

Prof. ZERRİN ÖZKÖSE ŞATIRLAR

Personal Information

Fax Phone: [+90 0532 317 1254](tel:+9005323171254)

Email: ozkose@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ozkose>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1623-1503

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-9298-2019

ScopusID: 56381370800

Yoksis Researcher ID: 1912

Education Information

Expertise In Medicine, Gazi University, Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 1988 - 1992

Undergraduate, Ankara University, Ankara Tıp Fakültesi, Ankara Tıp Pr., Turkey 1980 - 1986

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Medicine

Advising Theses

Özköse Şatırlar Z., Effect of Prone Position on Intracranial Pressure in Lumbar Surgeries Evaluated by Ultrasonographic Optic Nerve Sheath Diameter Measurement, Expertise In Medicine, S.KALBIYEVA(Student), 2023

ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., The effects of sevoflurane and desflurane on liver in streptozotocin induced diabetic rats, Expertise In Medicine, V.ŞIVGIN(Student), 2013

ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., Kraniyotomilerde %0.25 ve % 0.5'lik Levobupivakain ile yapılan skalp bloğunun çivili başlığa bağlı hemodinamik yanıt ve interlökin-6 düzeylerine etkileri, Expertise In Medicine, Z.ALTIKULAÇ(Student), 2010

ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., Research on anesthesia malpractice cases reviewed by the supreme health council of the republic of turkey between 2000 - 2009, Expertise In Medicine, G.ALKAN(Student), 2010

ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., Lomber disk cerrahisi geçiren yaşlı ve genç hastalarda total intravenöz anestezi yönteminin postoperatif kognitif fonksiyonlara etkisi, Expertise In Medicine, G.İLVAN(Student), 2009

ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., Total intravenöz anesteziye eklenen deksmedetomidin infüzyonunun QT intervalı ve QT dispersiyonuna etkisi, Expertise In Medicine, S.AÇIKSÖZ(Student), 2007

ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., Desfluran ve sevofluranın rat karaciğeri üzerindeki etkilerinin yaş ve cinsiyet açısından karşılaştırılması, Expertise In Medicine, M.ARSLAN(Student), 2006

ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., Total intravenöz anesteziye eklenen magnezyum sülfat infüzyonunun anestezi, analjezi ve nöromusküler blok ile hemodinami ve serum magnezyum seviyesi üzerindeki etkisi, Expertise In Medicine, P.ÇİZMECİ(Student), 2005

ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., Remifentanil-Propofol kullanılan total intravenöz anestezide bispektral indeks monitorizasyonu, Expertise In Medicine, D.TUBA(Student), 2002

Jury Memberships

Competition, TARK 2023, Gazi University, November, 2023

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Gazi Üniversitesi, October, 2023

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Gazi Üniversitesi, December, 2022

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, September, 2022

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Gazi Üniversitesi, June, 2022

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Gazi Üniversitesi, March, 2022

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Gazi Üniversitesi, January, 2022

Committee Of Expert, Committee Of Expert, Gazi Üniversitesi, January, 2022

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Gazi Üniversitesi, January, 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Radiographic comparison of cervical spine motion using LMA Fastrach, LMA CTrach, and the Macintosh laryngoscope**
İnan G., Bedirli N., Özköse Şatırlar Z.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.49, no.6, pp.1681-1686, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Sevoflurane exerts brain-protective effects against sepsis-associated encephalopathy and memory impairment through caspase 3/9 and Bax/Bcl signaling pathway in a rat model of sepsis**
Bedirli N., Bağrıaçık E. Ü., Yılmaz G., Ozkose Z., Kavutçu M., Bayraktar A. C., Bedirli A.
Journal of International Medical Research, vol.46, no.7, pp.2828-2842, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **A CLINICAL REVIEW OF THE CONSEQUENCES OF ANESTHESIA AND SURGERY IN THE ELDERLY BRAIN: "THE DARK SIDE OF THE MOON"**
İNAN G., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
TURKISH JOURNAL OF GERIATRICS-TURK GERIATRI DERGISI, vol.21, no.1, pp.87-99, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of total intravenous anesthesia on the postoperative cognitive functions of young and elderly patients after lumbar disk surgery**
İlvan G., Ozkose H. Z.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.45, no.1, pp.191-196, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Alzheimer disease and anesthesia**
İNAN G., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.45, no.5, pp.1026-1033, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of regional block over pain levels during vacuum-assisted wound closure**
FINDIKÇIOĞLU K., Sezgin B., Kaya B., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., AYHAN M. S.
INTERNATIONAL WOUND JOURNAL, vol.11, no.1, pp.69-73, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Hemodynamic effects of chest-knee position: Comparison of perioperative propofol and sevofurane anesthesia**
PAMPAL H. K., ÜNAL Y., IŞIK B., Ozkose H. Z., Yardim R. S.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.44, no.2, pp.317-322, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Sevoflurane and Isoflurane Preconditioning Provides Neuroprotection by Inhibition of Apoptosis-**

related mRNA Expression in a Rat Model of Focal Cerebral Ischemia

Bedirli N., Bağrıaçık E. Ü., Emmez H., Yılmaz G., Ünal Y., Özköse Şatırlar Z.

JOURNAL OF NEUROSURGICAL ANESTHESIOLOGY, vol.24, no.4, pp.336-344, 2012 (SCI-Expanded)

- IX. **Glucose response during craniotomy: propofol-remifentanil versus isoflurane-remifentanil.**
Cok O., Ozkose Z., PAŞAOĞLU H., Yardim S.
Minerva anesthesiologica, vol.77, no.12, pp.1141-8, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Glucose response during craniotomy: propofol-remifentanil versus isoflurane-remifentanil**
Cok O. Y., Ozkose Z., Pasaoglu H., Yardim S.
MINERVA ANESTESIOLOGICA, vol.77, no.12, pp.1141-1148, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Intraoperative neurophysiological monitoring during surgery for tethered cord syndrome.**
BEYAZOVA M., ZİNNUROĞLU M., Emmez H., KAYA K., Zerrin Ozkose H., Kemali Baykaner M., Erden Z., Orucoglu N., Tuna Ozturk G. T., Erdogan Z.
Turkish neurosurgery, vol.20, no.4, pp.480-4, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **The age- and gender-dependent effects of desflurane and sevoflurane on rat liver.**
ARSLAN M., Ozkose Z., Akyol G., Barit G.
Experimental and toxicologic pathology : official journal of the Gesellschaft fur Toxikologische Pathologie, vol.62, no.1, pp.35-43, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **General anesthesia for cesarean delivery followed by anterior and posterior spinal cord decompression of a parturient with symptomatic spine metastasis due to breast cancer**
Gunaydin B., Oncul S., ERDEM M., Kaymaz M., Emmez H., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.39, no.6, pp.979-982, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Anesthetic management of a patient with Seckel syndrome and implanted pacemaker**
ÜNAL Y., Dogan A. T., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., Koksall F.
PEDIATRIC ANESTHESIA, vol.18, no.7, pp.676-677, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Do we need bispectral index monitoring during total intravenous anesthesia for lumbar discectomies?**
AKÇALI D. T., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., Yardim S.
TURKISH NEUROSURGERY, vol.18, no.2, pp.125-133, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Successful use of levosimendan in a patient during cardiopulmonary bypass.**
Iriz E., Erer D., Unal Y., Zor H., Ozkose Z., Ozdogan M. E.
Journal of cardiac surgery, vol.22, no.2, pp.153-6, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **Hemodynamic effects, recovery profiles, and costs of remifentanil-based anesthesia with propofol or desflurane for septorhinoplasty.**
Gokce B. M., Ozkose Z., Tuncer B., PAMPAL H. K., Arslan D.
Saudi medical journal, vol.28, no.3, pp.358-63, 2007 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Magnesium sulphate as an adjuvant to total intravenous anesthesia in septorhinoplasty: a randomized controlled study.**
Cizmeci P., Ozkose Z.
Aesthetic plastic surgery, vol.31, no.2, pp.167-73, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Hemodynamic and anesthetic advantages of dexmedetomidine, an alpha 2-agonist, for surgery in prone position.**
Ozkose Z., Demir F. S., PAMPAL H. K., Yardim S.
The Tohoku journal of experimental medicine, vol.210, no.2, pp.153-60, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **A different intracardiac mass: retained sponge.**
Imren Y., Tasoglu I., Ozkose Z.
Echocardiography (Mount Kisco, N.Y.), vol.23, no.4, pp.322-3, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Epidural air entrapment after spinal surgery**
Kaymaz M., Oztanir N., Emmez H., Ozkose Z., Pasaoglu A.
CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY, vol.107, no.5, pp.421-424, 2005 (SCI-Expanded)
- XXII. **Radiological and histopathological examination of early tissue reactions to absorbable hemostatic agents in the rabbit brain**

- Kaymaz M., Tokgoz N., Kardes O., Ozkose Z., Ozogul C., Orbay T.
Journal of Clinical Neuroscience, vol.12, no.4, pp.445-448, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Intravenous patient-controlled analgesia using remifentanyl in a child with Axenfeld-Rieger syndrome.**
Cok O., Ozkose Z., Atabekoglu S., Yardim S.
Paediatric anaesthesia, vol.15, no.2, pp.162-6, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Hemodynamic effects of perioperative stressor events during rhinoplasty.**
Demirtas Y., AYHAN M. S., Tulmac M., Findikcioglu F., Ozkose Z., Yalcin R., Atabay K.
Plastic and reconstructive surgery, vol.115, no.2, pp.620-6, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **Intravenous dexmedetomidine sedation for spinal anesthesia in the prone knee-chest position for lumbar laminectomy surgery**
Günaydin B., Özköse Z., Tarhan B.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.34, no.5, pp.353-355, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Tapia's syndrome following septorhinoplasty.**
Yavuzer R., Basterzi Y., Ozkose Z., Demir Y., Yilmaz M., Ceylan A.
Aesthetic plastic surgery, vol.28, no.4, pp.208-11, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Comparison of hemodynamics, recovery profile, and early postoperative pain control and costs of remifentanyl versus alfentanil-based total intravenous anesthesia (TIVA).**
Ozkose Z., Cok O., Tuncer B., Tufekcioglu S., Yardim S.
Journal of clinical anesthesia, vol.14, no.3, pp.161-8, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Inhalation versus total intravenous anesthesia for lumbar disc herniation: Comparison of Hemodynamic Effects, Recovery Characteristics, and Cost**
Ozkose Z., Ercan B., Unal Y., Yardim S., Kaymaz M., Dogulu F., Pasaoglu A.
Journal of Neurosurgical Anesthesiology, vol.13, no.4, pp.296-302, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The effects of intravenous fentanyl and lidocaine infiltration on the hemodynamic response to skull pin placement**
Ozkose Z., Yardim S., Yurtlu S., Dogulu F., Kaymaz M., Pasaoglu A.
Neurosurgical Review, vol.24, no.1, pp.35-37, 2001 (SCI-Expanded)
- XXX. **Relief of posttonsillectomy pain with low-dose tramadol given at induction of anesthesia in children.**
Ozkose Z., Akcabay M., Kemaloglu Y. K., Sezenler S.
International journal of pediatric otorhinolaryngology, vol.53, no.3, pp.207-14, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The effects of intravenous fentanyl and lidocaine infiltration on the haemodynamic response to skull pin placement**
Ozkose Z., Yardim S., Yurtlu S., Dogulu F., Kaymaz M., Pasaoglu A.
Neurosurgical Review, vol.23, no.4, pp.218-220, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Etiological and demographical characteristics of acute adult poisoning in Ankara, Turkey.**
Ozkose Z., Ayoglu F.
Human & experimental toxicology, vol.18, no.10, pp.614-8, 1999 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Impact of Anesthesia on Global Warming and the Reality of Sustainable Anesthesia Anesteziinin Küresel Isınmaya Etkisi ve Sürdürülebilir Anestezi Gerçeği**
İNAN G., Şatırlar Z.
Anestezi Dergisi, vol.31, no.4, pp.253-266, 2023 (Scopus)
- II. **Evaluating the role of Smartpilot® view assisted target-controlled infusion anesthesia during intracranial mass surgery: A comparative retrospective study with bispectral index-guided standard anesthesia**
İnan G., Emmez G., Pampal H. K., Özköse Şatırlar Z.
JOURNAL OF SURGERY AND MEDICINE, vol.5, no.9, pp.884-888, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **Target Controlled Infusion via Smartpilot® view for Neuromonitoring in Neurosurgical Patients: A Novel Technology**
İNAN G., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
Clinics in Surgery, vol.6, pp.3165, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Target Controlled Infusion via Smartpilot view for Neuromonitoring in Neurosurgical Patients: A Novel Technology**
İnan G., Özköse Şatırlar Z.
Clinics in Surgery, no.6, pp.1-5, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Effect of Smartpilot® View, A New Decision Support System on Recovery and Anesthetic Consumption in Spinal Surgery: A Retrospective Study**
İNAN G., EMMEZ G., PAMPAL H. K., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
ANESTEZİ DERGİSİ, vol.29, no.4, pp.226-232, 2021 (Scopus)
- VI. **The effects of sevoflurane and desflurane on hepatic functions in streptozotocin-induced diabetic rats**
Şıvgın V., Özköse Şatırlar Z., Arslan M., Kavutçu M., Bilge M., Akyol G.
Gazi Medical Journal, no.32, pp.4-10, 2021 (ESCI)
- VII. **Analgesia Nociception Index-Guided Anesthesia Management in Craniotomy**
İnan G., Özköse Şatırlar Z.
Turkiye Klinikleri Journal of Anesthesiology Reanimation, vol.19, no.1, pp.8-16, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Comparative effects of sevoflurane and desflurane on erythrocyte deformability in streptozotocin induced diabetic rats**
Çomu F. M., Şıvgın V., Özköse Şatırlar Z., Arslan M.
British Journal of Medicine & Medical Research, vol.4, no.22, pp.3954-3962, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Methemoglobinemia after infiltration of the scalp with prilocaine Prilokain ile skalp infiltrasyon sonrası methemoglobinemi**
ÜNAL Y., GÜNGÖR İ., YÜRÜKEN M., ÖZKÖSE Z.
Gazi Medical Journal, vol.21, no.4, pp.123-125, 2010 (Scopus)
- X. **Prilokain ile skalp infiltrasyon sonrası methemoglobinemi**
ÜNAL Y., GÜNGÖR İ., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
GAZI MEDICAL JOURNAL, vol.21, no.4, pp.123-125, 2010 (Scopus)
- XI. **Genç Erkek Hastada Postoperatif Erken Dönemdeki Ajitasyona Yaklaşım**
ARPACI A. H., GÜNAYDIN D. B., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., GUZİDE A., KOÇ C.
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği Dergisi, vol.36, no.2, pp.128-133, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Use of BIS monitor during anaesthesia of a narcoleptic patient for avoiding possible delayed emergence**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., GÜNAYDIN D. B., DOĞAN TUNGA A., YAVUZER C. R.
Acta Anaesthesiologica Belgica, vol.58, no.1, pp.159-161, 2007 (ESCI)
- XIII. **Intermittent anesthesia for splenectomy and caesarian sectio in pregnant patient with thalassemia (case report) Talasemili gebedede splenektomi ve sezaryen için aralikli anestezi uygulamalari (olgu sunumu)**
ÜNAL Y., IŞIK B., Özköse Z., Yarici A., Gökçe M.
Gazi Medical Journal, vol.17, no.4, pp.224-226, 2006 (Scopus)
- XIV. **Adverse effects of new inhalation agents and a different anesthetic: Xenon Yeni inhalasyon ajanlarının olumsuz etkileri ve farklı bir anestezi: Xenon**
Özköse Z.
Anestezi Dergisi, vol.14, no.4, pp.219-227, 2006 (Scopus)
- XV. **The evaluation of advanced cardiac life support course organized by the Continuing Medical Education Council of Gazi University Faculty of Medicine Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Sürekli Tıp Eğitimi Kurulu ileri yaşam desteği kursunun değerlendirilmesi**
Günaydin B., İLHAN M. N., Özköse Z., ÖZDEMİR H. M., BİLDİK F., İLTER N.
Gazi Medical Journal, vol.17, no.3, pp.171-175, 2006 (Scopus)

- XVI. **The analgesic effect of preemptive lornoxicam at elective lumbar disk surgery Lomber disk cerrahisinde preemtif uygulanan lornoksikamin analjezik etkinliđi**
IŞIK B., Özköse Z., Gökçe M., KURT G., Kaymaz M., YARDIM Ş.
Turk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Dergisi, vol.34, no.1, pp.20-26, 2006 (Scopus)
- XVII. **Post-spinal bilateral intracranial subdural haematoma (case report) Postsp nal b lateral ntrakranial subdural hematom (olgu sunumu)**
IŞIK B., Yiđit N., Kordan A. Z., Kardeş Ö., Özköse Z.
Marmara Medical Journal, vol.18, no.3, pp.135-139, 2005 (Scopus)
- XVIII. **A multidisciplinary approach to postoperative pain (questionnaire study at the Gazi University Hospital) Postoperatif ağrıya multidisipliner bakış (Gazi Üniversitesi Hastanesi'nde Anket Çalışması)**
Yalçın Çok O., Özköse Z., YARDIM Ş.
Anestezi Dergisi, vol.13, no.3, pp.199-204, 2005 (Scopus)
- XIX. **Cardiopulmonary resuscitation for adults II. Advanced cardiac life support Erişkinler için kardiyopulmoner resüsitasyon II- İleri yaşam desteği**
Özköse Z.
Gazi Medical Journal, vol.16, no.2, pp.55-65, 2005 (Scopus)
- XX. **Cardiopulmonary resuscitation for adults: I- Basic life support Erişkinler için kardiyopulmoner resüsitasyon: I- Temel yaşam desteği**
Özköse Z.
Gazi Medical Journal, vol.16, no.1, pp.3-13, 2005 (Scopus)
- XXI. **Analysis of peroperative period during anesthesia in lung cancer patients Akciđer kanseri nedeniyle ameliyat edilen hastalarda operasyonel anestezi sürecinin analizi**
Kürkçüođlu I. C., Tokur M., Demircan S., Demirel C. B., ÜNAL Y., Özköse Z.
Gazi Medical Journal, vol.16, no.1, pp.29-31, 2005 (Scopus)
- XXII. **Anesthesia for correction of esophageal stricture in a patient with epidermolysis bullosa: A case report**
Özköse Z., Celebi H., Pampal K., Altuntaş B.
Journal of Anesthesia, vol.14, no.4, pp.211-213, 2000 (Scopus)
- XXIII. **Anaesthetic management of a patient with Cornelia de Lange syndrome**
Öztürk E., Bozkirli F., Özköse Z.
Gazi Medical Journal, vol.11, no.4, pp.175-177, 2000 (Scopus)
- XXIV. **The perioperative use of corticosteroids and bupivacaine in lumbar disc surgery LOMBER DISK HERNILERİNDE PEROPERATIF KORTIKOSTEROID VE BUPIVAKAIN'IN KOMBINE KULLANIMI**
Cengel M., Ozkose Z.
Istanbul Tip Fakultesi Mecmuasi, vol.58, no.2, pp.49-52, 1995 (Scopus)
- XXV. **Effects of the benzodiazepine antagonist flumazenil on postoperative recovery in laparoscopy**
Ozkose Z., Celebi H., Bozkirli F.
Turk Anesteziyoloji ve Reanimasyon, vol.22, no.3, pp.133-136, 1994 (Scopus)
- XXVI. **A comparative microbiological study with propofol and etomidate**
Ozkose Z., Somunkiran B., Bozkirli F., Celebi H., Sultan N.
Gazi Tip Dergisi, vol.4, no.2, pp.77-79, 1993 (Scopus)
- XXVII. **Anaesthesia during ESWL**
Somunkiran B., Ozkose Z., Bozkirli F., Celebi H., Karabas O.
Turk Anesteziyoloji ve Reanimasyon, vol.20, no.4, pp.291-293, 1992 (Scopus)
- XXVIII. **Intubation of paediatric patients with low doses of atracurium and vecuronium**
Bozkirli F., Ozkose Z., Celebi H.
Turk Anesteziyoloji ve Reanimasyon, vol.20, no.2, pp.91-93, 1992 (Scopus)
- XXIX. **Histamine levels during thiopentone and propofol administration**
Bozkirli F., ERCAN S., Celebi H., Ozkose Z., KARABIYIK L.
Turk Anesteziyoloji ve Reanimasyon, vol.20, no.3, pp.172-174, 1992 (Scopus)
- XXX. **Edocrin and metabolic responses due to upper and lower abdominal surgery under general**

anaesthesia

Torkut N., Celebi H., ÖNDER M., Ozkose Z., HizeL N.

Turk Anesteziyoloji ve Reanimasyon, vol.18, no.3, pp.141-144, 1990 (Scopus)

XXXI. The effects of fentanyl on blood cortisol and glucose levels during open heart surgery

Celebi H., Torkut N., Ozkose Z., NizeL N.

Turk Anesteziyoloji ve Reanimasyon, vol.18, no.4, pp.260-263, 1990 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **Nörocerrahide sedasyon**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
in: Anestezi Pratiğinde Sedasyon, Berrin Işık, Editor, Akademisyen, Ankara, pp.185-200, 2019
- II. **Malign hipertermi**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., İNAN G.
in: Anesteziyoloji Klinik olgular eşliğinde sınav ve board sınavları, Kurtipek Ömer, Alkan Metin, Arslan Mustafa, Editor, Akademisyen, Ankara, pp.161-163, 2019
- III. **Akut beyin hasarlı hastalarda sedasyon**
Özköse Şatirlar Z., Inan G.
in: Sedasyon ve Analjezi, Dilek Özcengiz, Handan Birbiçer, Editor, SAGE yayıncılık, Ankara, pp.243-253, 2019
- IV. **Posterior fossa cerrahisinde anestezi yönetimi**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., İNAN G.
in: Anesteziyoloji Klinik olgular eşliğinde sınav ve board sınavları, Kurtipek Ömer, Alkan Metin, Arslan Mustafa, Editor, Akademisyen, Ankara, pp.97-101, 2019
- V. **Anestezyoloji ve Reanimasyon Alanlarında İngilizce Medikal Sunum ve Tartışma Becerileri**
MENGÜ G., Ergil J., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
Koza Matbaacılık, Ankara, 2018
- VI. **Beyin cerrahisinde anestezi**
İNAN G., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
in: Anesteziyoloji ve Reanimasyon Akademi, Ok Gülay, Editor, Derman Tıbbi Yayıncılık, Ankara, pp.337-344, 2018
- VII. **Nöroanestezi ve nöroşlirürjide ultrasonografik inceleme**
İNAN G., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
in: Klinik Anestezide Ultrasonografi, Kurtipek Ömer, Alkış Neslihan, Işık Berrin, Alanoğlu Zekeriya, Editor, Akademisyen, Ankara, pp.129-149, 2018
- VIII. **Anesthesia for the parturient with intracranial and spinal surgery**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., İNAN G.
in: Obstetric Anesthesia for co-morbid conditions, Gunaydin Berrin, Ismail Samina, Editor, Springer, Cham, pp.99-116, 2018
- IX. **Kraniyotomilerde Anestezi**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
in: Duke Anestezi Sırları, Keçik Yüksel, Alkış Neslihan, Editor, Güneş Tıp, Ankara, pp.446-450, 2017
- X. **Deliryum, kognitif disfonksiyon ve nörotoksisite**
İNAN G., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
in: Nöroanestezi, Sarıhasan Binnur, Madenoğlu Halit, Özköse Şatirlar Zerrin, Türe Hatice, Karacalar Serap, Editor, MGrup Matbaacılık, Kayseri, pp.371-385, 2017
- XI. **Anestezi makinesi kontrolü**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
in: Basitleştirilmiş anestezi ekipmanları, Arslan Mustafa, Ünal Yusuf, Editor, Akademisyen Tıp, Ankara, pp.131-138, 2017
- XII. **Beyin Cerrahisinde anestezi**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., İNAN G.

in: Güncel Anestezi Ders Notları, Ok Gülay, Editor, Derman Tıbbi Yayıncılık, Ankara, pp.366-367, 2016

XIII. Serebral Fizyoloji

ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., EMMEZ G.

in: Temel Anestezi, Keçik Yüksel, Editor, Güneş Tıp, Ankara, pp.293-313, 2016

XIV. Deney Hayvanlarında Anestezi

Özköse Şatırlar Z., Mentеш B., Görgül A.

Barok Ofset, Ankara, 1998

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fibrotik tip non-spesifik interstisiyel pnömoni hastasında torakal epidural anestezi ile meme implantı çıkarılması: olgu sunumu**
Erel S., Ünal Y., Özköse Şatırlar Z., Ayhan M. S.
TARK 2023, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2023
- II. **Anestezi Pratiğinde Hastalar Tarafından Sıkça Sorulan Sorulara Yapay Zeka Konuşma Modelinin Cevaplarının Değerlendirilmesi**
Güleç Kılıç A., Büyükgebiz B. M., İnan G., Camgöz Eryılmaz N., Özköse Şatırlar Z.
TARK 2023, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2023
- III. **Anesteziyoloji asistan ve uzmanlarının ameliyathanede çevresel sürdürülebilirliğe ilişkin bilgi ve tutumlarının araştırılması: Tek Merkez, Anket Çalışması**
Özköse Şatırlar Z., İnan G., Büyükgebiz B. M., Doğanay E. N.
TARK 2023, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2023
- IV. **Hemodynamic Collapse During Craniotomy; Can Anaphylaxis Be the Cause in a Patient With No Known Allergy?**
Tekin E., Yeniçeri İ., Ses Y. E., İNAN G., GÜLBAHAR Ö., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
ARUD 2023, Ankara, Turkey, 28 - 30 April 2023, vol.31, pp.149-152
- V. **Effects of Prone Position on Intracranial Pressure During Spine Surgery: Evaluation by Ultrasonographic Measurement of Optic Nerve Sheath Diameter**
Kalbiyeva S., İNAN G., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
ARUD 2023, Ankara, Turkey, 28 April 2023, vol.31, pp.152-156
- VI. **Evaluation of the Efficacy of Perioperative Intravenous Multimodal Analgesia Protocol in Patients Undergoing Spinal Surgery: A Case Series**
İnan G., Erel S., Ersun B., Yılmaz H., Özköse Şatırlar Z.
10. Uluslararası Hipokrat Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 16 - 17 December 2022, pp.423-428
- VII. **Çalışmaya katkı veren herkes yazar olmalıdır**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
TARK 2022 56. Kongre, Antalya, Turkey, 04 November 2022
- VIII. **Sugawake ile 3-2-1- Gözünü Aç**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
TARK 2022 56. Kongre, Antalya, Turkey, 04 November 2022
- IX. **Spinal Cerrahi Geçiren Hastalarda Perioperatif İntravenöz Multimodal Analjezi Protokolünün Etkinliğinin Değerlendirilmesi:Olgu Serisi**
İnan G., Erel S., Ersun B., Yılmaz H., Özköse Şatırlar Z.
TARK 2022, Antalya, Turkey, 03 November 2022
- X. **Kraniyoservikal Dekompresyon Cerrahisinde Sinyal Kaybı:Nöromonitörizasyonda "Pozisyon-Cerrahi-Anestezi"nin Rolü**
İNAN G., BÖRCEK A. Ö., Zinnuroğlu M., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
VII. Rize Tematik Anestezi Sempozyumu, Rize, Turkey, 8 - 09 October 2022
- XI. **Postop ağrı yönetiminde güncel durum-Opioidlerin yeri**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.

2. ERAS sempozyumu, Ankara, Turkey, 01 October 2022

- XII. **Beyin Cerrahisi Anestezisinde Sevofluran Kullanımı**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
Webex Toplantı, Turkey, 13 December 2019
- XIII. **Perioperatif Süreçte Drager'den Akıllı Teknolojiler-SPV**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., İNAN G.
Drager Atlan Ailesi Lansmanı, Turkey, 17 June 2019
- XIV. **Unusual complication following baclofen pump implantation**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., İNAN G., Bashiri M.
Euroanaesthesia 2019-European Anaesthesiology Congress, 1 - 03 March 2019, vol.36
- XV. **Dünyamızın Geleceği için Sürdürülebilirlik**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
TARK 2018, 7 - 11 November 2018
- XVI. **Streptozosin ile diyabet oluşturulan ratlarda serebral iskemi/reperfüzyon hasarında farklı dozlarda uygulanan timokinonun etkileri**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., TÜRK ÖZTERLEMEZ N., Yılmaz G., KAVUTÇU M., ARSLAN M.
52. Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi (TARK), Antalya, (2018), 7 - 11 November 2018
- XVII. **Smartpilot view guided target controlled infusion anesthesia can be promising for spinal surgery?**
İNAN G., EREL S., PAMPAL H. K., EMMEZ G., KAYMAZ A. M., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
Euroanesthesia 2018, Denmark, 2 - 04 June 2018
- XVIII. **Postoperatif analjezide opioidler gereklidir**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
1. ERAS Kongresi, 3 - 05 May 2018
- XIX. **Uyanık kraniotomide anestezi yönetiminde SmartPilot view monitörizasyonunun tamamlayıcı kullanımı**
İNAN G., ÇELTİKÇİ E., AYKOL Ş., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
1. ERAS Kongresi, 3 - 05 May 2018
- XX. **Pantotenat kinaz ilişkili nörodejenerasyonlu hastada derin beyin stimülasyonu için anestezi yönetimi**
İNAN G., Yeğen M., Baltacı S., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
Anesteziye hasta Güvenliği-Zonguldak bahar sempozyumu, Zonguldak, Turkey, 14 April 2018
- XXI. **TIVA ve TCI Ekipmanlarının Özellikleri**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
5.Asistan Okulu, Turkey, 6 - 08 April 2018
- XXII. **Closed loop TCI for the management of cockayne syndrome in a 29 years old patient with geriatric features**
İNAN G., ÖZDEMİR Ç., EMMEZ G., ÜLKÜ G., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
5th World Congress of total intravenous anaesthesia/target controlled infusion, Timisoara, Romania, 28 - 30 October 2017
- XXIII. **BIS ve TOF Monitörizasyonunun önemi: Pontoserebellar köşe tümörü olan SMA'lı olguda anestezi deneyimimiz**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., İNAN G., KARABULUT G., KAYMAZ A. M.
TARK 2017, 25 October 2017
- XXIV. **Streptozosin ile diyabet oluşturulan ratlarda serebral iskemi-reperfüzyon hasarında deksmedetomidin ve timokinonun etkileri**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., KÜÇÜK A., NEŞELİOĞLU S., Şimşek H., TÜRK ÖZTERLEMEZ N., TOSUN M., ARSLAN M.
51. Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi (TARK), Antalya, (2017), Turkey, 26 - 30 October 2017
- XXV. **Alt ekstremite önkoşullamalı ve önkoşullamasız yöntemlerle oluşturulan iskemi-reperfüzyon hasarında sugammadeks kullanımının böbrek üzerine etkileri**
Yeğen M., IŞIK GÖNÜL İ., ÜNAL Y., ARSLAN M., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
51. Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi (TARK), Antalya, (2017), Turkey, 26 - 30 October 2017
- XXVI. **Pediatric Neuroanesthesia:Retrospective Analyses of 631 cases, a single institution experience**

- PAMPAL H. K., İNAN G., BÖRCEK A. Ö., ZİNNUROĞLU M., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
XVI World Congress of Neurosurgery, İstanbul, Turkey, 20 - 25 August 2017
- XXVII. **Robotic anesthesia: Dream or future?**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
ARUD 4th Balkan States Anesthesia days, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 17 - 20 May 2017, pp.54-55
- XXVIII. **Anesthetic management for neurosurgery during intraoperative magnetic resonance imaging**
İNAN G., EMMİZ G., BÖRCEK A. Ö., EMMİZ Ö. H., UÇAR M., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
Arud 4th Balkan States Anesthesia Days, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 17 May 2017
- XXIX. **Perioperative anesthetic management of a pediatric patient with suspected glutaric aciduria type 1 condition**
TUZLALI H., İNAN G., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
TARK 2016, 26 October 2016
- XXX. **İntrakranial by-pass cerrahisi geçiren iki hastada anestezi yönetimi**
İNAN G., ATAK F., YEĞEN M., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., DOĞULU F.
TARK 2015, 02 December 2015
- XXXI. **Posterior Servikal Enstrümantasyon Olgusunda McGrath Video Laringoskop Kullanımı**
ŞAMLI F., İNAN G., KARABULUT G., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
TARK 2014, 25 October 2015
- XXXII. **Dexamethasone should not be used routinely**
ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
ARUD 2015, Balkan States Anesthesia Days II, Tiran, 15 - 18 May 2015
- XXXIII. **ANAESTHETIC MANAGEMENT IN A PATIENT WITH ATAXIA TELANGIECTASIA FOR DEEP BRAIN STIMULATION TO TREAT DYSTONIA: CASE REPORT**
EMMEZ G., İNAN G., PAMPAL H. K., AYDIN M. E., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
Balkan States Anesthesia Days Pediatric Anesthesia and Intensive Care, Priştine, Kosovo, 23 April 2014
- XXXIV. **Initial experiences in deep brain stimulation**
İNAN G., EMMİZ G., PAMPAL H. K., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
EuroNeuro 2014, 10 April 2014
- XXXV. **Experiences in pediatric neuroanesthesia**
PAMPAL H. K., EMMİZ G., İNAN G., BÖRCEK A., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
EuroNeuro 2014, 10 April 2014
- XXXVI. **Streptozosin ile Diyabet Oluşturulan Sıçanlarda Sevofluran ve Desfluranın Eritrosit Deformabilitesi Üzerine Etkilerinin Araştırılması**
ÇOMU F. M., ŞIVGIN V., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., ARSLAN M.
47. Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi (TARK), Antalya, (2013), Turkey, 20 - 24 November 2013
- XXXVII. **Streptozotisin ile Diyabet Oluşturulan Ratlarda Sevofluran ve Desfluranın Karaciğer Üzerine Etkileri**
ŞIVGIN V., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., Bilge M., AKYOL G., ARSLAN M., KAVUTÇU M.
47. Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi (TARK), Antalya, (2013), Turkey, 20 - 24 November 2013
- XXXVIII. **Peroperatif Masif Hemoptizi Olgusunda Anestezi Yönetimi**
İNAN G., BALTAÇI S., IŞIK B., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
Türk Cumhuriyetleri Anestezi Günleri Transplantasyon Anestezisinde Güncel Gelişmeler, Baku, Azerbaijan, 19 April 2013
- XXXIX. **Servikal Diskopatilerde LMA Ctrach, LMA Fastrach ve Machintosh Laringoskopinin Servikal Vertebra Hareketlerine ve Entübasyon Başarısına Olan Etkileri**
İNAN G., BEDİRLİ N., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z.
TARK 2012, Turkey, 07 November 2012
- XL. **Effectiveness of Intraoperative Neurophysiological Monitoring in Untethering of Filum Terminale**
ZİNNUROĞLU M., KALE A., EMMİZ Ö. H., YAŞAR B., BÖRCEK A. Ö., BEYAZOVA M., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., BAYKANER K.
22nd Congress of European Society for Pediatric Neurosurgery, Antalya, Turkey, 21 - 25 April 2010
- XLI. **Omurilik Tümörlerinin Cerrahisinde İntraoperatif Nörofizyolojik Monitörizasyon**

BEYAZOVA M., ÇEVİKER N., ZİNNUROĞLU M., KAYA K., KURT G., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., EMMEZ Ö. H., DOĞULU F. H., ORUÇOĞLU N., ERDEN Z.

26. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG – EMG Kongresi (2010), Turkey, 31 March - 04 April 2010

- XLII. **Sevofluran ve desfluranın genç ve yaşlı rat karaciğer dokusunda oksidan/antioksidan duruma etkisi**
ARSLAN M., IŞIK B., ÜNAL Y., Nurlu N., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., ÇOMU F. M., GÜNEŞ I., DEMİREL C. B., ÇEKMEN N., KAVUTÇU M., et al.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği Kongresi, Turkey, 26 - 30 October 2006

- XLIII. **Desfluran ve sevofluranın rat karaciğeri üzerindeki etkilerinin yaş ve cinsiyet açısından karşılaştırılması**

ARSLAN M., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., AKYOL G., Barıt G.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği Kongresi, Turkey, 26 - 30 October 2006

- XLIV. **Genel anestezi sırasında gelişen serebral hava embolisinin bispektral indeks (BIS) monitörizasyonu ile saptanması**

DEMİREL C. B., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., IŞIK B., ARSLAN M., Köksal F., Açıksöz S.

XI. Kış Sempozyumu Yeni İlaçlar-Yeni Uygulamalar “Kanıtı Dayalı Tartışma”, Uludağ, 24-27 Şubat 2005, Turkey, 24 - 27 February 2005

- XLV. **Septoplasti operasyonlarında desfluran remifentanil ve propofol remifentanil anestezilerinin hemodinami derlenme ve maliyetlerinin karşılaştırılması**

GÖKÇE B. M., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., TUNCER B., PAMPAL H. K., ARSLAN YURTLU D.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi, Turkey, 27 October - 02 November 2003, vol.31, pp.61-62

- XLVI. **Supin Pozisyonda Supratentorial Kitle Nedeni ile Opere Edilen Olguda Gelişen Venöz Hava Embolisi**
PAMPAL H. K., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., KURT G., KAYMAZ A. M.

Turkish Neurosurgery-17. Bilimsel Kongresi, Turkey, 20 - 24 May 2003

- XLVII. **İntraoperatif magnezyum uygulamasının postoperatif analjeziye etkisi**

YALÇIN ÇOK O., ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., YARDIM Ş., PAMPAL H. K., ATABEKOĞLU S., Zengin A., KÖKTEN G.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği XXXVI. Ulusal ve Uluslararası Kongresi (TARK 2002, Turkey, 26 October 2002 - 30 October 2001

- XLVIII. **Tek Ventrikül Ve Büyük Damar Transpozisyonu Olan Çocuk Olguda İntrakraniyal Cerrahi Nedeniyle Anestezik Yaklaşım**

ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., KAYMAZ A. M., KURT G.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 35. Bilimsel Kongresi, Turkey, 27 - 31 October 2001, vol.472

Supported Projects

ÖZKÖSE ŞATIRLAR Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Septik peritonitli ratlarda sevofluran ve izofluran anestezilerinin beyin hasarı üzerindeki rolü, 2010 - 2014

Activities in Scientific Journals

ANESTEZİ DERGİSİ, First Editor, 2021 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TARD Nöroanestezi, Chairman of the Scientific Committee, 2020 - Continues, Turkey

TARD-CEEA-Modül 5 CEEA Nöroloji, Bölgesel Anestezi ve Ağrı Yönetimi Modülü, Chairman of the Scientific Committee, 2020 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

TURK GERIATRI DERGISI, Journal Indexed in SCI-E, December 2023
ANESTEZI DERGISI, National Scientific Refreed Journal, December 2023
ANESTEZI DERGISI, National Scientific Refreed Journal, March 2023
TURK GERIATRI DERGISI, Journal Indexed in SCI-E, February 2023
ANESTEZI DERGISI, National Scientific Refreed Journal, February 2023
ANESTEZI DERGISI, National Scientific Refreed Journal, January 2022
ANESTEZI DERGISI, National Scientific Refreed Journal, January 2022

Metrics

Publication: 132
Citation (WoS): 537
Citation (Scopus): 689
H-Index (WoS): 13
H-Index (Scopus): 15

Congress and Symposium Activities

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon derneği 56. Ulusal kongresi, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2023
TARK 2023, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2023
Beyin ve Monitörizasyonu, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2023
Beyin ve monitörizasyonu, Session Moderator, İstanbul, Turkey, 2023
Semi sitting positions in neurosurgery, Session Moderator, İstanbul, Turkey, 2023
ERAS 2023, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2023
ERAS2023, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2023
CEEA Modül 5-NÖROLOJİ, REJYONAL ANESTEZİVE AĞRIYÖNETİMİ,, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2023
CEEA Modül 5-NÖROLOJİ, REJYONAL ANESTEZİVE AĞRIYÖNETİMİ,, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2023
CEEA Modül 5-NÖROLOJİ, REJYONAL ANESTEZİVE AĞRIYÖNETİMİ,, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2023
ARUD-Balkan States Anesthesia Days-VIII, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2023
Palandöken Anestezi Günleri: Monitörizasyonun Bize Kazandırdıkları, Session Moderator, Erzurum, Turkey, 2022
3. Zonguldak'ta Sonbahar Sempozyumu: Travma Anestezisinde Hasta Güvenliği, Session Moderator, Zonguldak, Turkey, 2022
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi-TARK 2022, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2022
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi-TARK 2022', Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2022
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi-TARK 2022', Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2022
7.Rize Tematik Anestezi Sempozyumu, Session Moderator, Rize, Turkey, 2022
2.ERAS Sempozyumu, Panelists, Ankara, Turkey, 2022
TARD-11.Asistan okulu, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2022
Hasta güvenliğini ve klinik süreçleri iyileştirmede karar destek sistemlerinin rolü, Moderator, Ankara, Turkey, 2022
TARD-CEEA-Modül 5 CEEA Nöroloji, Bölgesel Anestezi ve Ağrı Yönetimi Modülü, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2022
TARD-CEEA-Modül 5 CEEA Nöroloji, Bölgesel Anestezi ve Ağrı Yönetimi Modülü, Moderator, Ankara, Turkey, 2022

Non Academic Experience

Gazi Üniv Tıp fakültesi