

# Türkiye Klinikleri

## COVID-19

ÖZEL KONULAR

### COVID-19

SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Ali Yağız ÜRESİN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, Klinik Farmakoloji BD, İSTANBUL)

#### YAZARLAR - AUTHORS

- Dt. Nezaket ADA (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Emine AKALIN (İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Botanik ABD, İSTANBUL)
- Uzm. Ecz. Zinar ALAN (İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Botanik ABD, İSTANBUL)
- Dr. Öğr. Üyesi Demet ARI YILMAZ (SANKO Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, GAZİANTEP)
- Dr. Rukiye ARSLAN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Mehmet BAYKAL (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Ayşen BULUT (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Klinik Araştırmalar Etik Kurulu, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Muhtar ÇOKAR (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Klinik Araştırmalar Etik Kurulu, İSTANBUL)
- Ecz. Miraç EKİCİ (İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Botanik ABD, İSTANBUL)
- Dr. Öğr. Üyesi Pınar GÜNEL KARADENİZ (SANKO Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik ABD, GAZİANTEP)
- Uzm. Dr. Nermin GÜREL (Prof. Dr. Cemil Taşçıoğlu Şehir Hastanesi, Tıbbi Farmakoloji Kliniği, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Ali Osman GÜROL (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, İSTANBUL)
- Dr. Eda KARAHAN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, Klinik Farmakoloji BD, İSTANBUL)
- Av. Dilek TEMİZ ÖZBEK (İstanbul Üniversitesi Rektörlüğü, Hukuk Müşavirliği, İSTANBUL)
- Dr. Barış ÖZDEMİR (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, İSTANBUL)
- Dr. Yasin Onur POLAT (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, İSTANBUL)
- Dr. Öğr. Üyesi Selçuk ŞEN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, Klinik Farmakoloji BD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Ali Yağız ÜRESİN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, Klinik Farmakoloji BD, İSTANBUL)
- Dr. Ayşenur YAMAN BUCAK (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Pınar YAMANTÜRK ÇELİK (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, İSTANBUL)

# Türkiye Klinikleri

## COVID-19

### ÖZEL KONULAR

## COVID-19

### SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara 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 Dergilerine 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: 978-625-401-255-6

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 757

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Şubat 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 Journals;

**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: 978-625-401-255-6

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 757

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, February 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)