ramoutar D, **Ashrafian H**, Abu-Omar Y, Freed D, Sheikh AY, Ali Z, **Athanasίου T**, Wallwork J. What are the predictors that affect the excellent long-term benefits of redo coronary artery bypass grafting? *Heart Lung Circ*. 2010 Sep;19(9):528-34. Epub 2010 Apr 24. PubMed PMID: 20418162.
357. Ali A, Patel A, Ali Z, Abu-Omar Y, Freed D, Saeed A, **Athanasίου T**, Pepper J. Medium to long-term clinical outcome following stentless aortic valve replacement: comparison between allograft and xenograft valves. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2010 Aug;11(2):166-70. Epub 2010 Mar 31. PubMed PMID: 20357012.
358. Mayer EK, Bottle A, Darzi AW, **Athanasίου T**, Vale JA. The volume-mortality relation for radical cystectomy in England: retrospective analysis of hospital episode statistics. *BMJ*. 2010 Mar 19;340:c1128. doi: 10.1136/bmj.c1128. PubMed PMID: 20305302; PubMed Central PMCID: PMC2842924.
359. Jones CM, Ashrafian H, Darzi A, **Athanasίου T**. Guidelines for diagnostic tests and diagnostic accuracy in surgical research. *J Invest Surg*. 2010 Feb;23(1):57-65. PubMed PMID: 20233006.

360. Ali A, Patel A, Ali ZA, Abu-Omar Y, Freed D, Sheikh AY, **Athanasίου T**, Pepper J. Stentless aortic valve replacement in patients with bicuspid aortic valve disease: clinical outcome and aortic diameter changes during follow-up. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2010 Aug;38(2):134-40. Epub 2010 Mar 12. PubMed PMID: 20227289.
361. Ashrafian H, Darzi A, **Athanasίου T**. Autobiomics: a new paradigm in regenerative medicine and surgery. *Regen Med*. 2010 Mar;5(2):279-88. PubMed PMID: 20210587.
362. Philippidis P, **Athanasίου T**, Nadra I, Ashrafian H, Haskard DO, Landis RC, Taylor KM. Anti-inflammatory haemoglobin scavenging monocytes are induced following coronary artery bypass surgery. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2010 Jun;37(6):1360-6. Epub 2010 Feb 12. PubMed PMID: 20153663.
363. Unsworth B, Casula RP, Kyriacou AA, Yadav H, Chukwuemeka A, Cherian A, Stanbridge Rde L, **Athanasίου T**, Mayet J, Francis DP. The right ventricular annular velocity reduction caused by coronary artery bypass graft surgery occurs at the moment of pericardial incision. *Am Heart J*. 2010 Feb;159(2):314-22. PubMed PMID: 20152232; PubMed Central PMCID: PMC2822903.
364. Ahmed K, Keeling AN, Fakhry M, Ashrafian H, Aggarwal R, Naughton PA, Darzi A, Cheshire N, **Athanasίου T**, Hamady M. Role of virtual reality simulation in teaching and assessing technical skills in endovascular intervention. *J Vasc Interv Radiol*. 2010 Jan;21(1):55-66. PubMed PMID: 20123191.
365. Suliman A, Dialynas M, Ashrafian H, Bicknell C, Mireskandari M, Hamady M, **Athanasίου T**. Acute Complex Type A Dissection associated with peripheral malperfusion syndrome treated with a staged approach guided by lactate levels. *J Cardiothorac Surg*. 2010 Jan 28;5(1):4. PubMed PMID: 20109211; PubMed Central PMCID: PMC2824630.
366. Nagpal K, Ahmed K, Vats A, Yakoub D, James D, Ashrafian H, Darzi A, Moorthy K, **Athanasίου T**. Is minimally invasive surgery beneficial in the management of esophageal cancer? A meta-analysis. *Surg Endosc*. 2010 Jul;24(7):1621-9. Epub 2010 Jan 28. PubMed PMID: 20108155.
367. Saso S, James D, Vecht JA, Kidher E, Kokotsakis J, Malinovski V, Rao C, Darzi A, Anderson JR, **Athanasίου T**. Effect of skeletonization of the internal thoracic artery for coronary revascularization on the incidence of sternal wound infection. *Ann Thorac Surg*. 2010 Feb;89(2):661-70. Review. PubMed PMID: 20103378.
368. **Athanasίου T**. Invited commentary. *Ann Thorac Surg*. 2010 Feb;89(2):408-9. PubMed PMID: 20103310.

369. Kidher E, Sepehripour A, Punjabi P, **Athanasίου T**. Do bigger hospitals or busier surgeons do better adult aortic or mitral valve operations? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2010 Apr;10(4):605-10. Epub 2010 Jan 25. Review. PubMed PMID: 20100707.
370. Wetzel CM, Black SA, Hanna GB, **Athanasίου T**, Kneebone RL, Nestel D, Wolfe JH, Woloshynowych M. The effects of stress and coping on surgical performance during simulations. *Ann Surg*. 2010 Jan;251(1):171-6. PubMed PMID: 20032721.
371. Ahmed K, Keeling AN, Khan RS, Ashrafian H, Arora S, Nagpal K, Burrill J, Darzi A, **Athanasίου T**, Hamady M. What does competence entail in interventional radiology? *Cardiovasc Intervent Radiol*. 2010 Feb;33(1):3-10. PubMed PMID: 19915902.
372. Ali E, Saso S, Ahmed K, **Athanasίου T**. When harvested for coronary artery bypass graft surgery, does a skeletonized or pedicled radial artery improve conduit patency? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2010 Feb;10(2):289-92. Epub 2009 Nov 11. Review. PubMed PMID: 19906692.
373. Ali E, Saso S, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Does a skeletonized or pedicled right gastro-epiploic artery improve patency when used as a conduit in coronary artery bypass graft surgery? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2010 Feb;10(2):293-8. Epub 2009 Nov 10. Review. PubMed PMID: 19903686.
374. Ali E, Saso S, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Does a skeletonized or pedicled left internal thoracic artery give the best graft patency? *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2010 Jan;10(1):97-104. Epub 2009 Oct 23. Review. PubMed PMID: 19854791.
375. Vecht JA, von Segesser LK, Ashrafian H, Rao C, Skapinakis P, Saso S, Darzi A, **Athanasίου T**. Translation to success of surgical innovation. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2010 Mar;37(3):613-25. Epub 2009 Sep 26. PubMed PMID: 19783153.
376. Ahmed K, Dasgupta R, Vats A, Nagpal K, Ashrafian H, Kaj B, **Athanasίου T**, Dasgupta P, Khan MS. Urethral diverticular carcinoma: an overview of current trends in diagnosis and management. *Int Urol Nephrol*. 2010 Jun;42(2):331-41. Epub 2009 Aug 2. PubMed PMID: 19649767.
377. Jones CM, Ashrafian H, Skapinakis P, Arora S, Darzi A, Dimopoulos K, **Athanasίου T**. Diagnostic accuracy meta-analysis: a review of the basic principles of interpretation and application. *Int J Cardiol*. 2010 Apr 15;140(2):138-44. Epub 2009 Jul 9. Review. PubMed PMID: 19592119.
378. Saso S, Vecht JA, Rao C, Protopapas A, Ashrafian H, Leff D, Darzi A, **Athanasίου T**. Statin therapy may influence the incidence of postoperative atrial fibrillation: what is the

evidence? *Tex Heart Inst J.* 2009;36(6):521-9. Review. PubMed PMID: 20069076; PubMed Central PMCID: PMC2801933.

379. Kidher ES, Perera R, Rao C, Rehman SM, Sutaria N, **Athanasίου T.** A rare case of suture material obstructing the closure mechanism of a prosthetic aortic valve: a case report. *Cases J.* 2009 Dec 2;2:9126. PubMed PMID: 20062703; PubMed Central PMCID: PMC2803923.
380. Ashrafian H, Bueter M, Ahmed K, Suliman A, Bloom SR, Darzi A, **Athanasίου T.** Metabolic surgery: an evolution through bariatric animal models. *Obes Rev.* 2009 Dec 29. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20051020.
381. Ali E, Saso S, Ahmed K, **Athanasίου T.** When harvested for coronary artery bypass graft surgery, does a skeletonized or pedicled radial artery improve conduit patency? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2010 Feb;10(2):289-92. Epub 2009 Nov 11. Review. PubMed PMID: 19906692.
382. Ali E, Saso S, Ashrafian H, **Athanasίου T.** Does a skeletonized or pedicled right gastro-epiploic artery improve patency when used as a conduit in coronary artery bypass graft surgery? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2010 Feb;10(2):293-8. Epub 2009 Nov 10. Review. PubMed PMID: 19903686.
383. Arora S, Sevdalis N, Suliman I, **Athanasίου T,** Kneebone R, Darzi A. What makes a competent surgeon?: experts' and trainees' perceptions of the roles of a surgeon. *Am J Surg.* 2009 Nov;198(5):726-32. PubMed PMID: 19887202.
384. Panesar SS, Rao C, Vecht JA, Mirza SB, Netuveli G, Morris R, Rosenthal J, Darzi A, **Athanasίου T.** Development of the Veritas plot and its application in cardiac surgery: an evidence-synthesis graphic tool for the clinician to assess multiple meta-analyses reporting on a common outcome. *Can J Surg.* 2009 Oct;52(5):E137-45. Review. PubMed PMID: 19865543; PubMed Central PMCID: PMC2769126.
385. Ali E, Saso S, Ashrafian H, **Athanasίου T.** Does a skeletonized or pedicled left internal thoracic artery give the best graft patency? *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2010 Jan;10(1):97-104. Epub 2009 Oct 23. Review. PubMed PMID: 19854791.
386. Kokotsakis J, Lazopoulos G, Ashrafian H, Misthos P, **Athanasίου T,** Lioulias A. Thoracoabdominal aneurysm repair using a four-branched thoracoabdominal graft: a case series. *Cases J.* 2009 Jul 17;2:7144. PubMed PMID: 19829921; PubMed Central PMCID: PMC2740241.

387. Ashrafian H, **Athanasίου T**. Extracorporeal life support for severe drug-induced cardiotoxicity: a promising therapeutic choice. *Crit Care*. 2009;13(5):187. Epub 2009 Sep 24. PubMed PMID: 19818164; PubMed Central PMCID: PMC2784369.
388. Deeba S, Purkayastha S, Paraskevas P, **Athanasίου T**, Darzi A, Zacharakis E. Laparoscopic approach to incarcerated and strangulated inguinal hernias. *JLS*. 2009 Jul-Sep;13(3):327-31. Review. PubMed PMID: 19793471.
389. Vecht JA, von Segesser LK, Ashrafian H, Rao C, Skapinakis P, Saso S, Darzi A, **Athanasίου T**. Translation to success of surgical innovation. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2010 Mar;37(3):613-25. Epub 2009 Sep 26. PubMed PMID: 19783153.
390. Ashrafian H, Rao C, Darzi A, **Athanasίου T**. Benchmarking in surgical research. *Lancet*. 2009 Sep 26;374(9695):1045-7. PubMed PMID: 19782856.
391. Keeling AN, Khalidi K, Leong S, Wang TT, Ayyoub AS, McGrath FP, **Athanasίου T**, Lee MJ. Below knee angioplasty in elderly patients: Predictors of major adverse clinical outcomes. *Eur J Radiol*. 2009 Sep 16. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 19765932.
392. Ahmed K, Khan MS, Vats A, Nagpal K, Priest O, Patel V, Vecht JA, Ashrafian H, Yang GZ, **Athanasίου T**, Darzi A. Current status of robotic assisted pelvic surgery and future developments. *Int J Surg*. 2009 Oct;7(5):431-40. Epub 2009 Sep 6. Review. PubMed PMID: 19735746.
393. Ahmed K, Ashrafian H, Hanna GB, Darzi A, **Athanasίου T**. Assessment of specialists in cardiovascular practice. *Nat Rev Cardiol*. 2009 Oct;6(10):659-67. Epub 2009 Sep 1. Review. PubMed PMID: 19724254.
394. Chow A, Mayer EK, Darzi AW, **Athanasίου T**. Patient-reported outcome measures: the importance of patient satisfaction in surgery. *Surgery*. 2009 Sep;146(3):435-43. Epub 2009 May 28. Review. PubMed PMID: 19715800.
395. Ahmed K, Dasgupta R, Vats A, Nagpal K, Ashrafian H, Kaj B, **Athanasίου T**, Dasgupta P, Khan MS. Urethral diverticular carcinoma: an overview of current trends in diagnosis and management. *Int Urol Nephrol*. 2010 Jun;42(2):331-41. Epub 2009 Aug 2. PubMed PMID: 19649767.
396. Keeling AN, Khalidi K, Leong S, Given MF, McGrath FP, **Athanasίου T**, Lee MJ. Subintimal angioplasty: predictors of long-term success. *J Vasc Interv Radiol*. 2009 Aug;20(8):1013-22. PubMed PMID: 19647180.
397. Keeling AN, Naughton PA, Khalidi K, Ayyoub AS, Kelly CK, Leahy AL, Bouchier-Hayes DJ, **Athanasίου T**, Lee MJ. Should incidental asymptomatic angiographic stenoses

and occlusions be treated in patients with peripheral arterial disease? *J Vasc Interv Radiol*. 2009 Sep;20(9):1133-40. Epub 2009 Jul 29. PubMed PMID: 19640739.

398. Jones CM, Ashrafian H, Skapinakis P, Arora S, Darzi A, Dimopoulos K, **Athanasίου T**. Diagnostic accuracy meta-analysis: a review of the basic principles of interpretation and application. *Int J Cardiol*. 2010 Apr 15;140(2):138-44. Epub 2009 Jul 9. Review. PubMed PMID: 19592119.
399. Mayer EK, Bottle A, Darzi AW, **Athanasίου T**, Vale JA. Provision of radical pelvic urological surgery in England, and compliance with improving outcomes guidance. *BJU Int*. 2009 Nov;104(10):1446-51. Epub 2009 Jun 22. PubMed PMID: 19549126.
400. Panesar SS, Bhandari M, Darzi A, **Athanasίου T**. Meta-analysis: a practical decision making tool for surgeons. *Int J Surg*. 2009 Aug;7(4):291-6. Epub 2009 May 21. Review. PubMed PMID: 19464394.
401. Warren OJ, Rogers PL, Watret AL, de Wit KL, Darzi AW, Gill R, **Athanasίου T**. Defining the role of recombinant activated factor VII in pediatric cardiac surgery: where should we go from here? *Pediatr Crit Care Med*. 2009 Sep;10(5):572-82. Review. PubMed PMID: 19451849.
402. Jones CM, **Athanasίου T**. Diagnostic accuracy meta-analysis: review of an important tool in radiological research and decision making. *Br J Radiol*. 2009 Jun;82(978):441-6. PubMed PMID: 19451313.
403. Mayer EK, Chow A, Vale JA, **Athanasίου T**. Appraising the quality of care in surgery. *World J Surg*. 2009 Aug;33(8):1584-93. Review. PubMed PMID: 19430828.
404. Mayer EK, Bottle A, Rao C, Darzi AW, **Athanasίου T**. Funnel plots and their emerging application in surgery. *Ann Surg*. 2009 Mar;249(3):376-83. PubMed PMID: 19247021.
405. Ashrafian H, Salih C, Darzi A, **Athanasίου T**. Pulsatile anorectal varices and pulsatile hepatosplenomegaly secondary to traumatic tricuspid regurgitation. *J Postgrad Med*. 2009 Jan-Mar;55(1):75-6. PubMed PMID: 19242089.
406. Rao C, Haycock A, Zacharakis E, Krasopoulos G, Yakoub D, Protopapas A, Darzi A, Hanna GB, **Athanasίου T**. Economic analysis of esophageal stenting for management of malignant dysphagia. *Dis Esophagus*. 2009;22(4):337-47. Epub 2009 Jan 9. PubMed PMID: 19207559.



407. Ali A, Abu-Omar Y, Patel A, Sheikh AY, Ali Z, Saeed A, Akhtar A, **Athanasίου T**, Pepper J. Propensity analysis of survival after subcoronary or root replacement techniques for homograft aortic valve replacement. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2009 Feb;137(2):334-41. PMID: 19185147
408. Vecht JA, **Athanasίου T**, Ashrafian H, Mayer E, Darzi A, von Segesser LK. Surgeons produce innovative ideas which are frequently lost in the labyrinth of patents. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2009 Jan 23. [Epub ahead of print] PMID: 19168370
409. Kokotsakis J, Kaskarelis I, Koukoulaki M, **Athanasίου T**, Skouteli E, Vougas V, Lioulias A, Drakopoulos S. Entire stent grafting of the thoracoabdominal aorta in a renal transplant recipient subsequent to extra-anatomical bypasses of the main abdominal vessels. *Ann Thorac Surg.* 2009 Feb;87(2):623-5. PMID: 19161798
410. Sodergren MH, Clark J, **Athanasίου T**, Teare J, Yang GZ, Darzi A. Natural orifice transluminal endoscopic surgery: critical appraisal of applications in clinical practice. *Surg Endosc.* 2009 Jan 1. [Epub ahead of print] PMID: 19118425
411. Murtuza B, Pepper JR, Stanbridge RD, Darzi A, **Athanasίου T**. Does Minimal-Access Aortic Valve Replacement Reduce the Incidence of Postoperative Atrial Fibrillation? *Tex Heart Inst J.* 2008;35(4):428-438. PMID: 19156237
412. Protopapas AD, **Athanasίου T**. Contegra conduit for reconstruction of the right ventricular outflow tract: a review of published early and mid-time results. *J Cardiothorac Surg.* 2008 Nov 18;3(1):62. [Epub ahead of print] PMID: 19017382 [PubMed - as supplied by publisher]
413. Kokotsakis J, Misthos P, **Athanasίου T**, Sakellaridis T, Neofotistos K, Skouteli E, Lioulias A. The hybrid stent-graft technique: a solution to complex aortic problems and lessons learned. *J Card Surg.* 2008 Nov-Dec;23(6):659-63. PMID: 19016991 [PubMed - in process]
414. Ashrafian H, le Roux CW, Darzi A, **Athanasίου T**. Effects of bariatric surgery on cardiovascular function. *Circulation.* 2008 Nov 11;118(20):2091-102. PMID: 19001033 [PubMed - in process]
415. Leff DR, Orihuela-Espina F, Atallah L, **Athanasίου T**, Leong JJ, Darzi AW, Yang GZ. Functional prefrontal reorganization accompanies learning-associated refinements in surgery: A manifold embedding approach. *Comput Aided Surg.* 2008 Nov 6:1-15. [Epub ahead of print] PMID: 18991082 [PubMed - as supplied by publisher]
416. Katsuno H, Zacharakis E, Aziz O, Rao C, Deeba S, Paraskeva P, Ziprin P, **Athanasίου T**, Darzi A. Does the presence of circulating tumor cells in the venous drainage

of curative colorectal cancer resections determine prognosis? A meta-analysis. *Ann Surg Oncol*. 2008 Nov;15(11):3083-91. Epub 2008 Sep 12. PMID: 18787906 [PubMed - in process]

417. Warren OJ, Smith AJ, Alexiou C, Rogers PL, Jawad N, Vincent C, Darzi AW, **Athanasίου T**. The Inflammatory Response to Cardiopulmonary Bypass: Part 1-Mechanisms of Pathogenesis. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2008 Oct 18. [Epub ahead of print] PMID: 18930659 [PubMed - as supplied by publisher]
418. Mayer EK, Purkayastha S, **Athanasίου T**, Darzi A, Vale JA. Assessing the quality of the volume-outcome relationship in uro-oncology. *BJU Int*. 2008 Oct 16. [Epub ahead of print]
419. Yakoub D, **Athanasίου T**, Tekkis P, Hanna GB. Laparoscopic assisted distal gastrectomy for early gastric cancer: Is it an alternative to the open approach? *Surg Oncol*. 2008 Oct 13. [Epub ahead of print] PMID: 18922689 [PubMed - as supplied by publisher]
420. Diller GP, Wasan BS, Kyriacou A, Patel N, Casula RP, **Athanasίου T**, Francis DP, Mayet J. Effect of coronary artery bypass surgery on myocardial function as assessed by tissue Doppler echocardiography. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2008 Sep 30. [Epub ahead of print] PMID: 18829341 [PubMed - as supplied by publisher]
421. Yakoub D, Fahmy R, **Athanasίου T**, Alijani A, Rao C, Darzi A, Hanna GB. Evidence-based choice of esophageal stent for the palliative management of malignant dysphagia. *World J Surg*. 2008 Sep;32(9):1996-2009. PMID: 18594905 [PubMed - in process]
422. Aziz O, Skapinakis P, Rahman S, Rao C, Ashrafian H, Panesar SS, Darzi A, Foale R, **Athanasίου T**. Behavioural interventions for smoking cessation in patients hospitalised for a major cardiovascular event. *Int J Cardiol*. 2008 Aug 5. [Epub ahead of print] PMID: 18687488 [PubMed - as supplied by publisher]
423. Rao C, **Athanasίου T**. Reply to ghosh et Al. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2008 Aug;34(2):467. Epub 2008 May 23. No abstract available. PMID: 18502143 [PubMed - in process]
424. Panesar SS, Chikwe J, Mirza SB, Rahman MS, Warren O, Rao C, Negus J, Zacharakis E, Darzi A, **Athanasίου T**. Off-pump coronary artery bypass surgery may reduce the incidence of stroke in patients with significant left main stem disease. *Thorac Cardiovasc Surg*. 2008 Aug;56(5):247-55. PMID: 18615369 [PubMed - in process]

425. Protopapas AD, **Athanasίου T**. Peri-operative data on the Nuss procedure in children with pectus excavatum: independent survey of the first 20 years' data. *J Cardiothorac Surg*. 2008 Jul 4;3:40. PMID: 18601720 [PubMed - in process]
426. Tahmassebi R, Ashrafian H, Salih C, Deshpande RP, **Athanasίου T**, Dussek JE. Intra-abdominal pectus bar migration--a rare clinical entity: case report. *J Cardiothorac Surg*. 2008 Jul 3;3:39. PMID: 18598354 [PubMed - in process]
427. Ali A, Abu-Omar Y, Patel A, Ali Z, Sheikh AY, Akhtar A, Pavlovic A, Theodorou P, **Athanasίου T**, Pepper J. Valve failure following homograft aortic valve replacement: does implantation technique have an effect? *Eur Heart J*. 2008 Jun;29(11):1454-62. Epub 2008 May 2. PMID: 18456709 [PubMed - in process]
428. Mayer E, Faiz O, **Athanasίου T**, Vincent C. Measuring and enhancing elective service performance in NHS operating theatres: an overview. *J R Soc Med*. 2008 Jun;101(6):273-7. No abstract available. PMID: 18515773 [PubMed - indexed for MEDLINE]
429. Jones CM, Chin KY, Hamady M, Yang GZ, Darzi A, **Athanasίου T**. Coronary stent assessment with 64-slice multislice computed tomography: a literature review. *Semin Ultrasound CT MR*. 2008 Jun;29(3):214-22. Review. PMID: 18564545 [PubMed - indexed for MEDLINE]
430. Jones CM, Chin KY, Yang GZ, Hamady M, Darzi A, **Athanasίου T**. Coronary artery bypass graft imaging with 64-slice multislice computed tomography: literature review. *Semin Ultrasound CT MR*. 2008 Jun;29(3):204-13. Review. PMID: 18564544 [PubMed - indexed for MEDLINE]
431. Zacharakis E, Hettige R, Purkayastha S, Aggarwal R, **Athanasίου T**, Darzi A, Ziprin P. Laparoscopic parastomal hernia repair: a description of the technique and initial results. *Surg Innov*. 2008 Jun;15(2):85-9. Epub 2008 May 13. PMID: 18480083 [PubMed - indexed for MEDLINE]
432. Thomas GP, Purkayastha S, **Athanasίου T**, Darzi A. General surgical manifestations of Marfan's syndrome. *Br J Hosp Med (Lond)*. 2008 May;69(5):270-4. Review. PMID: 18557548 [PubMed - indexed for MEDLINE]
433. Rao C, Hart J, Chow A, Siannis F, Tsalafouta P, Murtuza B, Darzi A, Wells FC, **Athanasίου T**. Does preservation of the sub-valvular apparatus during mitral valve replacement affect long-term survival and quality of life? A Microsimulation Study. *J Cardiothorac Surg*. 2008 Apr 23;3:17. PMID: 18433480 [PubMed - in process]
434. Leff DR, Leong JJ, Warren O, **Athanasίου T**, Yang GZ, Darzi A. Near-infrared spectroscopy: potential clinical benefits in surgery. *J Am Coll Surg*. 2008 Apr;206(4):761-2. No abstract available. PMID: 18387486 [PubMed - indexed for MEDLINE]

435. Rao C, Aziz O, Deeba S, Chow A, Jones C, Ni Z, Papastavrou L, Rahman S, Darzi A, **Athanasίου T**. Is minimally invasive harvesting of the great saphenous vein for coronary artery bypass surgery a cost-effective technique? *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2008 Apr;135(4):809-15. PMID: 18374760 [PubMed - indexed for MEDLINE]
436. Murtuza B, Pepper JR, Stanbridge RD, Jones C, Rao C, Darzi A, **Athanasίου T**. Minimal access aortic valve replacement: is it worth it? *Ann Thorac Surg*. 2008 Mar;85(3):1121-31. Review. PMID: 18291224 [PubMed - indexed for MEDLINE]
437. **Athanasίου T**, Chow A, Rao C, Aziz O, Siannis F, Ali A, Darzi A, Wells F. Preservation of the mitral valve apparatus: evidence synthesis and critical reappraisal of surgical techniques. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2008 Mar;33(3):391-401. Epub 2008 Jan 14. PMID: 18249001 [PubMed - in process]
438. Kapetanakis EI, **Athanasίου T**, Mestres CA, Nashef SA, Aagaard J, Moritz A, Van Ingen G, Chronidou F, Palatianos G, Alivizatos PA, Stavridis GT. Aortic valve replacement: is there an implant size variation across Europe? *J Heart Valve Dis*. 2008 Mar;17(2):200-5. PMID: 18512492 [PubMed - indexed for MEDLINE]
439. **Athanasίου T**, Kapetanakis EI, Rao C, Salvador L, Darzi A. Axillary artery to left anterior descending coronary artery bypass with an externally stented graft: a technical report. *J Cardiothorac Surg*. 2008 Feb 12;3:6. PMID: 18269756 [PubMed - in process]
440. Panesar SS, Mirza S, Bharadwaj G, Woolf V, Ravikumar R, **Athanasίου T**. The percutaneous compression plate versus the dynamic hip screw: a meta-analysis. *Acta Orthop Belg*. 2008 Feb;74(1):38-48. PMID: 18411600 [PubMed - indexed for MEDLINE]
441. Rao C, Stanbridge Rde L, Chikwe J, Pepper J, Skapinakis P, Aziz O, Darzi A, **Athanasίου T**. Does previous percutaneous coronary stenting compromise the long-term efficacy of subsequent coronary artery bypass surgery? A microsimulation study. *Ann Thorac Surg*. 2008 Feb;85(2):501-7. PMID: 18222252 [PubMed - indexed for MEDLINE]
442. Aggarwal R, Hodgson L, Rao C, Ashrafian H, Chow A, Zacharakis E, **Athanasίου T**, Darzi A, Johnston D. Surgical management of morbid obesity. *Br J Hosp Med (Lond)*. 2008 Feb;69(2):95-100. Review. PMID: 18386739 [PubMed - indexed for MEDLINE]
443. Warren OJ, Leff DR, **Athanasίου T**, Kennard C, Darzi A. The Neurocognitive Enhancement of Surgeons: An Ethical Perspective. *J Surg Res*. 2008 Jan 14. [Epub ahead of print] PMID: 18394651 [PubMed - as supplied by publisher]

444. Warren OJ, Tunnicliffe CR, Massey RM, Wallace S, Smith AJ, Alcock EM, Darzi A, Vincent CA, **Athanasίου T**. Systemic leukofiltration does not attenuate pulmonary injury after cardiopulmonary bypass. *ASAIO J*. 2008 Jan-Feb;54(1):78-88. PMID: 18204320 [PubMed - indexed for MEDLINE]
445. Zacharakis E, Papadopoulos V, **Athanasίου T**, Ziprin P, Zacharakis E. An unusual presentation of Meckel diverticulum as strangulated femoral hernia. *South Med J*. 2008 Jan;101(1):96-8. PMID: 18176301 [PubMed - indexed for MEDLINE]
446. Kokotsakis J, Misthos P, **Athanasίου T**, Skouteli E, Rontogianni D. Acute Ortner's syndrome arising from ductus arteriosus aneurysm. *Tex Heart Inst J*. 2008;35(2):216-7. No abstract available. PMID: 18612438 [PubMed - in process]
447. Kokotsakis J, Kaskarelis I, Misthos P, **Athanasίου T**, Kanakakis K, Athanasίου C, Romana C, Skouteli E, Lioulis A. Endovascular versus open repair for blunt thoracic aortic injury: short-term results. *Ann Thorac Surg*. 2007 Dec;84(6):1965-70. PMID: 18036917 [PubMed - in process]
448. Warren OJ, Darzi AW, **Athanasίου T**. Recombinant activated factor VII in cardiac surgery - first, do no harm. *J Cardiothorac Surg*. 2007 Nov 24;2(1):50 [Epub ahead of print] PMID: 18036233 [PubMed - as supplied by publisher]
449. Zacharakis E, Freilich S, Rekhraj S, **Athanasίου T**, Paraskeva P, Ziprin P, Darzi A. Transanal endoscopic microsurgery for rectal tumors: the St. Mary's experience. *Am J Surg*. 2007 Nov;194(5):694-8. PMID: 17936438 [PubMed - indexed for MEDLINE]
450. Aggarwal R, Ward J, Balasundaram I, Sains P, **Athanasίου T**, Darzi A. Proving the effectiveness of virtual reality simulation for training in laparoscopic surgery. *Ann Surg*. 2007 Nov;246(5):771-9. PMID: 17968168 [PubMed - in process]
451. Brightwell RE, Sherwood RA, **Athanasίου T**, Hamady M, Cheshire NJ. The neurological morbidity of carotid revascularisation: using markers of cellular brain injury to compare CEA and CAS. *Eur J Vasc Endovasc Surg*. 2007 Nov;34(5):552-60. Epub 2007 Aug 24. PMID: 17719806 [PubMed - in process]
452. Hadjianastassiou VG, Tekkis PP, **Athanasίου T**, Mukhtadir A, Young JD, Hands LJ. External validity of a mortality prediction model in patients after open abdominal aortic aneurysm repair using multi-level methodology. *Eur J Vasc Endovasc Surg*. 2007 Nov;34(5):514-21. Epub 2007 Aug 2. PMID: 17681832 [PubMed - in process]
453. Warren OJ, Alcock EM, Choong AM, Leff DR, Van Herzeele I, Darzi AW, **Athanasίου T**, Cheshire NJ. Recombinant Activated Factor VII: A Solution to Refractory Haemorrhage in Vascular Surgery? *Eur J Vasc Endovasc Surg*. 2007 Oct 24; [Epub ahead of print] PMID: 17964194 [PubMed - as supplied by publisher]

454. Rekhraj S, Aziz O, Prabhudesai S, Zacharakis E, Mohr F, **Athanasίου T**, Darzi A, Ziprin P. Can intra-operative intraperitoneal free cancer cell detection techniques identify patients at higher recurrence risk following curative colorectal cancer resection: a meta-analysis. *Ann Surg Oncol*. 2007 Oct 2; [Epub ahead of print] PMID: 17909914 [PubMed - as supplied by publisher]
455. George SJ, Kapetanakis EI, Dhadwal K, Al-Ruzzeh S, Rigopoulou E, Bulanade M, **Athanasίου T**, Amrani M. A three-dimensional echocardiographic comparison of a deep pericardial stitch versus an apical suction device for heart positioning during beating heart surgery. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2007 Oct;32(4):604-10. Epub 2007 Aug 17. PMID: 17707648 [PubMed - in process]
456. Hadjianastassiou VG, Tekkis PP, **Athanasίου T**, Muktadir A, Young JD, Hands LJ. "On the subject of multilevel modelling in vascular surgery". *Eur J Vasc Endovasc Surg*. 2007 Oct;34(4):494. Epub 2007 Aug 3. PMID: 17681829 [PubMed - indexed for MEDLINE]
457. Warren O, Darzi A, **Athanasίου T**. What is the role of leukocyte depletion in cardiac surgery? *Heart Lung Circ*. 2007 Oct;16(5):398-9; author reply 399-400. Epub 2007 Jul 30. PMID: 17660043 [PubMed - in process]
458. Dhadwal K, Al-Ruzzeh S, **Athanasίου T**, Choudhury M, Tekkis P, Vuddamalay P, Lyster H, Amrani M, George S. Comparison of clinical and economic outcomes of two antibiotic prophylaxis regimens for sternal wound infection in high-risk patients following coronary artery bypass grafting surgery: a prospective randomised double-blind controlled trial. *Heart*. 2007 Sep;93(9):1126-33. Epub 2007 Feb 19. PMID: 17309908 [PubMed - indexed for MEDLINE]
459. Protopapas AD, Rao C, Choong A, Cheshire NJ, **Athanasίου T**. Combined sternoclavicular approach as an alternative technique in hybrid exclusion of aortic arch aneurysm. *J Cardiothorac Surg*. 2007 Aug 20;2:36. PMID: 17708772 [PubMed - in process]
460. Purkayastha S, Tilney HS, Georgiou P, **Athanasίου T**, Tekkis PP, Darzi AW. Laparoscopic cholecystectomy versus mini-laparotomy cholecystectomy: a meta-analysis of randomised control trials. *Surg Endosc*. 2007 Aug;21(8):1294-300. Epub 2007 May 22. PMID: 17516122 [PubMed - indexed for MEDLINE]
461. Warren O, Wallace S, Massey R, Tunnicliffe C, Alexiou C, Powell J, Meisuria N, Darzi A, **Athanasίου T**. Does systemic leukocyte filtration affect perioperative hemorrhage in cardiac surgery? A systematic review and meta-analysis. *ASAIO J*. 2007 Jul-Aug;53(4):514-21. Review. PMID: 17667241 [PubMed - indexed for MEDLINE]
462. Mangoush O, **Athanasίου T**, Nakamura K, Johnson P, Smoienski R, Sarathchandra P, Oury T, Chester AH, Amrani M. Antioxidant Properties of the Internal Thoracic Artery

and the Radial Artery. *Heart Lung Circ.* 2007 Jun 29; [Epub ahead of print] PMID: 17604222 [PubMed - as supplied by publisher]

463. Massey RM, Warren OJ, Szczeklik M, Wallace S, Leff DR, Kokotsakis J, Darzi A, **Athanasίου T**. Skeletonization of radial and gastroepiploic conduits in coronary artery bypass surgery. *J Cardiothorac Surg.* 2007 Jun 5;2:26. PMID: 17550580 [PubMed]
464. Purkayastha S, Tekkis PP, **Athanasίου T**, Tilney HS, Darzi AW, Heriot AG. Diagnostic precision of magnetic resonance imaging for preoperative prediction of the circumferential margin involvement in patients with rectal cancer. *Colorectal Dis.* 2007 Jun;9(5):402-11. PMID: 17504336 [PubMed - indexed for MEDLINE]
465. Mangoush O, Purkayastha S, Haj-Yahia S, Kinross J, Hayward M, Bartolozzi F, Darzi A, **Athanasίου T**. Heparin-bonded circuits versus nonheparin-bonded circuits: an evaluation of their effect on clinical outcomes. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2007 Jun;31(6):1058-69. Epub 2007 Feb 15. Review. PMID: 17306555 [PubMed - indexed for MEDLINE]
466. John K, Panagiotis M, Vassilios F, **Thanos A**, Elian S, Ioannis K, Achilles L. Repair of a Torn Thoracic Aorta, Associated With an Aberrant Left Vertebral Artery. *J Trauma.* 2007 May 11; [Epub ahead of print] No abstract available. PMID: 17514033 [PubMed - as supplied by publisher]
467. Chikwe J, **Athanasίου T**, Collins P, Pepper JR. Safety and efficacy concerns regarding elective coronary artery surgery in patients with prior coronary stents. *Eur Heart J.* 2007 May;28(10):1265. Epub 2007 Apr 19. No abstract available. PMID: 17446228 [PubMed - in process]
468. Hadjianastassiou VG, Tekkis PP, **Athanasίου T**, Muktadir A, Young JD, Hands LJ. Comparison of mortality prediction models after open abdominal aortic aneurysm repair. *Eur J Vasc Endovasc Surg.* 2007 May;33(5):536-43. Epub 2006 Dec 29. PMID: 17196847 [PubMed - indexed for MEDLINE]
469. Leff DR, Warren OJ, Enfield LC, Gibson A, **Athanasίου T**, Patten DK, Hebden J, Yang GZ, Darzi A. Diffuse optical imaging of the healthy and diseased breast: A systematic review. *Breast Cancer Res Treat.* 2007 Apr 28; [Epub ahead of print] PMID: 17468951 [PubMed - as supplied by publisher]
470. Warren O, Alexiou C, Massey R, Leff D, Purkayastha S, Kinross J, Darzi A, **Athanasίου T**. The effects of various leukocyte filtration strategies in cardiac surgery. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2007 Apr;31(4):665-76. Epub 2007 Jan 19. Review. PMID: 17240156 [PubMed - indexed for MEDLINE]
471. Kokkinos C, **Athanasίου T**, Rao C, Constantinidis V, Poullis C, Smith A, Ridgway M, Tekkis PP, Darzi A. Does re-operation have an effect on outcome following heart

transplantation? *Heart Lung Circ.* 2007 Apr;16(2):93-102. Epub 2007 Feb 20. PMID: 17314069 [PubMed - indexed for MEDLINE]

472. Aziz O, Rao C, Panesar SS, Jones C, Morris S, Darzi A, **Athanasίου T**. Meta-analysis of minimally invasive internal thoracic artery bypass versus percutaneous revascularisation for isolated lesions of the left anterior descending artery. *BMJ.* 2007 Mar 24;334(7594):617. Epub 2007 Mar 2. PMID: 17337458 [PubMed - indexed for MEDLINE]
473. Rao C, Aziz O, Panesar SS, Jones C, Morris S, Darzi A, **Athanasίου T**. Cost effectiveness analysis of minimally invasive internal thoracic artery bypass versus percutaneous revascularisation for isolated lesions of the left anterior descending artery. *BMJ.* 2007 Mar 24;334(7594):621. Epub 2007 Mar 2. PMID: 17337457 [PubMed - indexed for MEDLINE]
474. Tsoli E, Tsantoulis PK, Papalambros A, Perunovic B, England D, Rawlands DA, Reynolds GM, Vlachodimitropoulos D, Morgan SL, Spiliopoulou CA, **Athanasίου T**, Gorgoulis VG. Simultaneous evaluation of maspin and CXCR4 in patients with breast cancer. *J Clin Pathol.* 2007 Mar;60(3):261-6. Epub 2006 Jun 2. PMID: 16751302 [PubMed - indexed for MEDLINE]
475. Mayer EK, Purkayastha S, **Athanasίου T**, Darzi AW. Redefining quality of care. *J R Soc Med.* 2007 Mar;100(3):122-4. No abstract available. PMID: 17339306 [PubMed - indexed for MEDLINE]
476. Warren O, Mandal K, Hadjianastassiou V, Knowlton L, Panesar S, John K, Darzi A, **Athanasίου T**. Recombinant activated factor VII in cardiac surgery: a systematic review. *Ann Thorac Surg.* 2007 Feb;83(2):707-14. Review. PMID: 17258029 [PubMed - indexed for MEDLINE]
477. Purkayastha S, **Athanasίου T**, Tekkis PP, Constantinides V, Teare J, Darzi AW. Magnetic resonance colonography vs computed tomography colonography for the diagnosis of colorectal cancer: an indirect comparison. *Colorectal Dis.* 2007 Feb;9(2):100-11.
478. Jones CM, **Athanasίου T**, Dunne N, Kirby J, Aziz O, Haq A, Rao C, Constantinides V, Purkayastha S, Darzi A. Multi-detector computed tomography in coronary artery bypass graft assessment: a meta-analysis. *Ann Thorac Surg.* 2007 Jan;83(1):341-8. PMID: 17184705 [PubMed - indexed for MEDLINE]
479. Aziz O, Rahman MS, Hadjianastassiou VG, Kokotsakis J, Vitali M, Cherian A, Darzi A, **Athanasίου T**. Novel Applications of Dermabondtrade mark (2-Octyl -Cyanoacrylate) in Cardiothoracic Surgery. *Surg Technol Int.* 2007;16:46-51. PMID: 17429768 [PubMed - in process]



480. Kokotsakis J, Misthos P, **Athnasiou T**, Romana C, Skouteli E, Lioulias A, Kaskarelis I. Endovascular stenting for primary aortobronchial fistula in association with massive hemoptysis. *Tex Heart Inst J*. 2007;34(3):369-72. PMID: 17948091 [PubMed - in process]
481. Kokotsakis J, Hountis P, Antonopoulos N, Skouteli E, **Athnasiou T**, Lioulias A. Intravenous adenosine for surgical management of penetrating heart wounds. *Tex Heart Inst J*. 2007;34(1):80-1. PMID: 17420798 [PubMed - indexed for MEDLINE]
482. Constantinides VA, Tekkis PP, Fazil A, Kaur K, Leonard R, Platt M, Casula R, Stanbridge R, Darzi A, **Athnasiou T**. Fast-track failure after cardiac surgery: development of a prediction model. *Crit Care Med*. 2006 Dec;34(12):2875-82. PMID: 17075376 [PubMed - indexed for MEDLINE]
483. Panesar SS, **Athnasiou T**, Nair S, Rao C, Jones C, Nicolaou M, Darzi A. Early outcomes in the elderly: a meta-analysis of 4921 patients undergoing coronary artery bypass grafting--comparison between off-pump and on-pump techniques. *Heart*. 2006 Dec;92(12):1808-16. Epub 2006 Jun 14. PMID: 16775087 [PubMed - indexed for MEDLINE]
484. Sains PS, Tilney HS, Purkayastha S, Darzi AW, **Athnasiou T**, Tekkis PP, Heriot AG. Outcomes following laparoscopic versus open repair of incisional hernia. *World J Surg*. 2006 Nov;30(11):2056-64. PMID: 17058029 [PubMed - indexed for MEDLINE]
485. Lovegrove RE, Tilney HS, Heriot AG, von Roon AC, **Athnasiou T**, Church J, Fazio VW, Tekkis PP. A comparison of adverse events and functional outcomes after restorative proctocolectomy for familial adenomatous polyposis and ulcerative colitis. *Dis Colon Rectum*. 2006 Sep;49(9):1293-306. PMID: 16830218 [PubMed - indexed for MEDLINE]
486. Jones CM, **Athnasiou T**, Dunne N, Kirby J, Attaran S, Chow A, Purkayastha S, Darzi A. Multi-slice computed tomography in coronary artery disease. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2006 Sep;30(3):443-50. Epub 2006 Jul 20. Review. PMID: 16857366 [PubMed - indexed for MEDLINE]
487. Panesar SS, Thakrar R, **Athnasiou T**, Sheikh A. Comparison of reports of randomized controlled trials and systematic reviews in surgical journals: literature review. *J R Soc Med*. 2006 Sep;99(9):470-2. Review. PMID: 16946391 [PubMed - indexed for MEDLINE]
488. Purkayastha S, Chow A, **Athnasiou T**, Cambaroudis A, Panesar S, Kinross J, Tekkis P, Darzi A. Does serum procalcitonin have a role in evaluating the severity of acute

pancreatitis? A question revisited. *World J Surg.* 2006 Sep;30(9):1713-21. PMID: 16927057 [PubMed - indexed for MEDLINE]

489. O'flynn E, Purkayastha S, **Athanasίου T**, Casula R. Repair of a Giant Left Ventricular Pseudoaneurysm in a Jehovah's Witness. *Asian Cardiovasc Thorac Ann.* 2006 Aug;14(4):328-330. PMID: 16868108 [PubMed - as supplied by publisher]
490. Lovegrove RE, Constantinides VA, Heriot AG, **Athanasίου T**, Darzi A, Remzi FH, Nicholls RJ, Fazio VW, Tekkis PP. A comparison of hand-sewn versus stapled ileal pouch anal anastomosis (IPAA) following proctocolectomy: a meta-analysis of 4183 patients. *Ann Surg.* 2006 Jul;244(1):18-26. PMID: 16794385 [PubMed - indexed for MEDLINE]
491. Constantinides VA, Tekkis PP, **Athanasίου T**, Aziz O, Purkayastha S, Remzi FH, Fazio VW, Aydin N, Darzi A, Senapati A. Primary resection with anastomosis vs. Hartmann's procedure in nonelective surgery for acute colonic diverticulitis: a systematic review. *Dis Colon Rectum.* 2006 Jul;49(7):966-81. Review. PMID: 16752192 [PubMed - indexed for MEDLINE]
492. Tilney HS, Constantinides VA, Heriot AG, Nicolaou M, **Athanasίου T**, Ziprin P, Darzi AW, Tekkis PP. Comparison of laparoscopic and open ileocecal resection for Crohn's disease: a metaanalysis. *Surg Endosc.* 2006 Jul;20(7):1036-44. Epub 2006 May 17. PMID: 16715212 [PubMed - indexed for MEDLINE]
493. Al-Ruzzeh S, George S, Bustami M, Wray J, Ilsley C, **Athanasίου T**, Amrani M. Effect of off-pump coronary artery bypass surgery on clinical, angiographic, neurocognitive, and quality of life outcomes: randomised controlled trial. *BMJ.* 2006 Jun 10;332(7554):1365. Epub 2006 Jun 1. PMID: 16740529 [PubMed - indexed for MEDLINE]
494. Al-Ruzzeh S, Modine T, **Athanasίου T**, Fayad G. Cardiac output monitoring with brachial arterial catheter. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2006 Jun;20(3):465-6; author reply 466-7. Epub 2006 Feb 7. No abstract available. PMID: 16750755 [PubMed - indexed for MEDLINE]
495. **Athanasίου T**, Jones C, Jin R, Grunkemeier GL, Ross DN. Homograft implantation techniques in the aortic position: to preserve or replace the aortic root? *Ann Thorac Surg.* 2006 May;81(5):1578-85. PMID: 16631637 [PubMed - indexed for MEDLINE]
496. Al-Ruzzeh S, Bustami M, **Athanasίου T**, George S, Ilsley C, Amrani M. A Technical Failure Changes a Y-graft into a C-conduit Causing Steal Syndrome. *Asian Cardiovasc Thorac Ann.* 2006 Apr;14(2):155-7. PMID: 16551826 [PubMed - in process]

497. Chikwe J, **Athanasίου T**, Casula R. Recent advances in adult cardiac surgery. *Br J Hosp Med (Lond)*. 2006 Apr;67(4):200-5. Review. No abstract available. PMID: 16681316 [PubMed - indexed for MEDLINE]
498. Aziz O, **Athanasίου T**, Fazio VW, Nicholls RJ, Darzi AW, Church J, Phillips RK, Tekkis PP. Meta-analysis of observational studies of ileorectal versus ileal pouch-anal anastomosis for familial adenomatous polyposis. *Br J Surg*. 2006 Apr;93(4):407-17. Review. PMID: 16511903 [PubMed - indexed for MEDLINE]
499. Purkayastha S, Constantinides VA, Tekkis PP, **Athanasίου T**, Aziz O, Tilney H, Darzi AW, Heriot AG. Laparoscopic vs. open surgery for diverticular disease: a meta-analysis of nonrandomized studies. *Dis Colon Rectum*. 2006 Apr;49(4):446-63. PMID: 16534656 [PubMed - indexed for MEDLINE]
500. Purkayastha S, Bhangoo P, **Athanasίου T**, Casula R, Glenville B, Darzi AW, Henry JA. Treatment of poisoning induced cardiac impairment using cardiopulmonary bypass: a review. *Emerg Med J*. 2006 Apr;23(4):246-50. Review. PMID: 16549566 [PubMed - indexed for MEDLINE]
501. Purkayastha S, **Athanasίου T**, Malinovski V, Tekkis P, Foale R, Casula R, Glenville B, Darzi A. Does clopidogrel affect outcome after coronary artery bypass grafting? A meta-analysis. *Heart*. 2006 Apr;92(4):531-2. No abstract available. PMID: 16537769 [PubMed - indexed for MEDLINE]
502. Aziz O, Constantinides V, Tekkis PP, **Athanasίου T**, Purkayastha S, Paraskeva P, Darzi AW, Heriot AG. Laparoscopic versus open surgery for rectal cancer: a meta-analysis. *Ann Surg Oncol*. 2006 Mar;13(3):413-24. Epub 2006 Feb 1. PMID: 16450220 [PubMed - indexed for MEDLINE]
503. Weerasinghe A, **Athanasίου T**, Philippidis P, Day J, Mandal K, Warren O, Anderson J, Taylor K. Platelet-monocyte pro-coagulant interactions in on-pump coronary surgery. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2006 Mar;29(3):312-8. Epub 2006 Jan 19. PMID: 16423536 [PubMed - indexed for MEDLINE]
504. Aziz O, **Athanasίου T**, Darzi A. Minimally invasive conduit harvesting: a systematic review. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2006 Mar;29(3):324-33. Epub 2006 Jan 4. Review. PMID: 16387505 [PubMed - indexed for MEDLINE]
505. Deeba S, Aggarwal R, Sains P, Martin S, **Athanasίου T**, Casula R, Darzi A. Cardiac robotics: a review and St. Mary's experience. *Int J Med Robot*. 2006 Mar;2(1):16-20. Review.
506. Tekkis PP, Purkayastha S, Lanitis S, **Athanasίου T**, Heriot AG, Orchard TR, Nicholls RJ, Darzi AW. A comparison of segmental vs subtotal/total colectomy for colonic Crohn's disease: a meta-analysis. *Colorectal Dis*. 2006 Feb;8(2):82-90. PMID: 16412066 [PubMed - indexed for MEDLINE]

507. Aziz O, **Athanasίου T**, Tekkis PP, Purkayastha S, Haddow J, Malinovski V, Paraskeva P, Darzi A. Laparoscopic versus open appendectomy in children: a meta-analysis. *Ann Surg.* 2006 Jan;243(1):17-27. PMID: 16371732 [PubMed - indexed for MEDLINE]
508. Charitou A, Panesar SS, DeL Stanbridge R, **Athanasίου T**. Novel use of a magnetic coupling device to repair damage of the internal thoracic artery. *J Card Surg.* 2006 Jan-Feb;21(1):89-91. PMID: 16426358 [PubMed - indexed for MEDLINE]
509. **Athanasίου T**, Asrafiان H, Krasopoulos G, Purkayastha S, Malinowski V, Al-Ruzzeh S, Glenville B, De La Stanbridge R, Casula R. Clampless arterial coronary artery bypass grafting with the use of magnetic coupling devices. *J Card Surg.* 2006 Jan-Feb;21(1):69-74; discussion 75-6. PMID: 16426353 [PubMed - indexed for MEDLINE]
510. Will O, Purkayastha S, Chan C, **Athanasίου T**, Darzi AW, Gedroyc W, Tekkis PP. Diagnostic precision of nanoparticle-enhanced MRI for lymph-node metastases: a meta-analysis. *Lancet Oncol.* 2006 Jan;7(1):52-60. PMID: 16389184 [PubMed - indexed for MEDLINE]
511. Warren O, **Athanasίου T**, Massey R, Hamady M, Stanbridge R. Large annular subvalvular left ventricular aneurysm: diagnostic evaluation using computed tomographic angiography. *Tex Heart Inst J.* 2006;33(4):529-31. No abstract available. PMID: 17215989 [PubMed - indexed for MEDLINE]
512. Aziz O, **Athanasίου T**, Panesar SS, Massey-Patel R, Warren O, Kinross J, Purkayastha S, Casula R, Glenville B, Darzi A. Does minimally invasive vein harvesting technique affect the quality of the conduit for coronary revascularization? *Ann Thorac Surg.* 2005 Dec;80(6):2407-14. PMID: 16305930 [PubMed - indexed for MEDLINE]
513. **Athanasίου TC**, Patel NK, Renowden SA, Coakham HB. Some patients with multiple sclerosis have neurovascular compression causing their trigeminal neuralgia and can be treated effectively with MVD: report of five cases. *Br J Neurosurg.* 2005 Dec;19(6):463-8. PMID: 16574557 [PubMed - indexed for MEDLINE]
514. Al-Ruzzeh S, **Athanasίου T**, Mangoush O, Wray J, Modine T, George S, Amrani M. Predictors of poor mid-term health related quality of life after primary isolated coronary artery bypass grafting surgery. *Heart.* 2005 Dec;91(12):1557-62. PMID: 16287740 [PubMed - indexed for MEDLINE]
515. Jones CM, **Athanasίου T**, Tekkis PP, Malinovski V, Purkayastha S, Haq A, Kokotsakis J, Darzi A. Does Doppler echography have a diagnostic role in patency assessment of internal thoracic artery grafts? *Eur J Cardiothorac Surg.* 2005 Nov;28(5):692-700. Epub 2005 Sep 27. Review. PMID: 16194605 [PubMed - indexed for MEDLINE]
516. Mangoush O, **Athanasίου T**, Nair KS, Chambers J. Spontaneous resolution of type a aortic dissection. *J Card Surg.* 2005 Nov-Dec;20(6):552-4. PMID: 16309409 [PubMed - indexed for MEDLINE]
517. Purkayastha S, Tekkis P, **Athanasίου T**, Aziz O, Paraskevas P, Ziprin P, Darzi A. A comparison of open vs. laparoscopic abdominal rectopexy for full-thickness rectal prolapse: a

meta-analysis. *Dis Colon Rectum*. 2005 Oct;48(10):1930-40. PMID: 15981060 [PubMed - indexed for MEDLINE]

518. Purkayastha S, Tekkis PP, **Athanasίου T**, Aziz O, Negus R, Gedroyc W, Darzi AW. Magnetic resonance colonography versus colonoscopy as a diagnostic investigation for colorectal cancer: a meta-analysis. *Clin Radiol*. 2005 Sep;60(9):980-9. PMID: 16124980 [PubMed - indexed for MEDLINE]
519. Jones CM, **Athanasίου T**, Nair S, Aziz O, Purkayastha S, Konstantinos V, Paraskeva P, Casula R, Glenville B, Darzi A. Do technical parameters affect the diagnostic accuracy of virtual bronchoscopy in patients with suspected airways stenosis? *Eur J Radiol*. 2005 Sep;55(3):445-51. PMID: 16129255 [PubMed - indexed for MEDLINE]
520. Ashrafian H, **Athanasίου T**, Yap J, DeSouza AC. Two-chamber intracardiac mesothelioma. *Asian Cardiovasc Thorac Ann*. 2005 Jun;13(2):184-6. PMID: 15905353 [PubMed - indexed for MEDLINE]
521. Purkayastha S, Tekkis P, **Athanasίου T**, Darzi A. Inguinal hernia. *Clin Evid*. 2005 Jun;(13):535-55. Review. No abstract available. PMID: 16135273 [PubMed - indexed for MEDLINE]
522. **Athanasίου TC**, Nair S, Coakham HB, Lewis TT. Arteriovenous malformation presenting with trigeminal neuralgia and treated with endovascular coiling. *Neurol India*. 2005 Jun;53(2):247-8. No abstract available. PMID: 16010081 [PubMed - indexed for MEDLINE]
523. Weerasinghe A, **Athanasίου T**, Al-Ruzzeh S, Casula R, Tekkis PP, Amrani M, Punjabi P, Taylor K, Stanbridge R, Glenville B. Functional renal outcome in on-pump and off-pump coronary revascularization: a propensity-based analysis. *Ann Thorac Surg*. 2005 May;79(5):1577-83. PMID: 15854936 [PubMed - indexed for MEDLINE]
524. Modine T, Decoene C, Al-Ruzzeh S, **Athanasίου T**, Poivre P, Pol A, Fayad G. Dobutamine improves thoracic aortic blood flow during off-pump coronary artery bypass surgery: results of a prospective randomised controlled trial. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2005 Feb;27(2):289-95. PMID: 15691684 [PubMed - indexed for MEDLINE]
525. Jones CM, **Athanasίου T**. Is virtual bronchoscopy an efficient diagnostic tool for the thoracic surgeon? *Ann Thorac Surg*. 2005 Jan;79(1):365-74. Review. PMID: 15620990 [PubMed - indexed for MEDLINE]
526. Jones CM, **Athanasίου T**. Summary receiver operating characteristic curve analysis techniques in the evaluation of diagnostic tests. *Ann Thorac Surg*. 2005 Jan;79(1):16-20. PMID: 15620907 [PubMed - indexed for MEDLINE]

527. Al-Ruzzeh S, Modine T, **Athanasίου T**, Mazrani W, Azeem F, Nakamura K, Bustami M, Ilsley C, Amrani M. Can the use of the radial artery be expanded to all patients with different surgical grafting techniques? Early clinical and angiographic results in 600 patients. *J Card Surg.* 2005 Jan-Feb;20(1):1-7. PMID: 15673403 [PubMed - indexed for MEDLINE]
528. Ali A, Kumar P, **Athanasίου T**, Halstead J, Ashrafian H, Ali Z, Kumar S, Theodorou P, Pepper JR. Is routine use of stentless aortic prostheses justified in an elderly (aged > or =75 years) population? *J Heart Valve Dis.* 2005 Jan;14(1):64-70; discussion 70-1. PMID: 15700438 [PubMed - indexed for MEDLINE]
529. Aziz O, **Athanasίου T**, Darzi A. Haemostasis using a ready-to-use collagen sponge coated with activated thrombin and fibrinogen. *Surg Technol Int.* 2005;14:35-40. Review. PMID: 16525952 [PubMed - indexed for MEDLINE]
530. **Athanasίου T**, Kumar P, Ashrafian H, Nair S, Charitou A, Stanbridge RD. Aortic valve replacement in a patient with Takayasu's disease without cross-clamping the calcified ascending aorta. *Asian Cardiovasc Thorac Ann.* 2004 Dec;12(4):376-8. PMID: 15585715 [PubMed - indexed for MEDLINE]
531. **Athanasίου T**, Aziz O, Al-Ruzzeh S, Philippidis P, Jones C, Purkayastha S, Casula R, Glenville B. Are wound healing disturbances and length of hospital stay reduced with minimally invasive vein harvest? A meta-analysis. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2004 Nov;26(5):1015-26. Review. PMID: 15519197 [PubMed - indexed for MEDLINE]
532. James DR, Purkayastha S, **Athanasίου T**, Shafiq O, Paraskevas P, Darzi A. Anatomy: the future teaching of undergraduates. *Hosp Med.* 2004 Nov;65(11):681-5. Review. PMID: 15566061 [PubMed - indexed for MEDLINE]
533. Kumar P, **Athanasίου T**, Ali A, Nair S, Oz BS, DeSouza A, Moat N, Shore DF, Pepper JR. Re-do aortic valve replacement: does a previous homograft influence the operative outcome? *J Heart Valve Dis.* 2004 Nov;13(6):904-12; discussion 912-3. PMID: 15597580 [PubMed - indexed for MEDLINE]
534. **Athanasίου T**, Cherian A, Ross D. The Ross II procedure: pulmonary autograft in the mitral position. *Ann Thorac Surg.* 2004 Oct;78(4):1489-95. Review. PMID: 15464534 [PubMed - indexed for MEDLINE]
535. **Athanasίου T**, Aziz O, Mangoush O, Al-Ruzzeh S, Nair S, Malinovski V, Casula R, Glenville B. Does off-pump coronary artery bypass reduce the incidence of post-operative atrial fibrillation? A question revisited. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2004 Oct;26(4):701-10. Review. PMID: 15450560 [PubMed - indexed for MEDLINE]

536. **Athanasiou T**, Krasopoulos G, Nambiar P, Coats T, Petrou M, Magee P, Uppal R. Emergency thoracotomy in the pre-hospital setting: a procedure requiring clarification. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2004 Aug;26(2):377-86. PMID: 15296900 [PubMed - indexed for MEDLINE]
537. Casula R, **Athanasiou T**, Foale R. Recent advances in minimal-access cardiac surgery using robotic-enhanced surgical systems. *Expert Rev Cardiovasc Ther.* 2004 Jul;2(4):589-600. Review. PMID: 15225118 [PubMed - indexed for MEDLINE]
538. **Athanasiou T**, Crossman MC, Asimakopoulos G, Cherian A, Weerasinghe A, Glenville B, Casula R. Should the internal thoracic artery be skeletonized? *Ann Thorac Surg.* 2004 Jun;77(6):2238-46. Review. PMID: 15172321 [PubMed - indexed for MEDLINE]
539. Casula R, **Athanasiou T**, Darzi A. Minimal access coronary revascularisation without cardiopulmonary bypass—the impact of robotic technology in the current clinical practice. *Int J Med Robot.* 2004 Jun;1(1):98-106. Review. PMID: 17520601 [PubMed - indexed for MEDLINE]
540. **Athanasiou T**, Aziz O, Mangoush O, Weerasinghe A, Al-Ruzzeh S, Purkayastha S, Pepper J, Amrani M, Glenville B, Casula R. Do off-pump techniques reduce the incidence of postoperative atrial fibrillation in elderly patients undergoing coronary artery bypass grafting? *Ann Thorac Surg.* 2004 May;77(5):1567-74. PMID: 15111144 [PubMed - indexed for MEDLINE]
541. Weerasinghe A, Yusuf M, **Athanasiou T**, Wood A, Magee P, Uppal R. Role of transvalvular gradient in outcome from valve replacement for aortic stenosis. *Ann Thorac Surg.* 2004 Apr;77(4):1266-71. PMID: 15063249 [PubMed - indexed for MEDLINE]
542. **Athanasiou T**, Aziz T, Aziz O, Cheshire N, Stanbridge RD. Apical suction device facilitating off-pump bypass for recurrent coarctation: case report. *Heart Surg Forum.* 2004 Apr 1;7(2):E177-8. PMID: 15138100 [PubMed - indexed for MEDLINE]
543. Casula R, **Athanasiou T**. Totally endoscopic coronary artery bypass on the beating heart in Jehovah's Witness and HIV patients: case report. *Heart Surg Forum.* 2004 Apr 1;7(2):E174-6. PMID: 15138099 [PubMed - indexed for MEDLINE]
544. Purkayastha S, **Athanasiou T**, Casula R, Darzi A. Robotic surgery: a review. *Hosp Med.* 2004 Mar;65(3):153-9. Review. PMID: 15052906 [PubMed - indexed for MEDLINE]

545. **Athanasίου T**, Al-Ruzzeh S, Kumar P, Crossman MC, Amrani M, Pepper JR, Del Stanbridge R, Casula R, Glenville B. Off-pump myocardial revascularization is associated with less incidence of stroke in elderly patients. *Ann Thorac Surg.* 2004 Feb;77(2):745-53. PMID: 14759484 [PubMed - indexed for MEDLINE]
546. Decoene C, Modine T, Al-Ruzzeh S, **Athanasίου T**, Fawzi D, Azzaoui R, Pol A, Fayad G. Analysis of thoracic aortic blood flow during off-pump coronary artery bypass surgery. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2004 Jan;25(1):26-34. PMID: 14690729 [PubMed - indexed for MEDLINE]
547. Mangoush O, **Athanasίου T**, Chester A, Lawrence D, Amrani M. The role of arterial grafts in coronary artery bypass grafting: an update. *Heart Surg Forum.* 2004;7(5):E450-3. Review. PMID: 15799922 [PubMed - indexed for MEDLINE]
548. **Athanasίου T**, Ashrafian H, Glenville B, Casula R. Coronary artery bypass with the use of a magnetic distal anastomotic device: surgical technique and preliminary experience. *Heart Surg Forum.* 2004;7(6):356-9. PMID: 15769704 [PubMed - indexed for MEDLINE]
549. Purkayastha S, Aziz O, **Athanasίου T**, Paraskevas P, Darzi A. Does laparoscopic surgery offer adequate clearance in rectal cancer? – a discussion. *Int J Surg.* 2004;2(2):103-6. PMID: 17462230 [PubMed - in process]
550. Al-Ruzzeh S, **Athanasίου T**, George S, Amrani M. Methodological approach in adopting off-pump coronary artery bypass surgery in a British cardiothoracic unit: Harefield experience. *Perfusion.* 2004;19 Suppl 1:S61-6. PMID: 15161066 [PubMed - indexed for MEDLINE]
551. Akowuah EF, Casula R, **Thanos A**, Cooper GJ. Aorto-right atrial fistula associated with native tricuspid valve endocarditis. *J Cardiovasc Surg (Torino).* 2002 Dec;43(6):841-2. Erratum in: *J Cardiovasc Surg (Torino).* 2004 Aug;45(4):403. PMID: 12483176 [PubMed - indexed for MEDLINE]
552. **Athanasίου T**, Aziz O, Skapinakis P, Perunovic B, Hart J, Crossman MC, Gorgoulis V, Glenville B, Casula R. Leg wound infection after coronary artery bypass grafting: a meta-analysis comparing minimally invasive versus conventional vein harvesting. *Ann Thorac Surg.* 2003 Dec;76(6):2141-6. PMID: 14667670 [PubMed - indexed for MEDLINE]
553. Ashrafian H, Kumar P, **Athanasίου T**, Stanbridge RD. Minimally invasive off-pump pulmonary embolectomy. *Cardiovasc Surg.* 2003 Dec;11(6):471-3. PMID: 14627969 [PubMed - indexed for MEDLINE]
554. **Athanasίου T**, Kumar P, Al-Ruzzeh S, Aziz O, Charitou A, Hart J, Glenville B, Casula R. Expanded use of suction and stabilization devices in cardiothoracic surgery. *Ann Thorac Surg.* 2003 Oct;76(4):1126-30. PMID: 14529998 [PubMed - indexed for MEDLINE]
555. Casula RP, Kumar P, Ashrafian H, **Athanasίου T**. Evolving techniques for endoscopic radial artery harvesting. *Cardiovasc Surg.* 2003 Oct;11(5):425-7. PMID: 12958557 [PubMed - indexed for MEDLINE]



556. Mangoush O, Nakamura K, Al-Ruzzeh S, **Athanasίου T**, Chester A, Amrani M. Effect of ascorbic acid on endothelium-dependent vasodilatation of human arterial conduits for coronary artery bypass grafting. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2003 Oct;24(4):541-6. PMID: 14500072 [PubMed - indexed for MEDLINE]
557. Casula RP, Velissaris TJ, Dar M, **Athanasίου T**. Is early hospital discharge feasible following normothermic coronary artery surgery on the fibrillating heart? *J Cardiovasc Surg (Torino)*. 2003 Oct;44(5):583-9. PMID: 14735045 [PubMed - indexed for MEDLINE]
558. Al-Ruzzeh S, **Athanasίου T**, George S, Glenville BE, DeSouza AC, Pepper JR, Amrani M. Is the use of cardiopulmonary bypass for multivessel coronary artery bypass surgery an independent predictor of operative mortality in patients with ischemic left ventricular dysfunction? *Ann Thorac Surg*. 2003 Aug;76(2):444-51; discussion 451-2. PMID: 12902081 [PubMed - indexed for MEDLINE]
559. Kumar P, Swift SJ, **Athanasίου T**, Nelson JS, Glenville B. CABG 15-years after left pneumonectomy: feasibility of off-pump approach. *Cardiovasc Surg*. 2003 Aug;11(4):305-7. PMID: 12802267 [PubMed - indexed for MEDLINE]
560. Casula RP, **Athanasίου T**, Cherian A, Bacon R, Foale R, Darzi A. Totally endoscopic robotically enhanced coronary artery bypass on the beating heart. *J R Soc Med*. 2003 Aug;96(8):400-1. No abstract available. PMID: 12893858 [PubMed - indexed for MEDLINE]
561. **Athanasίου T**, Al-Ruzzeh S, Del Stanbridge R, Casula RP, Glenville BE, Amrani M. Is the female gender an independent predictor of adverse outcome after off-pump coronary artery bypass grafting? *Ann Thorac Surg*. 2003 Apr;75(4):1153-60. PMID: 12683554 [PubMed - indexed for MEDLINE]
562. Kumar P, **Athanasίου T**, Mussa S, Wood AJ. Ten year experience with Aspire (Tissuemed) porcine bioprosthesis: single centre experience. *Cardiovasc Surg*. 2003 Apr;11(2):131-7. PMID: 12664048 [PubMed - indexed for MEDLINE]
563. Kumar P, **Athanasίου T**, Sarkar PK. Inhaled foreign bodies in children: diagnosis and treatment. *Hosp Med*. 2003 Apr;64(4):218-22. Review. PMID: 12731134 [PubMed - indexed for MEDLINE]
564. **Athanasίου T**, Casula R, Charitou A, Kavia S, Skipworth J, Stanbridge Rde L, Glenville B.
565. How I do it: a new method of myocardial revascularization with use of the radial loop technique. *Heart Surg Forum*. 2003;6(4):E68-9. PMID: 12928215 [PubMed - indexed for MEDLINE]
566. **Athanasίου T**, Casula R, Glenville B, Stanbridge RD. A new method of grafting the circumflex through lateral MIDCAB with the use of the radial loop technique. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2003 Mar;2(1):97-8. PMID: 17670000 [PubMed - in process]

567. Charitou A, **Athanasίου T**, Morgan IS, Stanbridge RD. Use of Cough Lok can predispose to axillary artery thrombosis after a Robicsek procedure. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2003 Mar;2(1):68-9. PMID: 17669991 [PubMed - in process]
568. Al-Ruzzeh S, Nakamura K, **Athanasίου T**, Modine T, George S, Yacoub M, Ilsley C, Amrani M. Does off-pump coronary artery bypass (OPCAB) surgery improve the outcome in high-risk patients?: a comparative study of 1398 high-risk patients. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2003 Jan;23(1):50-5. PMID: 12493504 [PubMed - indexed for MEDLINE]
569. **Athanasίου T**, Casula R, Charitou A, Kavia S, Skipworth J, Stanbridge Rde L, Glenville B. How I do it: a new method of myocardial revascularization with use of the radial loop technique. *Heart Surg Forum.* 2003;6(4):E68-9. PMID: 12928215 [PubMed - indexed for MEDLINE]
570. Giannopoulos A, Adamakis I, Evangelou K, Giannopoulou M, Zacharatos P, Zsantoulis P, Perunovic B, **Athanasίου A**, Retalis G, Constandinidis C, Gorgoulis VG. Interferon-a2b reduces neo-microvascular density in the 'normal' urothelium adjacent to the tumor after transurethral resection of superficial bladder carcinoma. *Onkologie.* 2003 Apr;26(2):147-52.
571. **Athanasίου A**, Perunovic B, Quilty RD, Gorgoulis VG, Kittas C, Love S. Expression of mos in ependymal gliomas. *Am J Clin Pathol.* 2003 Nov;120(5):699-705.
572. Kumar P, **Athanasίου T**, De L Stanbridge R. Treatment of long-duration atrial fibrillation by modified maze procedure. *J R Soc Med.* 2002 Nov;95(11):552-3. No abstract available. PMID: 12411621 [PubMed - indexed for MEDLINE]
573. Perunovic B, **Athanasίου A**, Quilty RD, Gorgoulis VG, Kittas C, Love S. Expression of mos in astrocytic tumors and its potential role in neoplastic progression. *Hum Pathol.* 2002 Jul;33(7):703-7. PMID: 12196921 [PubMed - indexed for MEDLINE]
574. **Athanasίου T**, DeL Stanbridge R, Kumar P, Cherian A. Video assisted resternotomy in high-risk redo operations - the St Mary's experience. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2002 May;21(5):932-4. PMID: 12062295 [PubMed - indexed for MEDLINE]
575. Gazouli M, Kokotas S, Zoumpourlis V, Zacharatos P, Mariatos G, Kletsas D, Perunovic B, **Athanasίου A**, Kittas C, Gorgoulis V. The complement inhibitor CD59 and the lymphocyte function-associated antigen-3 (LFA-3, CD58) genes possess functional binding sites for the p53 tumor suppressor protein. *Anticancer Res.* 2002 Nov-Dec;22(6C):4237-41.
576. Perunovic B, Pople IK, **Athanasίου A**, Moss TH. Test and teach. A large tumour arising from the cribriform plate. Intracranial schwannoma unrelated to a major cranial nerve. *Pathology.* 2002 Feb;34(1):74-7. No abstract available.

577. Perunovic B, Quilty RD, **Athasiou A**, Love S. Damage to intracranial optic pathways in fatal closed head injury in man. *J Neurol Sci.* 2001 Mar 15;185(1):55-62.
578. Pople IK, **Athasiou TC**, Sandeman DR, Coakham HB. The role of endoscopic biopsy and third ventriculostomy in the management of pineal region tumours. *Br J Neurosurg.* 2001 Aug;15(4):305-11. PMID: 11599445 [PubMed - indexed for MEDLINE]
579. Gorgoulis VG, Zacharatos P, Mariatos G, Liloglou T, Kokotas S, Kastrinakis N, Kotsinas A, **Athasiou A**, Foukas P, Zoumpourlis V, Kletsas D, Ikonomopoulos J, Asimacopoulos PJ, Kittas C, Field JK. Deregulated expression of c-mos in non-small cell lung carcinomas: relationship with p53 status, genomic instability, and tumor kinetics. *Cancer Res.* 2001 Jan 15;61(2):538-49. PMID: 11212247 [PubMed - indexed for MEDLINE]
580. **Athasiou A**, Gorgoulis VG, Zacharatos P, Mariatos G, Kotsinas A, Liloglou T, Karameris A, Foukas P, Manolis EN, Field JK, Kittas C. c-mos immunoreactivity is an indicator of good prognosis in lung cancer. *Histopathology.* 2000 Jul;37(1):45-54. PMID: 10931218 [PubMed - indexed for MEDLINE]