

# YANIK

Medikal ve Cerrahi Tedavi Uygulamaları  
ve Bakım Yönetimi

## Editörler

Prof. Dr. Mehmet BOZKURT

Doç. Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih AKKOÇ

## © 2022 ANTALYA NOBEL KİTABEVİ

**YANIK**

**Medikal ve Cerrahi Tedavi Uygulamaları ve Bakım Yönetimi**

**ISBN:** 978-605-2369-49-4

**Editörler:** Prof. Dr. Mehmet BOZKURT

Doç. Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih AKKOÇ

Kitabın 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Yasası Hükümleri gereğince  
(Kitabın bir bölümünden alıntı yapılamaz, fotokopi yöntemi ile çoğaltılamaz, resim,  
şekil, şema, grafik vb.'ler kopya edilemez) tüm hakları Antalya Nobel Kitabevine aittir.



### ANTALYA NOBEL KİTABEVİ

Tel.: 0242 238 1555

Fax: 0850 224 4447

Gsm: 0532 382 5423

Kültür Mah. Hürriyet Cd. Abdi Çavuş Sitesi 1 D Blok Kepez/Antalya

Bu kitabın tüm bölümleri kanuni olarak telif kapsamında olup her hakkı korunmuştur. Sınırlandırılmış telif hukuku çerçevesi ve basımevinin onay ve rızası dışında her türlü kullanımı yasak olup cezai müeyyideye tabiidir. Cezai müeyyide, fotokopi yolu ile çoğaltma, mikrofilm, mimeografi, mikrofilm hazırlanması, elektronik veri işleme ve depolanmasını da kapsamaktadır.

Yayın Yönetmeni: Ufuk Biroğlu

Kapak Tasarlama: Ökkeş Şat

Dizgi Düzenleme: Ökkeş Şat

Matbaa: Matsa Basımevi

İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi 1514. Cd no:42

Yenimahalle/Ankara

T 0312 3952054

***Ailelerimize....***



# ÖNSÖZ

Sağlık ve teknoloji alanındaki gelişmeler yanık sonrası tedavi ve bakımın kalitesini ve sonuçlarını iyileştirmiştir. Çok boyutlu ve çok yönlü izlem gerektiren yanık hastalarında artan yaşam beklentisi oldukça ümit vericidir. Yanık yönetimine ilişkin literatürde ideal sayılabilecek düzeyde bilgi birikimi elde edilmiş olsa da her daim yeni bilgilere gereksinim duyulmaktadır. Yanık yönetiminin amacı ilk etapta yaşamı kurtarmaktır, devam eden süreçte ise yanıklı dokunun işlevselliğini korumak ve geliştirmek, olabilecek en estetik görünümünü kazandırmaktır. Tüm bu girişimlerin gerçekleşmesi yanık yönetiminde görev alan profesyonellerin ileri düzeyde bilgi ve deneyimi ile mümkün olur. Optimal yanık bakımı ve tedavisinin yapılması multidisipliner ekip içi ilişkilerin en üst düzeyde tutulmasını gerektirir. Yanık hastalarının resüsitasyonu, rekonstrüksiyon işlemleri, cerrahi ve medikal tedavi uygulamaları, beslenmesi, bakımı ve rehabilitasyonu yapılırken iyileşmeyi en üst düzeye çıkarma düşüncesi ile planlamalar ve aktiviteler gerçekleştirilir. Bunun için gerek klinikte gerekse de akademide bilgi ve deneyim kazanmış yazarlar bir araya gelerek Yanık ve Bakım kitabımızı kaleme almışlardır.

Yanık ve Bakım kitabımızın alanında uzman hekimlere, hemşirelere, fizyoterapist ve diyetisyenlere, bu alanda eğitim alan öğrencilere, araştırma görevlilerine, acil ve cerrahi birimlerde acil yanık bakım ve tedavi uygulamalarını yürüten hekim ve hemşirelere ve tüm sağlık çalışanlarına rehberlik edeceği düşüncesindeyiz.

Yanık ve Bakım kitabımız temelde iki tane önemli prensibe dayanmaktadır. Birincisi ekip yaklaşımı, ikincisi ise entegrasyon. Bu iki prensibe dayanan bakım ve tedavide bilgi paylaşımı çok önemlidir. Sağlık çalışanları arasında bilgi paylaşımı yapılırken yazılı kayıtlar temel alınmaktadır, bu yüzden sunulan tüm tedavi ve bakım girişimleri titizlikle yazılı ve elektronik ortamda kayıt altına alınmalıdır. Multidisipliner ekip üyeleri arasında sağlıklı iletişim kurulmasına özen gösterilmelidir. Bu bağlamda Yanık birim ve ünitelerinde hastalar ile 24 saat vakit geçiren hemşireler ve asistan hekimler çoğu zaman köprü görevi görür.

Çocuk ve yaşlı hastaların daha yüksek kırılabilirliğe sahip olduğu, hasta merkezli yaklaşımların daha iyi sonuçlar sağlayacağı unutulmamalıdır. Her bir multidisipliner ekip üyesinin sunduğu hizmet bittiğinde diğer bir profesyonelin girişim ve uygulamaları başlar. Tüm sağlık bakım ve tedavi uygulamaları birbirinin üstüne temellenir. Her bir girişimin etkinliği ve terapötik kazanımları hastalar için çok önemlidir. Yanık nedenli ölümlerin azaltılması, yaşam kalitesinin artırılması, en yüksek düzeyde konforun sağlanması iyi bir yanık yönetimi ile mümkündür. Kitabımızın bu süreçte rehberlik edeceği görüşündeyiz.

M. BOZKURT  
S. BÜLBÜLOĞLU  
M. F. AKKOÇ



# EDİTÖRLER

## **Prof. Dr. Mehmet BOZKURT**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AD, İstanbul  
Orcid No: 0000-0002-4480-513X

## **Doç. Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU**

İstanbul Aydın Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği AD, İstanbul  
Orcid No:0000-0002-7252-9478

## **Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih AKKOÇ**

Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AD, Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0002-5714-0499

# YAZARLAR

## **Prof. Dr. Murat BEKTAŞ**

Dokuz Eylül Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, İzmir  
Orcid No: 0000-0003-3327-8204

## **Doç. Dr. Türkan KARACA**

Adıyaman Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Hemşirelik Esasları AD, Adıyaman  
Orcid No: 0000-0002-8603-5460

## **Prof. Dr. Caferi Tayyar SELÇUK**

Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AD, Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0002-6113-5887

## **Doç. Dr. Perçin KARAKOL**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AD, İstanbul  
Orcid No: 0000-0003-0068-2139

## **Prof. Dr. Sermin TİMUR TAŞHAN**

İnönü Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Doğum-Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Malatya  
Orcid No: 0000-0003-3421-0084

## **Doç. Dr. Zeynep KARAMAN ÖZLÜ**

Atatürk Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği AD, Erzurum  
Orcid No: 0000-0001-8896-5461

## **Doç. Dr. Hatice BAŞKALE**

Pamukkale Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Denizli  
Orcid No:0000-0003-4811-2098

## **Doç. Dr. Serdar SARITAŞ**

Malatya Turğut Özal Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji AD, Malatya  
Orcid No: 0000-0003-4076-9001

## **Doç. Dr. Özlem BİLİK**

Dokuz Eylül Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği AD, İzmir  
Orcid No:0000-0002-8372-8974

## **Doç. Dr. Fatma VURAL**

Dokuz Eylül Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği AD, İzmir  
Orcid No:0000-0001-6459-2584

## **Doç. Dr. Emin KAPI**

Adana Sağlık Bilimleri Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi (Şehir Hastanesi) Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AD, Adana  
Orcid No: 0000-0003-2037-6219

## **Doç. Dr. Şeyhmus YiğİT**

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD, Diyarbakır  
Orcid No:0000-0002-7290-6798

## **Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sait AKAR**

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD, Diyarbakır  
Orcid No:0000-0002-2999-2141

**Dr. Öğr. Üyesi Gökçen AYDIN AKBUĞA**

Yozgat Bozok Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği  
AD, Yozgat  
Orcid No: 0000-0003-3839-7317

**Dr. Öğr. Üyesi Fatma AVŞAR**

Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü, Halk Sağlığı Hemşireliği AD, Tokat  
Orcid No: 0000-0001-75761902

**Dr. Öğr. Üyesi Muhammed AYRAL**

Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz  
Hastalıkları AD, Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0002-1826-5723

**Dr. Öğr. Üyesi Ali AY**

Bingöl Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği  
AD, Bingöl  
Orcid No: 0000-0001-6970-2615

**Dr. Öğr. Üyesi Betül KOCAADAM BOZKURT**

Erzurum Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Erzurum  
Orcid No: 0000-0002-9058-4630

**Dr. Öğr. Üyesi Hasan BÜYÜKDOĞAN**

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
İstanbul  
Orcid No: 0000-0002-8508-1414

**Dr. Öğr. Üyesi İlknur ÇALIŞKAN**

İzmir Tınaztepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği  
AD, İzmir  
Orcid No:0000-0003-0770-5735

**Dr. Öğr. Üyesi Gülseren DOST SÜRÜCÜ**

Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve  
Rehabilitasyon AD, Adıyaman  
Orcid No: 0000-0003-1024-8950

**Dr. Öğr. Üyesi Serkan DÜZAYAK**

Adıyaman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Deri ve  
Zührevi Hastalıkları AD, Adıyaman  
Orcid No: 0000-0002-4853-9860

**Dr. Öğr. Üyesi Dilay EKEN GEDİK**

Adıyaman Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve  
Rehabilitasyon AD, Adıyaman  
Orcid No: 0000-0002-3306-8859

**Dr. Öğr. Üyesi Gülhan ERKUŞ KÜÇÜKKELEPÇE**

Adıyaman Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü, Hemşirelikte Yönetim AD,  
Adıyaman  
Orcid No: 0000-0003-4914-6441

**Dr. Öğr. Üyesi Hülya ETEM**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gazi Yaşargil Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi, Tıbbi Patoloji AD, Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0002-0469-2716

**Dr. Öğr. Üyesi Ahmet GENÇ**

İstanbul Aydın Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Sağlık Yönetimi Bölümü, İstanbul  
Orcid No:0000-0001-8381-1164

**Doç. Dr. Kenan GÜMÜŞ**

Amasya Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği  
AD, Amasya  
Orcid No:0000-0002-3582-6609

**Doç. Dr. Esra İNAN DOĞAN**

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Dermatoloji AD, Adıyaman  
Orcid No: 0000-0002-9539-334X

**Dr. Öğr. Üyesi Emine Derya İSTER**

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Sağlık  
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, İç Hastalıkları  
Hemşireliği AD, Kahramanmaraş  
Orcid No: 0000-0003-3902-5574

**Dr. Öğr. Üyesi Zehra KILINÇ**

Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD,  
Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0003-2896-4912

**Dr. Öğr. Üyesi Gülçin NACAR**

İnönü Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Doğum-  
Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı,  
Malatya  
Orcid No: 0000-0003-1427-9922

**Dr. Öğr. Üyesi Şerafettin OKUTAN**

Bitlis Eren Üniversitesi, Sağlık Yüksek Okulu,  
Hemşirelik Bölümü, Bitlis  
Orcid No:0000-0003-4174-3292

**Dr. Öğr. Üyesi Şükrü ÖZEN**

Bingöl Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü, İç Hastalıkları Hemşireliği AD,  
Bingöl  
Orcid No: 0000-0001-7280-9093



**Dr. Öğr. Üyesi Ömer Osman PALA**

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Bolu  
Orcid No: 0000-0002-1826-5723

**Dr. Öğr. Üyesi Hıdır SARI**

Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD, Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0002-7466-6628

**Dr. Öğr. Üyesi Serap SAYAR**

KTO Karatay Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Yüksek Okulu, Hemşirelik Bölümü, Konya  
Orcid No:0000-0003-4195-0320

**Dr. Öğr. Üyesi Saniye SÖZLÜ**

Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Tokat  
Orcid No: 0000-0003-1791-0003

**Dr. Öğr. Üyesi Uğur SÖZLÜ**

Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Tokat  
Orcid No:0000-0001-5171-161X

**Dr. Öğr. Üyesi Yeliz SÜRME**

Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği AD, Kayseri  
Orcid No: 0000-0002-0851-0254

**Dr. Öğr. Üyesi Döndü ŞANLITÜRK**

Gaziosmanpaşa Üniversitesi Erbaa Sağlık Bilimleri Fakültesi, İç Hastalıkları Hemşireliği AD, Tokat  
Orcid No: 0000-0002-2055-759X

**Dr. Öğr. Üyesi Serdar Ferit TOPRAK**

Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Özel Kliniği, Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0003-3879-8794

**Dr. Öğr. Üyesi Fadime TOSUN**

Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Adıyaman  
Orcid No: 0000-0003-4660-5497

**Dr. Öğr. Üyesi Betül UYAR**

Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD, Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0002-6428-1097

**Dr. Öğr. Üyesi Emre UYAR**

İnönü Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Malatya  
Orcid No: 0000-0001-9941-1237

**Doç. Dr. Erdal YAVUZ**

Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp AD, Adıyaman  
Orcid No: 0000-0002-3168-6469

**Op. Dr. Abdülkadir CALAVUL**

Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Kliniği, Gaziantep  
Orcid No: 0000-0002-6790-128X

**Op. Dr. Ercan ÇELİKKALELİ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AD, Van  
Orcid No: 0000-0002-3178-9230

**Op. Dr. Abdulkadir DOST**

Adıyaman Üniversitesi, Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Bölümü, Adıyaman  
Orcid No:

**Op. Dr. Atakan EZİCİ**

Adıyaman İl Sağlık Müdürlüğü Kahta Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Bölümü, Kahta, Adıyaman  
Orcid No: 0000-0003-1398-8575

**Op. Dr. Akay KIRAT**

Dörtüyl Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Bölümü, Hatay  
Orcid No:0000-0002-1086-8052

**Op. Dr. Vedat ÖZTÜRK**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Bölümü, Şanlıurfa  
Orcid No: 0000-0003-2412-9725

**Op. Dr. Ferhat SAYAR**

Konya Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, Konya  
Orcid No: 0000-0002-0084-2414

**Op. Dr. Melihcan SEZGİÇ**

Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Özel Kliniği, İstanbul  
Orcid No: 0000-0002-8213-8526

**Op. Dr. Sinan TAŞKAN**

Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Özel Kliniği, Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0002-7833-6247

**Op. Dr. Ergin TÜY**

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Bölümü, Adıyaman  
Orcid No: 0000-0002-3038-0839

**Op. Dr. Yılmaz SULTANOĞLU**

Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Özel Kliniği,  
Van

**Uzm. Dr. Burcu KÖSE DÖNMEZ**

Özel Duru Tıp Merkezi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon  
Bölümü, Ankara  
Orcid No: 0000-0002-9161-2584

**Uzm. Dr. Hasan GÜMÜŞBOĞA**

Şehitkamil Devlet Hastanesi, Acil Tıp Bölümü,  
Gaziantep  
Orcid No: 0000-0002-9913-2585

**Dr. Öğr. Üyesi Burak ÖREN**

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Göz Hastalıkları AD, Adıyaman  
Orcid No: 0000-0003-4933-2500

**Uzm. Dr. Önder ÖZEN**

Adıyaman Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anestezi ve  
Reanimasyon AD, Adıyaman  
Orcid No:0000-0003-2306-742X

**Uzm. Dr. Seval ÖZEN**

Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Kliniği,  
Ankara  
Orcid No: 0000-0001-8342-3786

**Öğr. Gör. Ali BAŞGÜN**

Erciyes Üniversitesi, Halil Bayraktar Sağlık Hizmetleri  
Meslek Yüksek Okulu, Kayseri  
Orcid No: 0000-0002-1097-447X

**Öğr. Gör. Dr. Ebru BAŞKAYA**

Uşak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek  
Okulu, Sağlık Bakım Hizmetleri Bölümü, Uşak  
Orcid No: 0000-0002-3485-2039

**Öğr. Gör. Neslihan BEKTAŞ**

Bahçeşehir Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek  
Yüksek Okulu, Diyaliz Programı, İstanbul  
Orcid No:0000-0003-0702-4630

**Öğr. Gör. Merve AŞKIN CERAN**

KTO Karatay Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek  
Yüksek Okulu, Diyaliz Programı, Konya  
Orcid No: 0000-0002-2296-2572

**Dr. Öğr. Üyesi Merve GÜLPAK**

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Sağlık  
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, İç Hastalıkları  
Hemşireliği AD, Kahramanmaraş  
Orcid No: 0000-0003-0585-3160

**Öğr. Gör. Dr. Çiğdem KAYA**

Uşak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek  
Yüksek Okulu, Sağlık Bakım Hizmetleri Bölümü, Uşak  
Orcid No: 0000-0001-8850-7612

**Dr. Öğr. Üyesi Safiye ÖZGÜÇ**

Gaziantep Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları  
Hemşireliği AD, Gaziantep  
Orcid No: 0000-0001-6039-4652

**Öğr. Gör. Perihan SOLMAZ**

Uşak Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek  
Okulu, Sağlık Bakım Hizmetleri Bölümü, Uşak  
Orcid No: 0000-0002-4659-6845

**Dr. Öğr. Üyesi Emel SÜTSÜNBÜLOĞLU**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Sağlık Bilimleri  
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları  
Hemşireliği AD, Kütahya  
Orcid No: 0000-0002-1363-8471

**Öğr. Gör. Dr. Esra ANUŞ TOPDEMİR**

Dicle Üniversitesi, Atatürk Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü, Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0001-5372-2400

**Arş. Gör. Seda AKUTAY**

Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi  
Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği  
AD, Kayseri  
Orcid No: 0000-0002-2843-8392

**Arş. Gör. Dr. Mehmet BAYRAM**

Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif  
ve Estetik Cerrahi AD, Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0001-6868-3619

**Arş. Gör. Dr. Buket ÇELİK**

Dokuz Eylül Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Cerrahi  
Hastalıkları Hemşireliği AD, İzmir  
Orcid No: 0000-0003-3229-1845

**Arş. Gör. Dr. Muhammet DOĞAN**

Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif  
ve Estetik Cerrahi AD, Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0002-0692-6854

**Arş. Gör. Dr. Çiğdem ERDOĞAN**

Pamukkale Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Hemşireliği AD, Denizli  
Orcid No: 0000-0003-0367-6981

**Arş. Gör. Dr. Mehmet Mesut İNAN**

Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif  
ve Estetik Cerrahi AD, Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0002-0433-357X

**Arş. Gör. Dr. Merve KAYA**

Atatürk Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Cerrahi  
Hastalıkları Hemşireliği AD, Erzurum  
Orcid No: 0000-0002-1442-5638

**Arş. Gör. Emre KUĞU**

İstanbul Aydın Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği  
AD, İstanbul  
Orcid No:0000-0002-9345-4727

**Arş. Gör. Gülseren MARAŞ**

Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği  
AD, Kayseri  
Orcid No: 0000-0002-2876-5772

**Arş. Gör. Dr. Mehmet ÖZDEMİR**

Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif  
ve Estetik Cerrahi AD, Diyarbakır  
Orcid No: 0000-0003-2901-5145

**Arş. Gör. Nazife Gamze ÖZER ÖZLÜ**

Dokuz Eylül Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Cerrahi  
Hastalıkları Hemşireliği AD, İzmir  
Orcid No: 0000-0003-1144-2472

**Arş. Gör. Kübra YASAK**

Dokuz Eylül Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Cerrahi  
Hastalıkları Hemşireliği AD, İzmir  
Orcid No:0000-0002-9495-2824

**Ceylin ALTUN (Yüksek Lisans Öğrencisi)**

İstanbul Arel Üniversitesi, Hemşirelik Bölümü, İstanbul  
Orcid No: 0000-0002-3498-0807

**Kübra ARSLAN TONTU (Klinisyen Hemşire)**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Bakırköy Dr. Sadi Konuk  
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul  
İstanbul Arel Üniversitesi, Hemşirelik Bölümü, İstanbul  
Orcid No: 0000-0001-8241-1484

**Simge DÜLGER (Klinisyen Hemşire)**

İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi,  
Kalp Damar Cerrahisi AD, İstanbul  
İstanbul Arel Üniversitesi, Hemşirelik Bölümü, İstanbul  
Orcid No: 0000-0003-1156-1180

**Zana İNAN (Klinisyen Hemşire)**

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi  
Hastanesi, Çocuk Cerrahi AD, İstanbul  
İstanbul Arel Üniversitesi, Hemşirelik Bölümü, İstanbul  
Orcid No: 0000-0002-1972-5023

**Büşra ŞEN (Klinisyen Hemşire)**

İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi  
Çocuk Cerrahisi Servisi/ Sorumlu Hemşire  
İstanbul Arel Üniversitesi, Hemşirelik Bölümü, İstanbul  
Orcid No: 0000-0002-9552-4127

**Resul YILMAZ (Yoğun Bakım Hemşiresi)**

İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi  
Genel Yoğun Bakım, İstanbul  
İstanbul Arel Üniversitesi, Hemşirelik Bölümü, İstanbul  
Orcid No: 0000-0001-8338-2857



# İÇİNDEKİLER

<b>1. Bölüm</b>	<b>Yanık ve Yönetiminin Tarihçesi.....</b>	<b>1</b>
	Doç. Dr. Serdar SARITAŞ Doç. Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU	
<b>2. Bölüm</b>	<b>Yanık Bakımında Ekip Çalışması ve Multidisipliner Ekip Üyeleri .....</b>	<b>7</b>
	Doç. Dr. Serdar SARITAŞ Doç. Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU	
<b>3. Bölüm</b>	<b>Yanık Yaralanmalarının Epidemiyolojisi, Risk Faktörleri ve Korunma İçin Önlemler.....</b>	<b>11</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Zehra KILINÇ	
<b>4. Bölüm</b>	<b>Yanık Yaralanmalarının Önlenmesi.....</b>	<b>27</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Fatma AVŞAR	
<b>5. Bölüm</b>	<b>Afet ve Kriz Durumlarında Yanık Yönetimi .....</b>	<b>43</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Hıdır SARI	
<b>6. Bölüm</b>	<b>Yanık Yaralanmalarının Ayakta Tedavi ve Bakımı .....</b>	<b>69</b>
	Doç. Dr. Esra İNAN DOĞAN	
<b>7. Bölüm</b>	<b>Yanık Yaralanmalarının Hastane Öncesi Yönetimi, Transportu ve Acil Bakım Girişimleri.....</b>	<b>85</b>
	Uzm. Dr. Hasan GÜMÜŞBOĞA	
<b>8. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastalarında Acil Bakım ve Hemşirelik Girişimleri.....</b>	<b>91</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Şerafettin OKUTAN	
<b>9. Bölüm</b>	<b>Yanık Şoku ve Ödeminin Fizyopatolojisi .....</b>	<b>101</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Merve GÜLPAK	
<b>10. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastalarında Sıvı Resüsitasyonu ve Erken Yönetimi .....</b>	<b>107</b>
	Doç. Dr. Erdal YAVUZ	
<b>11. Bölüm</b>	<b>Yanık Yarasının Değerlendirilmesi.....</b>	<b>113</b>
	Arş. Gör. Dr. Muhammet DOĞAN Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih AKKOÇ	
<b>12. Bölüm</b>	<b>Yanık Yaralarının Enzimatik Debridmanı.....</b>	<b>121</b>
	Arş. Gör. Dr. Mehmet BAYRAM Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih AKKOÇ	
<b>13. Bölüm</b>	<b>Yanık Yaralanmalarında Enfeksiyon Tedavisi.....</b>	<b>127</b>
	Dr. Öğr. Üyesi İlknur ÇALIŞKAN	

<b>14. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastaları Cerrahi Yara Yönetimi .....</b>	<b>137</b>
	Dr. Öğr. Üyesi. Hasan BÜYÜKDOĞAN	
<b>15. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastalarında Kompartman Sendromu .....</b>	<b>147</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sait AKAR Doç. Dr. Şeyhmus YİĞİT	
<b>16. Bölüm</b>	<b>Yanık Yoğun Bakım Hastalarında Semptom Yönetimi ve Bakım .....</b>	<b>151</b>
	Arş. Gör. Nazife Gamze ÖZER ÖZLÜ Doç. Dr. Fatma VURAL	
<b>17. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastalarında Anestezi Uygulamaları .....</b>	<b>171</b>
	Uzm. Dr. Önder ÖZEN Dr. Öğr. Üyesi Fadime TOSUN	
<b>18. Bölüm</b>	<b>Yanık Tedavisinde Kullanılan Alternatif Doku Örtüleri .....</b>	<b>181</b>
	Doç. Dr. Emin KAPI	
<b>19. Bölüm</b>	<b>Yanık Skarlarının Yönetimi .....</b>	<b>197</b>
	Doç. Dr. Emin KAPI	
<b>20. Bölüm</b>	<b>İnhalasyon Yanıklarının Etyolojisi, Patofizyolojisi, Değerlendirmesi ve Tedavi Stratejileri .....</b>	<b>211</b>
	Arş. Gör. Dr. Mehmet Mesut İNAN Op. Dr. Serdar Ferit TOPRAK	
<b>21. Bölüm</b>	<b>İnhalasyon Yanıklarında Bakım Girişimleri .....</b>	<b>229</b>
	Op. Dr. Ercan ÇELİKKALELİ Op. Dr. Yılmaz SULTANOĞLU	
<b>22. Bölüm</b>	<b>İnhalasyon Yanıklarının Tanı ve Tedavisi .....</b>	<b>235</b>
	Op. Dr. Ercan ÇELİKKALELİ	
<b>23. Bölüm</b>	<b>Sistemik İnflamatuvar Yanıt Sendromu .....</b>	<b>241</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih AKKOÇ	
<b>24. Bölüm</b>	<b>Yanıklarda İmmünolojik Yanıt ve Yönetimi .....</b>	<b>247</b>
	Öğr. Gör. Dr. Çiğdem KAYA Doç. Dr. Özlem BİLİK	
<b>25. Bölüm</b>	<b>Yanık Tedavisi Maliyetleri .....</b>	<b>255</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet GENÇ	
<b>26. Bölüm</b>	<b>Yanık Yaralanmasına Hepatik, Adrenal ve Sempatik Yanıt .....</b>	<b>263</b>
	Arş. Gör. Seda AKUTAY Dr. Öğr. Üyesi Yeliz SÜRME	
<b>27. Bölüm</b>	<b>Yanık Yaralanmalarında Tıbbi Beslenme Tedavisi .....</b>	<b>281</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Saniye SÖZLÜ Dr. Öğr. Üyesi Betül KOCAADAM BOZKURT	

<b>28. Bölüm</b>	<b>Multiple Organ Yetmezliği Etiyolojisi ve Önlenmesi</b> .....	<b>293</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Emine DERYA İSTER	
<b>29. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastalarında Renal Yetmezlik ve Bakım</b> .....	<b>305</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Şükrü ÖZEN	
<b>30. Bölüm</b>	<b>Ciddi Yanıklarda Yoğun Bakım Desteği ve Komplikasyon Yönetimi</b> .....	<b>317</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Serap SAYAR Op. Dr. Ferhat SAYAR	
<b>31. Bölüm</b>	<b>Yanık Merkezlerinde Stevens-Johnson Sendromu ve Toksik Epidermal Nekroliz Hastalarının İzlemi</b> .....	<b>333</b>
	Uzm. Dr. Seval ÖZEN	
<b>32. Bölüm</b>	<b>Pediyatrik Yanıklarda Bakım</b> .....	<b>339</b>
	Öğr. Gör. Merve AŞKIN CERAN Prof. Dr. Murat BEKTAŞ	
<b>33. Bölüm</b>	<b>Pediyatrik Yanıklarda Ağrı Yönetimine İlişkin Kanıt Temelli Uygulamalar</b> .....	<b>351</b>
	Öğr. Gör. Perihan SOLMAZ Doç. Dr. Hatice BAŞKALE	
<b>34. Bölüm</b>	<b>Geriyatrik Hastalarda Yanık Bakımı</b> .....	<b>361</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Emine Derya İSTER	
<b>35. Bölüm</b>	<b>Geriyatrik Yanıklarda Psikofarmakolojik Yaklaşım</b> .....	<b>371</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Emre UYAR	
<b>36. Bölüm</b>	<b>Yanık Yaralarında Cerrahi Komplikasyon Yönetimi</b> .....	<b>379</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Yeliz SÜRME Dr. Öğr. Üyesi Gökçen AYDIN AKBUĞA	
<b>37. Bölüm</b>	<b>Elektrik Yaralanmaları</b> .....	<b>391</b>
	Arş. Gör. Dr. Mehmet ÖZDEMİR Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih AKKOÇ	
<b>38. Bölüm</b>	<b>Elektrik Yanıklarında Rekonstrüktif Sorunlar</b> .....	<b>401</b>
	Op. Dr. Abdülkadir CALAVUL	
<b>39. Bölüm</b>	<b>Termal Yanık İlişkili Renal Yetmezlik Sendromu ve Yönetimi</b> .....	<b>407</b>
	Arş. Gör. Nazife Gamze ÖZER ÖZLÜ Doç. Dr. Fatma VURAL	
<b>40. Bölüm</b>	<b>Soğuk Uygulama Yanıkları: Donma</b> .....	<b>425</b>
	Op. Dr. Sinan TAŞKAN	
<b>41. Bölüm</b>	<b>Kimyasal Yanıklar</b> .....	<b>431</b>
	Doç. Dr. Türkan KARACA	
<b>42. Bölüm</b>	<b>Radyasyon Yanıkları</b> .....	<b>437</b>
	Doç. Dr. Türkan KARACA	

<b>43. Bölüm</b>	<b>Nekrotizan Yumuşak Doku Enfeksiyonları .....</b>	<b>445</b>
	Uzm. Dr. Seval ÖZEN	
<b>44. Bölüm</b>	<b>Yanık Fizyopatolojisi.....</b>	<b>451</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Hülya ETEM	
<b>45. Bölüm</b>	<b>Yanıkta Sıvı Resüsitasyonu, İzlemi, Değerlendirilmesi ve Bakım Girişimleri .....</b>	<b>465</b>
	Doç. Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih AKKOÇ	
<b>46. Bölüm</b>	<b>Yanık Skarlarının Fizyopatolojisi .....</b>	<b>473</b>
	Prof. Dr. Mehmet BOZKURT Uzm. Dr. Melihcan SEZGİÇ Doç. Dr. Perçin KARAKOL	
<b>47. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastalarının Rehabilitasyonu .....</b>	<b>481</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Ömer Osman PALA	
<b>48. Bölüm</b>	<b>Termal Yanıklarda Kas İskelet Sistemi Değişiklikleri .....</b>	<b>487</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Uğur SÖZLÜ	
<b>49. Bölüm</b>	<b>Yanık Yaralarının İyileşme Sürecinde Gelişen Hipermetabolik Yanıt ve Katabolik Durumun Yönetimi .....</b>	<b>493</b>
	Arş. Gör. Kübra YASAK Doç. Dr. Fatma VURAL	
<b>50. Bölüm</b>	<b>Yanık Deformitelerinin Rekonstrüksiyonu.....</b>	<b>505</b>
	Prof. Dr. C. Tayyar SELÇUK	
<b>51. Bölüm</b>	<b>Yanık Deformitesi Rekonstrüksiyonunda Deri Greftleri, Deri Flepleri ve Doku Ekspansiyonu .....</b>	<b>513</b>
	Prof. Dr. C. Tayyar SELÇUK	
<b>52. Bölüm</b>	<b>Mikrovasküler Teknik ve Kompozit Doku Transferi .....</b>	<b>527</b>
	Op. Dr. Melihcan SEZGİÇ Doç. Dr. Perçin KARAKOL Prof. Dr. Mehmet BOZKURT	
<b>53. Bölüm</b>	<b>Baş-Boyun Rekonstrüksiyonu.....</b>	<b>535</b>
	Doç. Dr. Perçin KARAKOL Op. Dr. Melihcan SEZGİÇ Prof. Dr. Mehmet BOZKURT	
<b>54. Bölüm</b>	<b>Yanık Yaralanmasının Neden Olduğu Alopesiya ve Saç Ekimi.....</b>	<b>543</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Serkan DÜZAYAK	
<b>55. Bölüm</b>	<b>Memede Oluşan Yanık Yaralanmasının Rekonstrüksiyonu .....</b>	<b>553</b>
	Arş. Gör. Gülseren MARAŞ	



<b>56. Bölüm</b>	<b>Yanıklı Omuz (Aksilla), Dirsek, Kalça ve Diz Eklemlerini İçeren Kontraktür Deformitelerinde Tedavi Yönetimi.....</b>	<b>563</b>
	Op. Dr. Ergin TÜY Op. Dr. Atakan EZİCİ	
<b>57. Bölüm</b>	<b>Yanıklı Omuz, Dirsek, Kalça ve Diz Eklemlerini İçeren Kontraktüral Deformitelerde Bakım ve Tedavi Girişimleri.....</b>	<b>569</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Gülseren DOST SÜRÜCÜ Uzm. Dr. Burcu KÖSE DÖNMEZ	
<b>58. Bölüm</b>	<b>El Yanıklarında Deformitelerin Rekonstrüksiyonu.....</b>	<b>579</b>
	Op. Dr. Akay KIRAT	
<b>59. Bölüm</b>	<b>El Yanıklarında ve Deformitelerinde Bakım .....</b>	<b>599</b>
	Öğr. Gör. Dr. Esra ANUŞ TOPDEMİR	
<b>60. Bölüm</b>	<b>Perincede Yanık Yaralarının Yönetimi .....</b>	<b>603</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Gülçin NACAR Prof. Dr. Sermin TİMUR TAŞHAN	
<b>61. Bölüm</b>	<b>Alt Ekstremitte Yanık Deformitelerinin Rekonstrüksiyonu.....</b>	<b>609</b>
	Op. Dr. Vedat ÖZTÜRK	
<b>62. Bölüm</b>	<b>Alt Ekstremitte Yanık Deformitelerinde Bakım .....</b>	<b>617</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Ali AY	
<b>63. Bölüm</b>	<b>Yanık Yaralanmalarının Etik Boyutu .....</b>	<b>625</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Gülhan ERKUŞ KÜÇÜKKELEPÇE	
<b>64. Bölüm</b>	<b>İstemsiz veya Girişime Sekonder Olarak Gelişen Yanıklar ve Önlenmesi.....</b>	<b>635</b>
	Öğr. Gör. Dr. Çiğdem KAYA	
<b>65. Bölüm</b>	<b>Fonksiyonel Sekeller ve Engelliliğin Değerlendirilmesi.....</b>	<b>641</b>
	Dr. Öğretim Üyesi Dilay EKEN GEDİK	
<b>66. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastalarında Analjezi ve Ağrı Yönetimi .....</b>	<b>649</b>
	Doç. Dr. Kenan GÜMÜŞ Öğr. Gör. Ali BAŞGÜN	
<b>67. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastalarında Ağrı, Uyku Bozuklukları, Konforsuzluk ve Diğer Semptomların Yönetimi.....</b>	<b>661</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Serap SAYAR Dr. Öğr. Üyesi Emel SÜTSÜN BÜLOĞLU	
<b>68. Bölüm</b>	<b>Pediyatrik Yanık Yaralanmasında Sık Görülen Semptomlar ve Yönetimi .....</b>	<b>675</b>
	Arş. Gör. Dr. Çiğdem ERDOĞAN	
<b>69. Bölüm</b>	<b>Pediyatrik Yanıklarda Aile Merkezli Bakım .....</b>	<b>681</b>
	Arş. Gör. Dr. Çiğdem ERDOĞAN	
<b>70. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastalarında Malnütrisyon ve Basınç Yarası .....</b>	<b>687</b>
	Arş. Gör. Dr. Buket ÇELİK	

<b>71. Bölüm</b>	<b>Ciddi Yanık Yaralanmalarında Değişen Fizyolojik Dengelerin Bilinç Bozukluklarına Etkisi.....</b>	<b>701</b>
	Öğr. Gör. Neslihan BEKTAŞ	
<b>72. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastalarının Psikiyatrik Açından Değerlendirilmesi ve Bakım .....</b>	<b>707</b>
	Öğr. Gör. Dr. Ebru BAŞKAYA Dr. Öğr. Üyesi Safiye ÖZGÜÇ	
<b>73. Bölüm</b>	<b>Ezilme Yaralanmalarında Kompartment Sendromu ve Yönetimi.....</b>	<b>717</b>
	Op. Dr. Abdulkadir DOST	
<b>74. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastalarında Psikososyal İyileşme ve Yeniden Entegrasyon.....</b>	<b>733</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Safiye ÖZGÜÇ Öğr. Gör. Dr. Ebru BAŞKAYA	
<b>75. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastalarında Cinsel Yaşam .....</b>	<b>741</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Betül UYAR	
<b>76. Bölüm</b>	<b>Korneal Yanıklar .....</b>	<b>749</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Burak ÖREN	
<b>77. Bölüm</b>	<b>Yanık Hastalarında Larenks Ödemi ve Fizyopatolojisi .....</b>	<b>759</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Muhammed AYRAL	
<b>Olgu Sunumu 1</b>	<b>Yanığın Geç Döneminde Deri Grefti Donör Sahasından Kaynaklanan Acinetobacter Sepsisi .....</b>	<b>765</b>
	Doç. Dr. Emin KAPI	
<b>Olgu Sunumu 2</b>	<b>Temas Yanığı Olan Bireyde Klinik Tedavi ve Bakım .....</b>	<b>771</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Döndü ŞANLITÜRK	
<b>Olgu Sunumu 3</b>	<b>Temas Yanığı Sonrası Tedavi ve Bakım Süreci .....</b>	<b>779</b>
	Kübra ARSLAN TONTU (Klinisyen Hemşire) Simge DÜLGER (Klinisyen Hemşire) Doç. Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU	
<b>Olgu Sunumu 4</b>	<b>Elektrik Yanığı Sonrası Dissemine İntravasküler Koagülasyon Gelişimi ....</b>	<b>781</b>
	Arş. Gör. Emre KUĞU	
<b>Olgu Sunumu 5</b>	<b>Kalsiyum Glukonat Yanığı.....</b>	<b>783</b>
	Büşra ŞEN (Klinisyen Hemşire) Resul YILMAZ (Yoğun Bakım Hemşiresi) Doç. Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU	
<b>Olgu Sunumu 6</b>	<b>Total Parenteral Nutrisyon Ürününün Cilt Altına İnfiltrasyonu Sonucunda Yanık Gelişimi .....</b>	<b>785</b>
	Zana İNAN (Klinisyen Hemşire) Ceylin ALTUN (Klinisyen Hemşire) Doç. Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU	
<b>Olgu Sunumu 7</b>	<b>Yanık Hastasında Gelişen Çoklu İlaça Dirençli Stenotrophomonas Maltophilia, Klebsiella ve Candida Parapsilosis Enfeksiyonu Gelişimi ....</b>	<b>787</b>
	Doç. Dr. Zeynep KARAMAN ÖZLÜ Arş. Gör. Dr. Merve KAYA	