

# Türkiye Klinikleri

## COVID-19

ÖZEL KONULAR

### COVID-19

SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Meltem ÇÖL (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Betül AKKAYA (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Mehmet AKTEKİN (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Epidemiyoloji BD, ANTALYA)

Prof. Dr. Nur BARAN AKSAKAL (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Caner BAYSAN (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Ayşenur BEYAZIT ÜÇGÜN (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Dr. Melis ÇELEBİ (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Meltem ÇÖL (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Mestan EMEK (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Epidemiyoloji BD, ANTALYA)

Prof. Dr. Gülsen GÜNEŞ (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Türkan GÜNAY (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Tacettin İNANDI (Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Ata Sökmen Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, HATAY)

Prof. Dr. Selma KARABEY (İstanbul Üniversitesi- İstanbul Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Bülent KILIÇ (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Burcu KÜÇÜK BİÇER (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıp Eğitimi ve Bilişimi ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Işıl MARAL (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mine Esin OCAKTAN (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Deniz ODABAŞ ÇALIŞKAN (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Kayhan PALA (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, BURSA)

Prof. Dr. Birgül PİYAL (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Dr. İrmak POLAT (İstanbul Üniversitesi- İstanbul Tıp Fakültesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Ayşe Nur USTURALI MUT (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Cavit Işık YAVUZ (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Dr. Dilek YAPAR (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

# Türkiye Klinikleri

## COVID-19

ÖZEL KONULAR

### COVID-19

SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalarla ulaşmak için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

**Abone ve Halkla İlişkiler Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

**Pazarlama Satış-Proje Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

Çalışmanın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayımcı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılarının ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-401-438-3

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 926

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Temmuz 2021, Ankara-Türkiye

**To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies;** click the "Online Subscription" link from the [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) address.

To discuss the subscription procedures;

**Subscription and Public Relations Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

To advertise the Türkiye Klinikleri publications;

**Marketing Sales-Project Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

E-ISBN: 978-625-401-438-3

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 926

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, July 2021, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

**BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-PUBLISHER**

**Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

**Tel/Phone** : +90 312 286 56 56

**Faks/Fax** : +90 312 220 04 70

**e-posta/e-mail** : [info@turkiyeklinikleri.com](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

**web** : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)