

# Türkiye Klinikleri

## COVID-19

ÖZEL KONULAR

### COVID-19

SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖRLER - EDITORS

Prof. Dr. Dursun DUMAN (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. İrem Müge AKBULUT KOYUNCU (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Ahmet Kağan AS (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, BURSA)

Uzm. Dr. Murat ÇİMCİ (Erbaa Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, TOKAT)

Uzm. Dr. Emre DEMİR (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Mesut ENGİN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, BURSA)

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Lütfi GÜNDOĞDU (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, RİZE)

Dr. Öğr. Üyesi Hasan GÜNDOĞDU (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, RİZE)

Doç. Dr. Gülay GÖK (Koşuyolu İstanbul Medipol Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ayhan KANAT (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, RİZE)

Prof. Dr. Bilgehan KARADAĞ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Fethi KILIÇASLAN (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mustafa KILIÇKAP (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Volkan KOZLUCA (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Fatih Erkam OLGUN (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Nail Güven SERBEST (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Tamer TÜRK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Tıp Fakültesi, Bursa Yüksek İhtisas Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, BURSA)

Prof. Dr. Mustafa YILDIZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mehdi ZOGHİ (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İZMİR)

# 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 Ortaođu 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: 978-625-401-532-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1018

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Ekim 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 Ortaođu 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: 978-625-401-532-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1018

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

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



Türkiye Klinikleri

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

**Ortaođu 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)