

# Türkiye Klinikleri

## SAĞLIK BİLİMLERİ

Cilt Vol 3 Sayı No 2 Yıl Year 2018

### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Ahmet AKGÜL, *İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

### EDİTÖR YARDIMCILARI - ASSOCIATE EDITORS

Doç. Dr. Ela TARAKCI, *İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Doğaç Niyazi ÖZÜÇELİK, *Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Gülümser DOLGUN, *İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

Dr. Taner ARTAN, *İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

### BÖLÜM EDİTÖRLERİ - SECTION EDITORS

**Prof. Dr. Doğaç Niyazi ÖZÜÇELİK**

*Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul, Türkiye*

*Acil Yardım ve Afet Yönetimi/Emergency and Disaster Management*

**Prof. Dr. Nevin ŞANLIER**

*Biruni Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

*Beslenme ve Diyetetik/Nutrition and Dietetics*

**Prof. Dr. Neriman ARAL**

*Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ankara, Türkiye*

*Çocuk Gelişimi/Child Development*

**Prof. Dr. S Seyhun TOPBAŞ**

*İstanbul Medipol Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

*Dil ve Konuşma Terapistliği/Language and Speech Therapist*

**Prof. Dr. Sema DEREİLİ YILMAZ**

*Selçuk Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Konya, Türkiye*

*Ebelik/Midwifery*

**Prof. Dr. Gonca BUMİN**

*Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ankara, Türkiye*

*Ergoterapi/Ergotherapy*

**Prof. Dr. Gül BALTACI**

*Ankara Güven Hastanesi, Ankara, Türkiye*

*Fizyoterapi ve Rehabilitasyon/Physical Therapy and Rehabilitation*

**Prof. Dr. Ahmet AKGÜL**

*İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

*Gerontoloji/Gerontology*

**Prof. Dr. Gülsüm Aydan GENÇ**

*Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ankara, Türkiye*

*Odyoloji/Audiology*

**Prof. Dr. İsmail AĞIRBAŞ**

*Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ankara, Türkiye*

*Sağlık Kurumları Yöneticiliği/Management of Health Institutes*

**Prof. Dr. Işıl BULUT**

*Başkent Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ankara, Türkiye*

*Sosyal Hizmetler/Social Work*

## Türkiye Klinikleri

# SAĞLIK BİLİMLERİ

### DANIŞMA KURULU - ADVISORY BOARD

Dr.A Oğuz ADA, Ankara, Türkiye  
Dr.Gamze AKBULUT, Ankara, Türkiye  
Dr.Yasemin AKBULUT, Ankara, Türkiye  
Dr.Yasemin AKDEVELİOĞLU, Ankara, Türkiye  
Dr.Nevin AKDOLUN BALKAYA, Muğla, Türkiye  
Dr.Burcu Semin AKEL, Ankara, Türkiye  
Dr.Gülcihan AKKUZU, Ankara, Türkiye  
Dr.Gözde AKOĞLU, Kırkkale, Türkiye  
Dr.Hilmiye AKSU, Aydın, Türkiye  
Dr.Nazan AKTAŞ, Konya, Türkiye  
Dr.Özgür ALPARSLAN, Tokat, Türkiye  
Dr.Kamil ALPTEKİN, Konya, Türkiye  
Dr.Filiz ALTUĞ, Denizli, Türkiye  
Dr.Süheyla ALTUĞ ÖZSOY, İzmir, Türkiye  
Dr.Onur ALTUNTAŞ, Ankara, Türkiye  
Dr.Izzet Hakkı ARIKAN, İstanbul, Türkiye  
Dr.Remzi ATILGAN, Elazığ, Türkiye  
Dr.Seda ATTEPE ÖZDEN, Ankara, Türkiye  
Dr.Sultan AYAZ ALKAYA, Ankara, Türkiye  
Dr.Ahmet AYDIN, İstanbul, Türkiye  
Dr.Yunus AYDIN, Eskişehir, Türkiye  
Dr.Çiğdem AYTEKİN, Ankara, Türkiye  
Dr.Mete BABA, Adana, Türkiye  
Dr.Ibrahim BALCIOĞLU, İstanbul, Türkiye  
Dr.Ebru BALLI, Mersin, Türkiye  
Dr.Bilgen BAŞGUT, Lefkoşa, TRNC  
Dr.Ferdi BAŞKURT, Isparta, Türkiye  
Dr.Zeliha BAŞKURT, Isparta, Türkiye  
Dr.Ayşe Hilal BATI, İzmir, Türkiye  
Dr.Sevil BİLGİN, Ankara, Türkiye  
Dr.Perran BORAN, İstanbul, Türkiye  
Dr.Aynur BÜTÜN AYHAN, Ankara, Türkiye  
Dr.Zehra BÜYÜKTUNCER DEMİREL, Ankara, Türkiye  
Dr.Nihal BÜYÜKUSLU, İstanbul, Türkiye  
Dr.Biriz ÇAKIR, Kırkkale, Türkiye  
Dr.Funda Pınar ÇAKIROĞLU, Ankara, Türkiye  
Dr.Fatma ÇELİK, İstanbul, Türkiye  
Dr.Betül ÇİÇEK, Kayseri, Türkiye  
Dr.Meltem ÇİÇEKLIOĞLU, İzmir, Türkiye  
Dr.Mesut ÇİMEN, İstanbul, Türkiye  
Dr.Ayşe Ayça ÇİPRUT, İstanbul, Türkiye  
Dr.Ayden ÇOBAN, Aydın, Türkiye  
Dr.Ramis ÇOLAK, Samsun, Türkiye  
Dr.Birsen DEMİREL, İstanbul, Türkiye  
Dr.Meltem DEMİRGÖZ BAL, İstanbul, Türkiye  
Dr.Hakan DEMİRHİNDİ, Adana, Türkiye  
Dr.Funda DEMİRTÜRK, Tokat, Türkiye  
Dr.Neşe DEMİRTÜRK, Afyonkarahisar, Türkiye  
Dr.Süleyman Erhan DEVECİ, Elazığ, Türkiye  
Dr.Elif DİKMETAŞ YARDAN, Samsun, Türkiye  
Dr.Gürsoy DOĞAN, Muğla, Türkiye  
Dr.Melike DOĞANAY, Ankara, Türkiye  
Dr.Ender DURUALP, Ankara, Türkiye  
Dr.Veli DUYYAN, Ankara, Türkiye  
Dr.Irem DÜZGÜN, Ankara, Türkiye  
Dr.Gamze EKİCİ, Ankara, Türkiye

Dr.Hatice Meral EKŞİOĞLU, Ankara, Türkiye  
Dr.Bülent ELBASAN, Ankara, Türkiye  
Dr.Nihal Zekiye ERDEM, İstanbul, Türkiye  
Dr.Ramazan ERDEM, Isparta, Türkiye  
Dr.Nevin ERGUN, Ankara, Türkiye  
Dr.Hakan ERGÜN, Ankara, Türkiye  
Dr.Gülşen ERYILMAZ, Erzurum, Türkiye  
Dr.Afsun Ezel ESATOĞLU, Ankara, Türkiye  
Dr.Hatice Nilay GEMLIK, İstanbul, Türkiye  
Dr.Makbule GEZMEN KARADAĞ, Ankara, Türkiye  
Dr.Elif GÖKÇEARSAN ÇİFÇİ, Ankara, Türkiye  
Dr.Nuray GÖKÇEK KARACA, Eskişehir, Türkiye  
Dr.Aslı GÖKER, Manisa, Türkiye  
Dr.Şule GÖKYILDIZ, Adana, Türkiye  
Dr.Zehra GÖLBAŞI, Sivas, Türkiye  
Dr.Süreyya GÜL YURTSEVER, İzmir, Türkiye  
Dr.Mukaddes GÜMÜŞTEKİN GÜNELİ, İzmir, Türkiye  
Dr.Osman GÜNAY, Kayseri, Türkiye  
Dr.Fatma Esra GÜNEŞ, İstanbul, Türkiye  
Dr.İlkay GÜNGÖR, İstanbul, Türkiye  
Dr.Mehmet Salih GÜREL, İstanbul, Türkiye  
Dr.Haluk Hüseyin GÜRŞOY, Eskişehir, Türkiye  
Dr.Rabia HACIHASANOĞLU AŞILAR, Erzincan, Türkiye  
Dr.Hasan HALLAÇELİ, Hatay, Türkiye  
Dr.Münire Arzu İÇAĞASIOĞLU ÇOBAN, Ankara, Türkiye  
Dr.Bahittin KAHVECİ, Trabzon, Türkiye  
Dr.Fikret KANAT, Konya, Türkiye  
Dr.Bilge KARA, İzmir, Türkiye  
Dr.Nalan KARABAYIR, İstanbul, Türkiye  
Dr.Şemsettin KARACA, İzmir, Türkiye  
Dr.Birsen KARACA SAYDAM, İzmir, Türkiye  
Dr.Zekiye KARAÇAM, Aydın, Türkiye  
Dr.Ayfer KARADAKOVAN, İzmir, Türkiye  
Dr.Mehmet Gürhan KARAKAYA, Muğla, Türkiye  
Dr.Nazan KARAOĞLU, Konya, Türkiye  
Dr.Pınar KAYA, Samsun, Türkiye  
Dr.Sidika KAYA, Ankara, Türkiye  
Dr.Seyit Mehmet KAYACAN, İstanbul, Türkiye  
Dr.Zeliha KERRY, İzmir, Türkiye  
Dr.İlke KESER, Ankara, Türkiye  
Dr.Mehmet KIYAN, Ankara, Türkiye  
Dr.Ali KİTİŞ, Denizli, Türkiye  
Dr.Gülray KOÇOĞLU, Sivas, Türkiye  
Dr.Zuhar KUNDURACILAR, Zonguldak, Türkiye  
Dr.Müzeyyen MAMAL TORUN, İstanbul, Türkiye  
Dr.Aliye MANDIRACIOĞLU, İzmir, Türkiye  
Dr.Jale MENTEŞ, İzmir, Türkiye  
Dr.Reci MESERİ, İzmir, Türkiye  
Dr.Rasmi MUAMMER, İstanbul, Türkiye  
Dr.Evşen NAZİK, Adana, Türkiye  
Dr.Fatma NİŞANCI KILINÇ, Kırkkale, Türkiye  
Dr.Pınar OKYAY, Aydın, Türkiye  
Dr.Güliz ONAT BAYRAM, Konya, Türkiye  
Dr.Didem ÖNAY DERİN, Konya, Türkiye  
Dr.Ömer Refki ÖNDER, Ankara, Türkiye

Dr.Ayşe Özfer ÖZÇELİK, Ankara, Türkiye  
Dr.Mustafa ÖZÇETİN, İstanbul, Türkiye  
Dr.Selçuk ÖZDEN, Sakarya, Türkiye  
Dr.Melek Gülsün ÖZENTÜRK, İzmir, Türkiye  
Dr.Nebahat ÖZERDOĞAN, Eskişehir, Türkiye  
Dr.Hacer ÖZGEN NARCI, İstanbul, Türkiye  
Dr.Ahmet ÖZKAĞNICI, Konya, Türkiye  
Dr.Seyhan Sonar ÖZKAN, Karabük, Türkiye  
Dr.Sibel ÖZKURT, Denizli, Türkiye  
Dr.Sevgi ÖZSOY, Aydın, Türkiye  
Dr.Hafize ÖZTÜRK CAN, İzmir, Türkiye  
Dr.Arzu ÖZYÜREK, Karabük, Türkiye  
Dr.Zehra Meltem PİRİMOĞLU, İstanbul, Türkiye  
Dr.Eda PURUTÇUOĞLU, Ankara, Türkiye  
Dr.Gülray RATHFİSCH, İstanbul, Türkiye  
Dr.Mendane SAKA, Ankara, Türkiye  
Dr.Gülhan SAMUR, Ankara, Türkiye  
Dr.Meral SAYGUN, Kırkkale, Türkiye  
Dr.Fatma Deniz SAYINER, Eskişehir, Türkiye  
Dr.Meltem SOYLU, Kayseri, Türkiye  
Dr.Figen SÜREN BAŞAR, Samsun, Türkiye  
Dr.Alparslan ŞAHİN, Diyarbakır, Türkiye  
Dr.Fezan ŞAHİN MUTLU, Eskişehir, Türkiye  
Dr.Ayşe Sanem ŞAHLI, Ankara, Türkiye  
Dr.Semra ŞARDAŞ, İstanbul, Türkiye  
Dr.Neslihan ŞENDUR, Aydın, Türkiye  
Dr.Mehveş TARIM, İstanbul, Türkiye  
Dr.Sultan TAŞCI, Kayseri, Türkiye  
Dr.Emel TAŞÇI DURAN, Isparta, Türkiye  
Dr.Ayten TAŞPINAR, Aydın, Türkiye  
Dr.Ayfer TEZEL, Ankara, Türkiye  
Dr.Mehmet TOP, Ankara, Türkiye  
Dr.Nazan TUĞAY, Muğla, Türkiye  
Dr.Öznur TUNCA YILMAZ, Ankara, Türkiye  
Dr.Tanır TUNCAY, Ankara, Türkiye  
Dr.Hüseyin TURGUT, Denizli, Türkiye  
Dr.M Emel TÜFEKÇİ ALPHAN, İstanbul, Türkiye  
Dr.Aslı UÇAR, Ankara, Türkiye  
Dr.Serpil UĞUR BAYSAL, İzmir, Türkiye  
Dr.Ece UĞURLUOĞLU ALDOĞAN, Ankara, Türkiye  
Dr.Hatice ULUSOY, Sivas, Türkiye  
Dr.Mustafa USLU, Konya, Türkiye  
Dr.Birsel Sönmez UYDEŞ DOĞAN, İstanbul, Türkiye  
Dr.Edibe ÜNAL, Ankara, Türkiye  
Dr.Bayram ÜNVER, İzmir, Türkiye  
Dr.Serpil ÜNVER SARAYDIN, Sivas, Türkiye  
Dr.Emin ÜSTÜNYURT, Bursa, Türkiye  
Dr.Nesrin YAĞCI, Denizli, Türkiye  
Dr.Sibel YAŞAR, Kırklareli, Türkiye  
Dr.Saadet YAZICI, İstanbul, Türkiye  
Dr.Mustafa YENİGÜN, İstanbul, Türkiye  
Dr.Hilal YILDIRAN, Ankara, Türkiye  
Dr.Hasan Hüseyin YILDIRIM, Ankara, Türkiye  
Dr.Türkan YILDIRIM, Ankara, Türkiye  
Dr.Faruk YORULMAZ, Edirne, Türkiye