

ISSN 1304 - 0790



# TÜRK KLİNİK BİYOKİMYA DERGİSİ

---

*Journal of Turkish Clinical Biochemistry*

Cilt 19, Sayı 1, 2021 / Volume 19 Nr. 1, 2021

# Türk Klinik Biyokimya Dergisi

*Journal of Turkish Clinical Biochemistry*

**Cilt 19, Sayı 1, 2021 / Volume 19, No. 1, 2021**

**Kurucu Founder**

**Oya Bayındır**

**Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**

Türk Klinik Biyokimya Derneği adına  
*Owner and Responsible Manager on Behalf of Turkish Society  
of Clinical Biochemistry*

**Özkan Alataş** (Eskişehir Osmangazi Üniv., Tıp Fakültesi, Eskişehir, Türkiye)

**Baş Editör Chief Editor**

**Dilek Özmen** (İzmir, Türkiye)

**Editörler Editors**

**Ceyda Kabaroğlu** (Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İzmir, Türkiye)

**Ece Onur** (Celal Bayar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Manisa, Türkiye)

**Sezer Uysal** (Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İzmir, Türkiye)

**Ayşenur YeğİN** (Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Antalya, Türkiye)

**Yayın Kurulu Editorial Board**

- Pınar Akan
- Halide Akbaş
- Figen Narin
- İmge Ergüder

Türk Klinik Biyokimya Dergisi; Index Copernicus Master List, Chemical Abstracts, TÜBİTAK-ULAKBİM "Türk Tıp Dizini", Türk Medline ve Türkiye Atıf Dizini (Türkiye Citation Index) kapsamında yer almaktadır.

**Yönetim Yeri**

Erzene Mah. 116/2 Sok. No: 10 Bornova/İzmir  
Tel: +90 232 343 82 71 Faks: +90 232 339 21 34  
E-posta: tkbd@tkbd.org  
Web sitesi: www.tkbd.org.tr

**Yayın Türü**

Dergi, Türk Klinik Biyokimya Derneği yayınıdır. Akademik, hakemli dergidir. Yılda üç kez (Nisan - Ağustos - Aralık) yayınlanır.

**Danışmanlar**  
Editorial Advisory Board

Abdullah Arpacı, Hatay  
Ali Rıza Şişman, İzmir  
Aslı Pınar, Ankara  
Aslıhan Karul, Aydın,  
Asuman Orçun, İstanbul  
Ayfer Çolak, İzmir  
Ayşe Binnur Erbağcı, Gaziantep  
Bahattin Avcı, Samsun  
Banu Başok, İzmir  
Beyhan Ömer, İstanbul  
Burak Çimen, Mersin  
Burcu Barutçuoğlu, İzmir  
Can Duman, İzmir  
Canan Çoker, İzmir  
Derya Aldemir, Ankara  
Dilek Çımrın, İzmir  
Dilek Ülker Çakır, Çanakkale  
Duygu Kumbul Doğuç, Isparta  
Emel Altekin, İzmir  
Emre Sarandöl, Bursa  
Evin Ademoğlu, İstanbul  
Fatma Taneli, Manisa  
Figen Narin, İzmir  
Filiz Akbıyık, Ankara  
Giray Bozkaya, İzmir  
Gültekin Yücel, Antalya

Güneş Ak, İzmir  
Halide Akbaş, Antalya  
Hülya Aybek, Denizli  
Işıl Mutaş, İzmir  
Mehmet Köseoğlu, İzmir  
Metin Kılınç, Kahramanmaraş  
Murat Örmən, İzmir  
Neslihan Bukan, Ankara  
Osman Çağlayan, Kırıkkale  
Özlem Gülbahar, Ankara  
Özlem Görüroğlu Öztürk, Adana  
Özlem Yavuz, Düzce  
Pınar Akan, İzmir  
Pınar Tuncel, İzmir  
Sara Habif, İzmir  
Sebahat Özdem, Antalya  
Sembol Türkmen Yıldırım, Giresun  
Sevgi Eskiocak, Edirne  
Tamer İnal, Adana  
Tevfik Noyan, Ordu  
Tuncay Küme, İzmir  
Tülay Köken, Afyon  
Zehra Serdar, Bursa

**Tasarım** *Designed by*  
İsmail Buhur ismailbuhur@hotmail.com

**Basım Yeri**  
**META Basım** Matbaacılık Hizmetleri  
+ 90 232 343 64 54 Bornova - İzmir  
Basım Tarihi: 31/05/2021

# Türk Klinik Biyokimya Dergisi

*Journal of Turkish Clinical Biochemistry*

**Cilt 19, Sayı 1, 2021 / Volume 19, No. 1, 2021**

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

### ARAŞTIRMALAR / (ORIGINAL ARTICLES)

- ◆ **Tüp İçerisindeki Negatif Basıncın Hemoliz Üzerine Etkisi**  
*Effect of Negative Pressure in the Tube on Hemolysis*  
Arzu Kösem, Canan Toğçuoğlu, Sevilay Sezer, Turan Turhan ..... 1
- ◆ **Gebelerde Farklı Trimesterlerde Eser Element ve Oksidatif Stres Değişimlerinin İncelenmesi**  
*Investigation of Trace Element, Oxidative Stress in Different Trimesters in Pregnant Women*  
Filiz Alkan Baylan, Abdullah Tok, Gürkan Çıkım, Metin Kılınc .....5
- ◆ **Laboratuvar Kritik Değer Bildirimlerinin Analizi: Bir Retrospektif Çalışma**  
**Laboratuvar Kritik Değer Bildirimleri**  
*Analysis of Laboratory Critical Value Notifications: A Retrospective Study*  
Mehmet Fatih Alpdemir, Medine Alpdemir ..... 13
- ◆ **Direkt LDL-C Ölçümü ile Martin Hopkins ve Friedewald Hesaplaması: RCV ile Değerlendirme**  
*Martin Hopkins and Friedewald Calculation with Direct LDL-C Measurement: Evaluation with RCV*  
Erdem Çokluk, Mehmet Ramazan ŞEKEROĞLU, Fatıma Betül TUNCER  
M. Ramazan Akdemir..... 22

- ◆ **Tiroid Fonksiyon Testlerinde Çapraz Reaksiyon: Üçüncü Basamak Merkez Deneyimi**  
*Cross-Reactivity in Thyroid Function Tests: A Tertiary Care Centre Experience*  
Esra Fırat Oğuz, Fatma Meriç Yılmaz, Turan Turhan, Canan Topçuoğlu, Müjgan Ercan Karadağ .....32
- ◆ **Klinik Biyokimya Laboratuvarında Preanalitik Hata Analizi ve Numune Red Nedenleri**  
*Preanalytic Error Analyzes and Causes for Rejections in Clinical Biochemistry Laboratory*  
Hasan Arıcı ..... 41
- ◆ **HbA2 düzeylerinin ölçümünde Lifotronic H9 ve Primus Ultra2 HPLC sistemlerinin karşılaştırılması**  
*Comparison of the Lifotronic H9 and Primus Ultra2 HPLC systems for the detection of HbA2*  
Mehmet Erten, Yeter Çakmak .....50
- ◆ **Fertilite Fonksiyon Testlerinin Sigmametrik Yöntem ile Analitik Kalitesinin Değerlendirmesi**  
*Evaluation of Analytical Quality of Fertility Function Tests with Sigmametric Method*  
Tuğba Öncel, Mehmet Hicri Köseoğlu, Hayat Özkanay, Yörük, Ayşenur Atay, Leyla Demir, Figen Narin
- ◆ **The serum ghrelin, obestatin, and copeptin levels during oral glucose tolerance test in pregnancy**  
*Gebelerde oral glukoz tolerans testi esnasında serum ghrelin, obestatin ve copeptin düzeyleri*  
Büşra Akşit KOLDAŞ, Tevfik NOYAN ..... 63
- ◆ **Experience in Reducing Hemolysis in the Emergency Laboratory**  
*Acil Laboratuvarında Hemoliz Oranlarını Azaltma Deneyimi*  
Raziye Yıldız ..... 71
- ◆ **Sigara Kullanımının Yüksek Duyarlıklılı C-Reactive Protein/Albümin Oranı Üzerine Etkisi**  
*The Effect of Smoking on High Sensitivity C-Reactive Protein/Albumin Ratio*  
Hüseyin Kurku, İbrahim Solak, Yavuz Turgut Gederet, Mehmet Ali Eryılmaz..... 74

**OLGU SUNUMU / (CASE REPORT)**

- ◆ **Sıvılaşmış Tüp Jeli Nedeniyle Yalancı Bir Hiponatremi Vakası**  
*A Case of Factitious Hyponatremia Because of the Liquefied Tube Gel*  
Arzu Etem Akağaç .....85

**DERLEME / (REVIEW ARTICLE)**

- ◆ **Orak Hücre Anemisinin Moleküler ve Hücresel Patofizyolojisi**  
*Molecular and Cellular Pathophysiology of Sickle Cell Anemia*  
Gizem İnal, Abdullah Arpacı.....89

