

کووید-۱۹

اپیدمیولوژی، پاتوفیزیولوژی، عوارض و درمان

تألیف

قاسم عظیمی

دانشیار بیماری‌های ریه دانشگاه شاهد

علی عظیمی

پزشک عمومی

دانشگاه آزاد اسلامی



انتشارات هاویر

۱۴۰۲



کووید ۱۹

اپیدمیولوژی، پاتوفیزیولوژی، عوارض و درمان

تألیف: قاسم عظیمی (دانشیار بیماری‌های ریه دانشگاه شاهد)

علی عظیمی (پزشک عمومی، دانشگاه آزاد اسلامی)

ناشر: انتشارات هاویر، همراه: ۰۹۱۶۹۷۰۰۴۰۶

مدیر هنری و صفحه‌آرایی: هادی ندری

طراح جلد: سمیرا حصاربانی

مدیر تولید: سهیمه اسدزاده

چاپ: چاپ روز

شمارگان: ۵۰۰ نسخه - چاپ اول ۱۴۰۲ - شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۵۶۱-۵۶-۴

Instagram: havir.pub Email: haavirpub@gmail.com

بها: ۱۵۰ هزار تومان

سرشناسه	: عظیمی، قاسم، ۱۳۴۲
عنوان و نام پدیدآور	: کووید ۱۹: اپیدمیولوژی، پاتوفیزیولوژی، عوارض و درمان / تألیف: قاسم عظیمی، علی عظیمی
مشخصات نشر	: خرم‌آباد، انتشارات هاویر، ۱۴۰۲
مشخصات ظاهری	: ۲۱۰ ص، جدول و نمودار
شابک	: ISBN: 978-622-5561-56-4
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتاب‌نامه
موضوع	: کووید-۱۹
	: COVID-19 (Disease)
	: کروناویروس‌ها
	: Coronaviruses
	: کووید-۱۹ - درمان
	: COVID-19 (Disease) -- Treatment
	: کووید-۱۹ - همه‌گیرشناسی
	: COVID-19 (Disease) -- Epidemiology
شناسه افزوده	: عظیمی، علی، ۱۳۷۳
رده‌بندی کنگره	: RA ۶۴۴
رده‌بندی دیویی	: ۶۱۶ / ۲۴۱۴
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۹۳۶۶۲۱۱

فهرست

صفحه	عنوان
	فصل اول
	اپیدمیولوژی
۹	مقدمه‌ای بر کروناویروس
۱۱	ظهور ویروس کرونا
۱۵	تغییرات ژنومی در SARS-CoV-2
۱۷	بهترین و بدترین سناریوهای اپیدمیولوژیکی کووید-۱۹
۱۹	شیوع ویروس
۲۰	منابع
	فصل دوم
	نحوه درگیری ریه در کووید
۲۷	مقدمه
۳۰	نحوه اتصال و ورود به سلول
۳۷	منابع
	فصل سوم
	عوارض بلندمدت التهاب ریه ناشی از کووید ۱۹
۳۹	مقدمه
۴۰	نواقص پارانکیم ریوی
۴۶	تأثیر بر راه‌های هوایی
۴۷	نواحی غیرطبیعی در مجاری هوایی بزرگ
۵۰	نواقص راه‌های هوایی کوچک
۵۲	نواحی ناهنجار در شبکه عروق ریوی
۵۵	یافته‌های پاتولوژیکی مرتبط با ریه در طول پاندمی COVID-19
۵۹	منابع

فصل چهارم

گزینه‌های درمانی برای بیماری کووید ۱۹

۶۵	 مقدمه
۶۸	 درمان عفونت SARS-CoV-2 جدید کروناویروس
۷۳	 درمان پشتیبان زودهنگام برای عفونت SARS-CoV-2
۷۳	 درمان عفونت‌های SARS-CoV و MERS-CoV
۷۷	 واکسن برای کروناویروس‌ها
۷۷	 داروهای جایگزین و تکمیلی (CAM) برای کروناویروس‌ها
۷۸	 داروهای آبرودیک برای درمان کروناویروس‌ها
۷۹	 منابع

فصل پنجم

ارزیابی تصویربرداری کامپیوتری (CT) بیماری ریه کووید-۱۹

۸۷	 مقدمه
۸۸	 نحوه دریافت داده‌های CT
۹۵	 مقایسه با پنومونی انفولانزا
۹۶	 ادغام درمان با کمک تصاویر
۹۷	 مراحل انجام روش‌های استفاده از تصاویر
۹۸	 محدودیت‌های تصویربرداری
۱۰۰	 منابع

فصل ششم

ارزیابی سونوگرافی ریه در بیماری کووید - ۱۹

۱۰۳	 مقدمه
۱۰۴	 اصول اولیه معاینه التراسونوگرافی ریه
۱۰۷	 آرتیفکت نوع خطوط A
۱۰۹	 انتخاب و تنظیمات مبدل
۱۱۱	 مبدل‌های محدب
۱۱۱	 مبدل‌های خطی
۱۱۲	 مبدل‌های فازی و میکرومحدب
۱۱۴	 روش معاینه و آسیب‌شناسی

۱۱۵	فیوژن تصاویر
۱۱۵	یافته‌ها
۱۲۰	نتیجه‌گیری
۱۲۱	منابع

فصل هفتم

تصویربرداری بالینی ریه کوویدی

۱۲۷	مقدمه
۱۲۸	یافته‌ها
۱۳۳	رویکردها
۱۳۴	ادغام روش‌های بالینی
۱۳۷	ویژگی‌های تست‌ها
۱۳۸	خلاصه
۱۴۰	منابع

فصل هشتم

پاتوفیزیولوژی کووید-۱۹

۱۴۳	مقدمه
۱۴۴	زیست‌شناسی SARS-CoV-2
۱۴۵	پاتوفیزیولوژی COVID-19
۱۴۵	سیستم رنین آنژیوتانسین
۱۴۷	درگیری سیستم تنفسی
۱۵۰	اثرات عفونت بر سیستم قلبی عروقی
۱۵۱	اثرات عفونت بر سیستم غدد درون‌ریز
۱۵۲	اثرات عفونت بر دستگاه گوارش
۱۵۳	درگیری سیستم عصبی مرکزی
۱۵۴	اثرات عفونت بر روی حفره دهان و پیامدهای دندان‌ی
۱۵۵	تداوم کووید مزمن
۱۵۶	نتیجه‌گیری
۱۵۷	منابع

فصل نهم

کووید -۱۹ و سرطان ریه

۱۶۷	 مقدمه
۱۶۸	 ایمنونولوژی کووید-۱۹
۱۷۰	 تأثیر کووید بر سرطان ریه
۱۷۹	 نتیجه‌گیری
۱۸۱	 منابع

فصل دهم

تصویربرداری داپلر سه‌بعدی / چهاربعدی کووید - ۱۹

۱۹۱	 مقدمه
۱۹۱	 پاتوفیزیولوژی
۱۹۳	 گزینه‌های تصویربرداری عروقی
۱۹۷	 التراسونوگرافی به کمک کنتراست
۱۹۹	 کانسالیداسیون ریه بزرگ
۲۰۵	 اسکن دیجیتالی قابل سنجش و مداخلات هدایت شده با تصویر
۲۰۸	 خلاصه
۲۰۹	 منابع