

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, 2022 - Samsun, TURKEY

Publishing Kind: Electronically

EDITOR BOARDS

EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ, Samsun University, TURKEY

SECTION EDITORS

Prof. Dr. Harun ÇİFTÇİ, Çankırı Karatekin University, TURKEY

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

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

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

Prof. Dr. Soner ÇANKAYA, Ondokuz Mayıs 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. Davut GÜVEN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

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

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

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

Assoc. Prof. Dr. Funda KURT, Ankara Government Hospital, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Gökçe DEMİR, Kirsehir 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. Serbüent YİĞİT, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

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

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

Assoc. Prof. Dr. Zuhale GÜNDOĞDU, Kocaeli University, TURKEY

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

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

Asst. Prof. Dr. Fatih ÇANKAL, Medipol University, TURKEY

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

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

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

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

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

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

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

* 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. Betül ÖZCAN DOST, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

TURKISH EDITOR

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

REVIEWERS OF THE ISSUE*

Prof. Dr. Aydan ERCAN, Trakya University, TURKEY
Prof. Dr. Cihan DARCAN, Bilecik Seyh Edebali University, TURKEY
Prof. Dr. Nebahat ÖZERDOĞAN, Eskişehir Osmangazi University, TURKEY
Prof. Dr. Yurdagül YAĞMUR, İnönü University, TURKEY
Assoc. Prof. Dr. Ali KOÇYIĞIT, İstinye University, TURKEY
Assoc. Prof. Dr. Bahattin AVCI, Ondokuz Mayıs University, TURKEY
Assoc. Prof. Dr. Emre AYTUĞAR, İzmir Katip Çelebi University, TURKEY
Assoc. Prof. Dr. Meltem BAL, Marmara University, TURKEY
Assoc. Prof. Dr. Numan DEDEOĞLU, İnönü University, TURKEY
Assoc. Prof. Dr. Seyda Efsun OZGUNAY, Bursa Training and Research Hospital, TURKEY
Assoc. Prof. Dr. Yeşim YAMAN AKTAŞ, Giresun University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Bahar KEFELİ ÇOL, Recep Tayyip Erdoğan University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Bekir EŞER, Fırat University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Can ERGÜN, Bahçeşehir University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Çağdaş BAYTAR, Zonguldak Bülent Ecevit University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Emel YILDIZ, Kütahya Health Science University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Emine TÜRKOĞLU, Tokat Gaziosmanpaşa University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Fatih ÇANKAL, Ankara Medipol University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Funda TOSUN GÜLEROĞLU, Yozgat Bozok University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Hülya DEMİRCİ, Manisa Celal Bayar University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Hülya YILMAZ ÖNAL, İstanbul Atlas University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Leyla KAZANCIOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Nazlı BATAR, İstanbul Kültür University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Nihan ÇAKIR BİÇER, İstanbul Kültür University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Nural ERZURUM ALİM, Ankata Yıldırım Beyazıt University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Ömer Lütfi GÜNDOĞDU, Recep Tayyip Erdoğan University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Sacide DUMAN, İnönü University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Sevil ALKAN, Çanakkale Onsekiz Mart University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Yalçın GÜÇER, Ankara University, TURKEY
Assist. Prof. Dr. Yasemin GÜMÜŞ ŞEKERCİ, Hatay Mustafa Kemal University, TURKEY
Dr. Anand Shankar SARKAR, AB Shetty Memorial Institute of Dental Sciences, INDIA
Dr. Ashok CHAPAGAIN, Nepal Ministry of Health, NEPAL
Dr. Emine Kübra DINDAR DEMIRAY, Bitlis Government Hospital, TURKEY
Dr. Gökhan ÖZDEMİR, Medicalpark Pendik Hospital, TURKEY
Dr. Hatice ÖNTÜRK AKYÜZ, Bitlis Eren University, TURKEY
Dr. Hüseyin Bilgehan ÇEVİK, Health Science University, TURKEY
Dr. Hüseyin Ender GÜRMERİÇ, Gümüşhane University, TURKEY
Dr. Manolya PARLAS, Dokuz Eylül University, TURKEY
Dr. Mehmet KABAK, Mardin Government Hospital, TURKEY
Dr. Nermin KILIÇARSLAN, Bursa Training and Research Hospital, TURKEY
Dr. Nilgün SERT, Sakarya University, TURKEY

Dr. Pınar ANLAR, Atatürk University, TURKEY

Dr. Saliha BARUTÇU, Çukurova Health Division, TURKEY

Dr. Sarita BHANDARI, Nepal Ministry of Health, NEPAL

Dr. Serpil MIZRAKÇI, Lara Anadolu Hospital, TURKEY

Dr. Şermin EMİNOĞLU, Bursa Training and Research Hospital, TURKEY

Dr. Şirin YURTLU TEMEL, İstinye University, TURKEY

Dr. Yeliz KILINÇ, Gazi University, TURKEY

* The ranking is arranged alphabetically within the academic title

Table of Contents

Research Articles

- 1. THE ROLE OF CHEST COMPUTERIZED TOMOGRAPHY IN COVID-19 DIAGNOSIS IN EMERGENCY DEPARTMENT SETTINGS** 
(Acil servis covid-19 tanısında göğüs bilgisayarlı tomografisinin rolü)
Burak BEKGÖZ, Fatih Ahmet KAHRAMAN, Eren USUL, Ali ŞAHİN, İshak ŞAN.....162-167
- 2. FACTORS AFFECTING MORBIDITY AND MORTALITY OF GASTRECTOMY CASES WITH SPLENECTOMY** 
(Splenektomi olan gastrektomi olgularında morbidite ve mortaliteyi etkileyen faktörler)
Tolga KALAYCI, Ümit Haluk İLİKLERDEN, Mehmet Çetin KOTAN.....168-173
- 3. PROJECTIVE ASSESSMENT OF SURGERY DRAWINGS CREATED BY CHILDREN WITH AND WITHOUT SURGERY** 
(Ameliyatlı ve ameliyatsız çocukların oluşturduğu ameliyat resimlerinin projektif değerlendirilmesi)
Semra SEYİS, Serap GÜLEÇ, Oya Sevcan ORAK.....174-179
- 4. THE RELATIONSHIP OF PERSONALITY TRAITS ON THE LEVELS OF ANXIETY AND DEPRESSION DURING PREGNANCY** 
(Hamilelikte kişilik özelliklerinin anksiyete ve depresyon düzeyleri ile ilişkisi)
Çisem BAŞTARCAN, Ümran OSKAY.....180-187
- 5. EVALUATION OF PREOPERATIVE ANEMIA PREVALENCE IN ELECTIVE MINOR SURGERY IN CHILDREN** 
(Çocuklarda seçici minör ameliyatlarda preoperatif anemi sıklığının değerlendirilmesi)
İlkay CEYLAN, Hamide Ayben KORKMAZ, Derya KARASU.....188-191
- 6. THE EFFECT OF ANXIETY LEVELS OF RELATIVES OF PATIENTS IN INTENSIVE CARE ON PSYCHOSOCIAL NEEDS** 
(Yoğun bakımda yatan hasta yakınlarının anksiyete düzeylerinin psikososyal gereksinimler üzerine etkisi)
Sevim BALTALI, İlkay CEYLAN, Veysel ERDEN.....192-198
- 7. POST TRAUMATIC GROWTH DURING COVID-19 OUTBREAK AND THE AFFECTING FACTORS: RESULTS OF A CROSS-SECTIONAL STUDY AMONG TURKISH NURSING STUDENTS** 
(Covid-19 salgını sırasında travmatik büyüme ve etkileyen faktörler: Türk hemşirelik öğrencileri arasında kesitsel bir araştırmanın sonuçları)
Esin CERİT, Veysel KAPLAN.....199-205
- 8. EFFECTS OF ENZYME REPLACEMENT THERAPY ON QUALITY OF LIFE, FUNCTIONAL INDEPENDENCE AND AEROBIC CAPACITY IN CHILDREN WITH MUCOPOLYSACCHARIDOSIS** 
(Mukopolysakkaridoz olan çocuklarda enzim replasman tedavisinin yaşam kalitesi, fonksiyonel bağımsızlık ve aerobik kapasite üzerine etkileri)
Fatma Nur SÖKÜCÜ, Sedat YİĞİT, Emine PEKTAŞ, Hatice MUTLU ALBAYRAK, Peren PERK YÜCEL, Serkan USGU, Yavuz YAKUT.....206-211
- 9. LABORING HEALTH: DEATH ANXIETY AND DEPRESSION LEVELS OF NURSES WORKING IN COVID-19 INTENSIVE CARE** 
(Çalışan sağlığı: covid-19 yoğun bakımda çalışan hemşirelerin ölüm kaygı ve depresyon düzeyleri)
Filiz ÖZKAN, Ömer ÖDEK, İpek TURHAN.....212-218

10. BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF PUBLICATIONS ON PULMONARY REHABILITATION 


(Pulmoner rehabilitasyon yayınlarının bibliyometrik analizi)

Aysun ÖZLÜ.....219-225

11. DETERMINING THE FACTORS AFFECTING HEALTH ANXIETY LEVELS OF NURSES IN THE COVID-19 PROCESS 

(Covid-19 sürecinde hemşirelerin sağlık anksiyete düzeylerini etkileyen faktörlerin belirlenmesi)

Eda GÜLBETEKİN, Fatma GÜL CAN, Yunus TUNÇ.....226-231

12. INVESTIGATION OF THE PHYSICAL ACTIVITY, SLEEP QUALITY, DEPRESSION AND LIFE SATISFACTION OF UNIVERSITY STUDENTS ON COVID-19: A YEAR FOLLOW UP STUDY 

(Üniversite öğrencilerinin covid-19 konusunda fiziksel aktivite, uyku kalitesi, depresyon ve yaşam memnuniyetinin incelenmesi: Bir yıl izleme çalışması)

Tuğba GÖNEN, Elif DİNLER, Deniz KOCAMAZ, Yavuz YAKUT.....232-238

13. GLOBAL OVERVIEW OF ROTAVIRUS PUBLICATIONS 

(Rotavirus konulu yayınlara global bakış)

Serpil MIZRAKÇI.....239-244

14. COVID-19 PHOBIA AND PSYCHOLOGICAL WELL-BEING IN PERITONEAL DIALYSIS PATIENTS DURING THE PANDEMIC PROCESS 


(Pandemi sürecinde periton diyalizli hastalarda covid-19 fobisi ve psikolojik sağlığı)

Nurcan UZDİL, Mahmut EVLİ, Bülent TOKGÖZ.....245-251

15. ANALYSIS OF RISK FACTORS FOR INTRAOPERATIVE BLOOD LOSS AND TRANSFUSION IN LUMBAR SPINE SURGERY 

(Lomber omurga cerrahisinde intraoperatif kan kaybı ve transfüzyon için risk faktörlerinin analizi)

Ayşe Neslihan BALKAYA, Asiye DEMİREL, Nermin KILIÇARSLAN.....252-258

16. EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN PROBIOTIC AND PREBIOTIC CONTAINING FOOD CONSUMPTION AND DEPRESSION STATUS AND ANTHROPOMETRIC MEASUREMENTS IN ADULTS 

(Yetişkin bireylerde probiyotik ve prebiyotik içeren besin tüketimi ile depresyon durumu ve antropometrik ölçümler arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi)

Merve Şeyda KARAÇİL ERMUMCU, Satı GÜREL, Özge MENGİ ÇELİK.....259-266

17. DOES BEVERAGE CONSUMPTION AFFECT SLEEP QUALITY? 

(İçecek tüketimi uyku kalitesini etkiliyor mu?)

Özge ESGİN, Ayşe Özfer ÖZÇELİK.....267-274

18. A PARENT-FOCUSED SURVEY TO ASSESS THE EFFECTS OF THE COVID-19 PANDEMIC ON PATIENTS WITH DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY 

(Covid-19 pandemisinin duchenne kas distrofisi olan hastalar üzerindeki etkilerini değerlendirmek için ebeveyn odaklı bir araştırma)





Azize Reda TUNÇ, Halil İbrahim ÇELİK, Mustafa SARI, Demet ÖZTÜRK, Aynur Ayşe KARADUMAN.....275-280

Case Report








19. TRANSIENT ATRIOVENTRICULAR COMPLETE BLOCK RARELY DETECTED IN A PATIENT WITH COVID-19: A CASE REPORT 

(Covid-19'lu bir hastada nadir tespit edilen transient atriyoventriküler komple blok: Bir olgu sunumu)

Murat DUYAN, Serhat GUNLU, Ali SARIDAS, Yıldızhan SOLAC, Mehmet DURGUN.....281-285

- 20. SOFT TISSUE INFECTION AFTER A CAT BİTE** 
(Kedi ısırığı sonrası yumuşak doku enfeksiyonu)
Servan VURUCU, Sevil ALKAN, Anıl AKÇA, Taylan ÖNDER, Cihan YÜKSEL, Safiye Bilge GÜÇLÜ
KAYTA.....286-288
- 21. AN .ATYPICAL .COVID-19 .CASE .PRESENTING .WITH .DIARRHEA AND SKIN
MANIFESTATIONS** 
(İshal ve deri bulguları ile başvuran bir atipik covid-19 olgusu)
Nur CANCAN GÜRSUL, Sevil ALKAN, Servan VURUCU.....289-291
- 22. RARE CASE OF POSTAURICULAR PILONIDAL SINUS** 
(Nadir postauriküler pilonidal sinüs olgusu)
Mehmet Alperen AVCI.....292-294
- 23. ORTHODONTIC-SURGICAL TREATMENT OF A PATIENT WITH SKELETAL CLASS II
MALOCCLUSION: A CASE REPORT** 
(İskelesel sınıf II maloklüzyon olan bir hastanın ortodontik-cerrahi tedavisi: Bir olgu sunumu)
Aylin KAYADÜĞÜN, Muhammed Hilmi BÜYÜKÇAVUŞ, Yavuz FINDIK, Timuçin
BAYKUL.....295-299

Review Articles

- 24. EFFECT OF MICROGRAVITY ON ELECTROENCEPHALOGRAPH FINDINGS: A REVIEW
STUDY** 
(Mikrogravitenin elektroensafalogram bulguları üzerine etkisi: bir derleme çalışması)
Serdar SARITAŞ, Sultan TARLACI.....300-302
- 25. EFFECTS OF NEURAL AGING RELATED PROCESSES ON NEUROPLASTICITY** 
(Nöral yaşlanma ile ilişkili süreçlerin nöroplastisite üzerine etkisi)
İrem Gülfem ALBAYRAK, Elif Mutlu ABUIYADA.....303-311
- 26. MOLECULES THAT SHOW IMMUNOMODULATOR EFFECT ON NATURAL KILLER CELL
ACTIVITY** 
(Doğal öldürücü hücre aktivitesinde immunomodulör etki gösteren moleküller)
Hüseyin KAYA, Seda KUŞOĞLU GÜLTEKİN, Belkıs ATASEVER
ARSLAN.....312-317
- 27. PRESSURE INJURIES IN INTENSIVE CARE PATIENTS IN THE COVID-19 PANDEMIC** 
(Covid-19 pandemisinde yoğun bakım hastalarında basınç yaralanmaları)
Bilge TEZCAN, Şule ECEVİT ALPAR.....318-321
- 28. ETIOLOGY AND HISTOPATHOLOGY OF ALZHEIMER'S DISEASE AND CURRENT APPROACHES**

(Alzheimer hastalığının etiyolojisi ve histopatolojisi ve güncel yaklaşımlar)
Fikri ERDEMÇİ, Fırat AŞIR, Fatih TAŞ.....322-327
- 29. A SIMULATION GAME FOR NURSING EDUCATION: "THE WARD"** 
(Hemşirelik eğitiminde bir simülasyon oyunu: "Klinik")
Ayşegül AÇIL, Ayla KEÇECİ.....328-332
- 30. THE EFFECT OF MEDITERRANEAN DIET IN OBESITY ON THE INTESTINAL MICROBIOTA AND
REFLECTIONS OF WEIGHT LOSS** 
(Obezitede Akdeniz diyetinin bağırsak mikrobiyotasına etkisi ve kilo vermeye yansımaları)
Alper TOKAY, Şadiye KIVRAKDAL, Büşra KAYALARLI, Aleyna ARTAR, Şennur
GANİMET.....333-343