



# FORBES TIP DERGİSİ

F O R B E S J O U R N A L O F M E D I C I N E

Cilt / Volume: **6** Sayı / Issue: **2** Ağustos / August **2025**



[www.forbestip.org](http://www.forbestip.org)

e-ISSN: 2757-5241



e-ISSN: 2757-5241

**Ağustos / August 2025**  
**Cilt / Volume: 6**  
**Sayı / Issue: 2**

Forbes Tıp Dergisi, İzmir Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nin yayın organıdır.

Dergi dört ayda bir yılda 3 sayı (Nisan, Ağustos, Aralık) olarak yayımlanan açık erişim, ücretsiz ve hakemli bir dergidir.

"Amaç ve Kapsam", "Yayın Etiği", "Yazarlar için Kontrol Listesi" ve "Makale Hazırlama" hakkında daha fazla bilgi için lütfen derginin web sayfasını (<https://forbestip.org>) ziyaret edin.

Derginin editöryal ve yayın süreçleri ile etik kuralları ICMJE, WAME, CSE, COPE, EASE ve NISO gibi uluslararası kuruluşların kurallarına uygun olarak şekillenmektedir.

Forbes Tıp Dergisi, **Ulakbim TR Dizin, EBSCO, Türk Medline, J-Gate, Türkiye Atıf Dizini, Gale ve DOAJ** tarafından indekslenmektedir.

Dergi elektronik ortamda yayımlanmaktadır.

**Kurucu:** Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma Hastanesi Başhekimisi Prof. Dr. M. Yekta Öncel

**Baş Editör:** Prof. Dr. M. Yekta Öncel

---

Forbes Journal of Medicine is the publication of İzmir Buca Seyfi Demirsoy Training and Research Hospital.

It is published three times a year (April, August, December) FJM is an open access, free and peer-reviewed Journal

Please refer to the journal's webpage (<https://forbestip.org>) for "Aims and Scope", "Ethical Policy", "Checklist for Authors" and "Manuscript Preparation".

The editorial and publication process of Forbes Journal of Medicine are shaped in accordance with the guidelines of the ICMJE, WAME, CSE, COPE, EASE, and NISO.

Forbes Journal of Medicine is indexed in **Ulakbim TR Dizin, Turkey Citation Index, EBSCO, Türk Medline, J-Gate, Gale and DOAJ**.

The journal is published electronically.

**Owner:** M. Yekta Öncel, M.D. Prof. on Behalf of Buca Seyfi Demirsoy Training and Research Hospital Head Physician

**Editor in Chief:** M. Yekta Öncel, M.D. Prof.

---

#### Yönetim Yeri/Administrative Office

İzmir Buca Seyfi Demirsoy EAH, Başhekimlik, Buca/İzmir

Tel: +90 (232) 452 52 52 / 4293 E-mail: [forbestipdergisi@gmail.com](mailto:forbestipdergisi@gmail.com)

#### Yayın Türü/Publication Type

Yaygın Süreli/Scholarly Periodical

#### Yayınevi/Publisher

GALENOS YAYINEVİ

Molla Gürani Mah. Kaçamak Sk. No: 21/1 34093 Fındıkzade, Fatih, İstanbul, Türkiye

Tel: +90 (530) 177 30 97 E-mail: [info@galenos.com.tr](mailto:info@galenos.com.tr)/[yayin@galenos.com.tr](mailto:yayin@galenos.com.tr) Web: [www.galenos.com.tr](http://www.galenos.com.tr) Yayıncı Sertifika No: 14521

#### Yayınlanma Tarihi/Online Publication Date

Ağustos 2025/August 2025

## Yayın Kurulu

### Kurucu ve İmtiyaz Sahibi

#### Prof. Dr. M. Yekta Öncel

Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma Hastanesi Başhekimliği/  
İzmir

### Baş Editör

#### Prof. Dr. M. Yekta Öncel

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi/Neonatoloji/İzmir

E-posta: mehmetyekta.oncel@ikcu.edu.tr

ORCID ID: 0000-0003-0760-0773

### Editörler

#### Prof. Dr. Deniz Çankaya

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi/Ortopedi ve Travmatoloji/Ankara

E-posta: deniz.cankaya@sbu.edu.tr

ORCID ID: 0000-0002-8139-8780

#### Prof. Dr. Berna Dirim Mete

İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi/Radyoloji/İzmir

E-posta: berna.dirim@idu.edu.tr

ORCID ID: 0000-0002-2380-4197

#### Prof. Dr. M. Ali Gülçelik

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi/Cerrahi Onkoloji/Ankara

E-posta: mehmetali.gulcelik@sbu.edu.tr

ORCID ID: 0000-0002-8967-7303

#### Prof. Dr. Banu İşbilen Başok

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İzmir Tıp Fakültesi/Tıbbi Biyokimya/  
İzmir

E-posta: banu.basok@saglik.gov.tr

ORCID ID: 0000-0002-1483-997X

#### Prof. Dr. Hanifi Soylu

Kanada Manitoba Üniversitesi/Klinik Farmakoloji-Klinik  
Epidemiyoloji/Kanada

E-posta: hasoylu@hotmail.com

ORCID ID: 0000-0003-0367-859X

#### Prof. Dr. Umut Varol

İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi/Tıbbi Onkoloji/İzmir

E-posta: umut.varol@idu.edu.tr

ORCID ID: 0000-0002-4669-2052

#### Doç. Dr. Hakan Gülmez (Yazı İşleri Müdürü)

İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi/Aile Hekimliği/İzmir

E-posta: hakan.gulmez@idu.edu.tr

ORCID ID: 0000-0001-5467-3743

#### Doç. Dr. Halil Gürsoy Pala

Ekol Hastaneler Grubu/Perinatoloji/İzmir

E-posta: halilgursoy.pala@saglik.gov.tr

ORCID ID: 0000-0003-1569-4474

#### Doç. Dr. Suzan Şahin

İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi/Neonatoloji/İzmir

E-posta: suzan.sahin@idu.edu.tr

ORCID ID: 0000-0002-2599-3075

### Dil Editörü

#### Doç. Dr. Ahu Pakdemirli

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İzmir Tıp Fakültesi/Fizyoloji/İzmir

E-posta: ahu.pakdemirli@sbu.edu.tr

ORCID ID: 0000-0001-9224-3007

### Biyoistatistik Editörü

#### Prof. Dr. Ferhan Elmalı

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi/Biyoistatistik/İzmir

E-posta: ferhan.elmal@ikcu.edu.tr

ORCID ID: 0000-0002-1967-1811

### Yayın Sekreteri

#### Gül Aslan

Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma Hastanesi/AR-GE  
Birimi/İzmir

E-posta: gul.aslan2@saglik.gov.tr

## Editorial Board

### Founder

**M. Yekta Öncel, M.D. Prof.**

Buca Seyfi Demirsoy Training and Research Hospital/Head  
Physician/İzmir, Türkiye

### Editor in Chief

**M. Yekta Öncel, M.D. Prof.**

İzmir Kâtip Çelebi University Faculty of Medicine/Neonatology/  
İzmir, Türkiye

**E-mail:** mehmetyekta.ancel@ikcu.edu.tr

**ORCID ID:** 0000-0003-0760-0773

### Editors

**Deniz Çankaya, M.D. Prof.**

University of Health Sciences Türkiye, Gülhane Training and  
Research Hospital/Orthopedics and Traumatology/Ankara,  
Türkiye

**E-mail:** deniz.cankaya@sbu.edu.tr

**ORCID ID:** 0000-0002-8139-8780

**Berna Dirim Mete, M.D. Prof.**

İzmir Democracy University Faculty of Medicine/Radiology/İzmir,  
Türkiye

**E-mail:** berna.dirim@idu.edu.tr

**ORCID ID:** 0000-0002-2380-4197

**M. Ali Gülçelik, M.D. Prof.**

University of Health Sciences Türkiye, Gülhane Training and  
Research Hospital/Surgical Oncology/Ankara, Türkiye

**E-mail:** mehmetali.gulcelik@sbu.edu.tr

**ORCID ID:** 0000-0002-8967-7303

**Banu İşbilen Başok, M.D. Prof.**

University of Health Sciences Türkiye, İzmir Faculty of Medicine/  
Medical Biochemistry/İzmir, Türkiye

**E-mail:** banu.basok@saglik.gov.tr

**ORCID ID:** 0000-0002-1483-997X

**Hanifi Soylu, M.D. Prof.**

Canada University of Manitoba/Clinical Pharmacology-Clinical  
Epidemiology/Canada

**E-mail:** hasoylu@hotmail.com

**ORCID ID:** 0000-0003-0367-859X

**Umut Varol, M.D. Prof.**

İzmir Democracy University Faculty of Medicine/Medical  
Oncology/İzmir, Türkiye

**E-mail:** umut.varol@idu.edu.tr

**ORCID ID:** 0000-0002-4669-2052

**Hakan Gülmez, M.D. Assoc. Prof. (Responsible Manager)**

İzmir Democracy University Faculty of Medicine/Family  
Medicine/İzmir, Türkiye

**E-mail:** hakan.gulmez@idu.edu.tr

**ORCID ID:** 0000-0001-5467-3743

**Halil Gürsoy Pala, M.D. Assoc. Prof.**

Ekol Hospitals Group/Perinatology/İzmir, Türkiye

**E-mail:** halilgursoy.pala@saglik.gov.tr

**ORCID ID:** 0000-0003-1569-4474

**Suzan Şahin, M.D. Assoc. Prof.**

İzmir Democracy University Faculty of Medicine/Neonatology/  
İzmir, Türkiye

**E-mail:** suzan.sahin@idu.edu.tr

**ORCID ID:** 0000-0002-2599-3075

### Linguistic Editor

**Ahu Pakdemirli, M.D. Assoc. Prof.**

University of Health Sciences Türkiye, İzmir Faculty of Medicine/  
Physiology/İzmir, Türkiye

**E-mail:** ahu.pakdemirli@sbu.edu.tr

**ORCID ID:** 0000-0001-9224-3007

### Biostatistics Editor

**Ferhan Elmalı, Ph.D. Prof.**

İzmir Kâtip Çelebi University Faculty of Medicine/Biostatistics/  
İzmir, Türkiye

**E-mail:** ferhan.elmalı@ikcu.edu.tr

**ORCID ID:** 0000-0002-1967-1811

### Publishing Secretary

**Gül Aslan**

Buca Seyfi Demirsoy Training and Research Hospital/R&D  
Department/İzmir, Türkiye

**E-mail:** gul.aslan2@saglik.gov.tr

## Editöryal Danışma Kurulu

### Duygu Adiyaman

Universitätsklinikum Ulm Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe Pränatale Medizin/Perinataloji/Almanya

### Servet Akar

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi/Romatoloji/İzmir

### Karel Allegaert

Katholieke Üniversitesi/Kalkınma ve Yenileme/Leuven, Belçika  
Erasmus Tıp Merkezi/Klinik Eczacılık/Rotterdam, Hollanda

### Vefik Arıca

Yalova Üniversitesi Tıp Fakültesi/Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları/  
Yalova

### Ahmad Bassiouny

Alexandria Üniversitesi Bilim Fakültesi/Tıbbi Biyokimya/Mısır

### Hafize Öztürk Can

Ege Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi/Ebelik Bölümü/İzmir

### Fuat Emre Canpolat

Ankara Şehir Hastanesi/Neonatoloji/Ankara

### Gönül Çatlı

İstinye Üniversitesi, İstanbul Liv Hospital/Çocuk Endokrinoloji/  
İstanbul

### Mehmet Nevzat Çizmeci

Toronto Üniversitesi Çocuk Hastanesi/Neonatoloji/Kanada

### Esra Duğral

Dr. Suat Seren Göğüs Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi/Fizyoloji/İzmir

### Bumin Nuri Dündar

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi/Çocuk Endokrinoloji/  
İzmir

### Umut Elboğa

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi/Nükleer Tıp/Gaziantep

### Yasser Elsayed

Kanada Manitoba Üniversitesi/Neonatoloji/Kanada

### Ömer Erdev

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi/Neonatoloji/Ankara

### Atila Ersen

Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma Hastanesi/Çocuk  
Nöroloji/İzmir

### Ali Guliyev Arif

Medera Hastanesi/Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları/Bakü,  
Azerbaycan

### Eda Karadağ Öncel

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi/Çocuk Enfeksiyon  
Hastalıkları/İzmir

### Soner Sertan Kara

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi/Çocuk  
Enfeksiyon Hastalıkları/Aydın

### Konstantin Kenigsberg

MRI-Center OrthoClinic/Radyoloji/Belarus

### Ramazan Özdemir

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi/Neonatoloji/Malatya

### M. Burak Öztop

Sağlık Bakanlığı Sağlığın Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü/  
Genel Cerrahi/Ankara

### Betül Taşpınar

İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi/  
Fizyoterapi ve Rehabilitasyon/İzmir

### Murat Tutanc

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Bursa Tıp Fakültesi/Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları/Bursa

### Semra Ulusoy Kaymak

Sağlık Bakanlığı, Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü/Ruh Sağlığı  
ve Hastalıkları/Ankara

### Sevil Üzer

Heidelberg Üniversitesi Akademik Eğitim Hastanesi/Fiziksel Tıp  
ve Rehabilitasyon/Maulbronn, Almanya

### İlhan Yaylım

İstanbul Üniversitesi Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma  
Enstitüsü/Moleküler Tıp/İstanbul

### Sadık Yurttutan

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi/Neonatoloji/  
Kahramanmaraş

### Natalia Zarbailov

Devlet Tıp ve Eczacılık Üniversitesi/Aile Hekimliği/Moldova

## Editorial Advisory Board

**Duygu Adiyaman, M.D.**

Universitätsklinikum Ulm Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe Pränatale Medizin/Perinatology/Germany

**Servet Akar, M.D.**

İzmir Kâtip Çelebi University Faculty of Medicine/Rheumatology/İzmir, Türkiye

**Karel Allegaert, Ph.D.**

Katholieke Universiteit/Development and Regeneration/Leuven, Belgium Erasmus Medical Center/Clinical Pharmacy/Rotterdam, Holland

**Vefik Arıca, M.D.**

Yalova University Faculty of Medicine/Child Health and Diseases/Yalova, Türkiye

**Ahmad Bassiouny, M.D.**

Alexandria University Faculty of Science/Medical Biochemistry/Egypt

**Hafize Öztürk Can, Ph.D.**

Ege University Faculty of Health Sciences/Department of Midwifery/İzmir, Türkiye

**Fuat Emre Canpolat, M.D.**

Ankara City Hospital/Neonatology/Ankara, Türkiye

**Gönül Çatlı, M.D.**

İstinye University, İstanbul Liv Hospital/Pediatric Endocrinology/İstanbul, Türkiye

**Mehmet Nevzat Çizmeci, M.D.**

The Hospital for Sick Children, University of Toronto/Neonatology/Canada

**Esra Duğral, M.D.**

Dr. Suat Seren Chest Diseases and Surgery Training and Research Hospital/Physiology/İzmir, Türkiye

**Bumin Nuri DüNDAR, M.D.**

İzmir Kâtip Çelebi University Faculty of Medicine/Pediatric Endocrinology/İzmir, Türkiye

**Umut Elboğa, M.D.**

Gaziantep University Faculty of Medicine/Nuclear Medicine/Gaziantep, Türkiye

**Yasser Elsayed, M.D.**

University of Canada Manitoba/Neonatology/Canada

**Ömer Erdeve, M.D.**

Ankara University Faculty of Medicine/Neonatology/Ankara, Türkiye

**Atilla Ersen, M.D.**

Buca Seyfi Demirsoy Training and Research Hospital/Child Neurology/İzmir, Türkiye

**Ali Guliyev Arif, M.D.**

Medera Hospital/Child Health and Diseases/Baku, Azerbaijan

**Eda Karadağ Öncel, M.D.**

Dokuz Eylül University Faculty of Medicine/Pediatric Infectious Diseases/İzmir, Türkiye

**Soner Sertan Kara, M.D.**

Aydın Adnan Menderes University Faculty of Medicine/Pediatric Infectious Diseases/Aydın, Türkiye

**Konstantin Kenigsberg, M.D.**

MRI-Center OrthoClinic/Radiology/Belarus

**Ramazan Özdemir, M.D.**

İnönü University Faculty of Medicine/Neonatology/Malatya, Türkiye

**M. Burak Öztop, M.D.**

Ministry of Health General Directorate of Health Promotion/General Surgery/Ankara, Türkiye

**Betül Taşpınar, Ph.D.**

İzmir Democracy University Faculty of Health Sciences/Physiotherapy and Rehabilitation/İzmir, Türkiye

**Murat Tutanc, M.D.**

University of Health Sciences Türkiye, Bursa Faculty of Medicine/Child Health and Diseases/Bursa, Türkiye

**Semra Ulusoy Kaymak, M.D.**

Ministry of Health General Directorate of Health Services/Mental Health and Diseases/Ankara, Türkiye

**Sevil Üzer, Ph.D.**

Academic Teaching Hospital of the University of Heidelberg/Physical Medicine and Rehabilitation/Maulbronn, Germany

**İlhan Yaylım, M.D.**

İstanbul University Aziz Sancar Experimental Medicine Research Institute/Molecular Medicine/İstanbul, Türkiye

**Sadık Yurttutan, M.D.**

Kahramanmaraş Sütçü İmam University/Neonatology/Kahramanmaraş, Türkiye

**Natalia Zarbailov, M.D.**

State University of Medicine and Pharmacy/Family Medicine/Moldova

## İçindekiler/ Contents

### Derlemeler / Reviews

#### **Candida (Candidozyma) auris: Kolonizasyondan İnvaziv Enfeksiyona Giden Süreç**

Candida (Candidozyma) auris: From Colonization to Invasive Disease

Burcu AÇIKALIN ARIKAN, Nurbanu SEZAK ..... 97

#### **TUKMOS'un Güncel Uygulamaları Çerçevesinde Türkiye'de Tıpta Uzmanlık Eğitiminin Mevcut Durumu**

The Current State of Medical Specialty Training in Türkiye within the Framework of Recent TUKMOS Practices

Murat DEMİRCİ, Mehmet KOCA, Özlem COŞKUN ..... 103

### Orijinal Araştırmalar / Original Articles

#### **The Role of Biochemical and Hematological Parameters in Urethral Stricture Recurrence: Inflammation Indexes and De Ritis Rate**

Biyokimyasal ve Hematolojik Parametrelerin Üretra Darlığı Rekürrensindeki Rolü: De Ritis Oranı ve Enflamasyon İndeksleri

Serkan ÖZCAN, Kürşad DÖNMEZ, Enis Mert YORULMAZ, Osman KÖSE, Sacit Nuri GÖRGEL, Yiğit AKIN ..... 113

#### **Imaging and the Value of the Pediatric Appendicitis Score for Diagnosis of Acute Appendicitis in the Pediatric Emergency Department**

Çocuk Acil Servisinde Akut Apendisit Tanısı için Görüntüleme ve Pediatrik Apendisit Skorunun Değeri

Tuğçe NALBANT, Gamze GÖKALP, Yüksel BİCİLİOĞLU, Emine Burcu ÇIĞŞAR KUZU, Esin ERGÖNÜL ..... 119

#### **Artificial Intelligence-Based Prediction of Bloodstream Infections Using Standard Hematological and Biochemical Markers**

Standart Hematolojik ve Biyokimyasal Belirteçler Kullanılarak Kan Dolaşımı Enfeksiyonlarının Yapay Zeka Tabanlı Tahmini

Ferhat DEMİRCİ, Murat AKŞİT, Aylin DEMİRCİ ..... 127

#### **Retrospective Analysis of the Relationship of Serum Magnesium, Vitamin D and Non-HDL Cholesterol Values with Hepatosteatoz, Fibrosis-4 Index and Aspartate Aminotransferase to Platelet Ratio Index**

Serum Magnezyum, D Vitamini ve Non-HDL Kolesterol Düzeylerinin Hepatosteatoz, Fibrozis-4 İndeksi ve Aspartat Aminotransferaz/Trombosit Oranı İndeksi ile İlişkisinin Retrospektif Analizi

İsmail SELİMOĞLU, Hüseyin DÖNGELLİ, Mehmet Emin ARAYICI, Özlem GÜR SOY DORUK, Canan ALTAY, Tevfik DEMİR ..... 138

#### **Multi-CNN Deep Feature Fusion and Stacking Ensemble Classifier for Breast Ultrasound Lesion Classification**

Meme Ultrasonu Lezyon Sınıflandırması için Multi-CNN Derin Özellik Füzyonu ve Yığınlama Topluluk Sınıflandırıcısı

Kemal PANÇ, Sümeyye SEKMEN ..... 147

#### **Böbrek Nakli Sonrası Çocuk Hastalarda Glukoz Metabolizması ve Değişiklikleri**

Glucose Metabolism Alterations After Kidney Transplantation in Pediatric Patients

Hayrullah MANYAS, Caner ALPARSLAN, Fatma MUTLUBAŞ, Demet ALAYGUT, Belde KASAP-DEMİR, Önder YAVAŞCAN ..... 156

#### **Assessing the Association Between Troponin I Changes Below the Diagnostic Cut-off with Mortality and Major Cardiac Events**

Tanı Eşiğinin Altındaki Troponin I Değişimlerinin Mortalite ve Majör Kardiyak Olaylarla İlişkisinin Değerlendirilmesi

Alper TORUN, Hayriye GÖNÜLLÜ, Caner SAĞLAM, İsmet PARLAK ..... 165

## İçindekiler/ Contents

### AI-Driven Clinical Guidance in Necrotizing Enterocolitis: Concordance with European Neonatal Care Standards

Nekrotizan Enterokolitte Yapay Zeka Destekli Klinik Rehberlik: Avrupa Yenidoğan Bakım Standartları ile Uyumun Değerlendirilmesi

Saime SÜNDÜS UYGUN, Mehmet SARIKAYA .....172

### Comparison of Prognostic Risk Models (IMDC, MSKCC, CFF) in Patients Diagnosed with Metastatic Renal Cell Cancer

Metastatik Renal Hücreli Kanser Tanılı Hastalarda Prognostik Risk Modellerinin (IMDC, MSKCC, CCF) Karşılaştırılması

Merve KESKİNKILIÇ, Kübra CANASLAN, Hüseyin Salih SEMİZ, Tuğba YAVUZŞEN .....180

### Retrospective Evaluation of Synovial Chondromatosis with Histopathological and Clinical Features

Sinovyal Kondromatozisin Histopatolojik ve Klinik Özellikleri ile Retrospektif Değerlendirilmesi

Özden ÖZ, Murat SEZAK, Başak DOĞANAVŞARGİL, İpek TAMSEL, Hüseyin KAYA, Elçil KAYA BİÇER, Emin BÜYÜKTALANCI, Gülçin BAŞDEMİR.....188

### **Olgu Sunumu / Case Report**

#### **Ventricular Fibrillation Caused by a Low-Rate Pacemaker**

Düşük Hızlı Pacemakerin Neden Olduğu Ventriküler Fibrilasyon Olgusu

Hüseyin YILDIZ, Ayşe SÜLÜ, Osman BAŞPINAR.....196