

## Assoc. Prof. ONUR AVCI



### Personal Information

**Office Phone:** [+90 0346 258 0125](tel:+9003462580125)

**Email:** [onuravci@cumhuriyet.edu.tr](mailto:onuravci@cumhuriyet.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/onuravci>



### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0743-754X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-5719-2020

ScopusID: 57200451127

Yoksis Researcher ID: 161710

### Education Information

Expertise In Medicine, Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2011 - 2016

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği 30. Ulusal Kongresi, Göğüs-Kalp Damar-Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği, 2024

Health&Medicine, 24. TARD UYGULAMALI DÜŞÜK AKIM ANESTEZİ KURSU, Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2023

Health&Medicine, EMOS V Geriatrik Aciller Kongresi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2023

Health&Medicine, The Committee for the European Education in Anaesthesiology (CEEAA), European Society of Anaesthesiology and Intensive Care, 2022

Health&Medicine, Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 56. Ulusal Kongresi, Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2022

Health&Medicine, Kalp ve Dolaşım Modülü (Modül 2), Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2022

Health&Medicine, 5.PALANDÖKEN ANESTEZİ SEMPOZYUMU - TORAKS CERRAHİSİ ANESTEZİSİNE GÜNCEL BAKIŞ, Atatürk Üniversitesi-Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2021

Health&Medicine, Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 55. Ulusal Kongresi, Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2021

Health&Medicine, Hasta Kan Yönetimi (Gebelik ve Doğum Modülü), T.C Sağlık Bakanlığı, 2021

Health&Medicine, 12. Yoğun Bakımda USG Kullanımı Kursu, Türk Yoğun Bakım Derneği, 2021

Health&Medicine, Arteriyel dalga analizinde (Waveform Analysis) yeni bir yaklaşım (Pressure Recording Analytical Method; PRAM) ve yeni parametreler: Cardiac power output (CPO), Cardiac Cycle Efficiency (CCE), Arterial Elastance (Ea), dp/dt, Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği, 2021

Health&Medicine, Sedasyonda Güncelleme, Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2021

Health&Medicine, Obstetrik Anesteziye Güncel Bakış E-Sempozyumu, Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2021

Health&Medicine, 2nd ERAS (Enhanced Recovery After Surgery) CONGRESS, Turkish ERAS Society, 2021

Health&Medicine, Hedeflenmiş Sıcaklık Yönetimi (TTM), Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2021

Health&Medicine, 23rd INTERNATIONAL INTENSIVE CARE E-SYMPOSIUM, Turkish Society of Intensive Care, 2021

Health&Medicine, Solunum ve Toraks (Modül 1), Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2020

Health&Medicine, Organ Bağıışı ve Yoğun Bakım, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2019  
Health&Medicine, Anne Anestezisi, Çocuk Anestezisi ve İstenmeyen Etkiler (Modül 4), Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2019  
Health&Medicine, 1. Uluslararası Kanser Günleri, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2019  
Health&Medicine, Nöroloji, Rejyonel Anestezi ve Ağrı Yönetimi (Modül 5), Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2019  
Health&Medicine, Zeugma 2. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, İKSAD, 2019  
Health&Medicine, Yoğun Bakım, Acil Tıp, Kan ve Kan Transfüzyonu (Modül 3), Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2018  
Health&Medicine, Transplantasyon Anestezisi, Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2018  
Health&Medicine, Hasta ve Cerrahi Tipine Göre Anestezi ve Yönetimi (Modül 6), Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2018  
Health&Medicine, Ultrasound Guided Peripheral Nerve Blocks, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Uzmanları Derneği, 2018  
Health&Medicine, Perioperatif Pratik Ekokardiyografi, Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, 2018  
Health&Medicine, Probleme Dayalı Öğrenme, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2018  
Health&Medicine, 14. Ulusal Türk Dahili ve Cerrahi Bilimler Yoğun Bakım Kongresi ve 6. Avrasya Yoğun Bakım Toplantısı, Türk Dahili ve Cerrahi Bilimler Derneği, 2017  
Health&Medicine, Temel ve İleri Yaşam Desteği Kursu, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2015  
Health&Medicine, Asistan Okulu, Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, 2015

## **Dissertations**

Expertise In Medicine, Yoğun bakımda sedatif ajan kullanılan hastalardaki QT intervalinin değerlendirilmesi, Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, 2016

## **Research Areas**

Medicine, Health Sciences

## **Academic Titles / Tasks**

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues  
Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - 2021

## **Academic and Administrative Experience**

Beyin Ölümü Tespit Komisyonu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

## **Courses**

Oksijen ve Oksijen Tedavisi, Postgraduate, 2018 - 2019  
Endotrakeal Entübasyon ve Havayolu Kontrolü, Postgraduate, 2018 - 2019  
Klinik Anesteziyoloji ve Reanimasyon - II, Associate Degree, 2018 - 2019  
Rejyonel Anestezi, Postgraduate, 2018 - 2019  
Lokal Anestezikler, Postgraduate, 2018 - 2019  
Genel Anestezi, Undergraduate, 2019 - 2020

Anestezi ve Reanimasyonda Cihaz ve Ekipmanlar - II, Associate Degree, 2017 - 2018

Anesteziye Giriş, Associate Degree, 2017 - 2018

Klinik Anesteziyoloji ve Reanimasyon - I, Associate Degree, 2018 - 2019

## Advising Theses

Avcı O., Estetik meme cerrahisinde serratus posterior superior interkostal plan bloğu ile PECS-II bloğunun postoperatif ağrı düzeyi ve analjezi ihtiyacı üzerine etkilerinin araştırılması, Randomize Kontrollü Çalışma, Expertise In Medicine, Y.CELİL(Student), Continues

Avcı O., Femur boyun fraktürü nedeniyle opere olacak hastalarda ultrasonografi eşliğinde uygulanan suprainguinal fascia iliaka kompartman bloğu ve perikapsüler sinir bloğunun preoperatif pozisyon ağrısına ve postoperatif analjezik tüketimine etkisi, Expertise In Medicine, Y.KAĞAN(Student), Continues

Avcı O., Artroskopik omuz cerrahilerinde postoperatif analjezi yönetiminde serratus posterior superior interkostal plan bloğu ile supraskapular ve infraklavikular sinir bloklarının kombinasyonunun karşılaştırılması, Expertise In Medicine, H.SEYREKLİ(Student), Continues

Avcı O., Meme küçültme cerrahisi olan hastalarda serratus anterior plan bloğunun ve PECS-II bloğunun kontrol grubuna göre postoperatif analjezik ihtiyacına etkisi ve etkinliklerinin karşılaştırılması, Expertise In Medicine, K.ABA(Student), 2024

Avcı O., Erektör spina plan bloğunun, serratus anterior plan bloğunun ve interkostal sinir bloğunun video yardımcı torakoskopik cerrahisi (VATS) sonrası postoperatif ağrı üzerine etkisi ve etkinliklerinin karşılaştırılması, Expertise In Medicine, Ö.YÜKSEL(Student), 2023

Avcı O., Erektör spina plan bloğunun, torakolomber interfasiyal plan bloğunun ve modifiye torakolomber interfasiyal plan bloğunun lomber cerrahi sonrası postoperatif ağrı üzerine etkisi ve etkinliklerinin karşılaştırılması, Expertise In Medicine, N.ÇELENLİ(Student), 2022

Avcı O., Adduktor kanal bloğunun ve femoral sinir bloğunun artroskopik diz cerrahileri sonrası postoperatif ağrı üzerine etkisi ve etkinliklerinin karşılaştırılması, Expertise In Medicine, N.YILMAZ(Student), 2022

Avcı O., Sepsisli hastalarda perfüzyon göstergesi olarak pleth variabilite index ve vena cava inferior çapı değerlerinin karşılaştırılması, Expertise In Medicine, O.GÖKTÜRK(Student), 2020

Avcı O., Toraks ön duvar cerrahisi olan hastalarda serratus anterior plan bloğunun postoperatif analjezik ihtiyacına etkisi, Expertise In Medicine, G.ASLAN(Student), 2020

Avcı O., Karotis endarterektomi cerrahisinin serebral oksijenizasyon üzerine etkileri, Expertise In Medicine, G.KAYA(Student), 2020

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Is Serratus Posterior Superior Intercostal Plane Block a Novel Indication for the Management of Pain in Thoracic Acute Herpes Zoster? A Case Report.**  
Balcı F., Tekcan M. N., Gündoğdu O., Avcı O.  
American journal of physical medicine & rehabilitation, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Sugammadex Potentiation of Morphine Analgesia and Reduction of Opioid Tolerance Is Accompanied by Inhibition of Oxidative Stress and the NLRP3/IL-1 $\beta$  Signaling Pathway in the Rat Dorsal Root Ganglion**  
Taşkiran A. Ş., Avcı O.  
NEUROCHEMICAL JOURNAL, vol.18, no.1, pp.162-170, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Efficacy of Serratus Posterior Superior Intercostal Plane Block on Postoperative Pain and Total Analgesic Consumption in Patients Undergoing Reduction Mammoplasty Surgery: An Evidence Based Report**  
Gündoğdu O., Avcı O., Balcı F., Tekcan M. N., Kol Y. C.  
JOURNAL OF THE COLLEGE OF PHYSICIANS AND SURGEONS--PAKISTAN : JCPSP, vol.34, no.03, pp.348-350, 2024

(SCI-Expanded)

- IV. **Effects of Modified Thoracoabdominal Nerve Block Through Perichondrial Approach on Postoperative Pain and Analgesic Consumption in Patients Undergoing Laparoscopic Cholecystectomy**  
Avcı O., Gündoğdu O., Balcı F., Tekcan M. N.  
JOURNAL OF THE COLLEGE OF PHYSICIANS AND SURGEONS--PAKISTAN : JCPSP, vol.34, no.1, pp.5-10, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Aspirin attenuates morphine antinociceptive tolerance in rats with diabetic neuropathy by inhibiting apoptosis in the dorsal root ganglia**  
Özdemir E., Avcı O., İnan Z. D., Taşkıran A. Ş., Güneş H., Gürsoy S.  
Metabolic Brain Disease, vol.38, no.6, pp.2145-2158, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **The investigation of host genetic variants of toll-like receptor 7 and 8 in COVID-19**  
Bagcı G., Gundogdu O., Pektaş A. N., Bağcı B., Avcı O., Gürsoy S., Kaygusuz K., Elaldi N.  
Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, vol.42, no.8, pp.586-602, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Metformin prevents morphine-induced apoptosis in rats with diabetic neuropathy: a possible mechanism for attenuating morphine tolerance**  
Avcı O., Özdemir E., Taşkıran A. Ş., Şahin İnan Z. D., Gürsoy S.  
Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, vol.395, no.11, pp.1449-1462, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Relationship between Systemic Immune-inflammation Index and Mortality in Intensive Care Patients Diagnosed with Crimean-Congo Hemorrhagic Fever**  
Gündoğdu O., Avcı O.  
JOURNAL OF THE COLLEGE OF PHYSICIANS AND SURGEONS--PAKISTAN : JCPSP, vol.32, no.12, pp.1538-1543, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of the Effect of Interscalene Brachial Plexus Block on Intracranial Pressure Using Optic Nerve Sheath Diameter and Internal Jugular vein Collapsibility Index**  
Gündoğdu O., Avcı O.  
JOURNAL OF THE COLLEGE OF PHYSICIANS AND SURGEONS--PAKISTAN : JCPSP, vol.32, no.10, pp.1249-1254, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of adding dexmedetomidine to intra-articular levobupivacaine on postoperative pain following arthroscopic meniscus surgery: A prospective, double-blind, randomized, placebo- controlled, clinical trial.**  
Avcı O., Özdemir Kol İ., Gündoğdu O., Öztumur Z., Erşan İ.  
Acta orthopaedica et traumatologica turcica, vol.55, pp.316-320, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Cancer antigen-125 is a predictor of mortality in patients with pulmonary arterial hypertension**  
Sahın A., Kaya H., Avcı O.  
CLINICAL BIOCHEMISTRY, vol.89, pp.58-62, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of captopril, an angiotensin-converting enzyme inhibitor, on morphine analgesia and tolerance in rats, and elucidating the inflammation and endoplasmic reticulum stress pathway in this effect.**  
Taskiran A. Ş., Avcı O.  
Neuroscience letters, vol.741, pp.135504, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Anakinra, an interleukin-1 receptor antagonist, increases the morphine analgesic effect and decreases morphine tolerance development by modulating oxidative stress and endoplasmic reticulum stress in rats**  
Avcı O., Taşkıran A. Ş.  
Turkish journal of medical sciences, vol.50, pp.2048-2058, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Klebsiella pneumoniae Infections in the Intensive Care Unit: Risk Factors Related to Carbapenem Resistance and Patient Mortality**  
Büyüktuna S. A., Hasbek M., Çelik C., Ünlüsavuran M., Avcı O., Baltacı S., Fırtına T., Elaldı N.  
MIKROBİYOLOJİ BULTENİ, vol.54, no.3, pp.378-391, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Evaluation of preoperative anxiolytic and postoperative analgesic effects of pregabalin**

**premedication Pregabalin Premedikasyonunun Preoperatif Anksiyolitik ve Postoperatif Analjezik Etkilerinin Değerlendirilmesi**

Bora Polat S., Özdemir Kol İ., Avcı O., İsbir A. C., Kaygusuz K., Gürsoy S.

Turkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences, vol.39, pp.9-18, 2019 (SCI-Expanded)

**XVI. Effect of laparoscopic bariatric surgery on cerebral oxygenation Laparoskopik bariatrik cerrahinin serebral oksijenizasyon üzerine etkisi**

Turan E., Kol İ. Ö., AVCI O., İSBİR A. C., KAYGUSUZ K., GÜRSOY S.

Turkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences, vol.39, no.2, pp.135-143, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Postoperative Analgesic Efficacy of Clavipectoral Plane Block and Serratus Posterior Superior Intercostal Plane Block Combination in Clavicle Surgeries: A Report of 10 Cases.**  
Balci F., Tekcan M. N., Gündoğdu O., Avcı O.  
A&A practice, vol.18, no.12, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Intraoperative Lung Mechanics In Post-Covid Healthy Pregnants Who Required Cesarean Section: A Randomized Controlled Trial**  
Balci F., İsbir A. C., Gündoğdu O., Avcı O., Gürsoy S., Özdemir Kol İ., Kaygusuz K.  
Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), vol.46, no.3, pp.164-168, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Ultrasound-Guided Serratus Posterior Superior Intercostal Plane Block in Modified Radical Mastectomy Surgeries: A Case Series.**  
Balci F., Tekcan M. N., Gündoğdu O., Avcı O.  
A&A practice, vol.18, no.8, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Efficacy of serratus posterior superior intercostal plane block (SPSIPB) on post-operative pain and total analgesic consumption in patients undergoing video-assisted thoracoscopic surgery (VATS): A double-blinded randomised controlled trial**  
Avcı O., Gündoğdu O., Balci F., Tekcan M. N., Özbey M.  
INDIAN JOURNAL OF ANAESTHESIA, vol.67, no.12, pp.1116-1122, 2023 (ESCI)
- V. **The Evaluation of the Burden and Burnout Levels of the Caregivers of the Inpatients in Palliative Care**  
TOK YILDIZ F., AVCI O., YILDIZ İ.  
Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), vol.45, no.3, pp.91-102, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Can frontal QRS-T angle predict mortality in patients with severe Crimean-Congo Hemorrhagic Fever?**  
Şahin A., Gündoğdu O., Avcı O.  
JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES, vol.7, no.3, pp.181-186, 2023 (ESCI)
- VII. **Dexmedetomidine, an  $\alpha 2$  agonist, increases the morphine analgesic effect and decreases morphine tolerance development by suppressing oxidative stress and TNF/IL-1 signalling pathway in rats**  
**Dexmedetomidina, un agonista de  $\alpha 2$ , incrementa el efecto analgésico de la morfina y reduce el desarrollo de tolerancia a la morfina suprimiendo el estrés oxidativo y la vía de señalización de TNF/IL-1 en ratas**  
Avcı O., Taşkiran A. Ş., Gündoğdu O.  
Revista Espanola de Anestesiologia y Reanimacion, vol.70, no.6, pp.327-340, 2023 (ESCI)
- VIII. **Dexmedetomidine, an  $\alpha 2$  agonist, increases the morphine analgesic effect and decreases morphine tolerance development by suppressing oxidative stress and TNF/IL-1 signalling pathway in rats**  
AVCI O., TAŞKIRAN A. Ş., GÜNDOĞDU O.  
Revista Española de Anestesiología y Reanimación, vol.70, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Does interscalene block increase intracranial pressure?**  
Gündoğdu O., Avcı O.  
Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), vol.45, no.2, pp.74-78, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **Retrospective Evaluation of Optic Nerve Sheath Diameters of Patients Diagnosed with Brain Death**  
Gündoğdu O., Avcı O.  
Ahi Evran Medical Journal, vol.7, no.1, pp.13-18, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **COMPARISON OF PERCUTANEOUS AND INTRAABDOMINAL BLOCKADES OF ILIOHYPOGASTRIC AND ILIOINGUINAL NERVES FOR POSTOPERATIVE PAIN MANAGEMENT OF TOTAL ABDOMINAL HYSTERECTOMY PATIENTS: A RANDOMIZED CONTROLLED CLINICAL TRIAL**  
Düger C., Avcı O., Boztosun A., İsbir C., Kol İ. Ö., Kaygusuz K., Gürsoy S.  
Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), vol.44, no.4, pp.449-454, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **The Effect of Rectal Ozone Use on Bacterial Translocation and Oxidative Stress in Experimental Colitis Model**  
BOSTANCI M. E., AVCI O., GÜRSOY S., TAŞ A., KOÇ T., SİLİĞ Y.  
Experimed, vol.12, no.2, pp.66-73, 2022 (Scopus)
- XIII. **Evaluation of QT interval of patients using muscle relaxants under general anesthesia, randomized clinical trial**  
Kurt B., GÜNDOĞDU O., AVCI O., ÖZDEMİR KOL İ., KAYGUSUZ K., İSBİR A. C.  
Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), vol.44, no.1, pp.80, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **The Effects of Carotid Endarterectomy Surgery on Cerebral Oxygenation, Randomized Clinical Trial**  
Kaya Mert G., AVCI O., GÜNDOĞDU O., İSBİR A. C., ÖZDEMİR KOL İ., GÜRSOY S., KAYGUSUZ K.  
Ahi Evran Medical Journal, vol.6, no.2, pp.143, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Comparison of Pleth Variability Index and Inferior Vena Cava Distensibility as a Perfusion Indicator in Sepsis Patients: An Observational Study Sepsis Hastalarında Perfüzyon Belirteci Olarak Pleth Değişkenlik İndeksi ve Vena Kava İnför Gerilebilirliğinin Karşılaştırılması: Gözlemsel Çalışma**  
GÖKTÜRK O., AVCI O., GÜNDOĞDU O., İSBİR A. C., ÖZDEMİR KOL İ., GÜRSOY S., KAYGUSUZ K.  
Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi, vol.42, no.2, pp.79-86, 2022 (Scopus)
- XVI. **Comparing the clinical, radiological and laboratory characteristics of definite or suspected covid-19 cases**  
Gündoğdu O., Avcı O.  
ERCIYES MEDICAL JOURNAL, vol.43, no.6, pp.585-593, 2021 (ESCI)
- XVII. **The effect of the transversus abdominis plane block on postoperative analgesia and patient comfort in patients having abdominal surgery with general anesthesia**  
Yukse N., İSBİR A. C., AVCI O., ÖZDEMİR KOL İ., KAYGUSUZ K., GÜRSOY S.  
ROMANIAN JOURNAL OF MILITARY MEDICINE, vol.124, no.2, pp.172-178, 2021 (ESCI)
- XVIII. **Clinical, Neurophysiological and Neuroimaging Findings of Critical Illness Myopathy After COVID-19**  
Yildiz Ö., Yıldız B., Avcı O., Hasbek M., Kanat S.  
CUREUS, vol.13, no.3, 2021 (ESCI)
- XIX. **The Effect of BATHE Method on Preoperative Anxiety, Patient Satisfaction and Individual Anesthesia Concerns: Randomized, Placebo-Controlled, Clinical Trial**  
KARAKOYUN İ., İSBİR A. C., GÜNDOĞDU O., AVCI O., ÖZDEMİR KOL İ., GÜRSOY S., KAYGUSUZ K.  
Turkiye Klinikleri Journal of Anesthesiology Reanimation, vol.19, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **The effect of postoperative serratus anterior plane block on postoperative analgesia in patients undergoing breast surgery**  
Aslan G., Avcı O., Gundogdu O., İsbir A. C., Kol I. O., Kaygusuz K., Gürsoy S.  
TURKISH JOURNAL OF SURGERY, vol.36, no.4, pp.374-381, 2020 (ESCI)
- XXI. **The Relationship between Platelet/Lymphocyte and Neutrophil/Lymphocyte Ratios and Mortality in Intensive Care Patients with Crimean-congo Hemorrhagic Fever**  
Avcı O., Gundogdu O.  
ERCIYES MEDICAL JOURNAL, vol.42, no.4, pp.425-430, 2020 (ESCI)
- XXII. **Determination of the Knowledge Level of Nurses Working in Intensive Care Unit for Extravasation: An Example of a University Hospital**  
TOK YILDIZ F., AVCI O.  
Türkiye Klinikleri Hemşirelik Bilimleri Dergisi, vol.12, no.3, pp.378-384, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- XXIII. **The effects of interscalene block performed alone or with ultrasonography-guided peripheric nerve stimulator on block success, hemodynamic parameters and perfusion index** **Yalnız başına veya ultrasonografi eşliğinde periferik sinir stimülatörü ile gerçekleştirilen interskalen bloğun blok başarısı, hemodinamik parametreler ve perfüzyon indeksine etkileri**  
KART C. E., İSBİR A. C., AVCI O., ÖZDEMİR KOL İ., KAYGUSUZ K., GÜRSOY S.  
Turkiye Klinikleri Cardiovascular Sciences, vol.32, no.1, pp.37-44, 2020 (Scopus)
- XXIV. **The Efficacy of Continuous Venovenous Hemodiafiltration with Cytokine Filter on Sepsis**  
YILDIRIM M., ÖZDEMİR KOL İ., AVCI O., Gulsoy Z., KAYGUSUZ K., GÜRSOY S.  
ERCIYES MEDICAL JOURNAL, vol.42, no.1, pp.54-59, 2020 (ESCI)
- XXV. **Evaluation of ultrasound guided supraclavicular block with traditional methods and perfusion index on upper extremity surgeries**  
Avcı O., Gündoğdu O.  
Van Medical Journal, vol.27, no.1, pp.38-44, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **The Relationship of Androgen Receptor Expression with Other Prognostic Factors in Breast Cancer**  
BOSTANCI M. E., AVCI O., KARADAYI K.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.6, no.3, pp.274-281, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **The effects of hyperventilation on seizure length and cerebral oxygenation during electroconvulsive therapy**  
Gündoğdu O., Avcı O., Gürsoy S., Kaygusuz K., Özdemir Kol İ.  
NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL, vol.7, no.3, pp.246-254, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **The effect of endotracheal aspiration on QT interval in intensive care unit patients**  
AVCI O., GÜNDOĞDU O., GÜLSOY Z., GÜRSOY S., ÖZDEMİR KOL İ., KAYGUSUZ K., KARAGÖZOĞLU Ş., TOK YILDIZ F.  
Cumhuriyet Medical Journal, vol.41, no.1, pp.190-196, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Retrospective analysis of the patients with brain death diagnosis in the last 5 years in our hospital**  
Avcı O., Gündoğdu O.  
Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), vol.41, no.2, pp.385-391, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Evaluation of Cases with Pressure Ulcer in Intensive Care Unit**  
AVCI O.  
Turkiye Klinikleri Journal of Nursing Sciences, vol.11, no.3, pp.239-245, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Evaluation of Cerebral Oxygenation and Tissue Perfusion in Patients Ongoing Coronary Artery Surgery with Cardiopulmonary By-pass**  
Avcı O., Gündoğdu O.  
TURKIYE KLINIKLERI CARDIOVASCULAR SCIENCES, vol.31, no.2, pp.109-115, 2019 (Scopus)
- XXXII. **Evaluation about the effects of ultrasound guided infraclavicular block in upper limb surgeries with traditional methods and perfusion index** **Üst Ekstremitte Cerrahilerinde Ultrasonografi Eşliğinde Uygulanan İnfraklaviküler Bloğun Geleneksel Yöntemlerle ve Perfüzyon İndeksi ile Değerlendirilmesi**  
Candan B. F., ÖZDEMİR KOL İ., AVCI O., İSBİR A. C., KAYGUSUZ K., GÜRSOY S.  
Turkiye Klinikleri Cardiovascular Sciences, vol.30, no.3, pp.126-133, 2018 (Scopus)
- XXXIII. **A Rare Catheter complication: Breakage of the central venous catheter.**  
AVCI O., BARAN ÜNAL C., YILDIRIM S., YÖRÜK M. F.  
Journal of Cardio-Vascular-Thoracic Anaesthesia and Intensive Care Society, vol.24, no.4, pp.180-182, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **The relation of hemogram parameters with mortality in intensive care patients.**  
ŞENYURT O., KAYGUSUZ K., AVCI O., İSBİR A. C., ÖZDEMİR KOL İ., GÜRSOY S.  
Journal of Cardio-Vascular-Thoracic Anaesthesia and Intensive Care Society, vol.24, no.4, pp.165-171, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Research on the efficacy of the rectus sheath block method.**  
Karaarslan E., Topal A., Avcı O., Tuncer U.  
Agri : Agri (Algoloji) Dernegi'nin Yayin organidir = The journal of the Turkish Society of Algology, vol.30, pp.183-188, 2018 (ESCI)

- XXXVI. **Venlafaxine Intoxication and Serotonin Syndrome.**  
YÖRÜK M. F., AVCI O., ÇAYIRLI DEMİR G.  
Van Medical Journal, vol.25, no.4, pp.535-537, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **The evaluation of methemoglobinemia and hemodynamic parameters on patients who were applied retroclavicular and axillary block technique by using ultrasonography on upper extremity operations Üst Ekstremitte Operasyonlarında Ultrasonografi Eşliğinde Retroklaviküler ve Aksiller Blok Tekniği Uygulanan Hastalarda Hemodinamik Parametrelerin ve Methemoglobineminin Değerlendirilmesi**  
ÖzdiL Coşkun F., KAYGUSUZ K., AVCI O., Özdemir Kol I., İSBİR A. C., GÜRSOY S.  
Turkiye Klinikleri Cardiovascular Sciences, vol.30, no.2, pp.69-77, 2018 (Scopus)
- XXXVIII. **Comparison of &lt;i>In Vitro&/i> Effects of Opioid Analgesics on Spontaneous Proximal and Distal Colon Contractions in Healthy Rats and Rats with Peritonitis.**  
Ersan I., GÜRSOY S., Avci O., ALTUN A., BAĞÇIVAN İ., DÜGER C., ÖZDEMİR KOL İ., KAYGUSUZ K., MİMAROĞLU M. C.  
Turkish journal of anaesthesiology and reanimation, vol.46, no.3, pp.191-196, 2018 (ESCI)
- XXXIX. **Comparison of Blood Methemoglobin Levels Between the Patients Who Had Upper Extremity Operation with Regional Intravenous Anesthesia and Axillary Block.**  
ASAN G., İSBİR A. C., AVCI O., ÖZDEMİR KOL İ., KAYGUSUZ K., GÜRSOY S.  
Turkiye Klinikleri Journal of Anesthesiology Reanimation, vol.16, no.2, pp.25-33, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XL. **Investigation of the efficacy of PVI (Pleth Variability İndeks) monitorization on intraoperative fluid and blood transfusion, intraoperative hemodynamics in total hip surgeries.**  
ŞEN G., DÜGER C., AVCI O., GÜRSOY S., KAYGUSUZ K., ÖZDEMİR KOL İ., İSBİR A. C.  
Van Medical Journal, vol.25, no.2, pp.138-145, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XLI. **Retrospective analysis of anesthesia applications with magnetic resonance imaging Manyetik rezonans görüntüleme anestezi uygulamalarımızın retrospektif İncelenmesi**  
Gürbüz H., Özdemir Kol İ., AVCI O., İSBİR A. C., KAYGUSUZ K., GÜRSOY S.  
Turkiye Klinikleri Cardiovascular Sciences, vol.30, no.1, pp.21-28, 2018 (Scopus)
- XLII. **Evaluation of Low and High Flow Anesthesia Methods'xx Effects on Perioperative Hemodynamics, Depth of Anesthesia and Postoperative Recovery in Patients Undergoing Abdominal Surgery.**  
KILIÇ F., AVCI O., DÜGER C., İSBİR A. C., ÖZDEMİR KOL İ., KAYGUSUZ K., GÜRSOY S.  
Journal of Anesthesia and Surgery, vol.5, no.1, pp.27-33, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIII. **A rare cause of ileus: Gallstone ileus.**  
BOSTANCI M. E., AVCI O., ATABEY M.  
Cumhuriyet Medical Journal, vol.39, no.4, pp.709-712, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIV. **Relationship between diameter of the cannula, vascular access site used and gender and the pain perception of intravenous injection of propofol and rocuronium Propofol ve Roküronyum İntravenöz Enjeksiyon Ağrısının Algılanmasında, Kullanılan Damar Yolu Yeri, Kanül Çapı ve Cinsiyet İlişkisi**  
Avci O., Yıldırım S., Yörük M. F., Cemil A. C., Düder I., Erşan I., Ünal C. B.  
Gogus-Kalp-Damar Anestezi ve Yogun Bakim Dernegi Dergisi, vol.23, no.4, pp.132-138, 2017 (Scopus)
- XLV. **Central venous catheter malposition.**  
AVCI O., ERŞAN İ., BARAN ÜNAL C., YÖRÜK M. F.  
Cumhuriyet Medical Journal, vol.39, no.4, pp.703-705, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVI. **Yoğun Bakım Ünitelerinde Takip Edilen Trakeotomi Olgularının Retrospektif Olarak Değerlendirilmesi.**  
DOĞAN A., AVCI O., ELER ÇEVİK B., BARAN ÜNAL C.  
Journal of Cardio-Vascular-Thoracic Anaesthesia and Intensive Care Society, vol.23, no.4, pp.139-145, 2017 (Scopus)
- XLVII. **Relationship Between Diameter of the Cannula, Vascular Access Site Used and Gender and the Pain Perception of Intravenous Injection of Propofol and Rocuronium.**  
AVCI O., Yıldırım S., Yörük M. F., İSBİR A. C., DÜGER C., Erşan İ., Baran ünal C.  
Journal of Cardio-Vascular-Thoracic Anaesthesia and Intensive Care Society, vol.23, no.4, pp.132-138, 2017



(Scopus)

- XLVIII. **Comparison of femoral-sciatic nerve blocking in lower extremity orthopedic surgery combined with neurostimulation technique and ultrasound technique.**  
GÖKDOĞAN O., AVCI O., MİMAROĞLU M. C., GÜRSOY S., KAYGUSUZ K., ÖZDEMİR KOL İ., DÜĞER C., İSBİR A. C.  
Journal of Cardio-Vascular-Thoracic Anaesthesia and Intensive Care Society, vol.23, no.3, pp.90-96, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIX. **The effects of sevoflurane and propofol on acoustic rhinometric measurements.**  
YILDIRIM S., ÖZKAN F., AVCI O., ERKORKMAZ Ü.  
Cumhuriyet Medical Journal, vol.39, no.1, pp.430-439, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- L. **The effects of sedative agents used in intensive care unit on qt interval.**  
AVCI O., GÜRSOY S., KAYGUSUZ K., ÖZDEMİR KOL İ., DÜĞER C., İSBİR A. C., MİMAROĞLU M. C.  
Cumhuriyet Medical Journal, vol.39, no.1, pp.417-429, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- LI. **Evaluation of incoming calls to intensive care unitfor emergency assistance.**  
DÜĞER C., KAYGUSUZ K., İSBİR A. C., ÖZDEMİR KOL İ., GÜRSOY S., AVCI O., GÖKAKIN A. K., MİMAROĞLU M. C.  
Cumhuriyet Medical Journal, vol.35, pp.244-249, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Entübasyon Yapabilme**  
Avcı O., Gündoğdu O.  
in: Girişimsel Uygulamalar, Prof. Dr. Hilmi Ataseven, Doç. Dr. Ezgi Ağadayı, Dr. Öğr. Üyesi Seher Karahan, Dr. Öğr. Üyesi Naim Karagöz, Editor, Cumhuriyet Üniversitesi Yayınları, Sivas, pp.63-70, 2022
- II. **Kulak Burun Boğaz Ameliyatlarında İntraoperatif Kortikosteroid Kullanımı**  
Avcı O., Gündoğdu O.  
in: Kulak Burun Boğazda Steroid Kullanımı, Prof. Dr. Cemal Cingi, Prof. Dr. Emine Elif Altuntaş, Editor, Sürekli Eğitim ve Bilimsel Araştırmalar Derneği Yayınları, Eskişehir, pp.547-550, 2021
- III. **β -BLOKERLERİN PERİOPERATİF KULLANIMI**  
Kaygusuz K., Avcı O.  
in: Sağlık Bilimlerinde Güncel Araştırmalar, Prof. Dr. Halit Demir, Prof. Dr. Nizami Duran, Editor, Iype Cetinje, Karadağ, Sivas, pp.64-83, 2020
- IV. **Sık Karşılaşılan Komorbiditeler ve Multimorbiditeler**  
KAYGUSUZ K., AVCI O.  
in: GERİATRİK ANESTEZİ, Prof. Dr. Semra GÜMÜŞ DEMİRBİLEK, Prof. Dr. Aslı DÖNMEZ, Prof. Dr. Fatış ALTINDAŞ, Editor, Güneş Tıp Kitabevleri, pp.93-101, 2020
- V. **Ventilatuar Desteğinin Noninvaziv Yöntemleri: Noninvazif Pozitif Basıncılı Ventilasyon**  
KAYGUSUZ K., AVCI O.  
in: Mekanik Ventilasyon, Hüsnü Kürşad, Editor, Türkiye Klinikleri, pp.19-27, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Klavikula Cerrahilerinde Klavipektoral Plan Bloğu (KPB) ve Serratus Posterior Superior İnterkostal Plan Bloğu (SPSIPB) Kombinasyonunun Postoperatif Analjezi Etkinliği**  
Balcı F., Tekcan M. N., Gündoğdu O., Avcı O.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 57. Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2023, pp.1
- II. **Serratus Posterior Superior İnterkostal Plan Bloğuna (SPSIPB) Yeni Bir Endikasyon mu? Torakal Yerleşimli Akut Zona**  
Balcı F., Tekcan M. N., Gündoğdu O., Avcı O.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 57. Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2023, pp.2
- III. **EVALUATION OF THE INTERVENTIONS APPLIED BY PHYSICIANS AND NURSES REGARDING PAIN IN**

## **PALLIATIVE CARE PATIENTS**

Tok Yıldız F., Avcı O., Yıldız İ.

2. INTERNATIONAL CONGRESS OF GERONTOLOGY, Sivas, Turkey, 2 - 04 October 2023, pp.225-226

### **IV. A NOVEL BLOCK IN BREAST CANCER SURGERY FOR ANALGESIA**

Balcı F., Tekcan M. N., Gündoğdu O., Avcı O.

4. International Cancer Days, Sivas, Turkey, 28 - 30 September 2023, pp.53

### **V. COMPARISON OF THE EFFECTS OF ADDUCTOR CANAL BLOCK AND FEMORAL NERVE BLOCK ON POSTOPERATIVE PAIN AFTER ARTHROSCOPIC KNEE SURGERY**

Yılmaz N., Avcı O., Gündoğdu O., İsbir A. C., Özdemir Kol İ., Gürsoy S., Öztemür Z.

19. Ulusal Rejyonel Anestezi Kongresi, Aydın, Turkey, 19 - 21 May 2023, pp.259-270

### **VI. THE EVALUATION OF THE BURDEN AND BURNOUT LEVELS OF THE CAREGIVERS OF INPATIENTS IN PALLIATIVE CARE**

Tok Yıldız F., Avcı O., Yıldız İ.

1ST INTERNATIONAL CONGRESS ON PALLIATIVE CARE IN NURSING, Malatya, Turkey, 6 - 08 October 2022, pp.239-240

### **VII. PALYATİF BAKIMDA YATAN HASTALARIN BAKIM VERİCİLERİNİN YÜKÜ VE TÜKENMİŞLİK DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**

TOK YILDIZ F., AVCI O., YILDIZ İ.

1. Uluslararası Hemşirelikte Palyatif Bakım Kongresi, Malatya, Turkey, 6 - 08 October 2022

### **VIII. Does interscalene block increase intracranial pressure?**

Gündoğdu O., Avcı O.

1. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimlerinde Yenilikçi Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Turkey, 13 - 14 August 2022, pp.141-145

### **IX. TOLL-BENZERİ RESEPTÖR 7 ve 8 POLİMORFİZMLERİNİN COVID-19 ŞİDDETİ İLE İLİŞKİSİ**

Bağcı G., Gündoğdu O., Pektaş A. N., Bağcı B., Avcı O., Gürsoy S., Kaygusuz K., Elaldı N.

7. Türkiye in vitro Diyagnostik (IVD) Sempozyumu, İzmir, Turkey, 27 - 29 April 2022, pp.1

### **X. Yoğun Bakım Ünitesinde İzlenen Kırım-Kongo Kanamalı Ateşi Hastalarının Analizi**

Öksüz C., BAKIR M., BÜYÜKTUNA S. A., AVCI O., ENGİN A., ELALDI N.

8. Türkiye Ekmud Bilimsel Kongresi, online kongre, Sivas, Turkey, 24 - 29 November 2020, vol.9

### **XI. Anestezi polikliniğinde Bathe Methodu kullanımının erişkinlerde preoperatif anksiyete, hasta memnuniyeti ve bireysel anestezi endişeleri üzerine etkisi**

KARAKOYUN İ., İSBİR A. C., AVCI O., ÖZDEMİR KOL İ., KAYGUSUZ K., GÜRSOY S.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 53. Ulusal Kongresi, Sivas, Turkey, 7 - 10 November 2019

### **XII. Evaluation of cases diagnosed with cancer in palliative care unit**

AVCI O.

1. International Cancer Days, Sivas, Turkey, 19 - 21 September 2019

### **XIII. Evaluation of decubitus ulcers (pressure ulcer) cases in intensive care unit**

AVCI O.

Zeugma 2. Uluslararası Multidisipliner Çalışma Kongresi, 18 - 20 January 2019

### **XIV. Macintosh laringoskop ya da videolarinoskop kullanılan beden kitle indeksi 35 kg/m<sup>2</sup>'xxnin üzerinde olan hastalardaki hemodinamik parametrelerin değerlendirilmesi**

BİRDEN M., GÜRSOY S., AVCI O., KAYGUSUZ K., İSBİR A. C., ÖZDEMİR KOL İ.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 52. Ulusal Kongresi, 7 - 11 November 2018

### **XV. Genel anestezi sırasında farklı kas gevşetici kullanılan hastaların Qt intervalinin değerlendirilmesi**

KURT B., GÜRSOY S., AVCI O., KAYGUSUZ K., ÖZDEMİR KOL İ., İSBİR A. C.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 52. Ulusal Kongresi, 7 - 11 November 2018

### **XVI. Laparoskopik bariatrik cerrahinin serebral oksijenizasyon üzerine etkisi**

TURAN E., ÖZDEMİR KOL İ., AVCI O., İSBİR A. C., KAYGUSUZ K., GÜRSOY S.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 52. Ulusal Kongresi, Sivas, Turkey, 7 - 11 November 2018

### **XVII. Yoğun bakım hastalarında hemogram parametrelerinin mortaliteyle ilişkisi**

ŞENYURT O., KAYGUSUZ K., AVCI O., İSBİR A. C., ÖZDEMİR KOL İ., GÜRSOY S.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 52. Ulusal Kongresi, 7 - 11 November 2018

- XVIII. **Evaluation of low and high flow anesthesia methods'xx effects on perioperative hemodynamics, depth of anesthesia and postoperative recovery in patients undergoing abdominal surgery**  
KILIÇ F., AVCI O., DÜGER C., İSBİR A. C., ÖZDEMİR KOL İ., KAYGUSUZ K., GÜRSOY S.

Balkan States Anesthesia Days-V: Geriatric Anesthesia and Intensive Care, Sivas, Turkey, 9 - 12 May 2018

- XIX. **Abdominal cerrahi yapılan hastalarda Non-invaziv Pleth Variability İndeks Monitorizasyonu ile anestezi indüksiyonunda oluşabilecek hipotansiyonu öngörebilme ve bireysel faktörlerle ilişkisi**  
ŞENEL H., DÜGER C., AVCI O., GÜRSOY S., KAYGUSUZ K., ÖZDEMİR KOL İ., İSBİR A. C.

Türk Anestezi ve Reanimasyon Derneği 51. Ulusal kongresi, Turkey, 25 - 29 October 2017

- XX. **Genel anestezi altında abdominal cerrahi yapılan hastalarda Transversus Abdominus Plane Bloğunun postoperatif analjezi ve hasta konforu üzerine etkisi**

YÜKSEK N., İSBİR A. C., AVCI O., DÜGER C., GÜRSOY S., KAYGUSUZ K., ÖZDEMİR KOL İ.

Türk Anestezi ve Reanimasyon Derneği 51. Ulusal kongresi, Turkey, 25 - 29 October 2017

## Supported Projects

Çetindağ Çiltaş A., Güneş H., Öztürk A., Avcı O., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda Transient Reseptör Potansiyel Melastatin 2 (TRPM2) Katyon Kanalının Morfin Toleransı Üzerine Etkisi ve Olası Etki Mekanizmasının Araştırılması, 2021 - 2023

Avcı O., Özdemir E., Gürsoy S., Şahin İnan Z. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Metformin ve asetilsalisilik asitin diyabetik nöropatili sıçanlarda morfin analjezisi ve toleransına etkileri, 2019 - 2021

## Activities in Scientific Journals

Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), Committee Member, 2024 - Continues

Türkiye Klinikleri Anesteziyoloji ve Reanimasyon Dergisi, Advisory Committee Member, 2021 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Yoğun Bakım Derneği, Member, 2021 - Continues, Turkey

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, Member, 2019 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

Ain- Shams Journal of Anesthesiology, Journal Indexed in ESCI, January 2023

Journal of Clinical Medicine of Kazakhstan, Other Indexed Journal, January 2023

## Metrics

Publication: 92

Citation (WoS): 89

Citation (Scopus): 80

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

## Awards

Bağcı G., Gündoğdu O., Pektaş A. N., Bağcı B., Avcı O., Gürsoy S., Kaygusuz K., Elaldı N., Poster Bildiri İkincilik Ödülü, Türk Biyokimya Derneği, April 2022

## **Non Academic Experience**

Numune Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Bölümü