

## Assoc. Prof. SERPİL ÖCAL

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 305 2709](tel:+903123052709)

Email: [serpil.local@hacettepe.edu.tr](mailto:serpil.local@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/serpil.local>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9538-1461

Yoksis Researcher ID: 170402

### Education Information

Masters (Non-Thesis), Hacettepe University, Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Yoğun Bakım Bilim Dalı, Turkey 2009 - Continues

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Internal Medicine Sciences, Chest Diseases and Allergy

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2009 - Continues

Expert, Ankara University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2008 - 2009

Lecturer, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2005 - 2008

### Courses

ARDS Lİ HASTADA BESLENME DESTEK TEDAVİ, Undergraduate, 2017 - 2018

AKUT SOLUNUM YETMEZLİĞİ VE OKSİJEN DESTEK SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2017 - 2018

ARDS, Undergraduate, 2017 - 2018

ARTER KAN GAZI YORUMLAMASI, Undergraduate, 2016 - 2017

Arter kan gazı yorumlaması, Postgraduate, 2016 - 2017

mekanik ventilasyon uygulamaları, Postgraduate, 2016 - 2017

Dispneye yaklaşım, Undergraduate, 2016 - 2017

AKUT SOLUNUM YETMEZLİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017

İnvaziv ve noninvaziv mekanik ventilasyon, Postgraduate, 2016 - 2017

Kritik Hasta Takibi ve Mönitörizasyon, Undergraduate, 2016 - 2017

Kardiyopulmoner Resüsitasyon, Undergraduate, 2016 - 2017

ARDS, Postgraduate, 2016 - 2017

SEPSİS, Postgraduate, 2016 - 2017

Akut solunum yetmezliği ve oksijen destek sistemleri, Postgraduate, 2016 - 2017

Sedoanaljezi, Postgraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

ÖCAL S., Pulmoner tüberküloz olgularında izole tüberküloz plörezi görülme sıklığı, diabetes mellitus ve sigara ile olan ilişkisi, Expertise In Medicine, S.GÖÇMEN(Student), 2004

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

- I. **SARS-CoV-2 and lung injury: Dysregulation of immune response but not hyperimmune response as in "cytokine storm syndrome"**  
ÖCAL S.  
CLINICAL RESPIRATORY JOURNAL, vol.16, no.1, pp.13-16, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **AI-Based Quantitative CT Analysis of Temporal Changes According to Disease Severity in COVID-19 Pneumonia**  
ARDALI DÜZGÜN S., DURHAN G., DEMİRKAZIK F., IRMAK İ., KARAKAYA KARABULUT J., AKPINAR E., GÜLSÜN AKPINAR M., İNKAYA A. Ç., ÖCAL S., TOPELİ İSKİT A., et al.  
JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED TOMOGRAPHY, vol.45, no.6, pp.970-978, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Salbutamol Delivered by Jet Nebulizer: Closed System Design and Impact of a Model Biofilm**  
ÖCAL S., ÖZEN S., NEMUTLU E., KART D., Eylem C. C., TOPELİ İSKİT A.  
RESPIRATORY CARE, vol.66, no.9, pp.1440-1445, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Clinical Outcomes and Independent Risk Factors for 90-Day Mortality in Critically Ill Patients with Respiratory Failure Infected with SARS-CoV-2: A Multicenter Study in Turkish Intensive Care Units**  
GÜNDOĞAN K., AKBUDAK İ. H., Hanci P., HALAÇLI B., TEMEL Ş., Gullu Z., İnci K., Bilir Y., Bozkurt F. T., Yildirim F., et al.  
BALKAN MEDICAL JOURNAL, vol.38, no.5, pp.296-305, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Association of baseline diaphragm, rectus femoris and vastus intermedius muscle thickness with weaning from mechanical ventilation**  
ER B., ŞİMŞEK M., YILDIRIM M., HALAÇLI B., ÖCAL S., Ersoy E. O., DEMİR A. U., TOPELİ İSKİT A.  
RESPIRATORY MEDICINE, vol.185, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Visual and software-based quantitative chest CT assessment of COVID-19: correlation with clinical findings**  
DURHAN G., ARDALI DÜZGÜN S., DEMİRKAZIK F., IRMAK İ., İdilman I., GÜLSÜN AKPINAR M., AKPINAR E., ÖCAL S., Telli G., TOPELİ İSKİT A., et al.  
DIAGNOSTIC AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY, vol.26, no.6, pp.557-564, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Severe measles pneumonia in adults with respiratory failure: role of ribavirin and high-dose vitamin A**  
Ersoy E. O., Tanriover M. D., ÖCAL S., ÖZİŞİK L., İnkaya C., Topeli A.  
CLINICAL RESPIRATORY JOURNAL, vol.10, no.5, pp.673-675, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Acute tuberculosis in the intensive care unit.**  
Rollas K., Kara A., ORTAÇ ERSOY N. E., Ozmen Suner K., Gullu M. N., ÖCAL S., Topeli A.  
Turkish journal of medical sciences, vol.45, no.4, pp.882-7, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Differences in the management of latent tuberculosis infection in patients treated with anti-TNF-alpha in Turkey**  
ÖCAL S., Demir N., Ataman S., DEMİR A. U., Suldur N., KAYA A., KAYACAN O.  
EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL, vol.40, 2012 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Use of High-Flow Nasal Oxygen Therapy in the Management of Severe Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Feasibility Study**  
Hanci P., ÖCAL S., Kaya E. K., TOPELİ İSKİT A.  
TURKISH THORACIC JOURNAL, vol.23, no.5, pp.336-342, 2022 (ESCI)

- II. **Persistence of Abnormal Inflammatory and Coagulation Laboratory Tests in Critically-ill COVID-19 Survivors: Case Series**  
Geldigitti I. T., HALAÇLI B., ER B., YILDIRIM M., TÖK G., Ortac Ersoy E., ÖCAL S., TOPELİ İSKİT A.  
JOURNAL OF CRITICAL & INTENSIVE CARE, vol.13, pp.1-7, 2022 (ESCI)
- III. **Maternal Mortality: 10 Year Experience of a Tertiary Center in Turkey**  
FADİLOĞLU E., ÜNAL C., TANAÇAN A., ÖCAL S., KILIÇASLAN B., AKINCI S. B., TOPELİ İSKİT A., BEKSAÇ M. S.  
CASE REPORTS IN MEDICINE, vol.2020, 2020 (ESCI)
- IV. **Influenza or other respiratory viruses: Does it matter as the cause of acute respiratory failure in the critically-ill patients? İnfluenza veya diğer solunum yolu virüsleri: Kritik hastalarda akut solunum yetmezliğinin sebebi olarak önemli midir?**  
HALAÇLI B., Hanci P., Ortaç Ersoy E., ÖCAL S., DURUSU TANRIÖVER M., Topeli A.  
Tuberkuloz ve Toraks, vol.68, no.4, pp.388-398, 2020 (ESCI)
- V. **Enfeksiyon şüphesi ile iç hastalıkları yoğunbakım ünitelerine yatan hastalarda erkenuyarı ve sepsis skorları ile mortalite ilişkisindeğerlendirilmesi**  
başpınar b., ORTAÇ ERSOY N. E., ÖCAL S., ÖZİŞİK L., TOPELİ İSKİT A.  
Journal of Medical and Surgical Intensive Care, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Approach to Nutritional Therapy in Patients Who Require Vasopressors General Information and Protocol Proposal**  
ÖCAL S., Topeli A., AKINCI S. B., HALİL M. G., ABBASOĞLU O.  
JOURNAL OF MEDICAL AND SURGICAL INTENSIVE CARE MEDICINE, vol.10, no.1, pp.31-34, 2019 (ESCI)
- VII. **İN VİTRO ACİNETOBACTER BAUMANİİ BİYOFİLM TABAKASI OLAN VE OLMAYAN ENDOTRAKEALTÜP VE ISI NEM DEĞİŞTİRİCİ FİLTREDE İNHALERSALBUTAMOL İLAÇ BİRİKİM DÜZEYİNİNÖLÇÜMÜ**  
ÖCAL S., ÖZEN S., NEMUTLU E., KART D., EYLEM C., DEMİRKAN S. K., ORTAÇ ERSOY N. E., TOPELİ İSKİT A.  
Yoğun Bakım Derg, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **High Flow Nasal Oxygen Therapy: From Physiology to Clinic**  
Yildirim F., ÖCAL S., Ersoy E. O., Rollas K., Aydoğan B. B.  
EURASIAN JOURNAL OF PULMONOLOGY, vol.19, no.2, pp.54-64, 2017 (ESCI)
- IX. **Nefes Darlığı ve Ateşle Başvuran HIV Pozitif Hasta**  
İNKAYA A. Ç., ORTAÇ ERSOY N. E., ÖCAL S., ÜNAL S.  
FLORA-İNFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ DERGİSİ, vol.21, no.4, pp.182-185, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Sleep in Mechanically Ventilated Patients in the Intensive Care Unit**  
Ersoy E. O., ÖCAL S., Kara A., Ardic S., Topeli A.  
JOURNAL OF TURKISH SLEEP MEDICINE-TURK UYKU TBB DERGİSİ, vol.3, no.1, pp.10-13, 2016 (ESCI)
- XI. **Dermatological Problems and Dermatology Consultations in Intensive Care Units**  
Kara A., Ortac E., Hapa A., ÖCAL S., Topeli A.  
JOURNAL OF MEDICAL AND SURGICAL INTENSIVE CARE MEDICINE, vol.6, no.1, pp.1-3, 2015 (ESCI)
- XII. **The Coexistence of Heart and Lung Diseases in Patients with Chronic Dyspnoea that is Unexplained By Clinical Evaluation**  
ÖCAL S., DURUSU TANRIÖVER M., Ocal A., Yılmaz A., Doruk S., Erkorkmaz U., İskit A. T., ÇÖPLÜ L.  
ERCIYES MEDICAL JOURNAL, vol.35, no.2, pp.63-67, 2013 (ESCI)
- XIII. **Evaluation of Risk Factors for Decubitus Ulcers in Intensive Care Unit Patients**  
Ersoy E. O., ÖCAL S., Oz A., Yılmaz P., Arsava B., TOPELİ İSKİT A.  
JOURNAL OF MEDICAL AND SURGICAL INTENSIVE CARE MEDICINE, vol.4, no.1, pp.9-12, 2013 (ESCI)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **İNVAZİV MEKANİK VENTİLASYON UYGULANAN HASTALARDA MEKANİK VENTİLASYONDAN AYRILMA SÜRECİNİ ÖNGÖRMEDE DİYAFRAM ULTRASONOGRAFİSİNİN YERİ**  
ER B., Şimşek M., YILDIRIM M., HALAÇLI B., ÖCAL S., ORTAÇ ERSOY N. E., DEMİR A. U., TOPELİ İSKİT A.

Turkish Thoracic Society, 23rd Annual Congress, 15 - 18 October 2020

- II. **Enfeksiyon şüphesi ile iç hastalıkları yoğun bakım ünitelerine yatan hastalarda erken uyarı ve sepsis skorları ile mortalite ilişkisinin değerlendirilmesi**  
Başpınar B., ORTAÇ ERSOY N. E., ÖCAL S., ÖZİŞİK L., TOPELİ İSKİT A.  
16. ULUSAL TÜRK DAHİLİ VE CERRAHİ BİLİMLER YOĞUN BAKIM KONGRESİ, Turkey, 8 - 11 November 2019
- III. **High Flow Nasal Oxygen Therapy Usage in the Adult Intensive Care Units in Turkey: Multi-center, Prospective Study**  
Yildirim F. B., ÖCAL S., Ortac E. E., Yondem O. Z., Yuksel B. E., AKBAŞ T., BALBAY Ö. A., AYDIN E., AYDIN F. Y., Mendil N. A., et al.  
European-Respiratory-Society (ERS) International Congress, Madrid, Spain, 28 September - 02 October 2019, vol.54
- IV. **in vitro acinetobacter baumannii biyofilm tabakası olan ve olmayan endotrakeal tüp ve ısı nem değiştirici filtrede inhaler salbutamol ilaç birikim düzeyinin ölçümü**  
ÖCAL S., ÖZEN S., CEMİLCAN E., NEMUTLU E., KART D., DEMİRKAN S. K., ORTAÇ ERSOY N. E., TOPELİ İSKİT A.  
15. DAHİLİ CERRAHİ BİLİMLER - 7. AVRASYA YOĞUN BAKIM KONGRESİ, 21 - 24 November 2018
- V. **Evaluation of patients with the diagnosis of vasculitis admitted to a medical ICU**  
ORTAÇ ERSOY N. E., ÖZEN S., ER B., ÖCAL S., ERDEN A., YARDIMCI G. K., KARADAĞ Ö., TOPELİ İSKİT A.  
LIVES, 2018, 20 - 24 October 2018
- VI. **Outcome of adults with cystic fibrosis admitted to the medical intensive care unit**  
ER B., ORTAÇ ERSOY N. E., ÖCAL S., TOPELİ İSKİT A.  
ECFS Conference, 2018, 6 - 09 June 2018
- VII. **KRONİK GRANÜLOMATOZ HASTALIK VE YAYGIN DEĞİŞKEN İMMÜN YETMEZLİK HASTASINDA İNFLAMATUAR BAĞIRSAK HASTALIĞI OLGUSU**  
EYÜPOĞLU N. D., ÇALIK BAŞARAN N., ÖZİŞİK L., ÖZ Ş. G., PÜRNAK T., ÖCAL S., ÇAĞDAŞ AYVAZ D. N., TEZCAN F. İ.  
19. İç Hastalıkları Kongresi, Turkey, 11 - 15 October 2017
- VIII. **Yoğun Bakım Hastalarında Antibiyotiklerin Diğer İlaçlarla Etkileşimlerinin Değerlendirilmesi**  
KARA E., TECEN K., ÖZDEMİR N., İNKAYA A. Ç., ÖCAL S., ORTAÇ ERSOY N. E., DEMİRKAN S. K., TOPELİ İSKİT A., ÜNAL S.  
Hastane İnfeksiyonları Kongresi 2016, Turkey, 30 March - 03 April 2016
- IX. **Pulmonary artery to aorta ratio is correlated with pulmonary artery pressure but not with mortality in critically ill COPD patients**  
ORTAÇ ERSOY N. E., DURUSU TANRIÖVER M., KARA A., ÖCAL S., GÜLSÜN AKPINAR M., ÖZİŞİK L., TOPELİ İSKİT A.  
12th Congress of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine, Seoul, South Korea, 29 August - 01 September 2015, vol.30, pp.842
- X. **Vaka Raporu: Akciğer Metastazını Taklit Eden İnfeksiyöz Orjinli Nodüler Görünüm**  
KARA A., YETER H. H., ÖCAL S., KEZBAN Ö., ORTAÇ ERSOY N. E., TOPELİ İSKİT A.  
10. ULUSAL DAHİLİ VE CERRAHİ BİLİMLER YOĞUN BAKIM KONGRESİ - 2. AVRASYA YOĞUN BAKIM TOPLANTISI, İstanbul, Turkey, 27 November - 30 May 2013
- XI. **Measles in adults Clinical syndrome and treatment strategies**  
ORTAÇ ERSOY N. E., DURUSU TANRIÖVER M., ÖCAL S., ÖZİŞİK L., TOPELİ İSKİT A.  
ECIM 2013- 12th European Congress of Internal Medicine, Oxford, United Kingdom, 2 - 05 October 2013, vol.24, pp.195

## Supported Projects

ÖCAL S., Other International Funding Programs, a randomized double blind placebo controlled parallel group phase II study, 2015 - Continues

ÖCAL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bronşektazi hastalarında pulmoner hipertansiyon ve uzun süreli yaşam, 2016 - 2019

## **Metrics**

Publication: 33

Citation (WoS): 38

Citation (Scopus): 55

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4