

Black Sea Journal of Health Science





**BLACK SEA JOURNAL OF HEALTH SCIENCE
(BSJ HEALTH SCI)**



Black Sea Journal of Health Science (BSJ Health Sci) is double-blind peer-reviewed, open-access international journal published electronically 3 times (January, May and September) in a year since January 2018. BSJ Health Sci publishes, in English and Turkish full-length original research articles, innovative papers, reviews, mini-reviews, conference papers, case report, rapid communications or technical note by the scientists on technical and clinical studies related to all health sciences.

ISSN: 2619-9041

Phone: +90 362 408 25 15

Fax: +90 362 408 25 15

Email: bsjhealthsci@blackseapublishers.com

Web site: <http://dergipark.gov.tr/bshealthscience>

Sort of Publication: Periodically 3 times in a year

Publication Date and Place: May 01, 2021 - Samsun, TURKEY

Publishing Kind: Electronically

OWNER

Assoc. Prof. Dr. Uğur ŞEN

Dr. Cem TIRINK

DIRECTOR IN CHARGE

Prof. Dr. Hasan ÖNDER

EDITOR BOARDS

EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Hasan ÖNDER, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Assoc. Prof. Uğur ŞEN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

SECTION EDITORS

Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ, Kırşehir Ahi Evran University, TURKEY

Prof. Dr. Harun ÇİFTÇİ, Kırşehir Ahi Evran University, TURKEY

Prof. Dr. Mustafa KURT, Kırşehir Ahi Evran University, TURKEY

Prof. Dr. Oğuz UZUN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Prof. Dr. Ömer UÇAR, Mugla Sitki Kocman Üniversity,TURKEY

Prof. Dr. Soner ÇANKAYA, Ondokuz Mayis University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Akın TEKCAN, Amasya University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Alev AKSOY Süleyman Demirel University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Ayça Tuba ULUSOY YAMAK Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Ayşe Feyda NURSAL, Hıtit University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Davut GÜVEN, Ondokuz Mayis University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Diler YILMAZ, Bandırma Onyedi Eylül University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Fatih ÜÇKARDEŞ, Adiyaman University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Fikret GEVREK, Tokat Gaziosmanpasa University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Gökçe DEMİR, Kırşehir Ahi Evran University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Kaya MEMİŞOĞLU, Kocaeli University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Onur ÖZTÜRK, Samsun Education and Research Hospital, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Roswanira Binti AB WAHAB University of Technology, MALAYSIA

Assoc. Prof. Dr. Serbülent YİĞİT, Ondokuz Mayis University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Sultan ALAN, Cukurova University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Yakup BOSTANCI, Ondokuz Mayis University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Zuhal GÜNDÖĞDU, Kocaeli University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Bora BİLAL, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Ercan TURAL, Ondokuz Mayis University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Güneş BOLATLI, Siirt University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. İbrahim GÖREN, Ondokuz Mayis University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Kağan KARABULUT, Ondokuz Mayis University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Nagihan BİLAL, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Serkan Yaşar ÇELİK, Mugla Sitki Kocman Üniversity,TURKEY

Asst. Prof. Dr. Soner ÇAKMAK, Cukurova University, TURKEY

Dr. Fatima K. SEREBRYANAYA, Pyatigorsk Medical Pharmaceutical Institute, RUSIA

Dr. Funda KURT, Ankara Government Hospital, TURKEY

Dr. Venkatesh HANGE, Kanti Devi Dental College and Hospital, INDIA

* The ranking is arranged alphabetically within the academic title

STATISTIC EDITOR

Assoc. Prof. Dr. Taner TUNÇ, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

ENGLISH EDITOR

Asst. Prof. Dr. Sezen Ocak YETISGIN, Ondokuz Mayis University, TURKEY

TURKISH EDITOR

Prof. Dr. Serkan ŞEN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

REVIEWERS OF THE ISSUE*

- Prof. Dr. Bülent ULUTAŞ, Aydın Adnan Menderes University, TURKEY
- Prof. Dr. Çiğdem TAKMA, Ege University, TURKEY
- Prof. Dr. Hamiyet ALTUNTAŞ, Erciyes University, TURKEY
- Prof. Dr. Sevilay HİNTİSTAN, Karadeniz Technical University, TURKEY
- Assoc. Prof. Dr. Ali Rıza SONKAYA, Gülhane Research and Training Hospital, TURKEY
- Assoc. Prof. Dr. Birgül ÖNEÇ, Düzce University, TURKEY
- Assoc. Prof. Dr. Derya KARASU, Bursa Research and Training Hospital, TURKEY
- Assoc. Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR, Medova Hospital, TURKEY
- Assoc. Prof. Dr. Gülendam HAKVERDİOĞLU YÖNT, İzmir Tınaztepe University, TURKEY
- Assoc. Prof. Dr. Hilal TÜRKER, İnönü University, TURKEY
- Assoc. Prof. Dr. Mehmet Zeki AVCI, Cyprus Science University, NORTH CYPRUS TURKISH REPUBLIC
- Assoc. Prof. Dr. Mehtap KILIÇ EREN, Aydın Adnan Menderes University, TURKEY
- Assoc. Prof. Dr. Mine GEÇGELEN, Aydın Adnan Menderes University, TURKEY
- Assoc. Prof. Dr. Neslihan Ebru ŞENİŞİK, Süleyman Demirel University, TURKEY
- Assoc. Prof. Dr. Öztürk ATEŞ, Ankara Oncology Hospital, TURKEY
- Assoc. Prof. Dr. Seyda Efsun OZGUNAY, Bursa Research and Training Hospital, TURKEY
- Assoc. Prof. Dr. Ayşe Selenge AKBULUT, Karamanoğlu Mehmetbey University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Badel ARSLAN, Mersin University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Begümhan TURHAN, Hasan Kalyoncu University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Burcu GÜRSOYTRAK, Aydın Adnan Menderes University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Emel YILDIZ, Kütahya Health Science University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Emrah BIYIKLI, Alanya Alaaddin Keykubat University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Erengül BODUÇ, Kafkas University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Gülten Emek TUNA, Aydın Adnan Menderes University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Kamile Nur TOZAR, Adıyaman University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Kürşad ÖNEÇ, Düzce University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Mehmet ÇELİKKAYA, Mustafa Kemal University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Mehmet Murat TAŞKAN, Tokat Gaziosmanpaşa University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Muhammed Hilmi BÜYÜKÇAVUŞ, Süleyman Demirel University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Neslihan ÖZVEREN, Trakya University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Okan ALKİŞ, Kütahya Health Science University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Onur YALÇIN, Ordu University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Ömer Lütfi GÜNDOĞDU, Recep Tayyip Erdoğan University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Özgür ÇAĞLAR, Atatürk University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Rabia DEMİRTAŞ, Atatürk University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Remzi ARSLAN, Atatürk University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Sanaz SADRY, İstanbul Aydın University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Sinan ÇELEN, Pamukkale University, TURKEY
- Assist. Prof. Dr. Sinem YILDIRIM, Okan University, TURKEY

Assist. Prof. Dr. Tuğba AYDIN, Karabük University, TURKEY
Dr. Aykut BURĞUT, Çukurova University, TURKEY
Dr. Burcu BAYYURT, Sivas Cumhuriyet University, TURKEY
Dr. Cem TIRINK, İğdır University, TURKEY
Dr. Ebru ERGÜNEŞ BERKİN, İslahiye Directorate Provincial Agriculture, TURKEY
Dr. Emine Kübra DİNDAR DEMİRAYER, Bitlis Government Hospital, TURKEY
Dr. Esen CİFTÇİ, Gazi University, TURKEY
Dr. Samet Hasan ABACI, Ondokuz Mayıs University, TURKEY
Dr. Senanur CAN, Eskişehir Osmangazi University, TURKEY

* The ranking is arranged alphabetically within the academic title

Table of Contents

Research Articles

- 1. PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF HER-2 EXPRESSION IN GASTRIC CANCER** 
(Mide kanserinde HER-2 ekspresyonunun prognostik önemi)
Onur CEYLAN, Sevilay ÖZMEN.....52-57
- 2. EFFICACY OF VIRGIN OLIVE OIL IN PREVENTING POSTOPERATIVE PERITONEAL ADHESIONS** 
(Sızma zeytinyağının postoperatif peritoneal yapışkanlıkları önlemede etkinliği)
Fatih YURDADOGAN, Hatice Sonay YALCIN COMERT, Ismail SAYGIN, Haluk SARIHAN.....58-62
- 3. EVALUATION OF EDUCATIONAL ACTIVITIES IN RAISING AWARENESS AGAINST CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIATION AND NUCLEAR RISKS AND BASIC EMERGENCY TRAINING** 
(Kimyasal, biyolojik, radyasyon ve nükleer risklere karşı korunmada farkındalık oluşturma ve temel ilk yardım eğitimi etkinliklerinin değerlendirilmesi)
Meryem GÜRLER, Güney GÜRSOY, Harun ÇİFTÇİ, Ayşe SALAR.....63-68
- 4. METACOGNITION AND RUMINATIVE THINKING AS PREDICTORS OF BURNOUT: A STRUCTURAL EQUATION MODELLING** 
(Yanıklığın tahmin edicileri olarak metakognisyon ve ruminatif düşünme: Bir yapısal eşitlik modellemesi)
Mahmut EVLİ, Nuray ŞİMŞEK.....69-76
- 5. RETROSPECTIVE STUDY ABOUT THE TRANSFORMATION OF DAIRY CATTLE POPULATION IN TURKEY (1991-2019) AND POSSIBLE METABOLIC AND REPRODUCTIVE PROBLEMS** 
(Türkiye'de (1991-2019) süt sağlığı popülasyonunun dönüşümü ve muhtemel metabolik ve üreme problemlerine ilişkin retrospektif bir çalışma)
Kemal AKSOY, Abdülkerim DENİZ, Mert METİN.....77-84
- 6. KNOWLEDGE, ATTITUDE, TRAINING AND PRACTICES OF PEDIATRICIANS IN RELATION TO THE PREVENTION OF ORAL DISEASES IN THRACE REGION** 
(Trakya bölgesinde ağız hastalıklarının önlenmesi ile ilgili çocuk doktorlarının bilgi, tutum, eğitim ve uygulamaları)
Neslihan ÖZVEREN, Sinem BATUR KARA, Kübra YAMAN ŞİŞMAN, Ezgi BALTAÇI.....85-90
- 7. CLASSIFICATION TREE METHOD FOR DETERMINING FACTORS ASSOCIATED WITH HALITOSIS** 
(Halitoz ile ilişkili faktörlerin belirlenmesi için sınıflandırma aacı yöntemi)
Mahmut KOPARAL, Utku Nezih YILMAZ, Ayse OZCAN-KUCUK, Aydin KESKINRUZGAR, Fatih UCKARDES.....91-97
- 8. A CLASSIFICATION TREE TO IDENTIFY FACTORS AFFECTING TEMPOROMANDIBULAR DISORDERS** 
(Temporomandibular bozuklukları etkileyen faktörleri tanımlamak için sınıflandırma aacı)
Ayse OZCAN-KUCUK, Utku Nezih YILMAZ, Bilal EGE, Mahmut KOPARAL, Eda Didem YALÇIN, Fatih UCKARDES.....98-103
- 9. THE EFFECT ON SMOKING ADDICTION OF SOCIAL APPROVAL NEEDS IN UNIVERSITY STUDENTS: A STRUCTURAL EQUATION MODELING** 
(Üniversite öğrencilerinde sosyal onay ihtiyacının sigara bağımlılığı üzerine etkisi: bir yapısal eşitlik modellemesi)
Mahmut EVLİ, Nuray ŞİMŞEK, Nurcan UZDİL.....104-110

10. EVALUATION OF DENTISTS' KNOWLEDGE IN INFECTIVE ENDOCARDITIS PROPHYLAXIS	
(Diş hekimlerinin enfektif endokardit profilaksi bilgilerinin değerlendirilmesi)	
<i>Emine TATAR ŞATIROĞLU, Aliye KAMALAK.....</i>	111-113
11. VOIDING DYSFUNCTIONS AND PREVENTION AFTER PROSTATE BIOPSY: PROSPECTIVE OBSERVATIONAL STUDY	
(Prostat biyopsisi sonrası idrar yapma bozuklukları ve önleme: prospektif gözlem çalışması)	
<i>Aykut BAŞER, Mehmet Murat BAYKAM, Mustafa Serdar ÇAĞLAYAN, Cemil AYDIN, Muhammet YAYTOKGİL, Musa EKİCİ.....</i>	114-119
12. ETIOLOGICAL, ELECTROPHYSIOLOGICAL AND PROGNOSTIC FEATURES OF PATIENTS PRESENTING WITH DROP FOOT CLINIC	
(Düşük ayak kliniği ile başvuran hastaların etiyolojik, elektrofizyolojik ve prognostik özellikleri)	
<i>Fatma ŞİMŞEK.....</i>	120-123
13. COVID-19 AND STROKE	
(Covid-19 ve felç)	
<i>Feyza SÖNMEZ TOPCU, Şirin YURTLU TEMEL, Yıldırıay TUTPINAR.....</i>	124-128
14. SLEEP HYGIENE AND HAPPINESS LEVELS OF UNIVERSITY STUDENTS STUDYING IN HEALTH-RELATED DEPARTMENTS	
(Sağlıklı ilgili bölümlerdeki üniversite öğrencilerinin uykú hijyeni ve mutluluk düzeyleri)	
<i>Hilal PEKMEZCI PURUT, Burcu GENC KOSE, Barış TURKER, Vacide ASIK OZDEMIR, Bahar KEFELİ COL.....</i>	129-135
15. CLEANING METHODS AND MATERIALS FOR REMOVABLE ORTHODONTIC APPLIANCES: A QUESTIONNAIRE STUDY	
(Çıkarılabilir ortodontik cihazlar için temizlik yöntemleri ve materyalleri: bir anket çalışması)	
<i>Filiz AYDOĞAN AKGÜN.....</i>	136-140
16. DETERMINATION OF COMPLICATIONS OF PATIENTS UNDERGOING TOTAL HIP REPLACEMENT AFTER DISCHARGE	
(Total kalça protezi uygulanan bireylerin taburculuk sonrası yaşadıkları komplikasyonların belirlenmesi)	
<i>Ali BALKAN, Züleyha SEKİ.....</i>	141-149

Case Report

17. THREE MONTHS FOLLOW-UP OF A PATIENT WITH ASTHMA AND COVID 19 PNEUMONIA RECOVERED SPONTANEOUSLY WITHOUT ANTIVIRAL TREATMENT	
(Antiviral tedavi olmadan spontan iyileşen astım ve covid 19 pnömonili hastanın üç aylık takibi)	
<i>Işıl Deniz ALIRAVCI, Cemile ÇETİN KAYA, Sevil ALKAN ÇEVİKER.....</i>	150-152
18. A CASE REPORT: PROBABLY CONCURRENT NASOGASTRIC TUBE SYNDROME AND CEREBROVASCULAR DISEASE IN A POSTOPERATIVE PATIENT	
(Bir olgu sunumu: postoperatif bir hastada muhtemelen eşleşen nasogastrik tüp sendromu ve serebrovasküler hastalık)	
<i>Emel YILDIZ, Özlem ÖNER, Özlem KOÇAK, Nadir YILDIRIM.....</i>	153-155

Review Articles

19. OVERVIEW OF STRIPPING APPLICATIONS IN ORTHODONTICS	
(Orthodontide stripping uygulamalarına genel bakış)	
<i>Oğuzhan KALE, Alev AKSOY.....</i>	156-161
20. FACTORS AFFECTING THE STABILITY OF TREATMENT OF SKELETAL ANGLE CLASS III ANOMALIES	

(iskeletsel angle sınıf III anomalilerin tedavisinin stabilitesine etki eden faktörler)	
Oğuzhan KALE, Alev AKSOY, Merve ÖZKAN.....	162-167
21. APITHERAPY AND HEALTH 	
(Apiterapi ve sağlık)	
Gökçe ÖZDEMİR, Elmas ERSÖZ, Nazik Meziyet DİLEK.....	168-174
22. CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS TARGETING INTRACELLULAR SIGNALING PATHWAYS 	
(Hücre içi sinyal yolaklarını hedefleyen kemoterapötik ajanlar)	
Sevgi Uğur MUTLUAY, Leyla Didem KOZACI.....	175-184
23. EVIDENCE-BASED APPROACHES IN CHILDREN WITH HYPOTHERMIA 	
(Hipotermili çocuklarda kanita dayalı yaklaşımlar)	
Nazlı Melis MISYAĞCI, Çiğdem Müge HAYLI.....	185-188
24. NEW EPIGENETIC MARKERS FOR CARDIOVASCULAR DISEASES: CIRCULAR RNAs 	
(Kardiyovasküler hastalıklar için yeni epigenetik belirteçler: dairesel rna'lar)	
Nil ÖZBİLÜM ŞAHİN, İzzet YELKUVAN, Burcu BAYYURT.....	189-196
25. EMERGING PUBLIC HEALTH PARADIGMS IN RELATION TO COVID-19: A REVIEW 	
(Covid-19 ile ilişkili gelişen halk sağlığı paradigmaları: Bir derleme)	
Fidelis Ifeakachukwu OKOLAFOR, Jude IGBORGBOR, Ofeota ODOZI, Beckley IKHAJIAGBE, Frederick Osaro EKHAISE.....	197-210