

# HİDATİD KİST HASTALIĞI

*İnsanda Hidatid / Hidatik Kist Hastalığı*

**EDİTÖR**  
**Ali KURT**

© Copyright 2020

*Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.*

**ISBN** 978-625-7795-28-9  
**Sayfa ve Kapak Tasarımı** Akademisyen Dizgi Ünitesi

**Kitap Adı** Hidatid Kist Hastalığı  
**Yayıncı Sertifika No** 47518

**Editör** Prof. Dr. Ali KURT  
ORCID ID: 0000-0003-0394-8609  
**Baskı ve Cilt** Vadi Matbaacılık

**Yayın Koordinatörü** Yasin DİLMEN  
**Bisac Code** MED045000

**DOI** 10.37609/akya.1950

## UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. *Akademisyen Kitabevi* ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşurmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. *Akademisyen Kitabevi* ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

*Akademisyen Kitabevi*, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

## GENEL DAĞITIM

### Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A  
Yenişehir / Ankara  
Tel: 0312 431 16 33  
siparis@akademisyen.com

[www.akademisyen.com](http://www.akademisyen.com)

## SUNUŞ

Sayın Meslektaşlarım;

Şu olaylara bakınız;

1-Futbol oynarken duvara çarparak düşen ve fenalaşan, hastaneye kavuşturulamadan ölen hastanın otopsinde, hidatid kist rüptürü bulundu.

2-Adli Tıp Merkezinde yapılan otopsilerden, değişik olaylarda ölen 16 tanesinde hidatid kist bulundu.

3-Hayvancılıkla uğraşan genç erkek hasta, vücudunda ani gelişen yaygın döküntüler, ürtüker nedeniyle acil servise başvuruyor. Karın sağ üst kadranda hassasiyet bulunan hastaya yapılan ultrasonda 6 cm çapta kist görüldü. Batında serbest mayı vardı. Yapılan cerrahi müdahale sonucunda hidatid kist tanısı konulan hastada ...

4-Evli genç kadın hasta şiddetli pelvik ağrı nedeniyle acil servise başvuruyor. Douglas'ı dolduran sert kıvamlı, ağrılı, mobil, 8 cm çapında kitle palpe ediliyor. Ultrasonda ince duvarlı, hipoeoik olduğu görülüyor. Primer infertil olan hastada endometrioma ve tümör düşünülüyor. Laparotomiyle çıkartılan materyali, patolojide hidatid kist olarak rapor ediliyor.

5-Uyluk bölgesinde lipom ön tanısıyla opere edilen hastaya hidatid kist tanısı konuluyor.

6-Plevral effüzyonla gelen hastada karaciğerde bulunan hidatid kistin intratorasik rüptüre uğradığı anlaşılıyor.

Değişik bilimsel makalelerden seçtiğimiz ve nadir rastlandığından hekimleri şaşırtan bu uç örnekleri çoğaltabiliriz.

E. granulosusun sebep olduğu hidatid kist hastalığı Türkiye'de insanlarda her yıl binlerce kişinin organ ve doku kaybına neden olmakta, bunlardan bir kısmı ölmekte, çoğu ise hayatlarını tam veya kısmi organ kaybıyla devam ettirmek zorunda kalmaktadırlar. Şu anda Türkiye'de 40.000 civarında kist hidatidli hasta bulunduğu tahmin ediliyor. Bu haliyle ciddi bir halk sağlığı problemidir. Son yıllarda kurban bayramlarında mezbahalar ve belediyelerin açtığı kurban kesim yerleri, sorunun çözümünde ileri bir adımdır, fakat yapılacak çok şey var.

İnek, koyun, keçi, deve gibi kasaplık hayvanlarda ise belki de orta büyüklükte birkaç il halkının ihtiyacını karşılayacak hayvansal protein kaybına neden olmaktadır. Ekonomik bakımdan önemli bir sorundur.

Alınacak tedbirler belli ve uygulaması kolaydır; hayvan kesimlerinin mezbahalarda veteriner kontrolünde yapılması, hastalıklı doku ve organların uygun şekilde imhası... Henüz hastalığın eradikasyonundan çok uzağız. Bu nedenledir ki eradikasyondan değil, kontrolünden bahsettik. Kontrol mantkı olarak sınırlardan başlatılmıydı. Yani yurt dışından içeri girmesine engel olmak akla gelmeliydi. Ne yazık ki içinde bulunduğumuz şartlar bunun için erken. Bu nedenledir ki kontrol deyince hastalığın olabildiği kadar azaltılmasını anlıyoruz.

Buna rağmen azalmıyor.



Biz de bu kitabımızla Türkiye’de sık rastlanan bu hastalığa dikkat çekmek, hekimleri uyarmak, onlara kısa ve öz bilgiler sunmayı amaçladık.

Hidatid Kist Hastalıklarını ilk önce 1974 yılında Erzurum’da Atatürk Üniversitesi ve TÜBİTAK tarafından birlikte düzenlenen ve Türkiye’deki konuyla ilgili önemli patolojik, parazitolojik, mikrobiyolojik, genel cerrah, göğüs cerrahı ... bilim adamlarının katıldığı, konuşmacılar dışında katılan tek dinleyici olduğum “Türkiye’de Ekinokokkozis Problemi Sempozyumu”nda duymuştum. Sempozyum kitabı 1976 yılında TÜBİTAK tarafından yayımlanmıştır.

Geçmiş yıllarda Ekinokok hastalıklarıyla ilgili birkaç kitap yayınlanmıştı. Sadece Kist Hidatidden bahsedilen eser sayısı ise pek az ve eski tarihli olup, aramakla kolay bulunmuyor. Konuyla ilgili olarak İsmail Kayabalı’nın 1963’de çıkan “Karın Organları ve Periton Kist Hidatik’leri” ve Ahmet Merdivenci’nin 1976’de yayımlanan “Türkiye’de Hidatik Kist Hastalığı” kitapları da mevcuttur.

Evet, tıp ve veterinerlik sahalarında paraziter hastalıklarla ilgili en fazla yayın hidatid hastalıklarıyla ilgili, çünkü bu hastalık Türkiye’de çok görülüyor. Kitap ise pek az. Halbuki Dünyada hidatid kistleri konu edinen ilk dergi, Türkiye Hidatidoloji Dergisi, Ankara’da 1957’de tıp doktoru ve veteriner hekimler tarafından kurulan Türk Hidatidoloji Derneği tarafından 1963 yılından başlayarak 5 yıl içinde 11 sayı yayınlanmıştır. Bu hastalığın tarihte ilk olarak İstanköylü bir hekim olan Hipokrat tarafından tanımlandığını hatırlarsak...

Giresun’da mecburi hizmet yaparken 1985 yılında, meme kanseri nedeniyle kitlesi alınan Şebinkarahisarlı genç bir kadın hastada Memede Kist Hidatid tanısı koydum. Bu, Giresun’da 3.5 yılda tanı koyduğum tek kist hidatid materyaliydi. Türkiye’de 8. hasta olarak, o yıllarda Erzurum Numune Hastanesi yayın organı olan “Doğuda Sağlık Tıp Dergisi”nde vaka takdimi şeklinde yayınlandı.

Sonra Erzurum’da çalıştığım, (asistanlık dahil) 40 yıllık patoloji meslek hayatımda vücudun değişik yerlerindeki doku ve organlardan alınmış 2000’den fazla materyal görerek konuyla ilgili yenilenmesi güç bir rekor sahibi oldum. Kısaca, bir patolojik abimizin dediği gibi “ekinokokların üzerinde oturuyordum”.

Konuyla ilgili patoloji, parazitoloji, hidatidoloji konulu birçok toplantıda yazılı bildirimler hazırladım, konuşmalar yaptım ve bilimsel dergilerde yazılar yayınladım. Değişik yönleriyle bitmeyen bir konu.

Daha önceden tanıştığımız Sayın Dr. Can Özlü ile görüşürken, bu konuda bir kitap hazırlanabileceği anlaşıldı. Değişik branşlardan gönüllü ve istekli genç bilim insanları ile (Covid 19 salgını sürdüğünden) internet ortamında görüşerek böyle bir kitabın faydalı olacağı kararına vardık ve kitabın yazılmasına başlandı.

Nihayet ortaya çıkan ürün elinizde bulunuyor. Hemen her kurumda çalışan, pratisyen veya farklı branşlarda pek çok hekime faydalı olacağını ümit ediyoruz.

Şu konulara dikkat ediniz;

Ekinokok hastalıklarından sadece E. granulosus ele alınmış, diğerleri kapsam dışında bırakılmıştır.

Taksonomik olarak; hayvanlar aleminde metazoa, simetrik hayvanlar, omurgasızlar, sölomata, helmintler, plathelmintler, sestoşlar, tenyalar, ekinokoklar ve ekinokokus granulosus sınıflamasını görebiliriz.

Başka bir canlıya ihtiyaç duyarlar, parazitlerdir. Kesin konakları; köpek, kurt, çakal, sırtlan, dingo, panter, leopar... Ara konaklar; koyun, sığır, keçi, deve, (evcil ve yabani) domuz, at, manda, eşek, karaca, geyik, lama, yak, kanguru ... İnsan, tesadüfi ara konaktır.

Bölümler kısa ve öz ele alınmış, ancak önemli konular anlatılmıştır. Mesela, E. granulosus dışındaki diğer ekinokok türlerinin sadece bir yerde adı anılmış, son yıllarda bulunduğu öne sürülen yeni 2 tür iddiasına ise değinilmemiştir. Köpek, kurt ve diğer köpekgiller dışındaki etobur hayvanlarda hidatid hastalık olup olmadığı, olsa da insanlara etkisi var mıdır (vücuda giren parazit gelişimini tamamlayarak yumurtaları diğer canlıları ve insanları enfekte edebilecek özellik kazanarak mı dışarı atılmaktadır, yoksa immatür mü kalmaktadır?), bunların nedeni nedir? konularına girilmemiştir. (Kedilerde yapılan deneysel çalışmalarda etkenin tutunamadığı, tutunsa da olgunlaşamadığı görülmüş. Tilkilerde ise araştırmacıların çoğunluğu kediyeye benzer sonuca ulaşmış, birkaç kişi tek tük olgunlaşmış parazit bulunduğunu bildirirse de tilkilerin koyunlarla ilgisi olmadığından klinik önemi bulunmamaktadır). Ayrıca uzak ülkelerde yaşayan yak, alpaka, lama gibi hayvanlarda hidatid kist durumu da ele alınmamıştır.

Türkiye’de bazı hekimler “hidatid kist” derlerken, bazıları “hidatik kist” demeye devam ediyor. Biz de her iki kullanımın yaygınlığını göz önüne alarak yazarları diledikleri terimi seçmekte serbest bıraktık. Esasen ekinokok hastalıkları terminolojisi halen tam oturmamış olup dinamik bir süreç süregelmektedir. 4-7 Ekim 2017 günlerinde Cezayir’de toplanan Dünya Hidatidoloji Kongresinde terminoloji konusu üzerine kurulan komisyon, halen faaliyetine devam etmekte, zaman zaman yeni bazı önerilerde bulunmaya devam etmektedir.

Resimlerin mümkün olduğunca orijinal olmasına önem verildi. Fotoğraf ve şekillerde kaynak belirtildi. Kaynak verilmeyenler, bölüm yazarının kendisine aittir.

Hidatidoloji; biyoloji, zooloji, tıp, veterinerlik, ziraat, parazitoloji, hayvan coğrafyası gibi bilim dallarının ortak çalışması ile gelişebilir. Biz de konunun insanla ilgili kısmını ele aldık. Çalışmamız kapsamında farklı branşlardan 54 bilim insanı, 50 ayrı konu halinde meseleyi değişik yönleriyle inceleyerek bu hastalığın Dünya’da ve Türkiye’deki durumunu ortaya koymaya çalıştılar. Böylece sahada çalışan hekimlerin kısa ve öz bilgiler edinerek pratik fayda sağlanması önemsenmiş oldu.

Öncesi hariç 6 ay süren Hidatid/ Hidatik Kist Kitabı yazım sürecinde ailemin, Sema Kurt, Zeynep Neşe Kurt Albayrak ve Murat Berk Kurt’un destek ve katkılarını unutamam. Bu süreçte ekip çalışmasına uyum sağlayarak kitabın eksikliği az oluşmasına katkıda bulunan yazarlara teşekkür ediyorum.  
14 Eylül 2020

**Dr. Ali KURT**  
**Sağlık Bilimleri Üniversitesi**  
**Erzurum Tıp Fakültesi**  
**Patoloji Profesörü**  
**alikut1@gmail.com**

# İÇİNDEKİLER

1. Bölüm	Tarihçe.....	1
	Aşkın Kadir PERÇEM	
2. Bölüm	Kist Hidatik Epidemiyolojisi .....	9
	Özgür ÖNAL	
3. Bölüm	Hidatik Kist Hastalığının Dünyada Yayılımı.....	15
	İzzet ÇELEĞEN	
4. Bölüm	Kist Hidatikin Türkiye’de Yaygınlığı.....	25
	Enes ŞAHİN	
5. Bölüm	Kist Hidatik Parazitolojisi .....	31
	Mehtap Hülya ASLAN	
6. Bölüm	Kist Hidatikte Radyoloji .....	37
	Mehmet Sait MENZİLCİOĞLU	
7. Bölüm	Hidatid Kistlerin Patolojik Özellikleri .....	47
	Şenay YILDIRIM Döndü NERGİZ	
8. Bölüm	Hidatid Kist Sitolojisi.....	55
	Abdulkadir Yasir BAHAR Sercan ŞİMŞEK	
9. Bölüm	Kistik Ekinokokkus Genetiği .....	61
	Güney GÜVENÇ Sümeyye ŞAHİN	
10. Bölüm	Kist Hidatik Hastalığının Tanı ve Tedavi İzleminde Biyokimya .....	67
	Abdullah DURHAN	
11. Bölüm	Kistik Ekinokokkozis Serolojik Tanısı .....	71
	Ayşe BARIŞ	

12. Bölüm Hidatid Kist İmmünolojisi.....	83
Pamir ÇERÇİ	
13. Bölüm Kist Hidatik Tanısında Kullanılan Moleküler Yöntemler.....	91
Ahmet YILMAZ	
14. Bölüm Dahiliyeci Gözüyle Kist Hidatik Hastalığı.....	101
Nergiz EK MEN	
15. Bölüm Karaciğer Kist Hidatiği.....	109
Abdullah ŞENLİKÇİ	
16. Bölüm Kist Hidatid ve Karaciğer Nakli.....	119
M. Taner BOSTANCI	
17. Bölüm Akciğerde Kist Hidatik.....	125
Merve ŞENGÜL İNAN Kubilay İNAN	
18. Bölüm Dalak Kist Hidatik Hastalığı.....	131
Fatih DAL	
19. Bölüm Beyin ve Omurilik Kist Hidatik Hastalığı.....	137
Mehmet Edip AKYOL	
20. Bölüm Böbrek Hidatik Kisti.....	147
Fesih OK	
21. Bölüm Retrovezikal Kist Hidatik.....	155
Umut ÜNAL	
22. Bölüm Meme Kist Hidatiği.....	161
Semra SALİMOĞLU	
23. Bölüm Kemik Kist Hidatik Hastalığı.....	167
Selçuk YILMAZ	
24. Bölüm Peritoneal Kist Hidatik.....	173
Tayfun KAYA	
25. Bölüm Vertebral Hidatid Kist.....	181
Furkan YAPICI	
26. Bölüm Yumuşak Dokuda Kist Hidatik.....	187
Figen ASLAN	

27. Bölüm Tiroid Kist Hidatiği .....	193
Semra DEMİRLİ ATICI	
Eyüp KEBAPÇI	
28. Bölüm Kardiyak Tutulumu Gösteren Kist Hidatik Vakalarına Yaklaşım .....	201
Ahmet Kağan AS	
29. Bölüm Safra Yolları İle İlişkili Karaciğer Kist Hidatik .....	207
Koray KOŞMAZ	
30. Bölüm Pankreasta Kist Hidatik .....	215
Gizem AKKAŞ AKGÜN	
31. Bölüm Diğer Bazı Organlarda Kist Hidatik.....	221
Gizem AKKAŞ AKGÜN	
32. Bölüm Multiyerleşimli Kist Hidatik .....	229
Hülya TOSUN YILDIRIM	
33. Bölüm Malign Hastalıklar ve Kist Hidatik .....	235
Osman BANDIRMALI	
34. Bölüm Acil Serviste Kistik Hidatidoz Olgularına Genel Yaklaşım .....	243
Bahar IŞIK	
35. Bölüm Çocuklarda Kist Hidatik .....	251
Burhan BEGER	
36. Bölüm Yaşlılarda Kist Hidatik.....	259
Emine Kübra DİNDAR DEMİRAY	
37. Bölüm Gebelerde Kist Hidatik .....	265
Esmâ Kepenek KURT	
Pınar Belviranlı KESKİN	
38. Bölüm Geçmişten Günümüze Hidatik Kist Tedavisi .....	271
İsmail HASIRCI	
39. Bölüm Kist Hidatik Lezyonlarının Perkütan Tedavisi .....	279
Çağrı DAMAR	
40. Bölüm Kist Hidatikte İlaç Tedavisi .....	289
Ozan Barış NAMDAROĞLU	
41. Bölüm Kist Hidatikte Laparoskopik Tedavi.....	299
Mehmet Buğra BOZAN	



42. Bölüm Kist Hidatikte Nüks Sorunu.....	311
Çağrı AKALIN	
43. Bölüm Kist Hidatikte Tedavi Komplikasyonları.....	317
Ramazan GÖZÜKÜÇÜK	
44. Bölüm Kist Hidatik Cerrahi Tedavisinde Kullanılan Skolosidal Ajanların Komplikasyonları .....	323
Cihan GÖKLER	
45. Bölüm Kist Hidatikte Yeni İlaç Çalışmaları.....	329
Bahar ÖZDEMİR	
46. Bölüm Kist Hidatik Hastalığını Kontrol Çalışmaları .....	339
Mehmet Emin LAYIK	
47. Bölüm Hidatik Kist Hastalığından Korunma .....	345
Mevlüt Hakan GÖKTEPE	
48. Bölüm Hidatik Kiste Karşı Aşı Çalışmaları .....	351
Leyla Gizem BOLAÇ ÖZYILMAZ	
49. Bölüm Hidatik Kistin Ekonomiye Etkileri.....	357
Burak METE	
50. Bölüm Deneysel Kist Hidatik Modelleri .....	367
Çağrı AKALIN	

## YAZARLAR

**Uzm. Dr. Aşkın Kadir PERÇEM**

Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim  
ve Araştırma Hastanesi, Gastroenteroloji  
Cerrahisi Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-6726-2422

**Dr. Öğr. Üyesi Özgür ÖNAL**

Süleyman Demirel Üniversitesi, Tıp  
Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı,  
ORCID iD: 0000-0001-6514-2120

**Dr. Öğr. Üyesi İzzet ÇELEĞEN**

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk  
Sağlığı Ana Bilim Dalı, Van  
ORCID iD: 0000-0002-2749-953x

**Uzm. Dr. Enes ŞAHİN**

Kocaeli Devlet Hastanesi, Genel Cerrahi  
Uzmanı,  
ORCID iD: 0000-0003-3777-8468

**Uzm. Dr. Mehtap Hülya ASLAN**

Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Mikrobiyoloji Uzmanı  
ORCID iD: 0000-0002-8455-5120

**Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sait MENZİLCİOĞLU**

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Radyoloji Anabilim Dalı  
ORCID iD: 0000-0001-8260-8164

**Uzm. Dr. Şenay YILDIRIM**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Antalya Eğitim  
ve Araştırma Hastanesi, Patoloji Uzmanı  
ORCID iD: 0000-0002-1457-7957

**Uzm. Dr. Döndü NERGİZ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Antalya Eğitim  
ve Araştırma Hastanesi, Patoloji Uzmanı  
ORCID iD: 0000-0002-8791-7713

**Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir Yasir BAHAR**

Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi  
Patoloji Anabilim Dalı,  
ORCID iD: 0000-0002-6963-3389

**Uzm. Dr. Sercan ŞİMŞEK**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Evliya  
Çelebi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi  
Patoloji Anabilim Dalı  
ORCID iD: 0000-0002-9875-8228

**Dr. Güney GÜVENÇ**

Moleküler Biyolog, Ludwig Maximilians  
Üniversitesi, Münih, Almanya.  
ORCID iD: 0000-0003-0850-6439

**Araş. Gör. Sümeyye ŞAHİN**

Kocaeli Üniversitesi Tıbbi Genetik ve  
Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı,  
ORCID iD: 0000-0003-0947-3499

**Uzm. Dr. Abdullah DURHAN**

Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
ORCID iD: 0000-0002-5622-9678

**Uzm. Dr. Ayşe BARIŞ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Şişli Hamidiye  
Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi  
Mikrobiyoloji Uzmanı  
ORCID iD: 0000-0002-6245-9664

**Uzm. Dr. Pamir ÇERÇİ**

Eskişehir Şehir Hastanesi, Alerji ve Klinik  
İmmunoloji Uzmanı  
ORCID iD: 0000-0002-0844-6352

**Dr. Öğr. Üyesi Ahmet YILMAZ**

Atatürk Üniversitesi Sağlık Hizmetleri  
Meslek Yüksekokulu, mikrobiyoloji / Tıbbi  
Laboratuvar Bölümü/ Erzurum  
ORCID iD: 0000-0002-2350-1516

**Dr. Öğr. Gör. Nergiz EKMEN**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Gastroenteroloji Bilim Dalı, Ankara  
ORCID iD: 0000-0002-7921-3169

**Op. Dr. Abdullah ŞENLİKÇİ**

Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Genel Cerrahi Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-4321-4004

**Uzm. Dr. M.Taner BOSTANCI**

Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği, Dışkapı,  
Ankara  
ORCID iD: 0000-0003-0449-2340

**Uzm. Dr. Merve ŞENGÜL İNAN**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane  
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs  
Cerrahisi Anabilim Dalı  
ORCID iD: 0000-0001-5520-7314

**Uzm. Dr. Kubilay İNAN**

Ankara Şehir Hastanesi, Göğüs Cerrahi  
Kliniği.  
ORCID iD: 0000-0002-1409-4760

**Öğr. Gör. Dr. Fatih DAL**

Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Genel  
Cerrahi Anabilim Dalı  
ORCID iD: 0000-0003-2523-1369

**Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Edip AKYOL**

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Nöroşirürji Kliniği, Van  
ORCID iD: 0000-0002-5198-0219

**Uzm. Dr. Fesih OK**

Siirt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji  
Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-8785-9867

**Uzm. Dr. Umut ÜNAL**

Seyhan Devlet Hastanesi, Üroloji Uzmanı,  
Adana  
ORCID iD: 0000-0003-4040-0044

**Uzm. Dr. Semra SALİMOĞLU**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tepecik Eğitim  
ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi  
Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-9849-244X

**Uzm. Dr. Selçuk YILMAZ**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Evliya  
Çelebi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği Uzmanı,  
ORCID iD: 0000-0003-2508-8558

**Genel Cerrahi Uzm. Tayfun KAYA**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tepecik Eğitim  
ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi  
Uzmanı  
ORCID iD: 0000-0001-7101-1952

**Dr. Öğr. Üyesi Furkan YAPICI**

Erzincan Tıp Fakültesi Ortopedi ve  
Travmatoloji Ana Bilim Dalı  
ORCID iD: 0000-0002-5349-4580

**Doç. Dr. Figen ASLAN**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp  
Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı,  
ORCID iD: 0000-0002-4817-1904

**Ass. Dr. Semra DEMİRLİ ATICI**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik  
Eğitim ve Araştırma Hastanesi Genel  
Cerrahi Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-8287-067x

**Uzman Doktor Eyüp KEBAPÇI**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik  
Eğitim ve Araştırma Hastanesi Genel  
Cerrahi Kliniği,  
ORCID iD: 0000-0003-1967-2789

**Uzm. Dr. Ahmet Kağan AS**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Bursa Yüksek  
İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp  
ve Damar Cerrahisi Kliniği,  
ORCID iD: 0000-0001-8098-4393

**Uzm. Dr. Koray KOŞMAZ**

Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Gastrointestinal Cerrahi Kliniği,  
ORCID iD: 0000-0003-2111-3162

**Dr. Öğr. Üyesi Gizem AKKAŞ AKGÜN**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp  
Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı,  
ORCID iD: 0000-0001-9981-6648

**Uzm. Dr. Hülya TOSUN YILDIRIM**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Antalya Eğitim  
ve Araştırma Hastanesi, Patoloji Kliniği,  
ORCID iD: 0000-0002-4973-0982

**Ass. Osman BANDIRMALI**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Onkoloji Bilim Dalı, Samsun,  
ORCID iD: 0000-0002-8117-8841

**Dr. Öğr. Üyesi Bahar IŞIK**

Binali Yıldırım Üniversitesi Acil Tıp Anabilim  
Dalı,  
ORCID iD: 0000-0002-5379-6677

**Doç. Dr. Burhan BEGER**

Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Çocuk Cerrahisi Bilim Dalı  
ORCID iD: 0000-0002-1565-8062

**Uzm. Dr. Emine Kübra DİNDAR DEMİRAY**

Bitlis Devlet Hastanesi, Enfeksiyon  
Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı  
ORCID iD: 0000-0001-6459-7182

**Dr. Öğr. Üyesi Esmâ KEPENEK KURT**

Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp  
Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik  
Mikrobiyoloji Anabilim Dalı  
ORCID iD: 0000-0002-0295-1745

**Araş. Gör. Pınar BELVİRALI KESKİN**

Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp  
Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik  
Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Konya,  
ORCID iD: 0000-0003-3921-384x

**Dr. Öğr. Üyesi İsmail HASIRCI**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Konya Eğitim  
ve Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi  
Kliniği,  
ORCID iD: 0000-0001-8400-3361

**Dr. Öğr. Üyesi Çağrı DAMAR**

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Radyoloji Anabilim Dalı, Gaziantep  
ORCID iD: 0000-0001-7208-1290

**Uzm. Dr. Ozan Barış NAMDAROĞLU**

*Sağlık Bilimler Üniversitesi İzmir Bozyaka Eğitim Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı*

ORCID iD: 0000-0001-5195-307x

**Uzm. Dr. Leyla Gizem BOLAÇ ÖZYILMAZ**

*Sancaktepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, İstanbul*

ORCID iD: 0000-0001-9056-080x

**Dr. Öğr. Üyesi. Mehmet Buğra BOZAN**

*Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Genel Cerrahi Ana Bilim Dalı*

ORCID iD: 0000-0001-5573-2645

**Dr. Öğr. Üyesi Burak METE**

*Çukurova Üniversitesi Halk Sağlığı Anabilim Dalı,*

ORCID iD: 0000-0002-0780-6176

**Dr. Öğr. Üyesi Çağrı AKALIN**

*Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı*

ORCID iD: 0000-0003-3370-9879

**Dr. Öğr. Üyesi Çağrı AKALIN**

*Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Anabilim Dalı,*

ORCID iD: 0000-0003-3370-9879

**Uzm. Dr. Ramazan GÖZÜKÜÇÜK**

*Özel Hisar Intercontinental Hospital, Enfeksiyon Hastalıkları Uzmanı,*

ORCID iD: 0000-0002-8205-4752

**Uzm. Dr. Cihan GÖKLER**

*Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Gastroenteroloji Cerrahisi Bilim Dalı,*

ORCID iD: 0000-0001-9135-3650

**Uzm. Dr. Bahar ÖZDEMİR**

*Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği Başasistanı,*

ORCID iD: 0000-0001-7402-4855

**Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emin LAYIK**

*Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıp Eğitimi ve Bilişimi Anabilim Dalı, Van,*

ORCID iD: 0000-0002-4055-3983

**Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt Hakan GÖKTEPE**

*Necmettin Erbakan Üniversitesi, Meram Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Ana Bilim Dalı, Konya*

ORCID iD: 0000-0003-1711-5157