

Curriculum Vitae von Univ.-Prof. Dr. med. Khosro Hekmat

Schulbildung

- April 1966 : Einschulung in Offenbach a.M.
Okt. 67 - Nov. 76 : Besuch der Deutschen Schule Teheran im Iran
Nov. 76 - Jul. 77 : Besuch des Kant-Gymnasiums in Karlsruhe
Jul. 77 - Jun. 79 : Besuch des Mannlich-Gymnasiums in Homburg/Saar
12. Juni 1979 : Abitur in Homburg/Saar

Hochschulbildung

Sportstudium

- WS 79 - WS 81 : Studium der Sportwissenschaft und Germanistik an der Universität Tübingen
SS 82 - WS 83 : Diplomsportstudium an der Deutschen Sporthochschule in Köln
22. November 1982 : Diplom-Vorprüfung in Sportwissenschaft
23. Juli 1986 : Diplomprüfung in Sportwissenschaft

Diplomarbeit in Sportwissenschaft

Das Verhalten des Blutlaktats und der Harnkatechoamine bei Jugendkaderläufern im alpinen Skilauf.
(Institut für Kreislaufforschung und Sportmedizin der Deutschen Sporthochschule Köln, 1986)

Medizinstudium

- SS 84 - SS 90 : Studium der Humanmedizin an der Universität Hamburg
11. April 1986 : Ärztliche Vorprüfung
16. April 1987 : Erster Abschnitt der Ärztlichen Prüfung
14. April 1989 : Zweiter Abschnitt der Ärztlichen Prüfung
08. Oktober 1990 : Dritter Abschnitt der Ärztlichen Prüfung
17. Oktober 1990 : Ärztliche Prüfung

Amerikanisches Staatsexamen FMGEMS

- 17./18. Juli 1990 : Basic Science, Clinical Science und English Test bestanden

Praktisches Jahr

Innere Medizin:

03. Apr. - 26. Mai 89 : The Sutherland Hospital, University of New South Wales, Australien
31. Jul. - 22. Sep. 89 : Mount Sinai Hospital, University of Toronto, Kanada

Chirurgie:

29. Mai - 21. Jul. 89 : Launceston General Hospital, University of Tasmania, Australien
02. Okt. - 30. Nov. 89 : The Childrens Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA

Orthopädie:

08. Jan. - 02. Mär. 90 : Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA

05. Mär. - 27. Apr. 90 : The Childrens Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA

Promotion

Immunelektronenoptische Untersuchung des sekretorischen Immunsystems der menschlichen Speicheldrüse (Institut für Pathologie der Universität Hamburg 1994)

Habilitation

Ein neuer Score für die tägliche Schweregradklassifizierung auf herzchirurgischen Intensivstationen. (Aus dem Zentrum für Operative Medizin der Universität zu Köln, Klinik und Poliklinik für Herz- und Thoraxchirurgie 2005)

Berufliche Tätigkeiten

- Dez. 90 - Mär. 91 : AIP in der Praxis für Allgemeinmedizin meiner Eltern in Brücken
(Rheinland/Pfalz)
- April 91 - Mai 92 : AIP an der Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie der Universität zu Köln
- Juni 92 - Mai 98 : Assistenzarzt an der Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie der
Universität zu Köln
- Juni 1998 : Facharzt für Herzchirurgie
- 1995 - 2006 : EDV- und DRG-Beauftragter der Klinik
- 1998 - 2006 : Oberarzt an der Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie der
Universität zu Köln
- 1998 - 2002 : Personaloberarzt der Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie der
Universität zu Köln
- Juli 2003 : Gastarzt in der Abteilung für Thoraxchirurgie und thorakale Endoskopie der
Ruhrländklinik in Essen
- April 2005 : Schwerpunkt Thoraxchirurgie
- November 2005 : Habilitation für das Fach Herzchirurgie
- Dezember 2005 : Spezielle herzchirurgische Intensivmedizin
- 07.2006 – 11.2007 : Geschäftsführender leitender Oberarzt an der Klinik für Herzchirurgie der
Universität Ulm
- Seit 1.12.2007 : W2-Professur für Herz- und Thoraxchirurgie an der Universität Jena und
Stellvertretender Direktor der Klinik
: Leiter des Funktionsbereichs Thoraxchirurgie
- Seit 1.08.2009 : Kommissarischer Direktor der Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie an der
Universität Jena

Mitgliedschaften

Deutsche Gesellschaft für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie (DGTHG)

European Association for Cardio Thoracic Surgery (EACTS)

The Society of Thoracic Surgeons (STS)

Deutsche Gesellschaft für Kardiologie, Herz- und Kreislaufforschung (DGK)

Gutachter für Zeitschriften

European Journal of Cardiothoracic Surgery

Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery

The Thoracic and Cardiovascular Surgeon

Journal of Cardiothoracic Surgery

Intensive Care Medicine

American Journal of Cardiovascular Drugs

International Journal Artificial Intelligence in Medicine

Eigene Vorträge

1. Emergency coronary artery surgery after failed PTCA. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Dresden 1998
2. Myocardial Protection with Continuous Coronary Perfusion and β -Blocker Enriched Blood. International Congress of the European Society for Cardiovascular Surgery, Paris, Frankreich, 1998
3. A new scoring system for risk stratification in cardiac surgery intensive care. Risk Stratification in Cardiac and Thoracic Surgery. Symposium Universitätsklinik Köln, Köln 1999
4. Haben Mobiltelefone einen negativen Einfluss auf moderne Herzschrittmacher? Internationale Fortbildungs- und Arbeitstagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiotechnik, Würzburg, 2000
5. Comparison of the Effects of Tranexamic Acid and Aprotinin on Blood Loss and Homologous Blood Usage after Cardiopulmonary Bypass. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Leipzig 2001
6. A new postoperative score system for daily risk stratification in icu cardiac surgical patients. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Leipzig 2002
7. Acetylsalicylic Acid Increases Perioperative Blood Requirements in Elective CABG with CPB. ISCTS – The World Society of Cardio-Thoracic Surgeons, Luzern, Schweiz, 2002
8. Interference of Cellular Phones with Implanted Permanent Pacemakers. ISCTS – The World Society of Cardio-Thoracic Surgeons, Luzern, Schweiz, 2002
9. Postoperative Score Systems for Daily Risk Stratification in ICU Cardiac Surgical Patients. ISCTS – The World Society of Cardio-Thoracic Surgeons, Luzern, Schweiz, 2002

10. Impact of Tranexamic Acid vs Aprotinin on Blood Loss and Transfusion Requirements after Cardiopulmonary Bypass. ISCTS – The World Society of Cardio-Thoracic Surgeons, Luzern, Schweiz, 2002
11. A New Score for Daily Risk Stratification in Icu Cardiac Surgical Patients. 1. Deutscher Kongress für Versorgungsforschung. Köln, 2002
12. CASUS: A Reliable Score for Daily Risk Stratifikation in ICU Cardiac Surgical Patients. Deutscher Interdisziplinärer Kongress für Intensiv- und Notfallmedizin. Hamburg 2002
13. A reliable score for daily risk stratification in ICU cardiac surgical patients. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Leipzig 2003
14. Herzversagen – Ventrikuläre Kreislaufunterstützung für den Kurzzeiteinsatz. Symposium: Herzversagen – was tun? Medikamentöse, mechanische, zelluläre Therapie? Köln 2003
15. Postoperative Risikostratifizierung für herzchirurgische Intensivpatienten. Herbsttagung der Kardiologen, Münster 2003
16. Interference of cellular phones with permanent pacemakers. Europace, Paris 2003
17. Preoperative acetylsalicylic acid increases blood transfusions in CABG on CPB. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Hamburg 2004
18. Risk stratification in cardiac surgical patients on VAD. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Hamburg 2004
19. Kostenkalkulation und Lebensqualität bei mechanischen Kreislaufunterstützungssystemen. Jahrestagung der AG Extrakorporale Zirkulation und mechanische Kreislaufunterstützung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Köln 2004
20. Korrektur angeborener azyanotischer Herzfehler. Akademie für Facharzt-Weiterbildung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Bad Nauheim 2004
21. Difficulties in predicting hospital costs in cardiac surgery. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Hamburg 2005
22. Tägliche Schweregradklassifizierung in der herzchirurgischen Intensivmedizin. 71. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Mannheim, 2005
23. Preoperative risk stratification models as a predictor of hospital costs in open heart surgery. 15th World Congress of the World Society of Cardio-Thoracic Surgeons, Vilnius, Lithuania, 2005
24. Hypertrophe Kardiomyopathie – Chirurgische Therapie. Symposium der Klinik und Poliklinik für Kinderkardiologie Köln, Maternushaus Köln, 2.7.2005
25. Risk stratification in Pediatric Heart Surgery: A comparative study of the Risk Adjusted Congenital Heart Surgery scoring system and the Aristotle score. The Fourth World Congress of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery, Buenos Aires, Argentina, 2005
26. Risk stratification models fail to predict hospital costs of cardiac surgery patients. 4th EACTS/ESTS Joint Meeting, Barcelona, Spain, 2005
27. Assessment of organ dysfunction in ICU cardiac surgical patients. 4th EACTS/ESTS Joint Meeting, Barcelona, Spain, 2005

28. Risk stratification in Pediatric Heart Surgery: A comparative study of the basic and the comprehensive Aristotle complexity score. 4th EACTS/ESTS Joint Meeting, Barcelona, Spain, 2005
29. Risk stratification with the Aristotle and the risk adjusted congenital heart surgery scoring system. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Hamburg 2006
30. Quality of life and survival in patients after assist device implantation. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Hamburg 2006
31. Third generation mobile phones (UMTS) do not interfere with permanent implanted pacemakers. 33rd International Congress on Electrocardiology, Cologne, Germany 2006
32. Experience Survival and Quality of Life in Patients after Assist Device Implantation. 16th World Congress of the World Society of Cardio-Thoracic Surgeons, Ottawa, Canada, 2006
33. Prognostication and Outcome Description In ICU Cardiac Surgical Patients. 16th World Congress of the World Society of Cardio-Thoracic Surgeons, Ottawa, Canada, 2006
34. Quality Evaluation in Congenital Heart Surgery. 5th EACTS/ESTS Joint Meeting, Stockholm, Sweden, 2006
35. Experience with Centrifugal Pumps: Survival and Mid-term Quality of Life. 5th EACTS/ESTS Joint Meeting, Stockholm, Sweden, 2006
36. Tägliche Schweregradklassifizierung in der herzchirurgischen Intensivmedizin. 8. Deutscher Interdisziplinärer Kongress für Intensivmedizin und Notfallmedizin, Hamburg, 2006
37. Is general thoracic surgery cost effective in a department of cardiothoracic surgery in Germany? Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Hamburg 2007
38. The interference of UMTS mobile phones with permanent implanted pacemakers. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Hamburg 2007
39. Outcome description and prediction of mortality in ICU cardiac surgical patients. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Hamburg 2007
40. Die chirurgische Unterstützung des schwachen Herzens. Tag der Gesundheitsforschung: Herz – Motor des Lebens, Ulm 2007
41. Aktuelle thoraxchirurgische Verfahren. Jena-Update, Jena 2008
42. Serial monitoring of central venous oxygen saturation and lactate levels: Prediction of mortality in ICU cardiac surgical patients. 5. Gemeinsame Jahrestagung der deutschen, Österreichischen und Schweizer Gesellschaften für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Innsbruck 2008
43. Impact of tranexamic acid vs. aprotinin on blood loss and transfusion requirements after cardiopulmonary bypass. 5. Gemeinsame Jahrestagung der deutschen, Österreichischen und Schweizer Gesellschaften für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Innsbruck 2008
44. The cost of morbidity and mortality in cardiac surgical patients. 5. Gemeinsame Jahrestagung der deutschen, Österreichischen und Schweizer Gesellschaften für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Innsbruck 2008

45. Survival and mid-term quality of life in patients with postcardiotomy syndrome and ventricular assist device. 5. Gemeinsame Jahrestagung der deutschen, Österreichischen und Schweizer Gesellschaften für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Innsbruck 2008
46. Lungentransplantation und Lungenvolumenreduktionschirurgie. Alpha-1-Antitrypsinmangel und COPD. Chemnitz 2008
47. Chirurgische Therapie der pulmonalen Hypertonie. Informationsveranstaltung für Patienten. Tabarz 2008
48. Herzverletzungen. Thüringer Jahreskongress der Chirurgen, Gera 2008
49. Transplantation – Voraussetzungen, Planung, Durchführung. Jahreskonvent für Krankenhaus- und Kur-Seelsorge der evangelischen Landeskirche in Württemberg, Löwenstein 2008
50. Minimalinvasive Thoraxchirurgie, Jena-Update, Jena 2009
51. Operative Myokardrevaskularisation. Herzsymposium Sömmerda, Sömmerda 2009
52. Risk stratification in CABG patients: Comparison of the EuroSCORE, the KCH and the KCH 2.0 scoring systems. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Stuttgart 2009
53. Innovationen in der Herzchirurgie. 13. Geraer Herztag, Gera 2009
54. Kathetergestützte Aortenklappenimplantation. Fortbildung für Ärzte, SRH Klinikum Gera, Gera 2009
55. Metastasen Chirurgie der Lunge. Symposium - Das kolorektale Karzinom. Jena 2009

Publikationen

1. **Hekmat K**, Abel M, Zimmermann R, Ruskowski H: Diabetic coma with deep hypothermia. Successful resuscitation with hemofiltration. *Anaesthesist*. 1994 Nov; 43(11): 750-752
2. **Hekmat K**, Mehlhorn U, Rainer de Vivie E: Surgical repair of a large residual atrial septal defect after transcatheter closure. *Ann Thorac Surg*. 1997 May; 63(5): 1456-1458
3. **Hekmat K**, Clemens RM, Mehlhorn U, Geissler HJ, Kuhn-Regnier F, de Vivie ER: Emergency coronary artery surgery after failed PTCA: myocardial protection with continuous coronary perfusion of beta-blocker-enriched blood. *Thorac Cardiovasc Surg*. 1998 Dec; 46(6): 333-338
4. Mehlhorn U, Sauer H, Kuhn-Regnier F, Sudkamp M, Dhein S, Eberhardt F, Grond S, Horst M, **Hekmat K**, Geissler HJ, Warters RD, Allen SJ, de Vivie ER: Myocardial beta-blockade as an alternative to cardioplegic arrest during coronary artery surgery. *Cardiovasc Surg*. 1999 Sep; 7(5): 549-557
5. **Hekmat K**: Diagnostische Verfahren in der Herzchirurgie. *Kardiotechnik* 2000 September, 3: 81-87
6. Geissler HJ, Davis KL, Laine GA, Ostrin EJ, Mehlhorn U, **Hekmat K**, Warters RD, Allen SJ: Myocardial protection with high-dose beta-blockade in acute myocardial ischemia. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2000 Feb; 17(1): 63-70
7. Mehlhorn U, Bloch W, Krahwinkel A, LaRose K, Geissler HJ, **Hekmat K**, Addicks K, de Vivie ER: Activation of myocardial constitutive nitric oxide synthase during coronary artery surgery. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2000 Apr; 17(3): 305-311

8. **Hekmat K**, Kanani R, Ahmadpoor T, Lauterbach G, Südkamp M, Weber HJ, Mehlhorn U: Haben Mobiltelefone einen negativen Einfluss auf moderne Herzschrittmacher? *Kardiotechnik* 2002 Mai, 2: 45-47
9. Südkamp M, Mehlhorn U, Raji RM, **Hekmat K**, Easo J, Geissler HJ, Sindhu D, de Vivie R: Cardiopulmonary bypass copolymer surface modification reduces neither blood loss nor transfusions in coronary artery surgery. *Thorac Cardiovasc Surg.* 2002 Mar; 50(1): 5-10
10. **Hekmat K**, Kanani R, Lauterbach G, Südkamp M, Ahmadpoor T, Weber HJ, Mehlhorn U: Moderne Herzschrittmacher wenig stör anfällig durch Mobiltelefone. *Deutsches Ärzteblatt* 2003 September, 38: A-2438-2445
11. Klass O, Mehlhorn U, Zilkens K, Kroener A, **Hekmat K**, Geissler HJ, de Vivie ER: Impact of hematocrit value after coronary artery surgery on perioperative myocardial infarction rate. *Thorac Cardiovasc Surg.* 2002 Nov; 50(5): 259-265
12. **Hekmat K**, Zimmermann T, Kampe S, Kasper SM, Weber HJ, Geissler HJ, Mehlhorn U: Impact of Tranexamic Acid vs Aprotinin on Blood Loss and Transfusion Requirements after Cardiopulmonary Bypass: A prospective, randomised, double-blind trial. *Current Med Res Opin.* 2004 January 20 (1): 121-126
13. Mehlhorn U, Krahwinkel A, Geissler HJ, LaRosee K, Fischer UM, Klass O Südkamp M, **Hekmat K**, Tossios P, Bloch W: Nitrotyrosine and 8-isoprostane formation indicate free radical-mediated injury in hearts of patients subjected to cardioplegia. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2004 Feb, 125 (1): 178-183
14. Bruckmann P, **Hekmat K**, Stützer H, Mehlhorn U: Risikoscoresysteme bei herzchirurgischen Patienten mit Nierenversagen. *Z. Herz- Thorax- Gefäßchirurgie* 2004 18: 133-140
15. **Hekmat K**, Salemink B, Lauterbach G, Schwinger RHG, Südkamp M, Weber HJ, Mehlhorn U: Interference of cellular phones with permanent implanted pacemakers: An update. *Europace.* 2004 6 (4): 363-369
16. **Hekmat K**, Menzel C, Kroener A, Schwinger RH, Kampe S, Fischer UM, Geissler HJ, Mehlhorn U: The effect of preoperative antiplatelet therapy in coronary artery surgery: blood transfusion requirements for patients on cardiopulmonary bypass. *Current Med Res Opin.* 2004 October 20 (9): 1429-1435
17. **Hekmat K**, Kröner A, Stützer H, Schwinger RHG, Kampe S, Bennink GBWE, Mehlhorn U: Ein neuer Score für die tägliche Schweregradklassifizierung auf herzchirurgischen Intensivstationen. *Z. Herz- Thorax- Gefäßchirurgie* 2004 18:257-267
18. **Hekmat K**, Kroener A, Stuetzer H, Schwinger RHG, Kampe S, Bennink GBWE, Mehlhorn U: Daily Assessment of Organ Dysfunction and Survival In ICU Cardiac Surgical Patients. *Ann Thorac Surg.* 2005 May;79(5):1555-62
19. Südkamp M, Menzel C, Sindhu D, Savvidou-Zaroti P, La Rosee K, **Hekmat K**, Mehlhorn U: Is measuring by portable heart rate monitors (sport watches) dependable in patients with an implanted pacemaker? *Dtsch Med Wochenschr.* 2005 May 27;130(21):1307-10
20. Südkamp M, Schmid M, Geissler HJ, Emmel M, Gillor A, Mehlhorn U, **Hekmat K**: VDD-pacemaker in children--a long-term therapy? *Thorac Cardiovasc Surg.* 2005 Jun;53(3):158-61

21. Brixius K, Gross T, Tossios P, Geissler HJ, Mehlhorn U, Schwinger RH, **Hekmat K**: Increased vascular selectivity and prolonged pharmacological efficacy of the L-type Ca²⁺ channel antagonist lercanidipine in human cardiovascular tissue. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2005 Sep;32(9):708-13
22. **Hekmat K**, Raabe A, Kroener A, Fischer U, Suedkamp M, Geissler HJ, Schwinger RH, Kampe S, Mehlhorn U: Risk stratification models fail to predict hospital costs of cardiac surgery patients. *Z Kardiol*. 2005 Nov;94(11):748-753
23. Auweiler M, Kampe S, Zahringer M, Buzello S, von Spiegel T, Buzello W, **Hekmat K**: The human error: delayed diagnosis of intravascular loss of guidewires for central venous catheterization. *J Clin Anesth*. 2005 Nov;17(7):562-4
24. **Hekmat K**, Mehlhorn U, Wahlers T: Do we need the new Italian risk stratification model for CABG patients? *Eur J Cardiothorac Surg*. 2006 May;29(5):856-7
25. Geissler HJ, Fischer UM, Grunert S, Kuhn-Régnier F, Hoelscher F, Schwinger RH, Mehlhorn U, **Hekmat K**: Incidence and outcome of gastrointestinal complications after cardiopulmonary bypass. *Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery*, Jun 2006; 5: 239 - 242.
26. Behmanesh S, Tossios P, Homedan H, **Hekmat K**, Hellmich M, Müller-Ehmsen J, Schwinger RH, Mehlhorn U: Effect of prophylactic bisoprolol plus magnesium on the incidence of atrial fibrillation after coronary bypass surgery: results of a randomized controlled trial. *Curr Med Res Opin*. 2006 Aug; 22 (8):1443-50
27. Gummert JF, Funkat A, Beckmann A, **Hekmat K**, Ernst M, Krian A: Cardiac surgery in Germany during 2005: a report on behalf of the German Society for Thoracic and Cardiovascular Surgery. *Thorac Cardiovasc Surg*. 2006 Aug; 54(5):362-71
28. Picker SM, Kaleta T, **Hekmat K**, Kampe S, Gathof BS: Antiplatelet therapy preceding coronary artery surgery: implications for bleeding, transfusion requirements and outcome. *Eur J Anaesthesiol*. 2007 Apr;24(4):332-9
29. Eifinger F, **Hekmat K**, Huenseler C, Vierzig A, Roth B.: Life-threatening bleeding from thymic cysts in a newborn. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2007 Sep;92(5):F371.
30. Gummert JF, Funkat A, Beckmann A, Schiller W, **Hekmat K**, Ernst M, Krian A.: Cardiac surgery in Germany during 2006: a report on behalf of the German Society for Thoracic and Cardiovascular Surgery. *Thorac Cardiovasc Surg*. 2007 Sep;55(6):343-50.
31. Eifinger F, Ernestus K, Benz-Bohm G, Körber F, Hünseler C, **Hekmat K**, Marx A, Roth B.: True thymic hyperplasia associated with severe thymic cyst bleeding in a newborn: case report and review of the literature. *Ann Diagn Pathol*. 2007 Oct;11(5):358-62. Epub 2007 Jul 24. Review.
32. Schäfler AE, Friedl R, **Hekmat K**, Hannekum A, Kirmanoglou K.: Chronic atrial fibrillation: decreased actin expression in patients with chronic atrial fibrillation. *J Cardiovasc Surg (Torino)*. 2008 Feb;49(1):83-6.
33. Gummert JF, Funkat A, Beckmann A, Schiller W, **Hekmat K**, Ernst M, Haverich A. Cardiac surgery in Germany during 2007: a report on behalf of the German Society for Thoracic and Cardiovascular Surgery. *Thorac Cardiovasc Surg*. 2008 Sep;56(6):328-36.

34. Bossert T, Paxian M, Heise M, **Hekmat K**. Cervical esophageal perforation by transesophageal echocardiography probe detected during coronary artery bypass grafting. *Clin Res Cardiol* 2009 Apr;98(4):278-9
35. Lauten A, Ferrari M, Petri A, Ensminger SM, Gummert JF, Boudjemline Y, Schubert H, Schumm J, **Hekmat K**, Schlosser M, Figulla HR. Experimental evaluation of the JenaClip transcatheter aortic valve. *Catheter Cardiovasc Interv*. 2009 Apr 27
36. Gummert JF, Funkat A, Beckmann A, Schiller W, **Hekmat K**, Ernst M, Haverich A. Cardiac surgery in Germany during 2008: a report on behalf of the German Society for Thoracic and Cardiovascular Surgery. *Thorac Cardiovasc Surg*. 2009 Sep;57(6):315-23.