

Assoc. Prof. Halim ULUGOL

Personal Information

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/67>

Address: halimulugol@yahoo.com.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1647-6479

Yoksis Researcher ID: 203426

Education Information

Expertise In Medicine, Akdeniz University, Faculty Of Medicine, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2002 - 2007

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Vocational School Of Health Services, Anesthesia, 2015 - Continues

Courses

REGIONAL ANESTHESIA AND PERIPHERAL NERVE BLOCKS, Undergraduate, 2021 - 2022

Böbrek ve Karaciğer Hastalığı olanlarda anestezi, Associate Degree, 2022 - 2023

İleri Havayolu Yöntemleri, Associate Degree, 2022 - 2023

Zor havayolu yönetimi, Associate Degree, 2022 - 2023

Temel Havayolu Yöntemleri, Associate Degree, 2022 - 2023

EKG, Ritm bozuklukları, Associate Degree, 2022 - 2023

Anestezi Cihazları Ve Monitorler, Ameliyathane Medikal Gaz Sistemleri, Associate Degree, 2022 - 2023

Periferik ve santral damar yolu açma teknikleri, Associate Degree, 2022 - 2023

İmmun Sistem ve Kan Hastalıkları, Associate Degree, 2020 - 2021

REGIONAL ANESTHESIA AND PERIPHERAL NERVE BLOCKS, Undergraduate, 2020 - 2021

Nörolojik ve Psikiyatrik Hatalıklar, Associate Degree, 2020 - 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The evaluation of cardiac functions in deep Trendelenburg position during robotic-assisted laparoscopic prostatectomy**
Kilinc E., Aktas Yildirim S., Ulugol H., Eroğlu Büyüköner A. E., Güçyetmez B., Toraman F.
FRONTIERS IN MEDICINE, vol.2, no.1, pp.1-7, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of different priming fluids on extravascular lung water, cell integrity and oxidative stress in cardiopulmonary bypass surgery**
ULUGOL H., GÜNER CAN M., AKSU U., Vardar K., Okten M., TORAMAN F.
CARDIOVASCULAR JOURNAL OF AFRICA, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Neuraxial anesthesia in a parturient with common variable immunodeficiency: a case report.**
Aktas Yildirim S., Sarikaya Z. T., Ulugol H., Toraman F.

International journal of obstetric anesthesia, vol.49, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Microcirculatory Response to Blood vs. Crystalloid Cardioplegia During Coronary Artery Bypass Grafting With Cardiopulmonary Bypass**
Aykut G., Ulugol H., Aksu U., Akin S., Karabulut H., ALHAN C., TORAMAN F., Ince C.
FRONTIERS IN MEDICINE, vol.8, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Are surgical and non-operating room intervention safe in the COVID-19 pandemic? A retrospective study.**
Yildirim S. A., SARIKAYA Z. T., ULUGOL H., Ozata S., AKSU U., TORAMAN F.
Epidemiology and infection, vol.149, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of short-term hyperoxic ventilation on lung, kidney, heart, and liver in a rat model: A biochemical evaluation**
Aksu U., ULUGOL H., Sungur M. O., Senturk E., Vardar K., Senturk M., TORAMAN F.
ULUSAL TRAVMA VE ACIL CERRAHI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF TRAUMA & EMERGENCY SURGERY, vol.27, no.5, pp.497-503, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of acute kidney injury with oxidative stress biomarkers and Renal Resistive Index after cardiac surgery**
KARARMAZ A., Arslantas M. K., AKSU U., ULUGOL H., Cinel I., TORAMAN F.
ACTA CHIRURGICA BELGICA, vol.121, no.3, pp.189-197, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Did blood transfusion increase mortality in patients with diabetes undergoing isolated coronary artery bypass graft surgery? A propensity score-matched analysis of 816 patients**
KOÇYİĞİT M., ULUGOL H., Kiran S. I., ALHAN C., TORAMAN F.
TURK GOGUS KALP DAMAR CERRAHISI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, vol.28, no.4, pp.586-592, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Can Partial Oxygen Pressure of Urine be an Indicator for Tissue Perfusion?**
Tosun M., Ulugöl H., Aksu U., Toraman F.
Turkish journal of anaesthesiology and reanimation, vol.47, pp.187-191, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Comparative Effects of Blood and Crystalloid Cardioplegia on Cellular Injury and Oxidative Stress in Cardiovascular Surgery.**
ULUGOL H., Aksu U., KOÇYİĞİT M., Kilercik M., Karduz G., Okten M., TORAMAN F.
Annals of thoracic and cardiovascular surgery : official journal of the Association of Thoracic and Cardiovascular Surgeons of Asia, vol.25, no.1, pp.10-17, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **dilutional anemia induces renal dysfunction in diabetic patients undergoing coronary artery bypass grafting: a consequence of microcirculatory alterations?**
Aykut G., KILERCİK M., Anturk C., ULUGOL H., AKSU U., Kudsioglu T., ATALAN ÖZLEN N., Yapici N., Karabulut H., TORAMAN F.
JOURNAL OF NEPHROLOGY, vol.31, no.3, pp.417-422, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **To inform or educate the CABG patients.**
Sahillioglu E., Ulugol H., Toraman F.
Turk gogus kalp damar cerrahisi dergisi, vol.26, no.2, pp.343-344, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Is the Nexfin finger cuff method for cardiac output measurement reliable during coronary artery bypass grafting? A prospective comparison with the echocardiography and FloTrac/Vigileo methods**
Ariturk C., Acil M., Ulugol H., Ozgen Z. S., Okten E. M., Dagdelen S., Karabulut E. H., Alhan H. C., Toraman F.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.46, no.2, pp.291-295, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **A comparison between the measurements of arterial lactate and mixed venous oxygen saturation for the evaluation of tissue perfusion after coronary artery bypass grafting**
Okten M., Ulugol H., Anturk C., Tosun M., Aksu U., Karabulut H., Toraman F.
Turkish Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery, vol.24, no.4, pp.645-650, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of degree of stenosis and surgical timing on stroke and mortality in patients with carotid artery stenosis who are undergoing coronary bypass grafting: Retrospective study Koroner baypas greftlemesi yapılacak karotis arter darlikli hastalarda darlik derecesi ve cerrahi zamanlamanin inme ve mortaliteye etkisi: Retrospektif çalışma**

- Ulugol H., Toraman F.
Turkish Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery, vol.24, no.1, pp.185-186, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Evaluation of microcirculation with tissue oxygen saturation monitoring in open heart surgery**
Kart J. S., ULUGOL H., ARITÜRK C., Aksu U., Okten M., Karabulut H., TORAMAN F.
TURK GOGUS KALP DAMAR CERRAHISI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, vol.23, no.4, pp.651-657, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Comparative Effects of Hemodilutional Anemia and Transfusion during Cardiopulmonary Bypass on Acute Kidney Injury: A Prospective Randomized Study**
Ariturk C., Ustalar Özgen Z. S., Kilercik M., Ulugol H., Okten E. M., Aksu U., Karabulut H., Toraman F.
HEART SURGERY FORUM, vol.18, no.4, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Anesthesia management with single injection paravertebral block for aorta coarctation in infant**
Turkoz A., Balci S. T., Guner M. C., Ulugol H., Vuran C., Ozker E., Turkoz R.
PEDIATRIC ANESTHESIA, vol.23, no.11, pp.1078-1083, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Ultrasound-guided radial arterial cannulation: long axis/in-plane versus short axis/out-of-plane approaches?**
Berk D., Gurkan Y., KUŞ A., Ulugol H., Solak M., Toker K.
JOURNAL OF CLINICAL MONITORING AND COMPUTING, vol.27, no.3, pp.319-324, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Combination of Epidural Anesthesia and General Anesthesia Attenuates Stress Response to Renal Transplantation Surgery**
HADİMİOĞLU N., Ulugol H., AKBAŞ S. H., COŞKUNFIRAT N., ERTUĞ Z., Dinckan A.
TRANSPLANTATION PROCEEDINGS, vol.44, no.10, pp.2949-2954, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Delayed Sternal Closure After Pediatric Cardiac Operations; Single Center Experience: a Retrospective Study**
Ozker E., Saritas B., Vuran C., Yoruker U., Ulugol H., Turkoz R.
JOURNAL OF CARDIOTHORACIC SURGERY, vol.7, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Postoperatif Hiperlaktateminin Ayırıcı Tanısı Differential Diagnosis of Postoperative Hyperlactatemia**
Ulugol H., Tosun M., Güner Can M., Aksu U., Toraman F.
Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği Dergisi, vol.28, no.4, pp.300-305, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Influence of Class III Obesity on Subarachnoid Depth of Turkish Parturient: A Prospective Observational Study**
Gokkaya O. A., Sungur M. O., Gokkaya Z., ULUGOL H., ÖZKAN SEYHAN T.
ISTANBUL MEDICAL JOURNAL, vol.21, no.3, pp.160-163, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Quadratus lumborum block for both cholecystectomy and right-sided nephrectomy**
Gurkan Y., Yorukoglu H. U., ULUGÖL H., KUŞ A.
AGRI-THE JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ALGOLOGY, vol.31, no.3, pp.153-154, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Normotensive, Oversized Pheochromocytoma in Twin-Pregnancy: Analysis of Therapeutic Challenges in a Rare Case**
ÖZVEREN B., ULUGÖL H., Türkeri L.
Case Reports in Urology, vol.2019, pp.1-4, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effects of Alprazolam and Melatonin Used for Premedication on Oxidative Stress, Glicocalyx Integrity and Neurocognitive Functions.**
Can M., ULUGOL H., GÜNEŞ I., Aksu U., Tosun M., Karduz G., Vardar K., TORAMAN F.
Turkish journal of anaesthesiology and reanimation, vol.46, no.3, pp.233-237, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Güncel Anesteziyoloji ve Ağrı Çalışmaları VII**
Ulugol H.
Akademisyen Kitabevi, Ankara, 2023
- II. **Postoperatif Bulantı-Kusma Son Klavuz Ne Öneriyor ?**
ULUGÖL H.
in: GÜNCEL ANESTEZİYOLOJİ VE AĞRI ÇALIŞMALARI VII, Dilek Özcengiz, Editor, Akademisyen Kitabevi AŞ, Ankara, pp.129-144, 2023
- III. **Güncel Anesteziyoloji ve Ağrı Çalışmaları VI**
Ulugol H.
Akademisyen Kitabevi, Ankara, 2022
- IV. **Lokal Anestezik Sistemik Toksisitesi Yönetimi: Güncel Yaklaşım**
ULUGÖL H.
in: Güncel Anesteziyoloji ve Ağrı Çalışmaları VI, Dilek Özcengiz, Editor, Akademisyen Kitabevi AŞ, Ankara, pp.131-138, 2022
- V. **YOĞUN BAKIM : Seçilmiş Semptom ve Bulguların Yönetimi**
Ulugol H., Toraman F.
Akademisyen Yayınevi Kitabevi, Ankara, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Elektif Tek Taraflı Diz Protez Cerrahilerinde Turnike Uygulamasının Dinamik Kardiyak Fonksiyonlar ve Kardiyak Verimlilik Üzerine Etkisi**
ŞEKER M., AKTAŞ YILDIRIM S., ULUGÖL H., GÜÇYETMEZ B., TORAMAN F.
TÜRK ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON DERNEĞİ 57. ULUSAL KONGRESİ, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2023
- II. **Elektif Tek Taraflı Diz Protezi Cerrahilerinde Turnike Uygulamasının Dinamik Kardiyak Fonksiyonlar ve Kardiyak Verimlilik Üzerine Etkisi**
Şeker M., Aktas Yıldırım S., Ulugol H., Güçyetmez B., Toraman F.
57. Ulusal Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2023, pp.60
- III. **BRAKİAL PLEKSUS BLOĞU SONRASI GELİŞEN HYPOGLOSSAL SİNİR HASARI: OLGU SUNUMU**
AKTAŞ YILDIRIM S., ULUGÖL H.
1. BİLSEL INTERNATIONAL AHLAT SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS 15-16 AUGUST BİTLİS/TURKEY, Bitlis, Turkey, 15 - 16 August 2023
- IV. **The evaluation of cardiac functions in deep Trendelenburg position during robotic-assisted laparoscopic prostatectomy**
Kılınç E., Aktas Yıldırım S., Ulugol H., Eroğlu Büyükoğner A. E., Güçyetmez B., Toraman F.
42nd International Symposium on Intensive Care & Emergency Medicine, Brussels, Belgium, 21 - 24 March 2023, pp.84-85
- V. **Robotik Prostatektomi Ameliyatlarında Uygulanan Derin Trendelenburg Pozisyonunda Kardiyak Fonksiyonların Değerlendirilmesi**
Kılınç E., Aktas Yıldırım S., Ulugol H., Eroğlu Büyükoğner A. E., Paudel A., Güçyetmez B., Toraman F.
56. ULUSAL TÜRK ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON KONGRESİ, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2022, pp.4
- VI. **Robotik prostatektomi ameliyatlarında uygulanan derin trendelenburg pozisyonunda kardiyak fonksiyonların değerlendirilmesi**
Kılinc E., Aktas Yıldırım S., Ulugol H., Eroğlu Büyükoğner A. E., Paudel A., Güçyetmez B., Toraman F.
56. Ulusal Türk anesteziyoloji ve reanimasyon kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2022
- VII. **Arteriyel Elastans, Anestezi İndüksiyonuna Bağlı Hipotansiyonun Ön Belirleyicisi Olabilir mi?**
Aktas Yıldırım S., Ulugol H., Kiran S. İ., Güçyetmez B., Toraman F.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi, Antalya, Turkey, 28 - 31 October 2021, vol.1, no.3, pp.56-59

- VIII. **İnterskalen Blok ile Beraber Genel Anestezi Altında Yapılan Artroskopik Omuz Cerrahisi Sonrasında Gelişen Hipoglossal Sinir hasarı: Olgu Sunumu**
Aktas Yıldırım S., Uluğol H., Kiran S. İ., Toraman F.
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon kongresi, Antalya, Turkey, 28 - 31 October 2021, no.55, pp.806-8
- IX. **İzole Koroner Baypas Cerrahisinde Diyabet ve Kan Kullanımının Sonuç Parametreleri Üzerine Etkisi**
Koçyiğit M., Uluğol H., Kiran S. İ., Alhan C., Toraman F.
6. Rize Tematik Anestezi Sempozyumu, Rize, Turkey, 7 - 08 September 2019, pp.3-6
- X. **St. Thomas, del Nido ve Custodial Kardiyopleji Sıvılarının in vitro insan Akciğer Hücre Kültüründeki Etkilerinin Gerçek Zamanlı Olarak Değerlendirilmesi**
KARDUZ G., ÇETİN İ., TOPÇUL M. R., ULUGÖL H., AKSU U., TORAMAN F.
25. Ulusal Göğüs Kalp Damar Anestezi Yoğun Bakım Kongresi, Turkey, 20 - 22 April 2019
- XI. **St. Thomas, del Nido ve Custodial Kardiyopleji Sıvıları'xxnın in vitro insan Akciğer Hücre Kültüründeki Etkilerinin Gerçek Zamanlı Olarak Değerlendirilmesi**
KARDUZ G., ÇETİN İ., TOPÇUL M. R., ULUGÖL H., AKSU U., TORAMAN F.
25. Ulusal Göğüs Kalp Damar Anestezi Yoğun Bakım Kongresi, Turkey, 20 - 22 April 2019
- XII. **Ultrasound guided Infraclavicular and Transversus Abdominis Plane Block for a High Risk Patient who had surgery simultaneously for Fracutre of the Right Radius- Ulna and left Inguinal Hernia:Case Report**
Uluğöl H., Güner Can M., Kılınç E., Ülkü T. K., Arslan B., Yeşildağ H., Şahin İ., Ustalar Özgen Z. S., Toraman F.
15th Conference of Asian Society of Anesthesiologists in conjunction with the 88th Annual Scientific Meeting of the Royal College of Anesthesiologists of Thailand, Bangkok, Thailand, 17 - 19 August 2018
- XIII. **Ultrasound-Guided Infraclavicular and transversus abdominus plane block for a high risk patient who had surgery simultaneously for fracture of right radius ulna and left inguinal hernia**
Uluğöl H., Guner Can M., Kılınç E., Ülkü T. K., Arslan B., Yeşildağ H., Şahin İ., Ustalar Özgen Z. S., Toraman F.
13. th World Congress of Nurse Anesthetists, Budapest, Hungary, 17 - 19 August 2018
- XIV. **Ultrasonography Guided Serratus Anterior Plane Block in One Year Old Premature Patient**
Uluğöl H., Kiran S. İ., Demirbağ H., Kılınç E., Aksoy B., Doğusoy I., Ustalar Özgen Z. S.
15th Conference of Asian Society of Anesthesiologists in conjunction with the 88th Annual Scientific Meeting of the Royal College of Anesthesiologists of Thailand, Bangkok, Thailand, 17 - 19 August 2018
- XV. **Ultrasound-Guided Infraclavicular and Transversus Abdominis Plane Block for a High Risk Patient who had Surgery Simultaneously for Fracture of the Right Radius-Ulna and Left Inguinal Herni: Case Report**
ULUGÖL H., GÜNER CAN M., KILINÇ E., ÜLKÜ K., ARSLAN B., YEŞİLDAĞ H., ŞAHİN İ., USTALAR ÖZGEN Z. S., TORAMAN F.
13th World Congress of Nurse Anesthetists, Budapest, Hungary, 18 - 20 June 2018
- XVI. **Ultrasound-Guided Infraclavicular and Transversus Abdominis Plane Block for a High Risk Patient Who Had Surgery Simultaneously for Fracture of the Right Raidus-Ulna and Left and Inguinal Herni: Case Report**
Uluğöl H., Güner Can M., Kılınç E., Ülkü T. K., Arslan B., Yeşildağ H., İnci Ş., Ustalar Özgen Z. S., Toraman F.
13th World Congress of Nurse Anesthetists, Budapest, Hungary, 18 June 2018
- XVII. **Difficult Airway Management in Patients with Huge Perioral Cavity Tumours**
Uluğöl H., Kılınç E., Cinnet İ., Erkek E., Özyürek R., Bayrak Z. S., Ünsaler Kocaman S., Ustalar Özgen Z. S., Karaçeper G., Toraman F., et al.
13th World Congress of Nurse Anesthetists, Budapest, Hungary, 17 - 19 August 2018
- XVIII. **Urine partial oxygen pressure as early marker of acute kidney injury after paediatric cardiac surgery**
TOSUN M., ULUGÖL H., KIRAT B., KİLERCİK M., ERKEK E., AKSU U., ALHAN H. C., TORAMAN F.
32nd Annual Congress of the European Association of Cardiothoracic Anaesthesiology (EACTA), 19 - 21 April 2017
- XIX. **The effects of Alprazolam and melatonin used in pre-mediation on oxidative stress, glycolalxy integrity and postoperative neuro-cognitivity disorders**

- TOSUN M., ULUGÖL H., Gunes I., Karduz G., Vardar K., KİLERCİK M., ÖKTEN E. M., AKSU U., TORAMAN F.
32nd Annual Congress of the European Association of Cardiothoracic Anaesthesiology (EACTA), 19 - 21 April 2017
- XX. **Elimination of hydroxyethyl starch (HES) used as colloid priming in cardiovascular surgery**
TOSUN M., ULUGÖL H., ÖKTEN E. M., Vardar K., Karduz G., KİLERCİK M., AKSU U., ŞENTÜRK N. M., ALHAN H. C., TORAMAN F.
32nd Annual Congress of the European Association of Cardiothoracic Anaesthesiology (EACTA), 19 - 21 April 2017
- XXI. **Stewart yaklaşımı ile kan gazı analizinin yapılması ve asit baz dengesi Hemorajik şok ve ARDS modellemesinde**
GÜÇYETMEZ B., ULUGÖL H., TORAMAN F.
Kritik Durumlarda Montörizasyon ve Sıvı Tedavisi Laboratuvar Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 17 - 18 February 2017
- XXII. **Açık Kalp Cerrahisinde Kardiyopleji Tipinin Endotelial Glikokaliks Bütünlüğü Üzerine Etkisi**
ULUGÖL H., KİLERCİK M., ÖKTEN E. M., AKSU U., ARITÜRK C., KARABULUT E. H., TORAMAN F., ERKEK E., PINAR G.
21. Ulusal Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği Kongresi, Turkey, 23 - 26 April 2015
- XXIII. **Importance of Temperature Monitoring During Anesthesia in Apert Syndrome**
Ustalar Özgen Z. S., Meltem A., Halim U., Antigona H., Samime D., Vildan L., Melike C., Tek H., Toraman F.
ESPA Congress Prague, Praha, Czech Republic, 18 - 20 September 2014
- XXIV. **Kardiyopulmoner Baypas Geçiren Diyabetik Hastalarda Anemi ve Transfüzyonun Böbrekler ve Diğer Organlar Üzerine Olan Etkisinin Araştırılması**
ULUGÖL H., Aykut G., KİLERCİK M., Kutsioğlu T., Atalan N., AKSU U., ARITÜRK C., TORAMAN F.
Göğüs, Kalp, Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği 20. Ulusal Kongresi, Turkey, 17 - 20 April 2014
- XXV. **Kardiyopulmoner Baypas Geçiren Diyabetik Hastalarda Anemi veya Transfüzyonun Böbrekler ve Diğer Organlar Üzerine olan Etkisinin Araştırılması**
ULUGÖL H., GÜÇLÜ A., KİLERCİK M., KUDSİOĞLU T., ATALAN N., AKSU U., ARITÜRK C., TORAMAN F.
20. Ulusal Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Kongresi, Turkey, 17 - 20 April 2014

Metrics

Publication: 56
Citation (WoS): 195
Citation (Scopus): 221
H-Index (WoS): 7
H-Index (Scopus): 7

Awards

Ulugol H., Kılercık M., Arıtürk C., Ökten E. M., Aksu U., Karabulut E. H., Toraman F., Sözlü Bildiri Birincilik Ödülü "Açık Kalp Cerrahisinde Kardiyopleji tipinin Endotelial Glikokaliks Bütünlüğü üzerine Etkisi" Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği 21. Ulusal Kongresi, Kapadokya, 23-26 Nisan 2015., Göğüs Kalp Damar Anestezi Ve Yoğun Bakım Derneği , April 2015