

به نام خدا

# مدیریت بیماری های عفونی و تنفسی در بارداری با تاکید بر کووید ۱۹: راهنمای کامل برای مادران در دوران بارداری و زایمان

مولفان :

بهاره امیری توران پشته

کارشناس ارشد مشاوره در مامایی

بنفشه امیری توران پشته

کارشناس مامایی

حسین مزارعی

دکترای پزشک عمومی

انتشارات ارسطو

(سازمان چاپ و نشر ایران - ۱۴۰۳)

نسخه الکترونیکی این اثر در سایت سازمان چاپ و نشر ایران و اپلیکیشن کتاب رسان موجود می باشد

[chaponashr.ir](http://chaponashr.ir)

سرشناسه: امیری، بهاره، ۱۳۷۸-  
 عنوان و نام پدیدآور: مدیریت بیماری‌های عفونی و تنفسی در بارداری با تاکید بر کووید ۱۹: راهنمای  
 کامل برای مادران در دوران بارداری و زایمان / مولفان بهاره امیری توران‌پشتی، بنفشه امیری توران‌پشتی،  
 حسین مزارعی.  
 مشخصات نشر: انتشارات ارسطو (سازمان چاپ و نشر ایران)، ۱۴۰۳.  
 مشخصات ظاهری: ۲۶۶ص: مصور، جدول، نمودار.  
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۴۰۸-۲۹۲-۳  
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا  
 یادداشت: کتابنامه: ص. ۲۲۱ - ۲۵۸.  
 موضوع: کووید-۱۹  
 کووید-۱۹ -- ایران  
 بیماری‌های واگیر در بارداری  
 بارداری -- عوارض و عواقب  
 کووید-۱۹ -- عوارض و عواقب  
 کروناویروس‌ها  
 بیماری‌های ویروسی در بارداری  
 شناسه افزوده: امیری، بنفشه، ۱۳۷۸-  
 شناسه افزوده: مزارعی، حسین، ۱۳۷۳-  
 رده بندی کنگره: RA۶۴۴  
 رده بندی دیویی: ۶۱۶/۲۴۱۴  
 شماره کتابشناسی ملی: ۹۷۴۷۱۴۳  
 اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

نام کتاب: مدیریت بیماری‌های عفونی و تنفسی در بارداری با تاکید بر کووید ۱۹:  
 راهنمای کامل برای مادران در دوران بارداری و زایمان  
 مولفان: بهاره امیری توران‌پشتی - بنفشه امیری توران‌پشتی - حسین مزارعی  
 ناشر: انتشارات ارسطو (سازمان چاپ و نشر ایران)  
 صفحه آرایی، تنظیم و طرح جلد: پروانه مهاجر  
 تیراژ: ۱۰۰۰ جلد  
 نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۳  
 چاپ: زبرجد  
 قیمت: ۲۶۶۰۰۰ تومان  
 فروش نسخه الکترونیکی - کتاب‌رسان:  
<https://chaponashr.ir/ketabresan>  
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۴۰۸-۲۹۲-۳  
 تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۲۰۲۳۹۲۵۵  
[www.chaponashr.ir](http://www.chaponashr.ir)



انتشارات ارسطو



چاپ و نشر ایران  
 Chaponashr.ir

## فهرست

۱۳	..... مقدمه
۱۴	..... فصل اول مرجع اطلاعات کلی از کرونا ویروس
۱۴	..... مقدمه (۱)
۱۶	..... ویروس شناسی
۱۸	..... تاریخچه گسترش کووید-۱۹ در جهان
۱۹	..... چگونگی گسترش ویروس کووید-۱۹ در کشور ایران
۲۰	..... روند بیماری در ایران
۲۲	..... تظاهرات اولیه
۲۳	..... علائم مرتبط با بیماری کروناویروس
۲۴	..... انواع نگران کننده
۲۵	..... سایر
۲۶	..... امیکرون
۲۶	..... قابلیت انتقال
۲۷	..... آنتی بادی های مونوکلونال و داروهای ضد ویروسی علیه نوع امیکرون
۲۸	..... انتقال
۲۸	..... شخص به شخص
۲۹	..... طیف شدت و میزان مرگ و میر
۳۰	..... عوامل خطر برای بیماری شدید
۳۳	..... عوامل ژنتیکی
۳۸	..... سندرم زجر تنفسی حاد: (ARDS)
۳۹	..... شدت بر اساس شاخص اکسیژن
۳۹	..... مراحل ARDS
۴۰	..... پروتوکل مدیریت ARDS
۴۰	..... اکسیژن بینی با جریان بالا در بیماران ARDS مرتبط با کووید-۱۹
۴۱	..... کورتیکواستروئیدها در بیماران ARDS مرتبط با COVID-19
۴۳	..... فصل دوم اختلالات آزمایشگاهی
۴۶	..... فصل سوم یافته های تصویربرداری

- ۴۶..... رادیوگرافی قفسه سینه
- ۴۶..... سی تی اسکن قفسه سینه (۱)

## ۵۰..... فصل چهار پیشگیری و اقدامات محافظتی

- ۵۰..... اقدامات کلی زیر نیز برای کاهش انتقال عفونت توصیه می شود
- ۵۰..... بهداشت تنفسی (مانند پوشاندن سرفه یا عطسه)
- ۵۱..... استفاده از ماسک در اجتماع
- ۵۲..... نوع ماسک
- ۵۲..... نگاهی به راه کارهای مقابله با کووید-۱۹ در کشور ایران
- ۵۴..... پیشگیری از عفونت
- ۵۴..... آیا دارویی برای جلوگیری از ابتلا به کووید-۱۹ در دسترس است؟
- ۵۹..... بیماران مبتلا به کووید-۱۹ شناخته شده یا مشکوک در چه نوع اتاقی باید قرار گیرند؟
- ۵۹..... آیا افرادی که به طور کامل واکسینه شده اند باید به پوشیدن ماسک و فاصله فیزیکی ادامه دهند؟
- ۶۰..... آیا ایمنی محافظتی پس از عفونت SARS-COV-2 ایجاد می شود؟ آیا عفونت مجدد رخ می دهد؟

## ۶۱..... فصل پنجم بارداری و تغییرات فیزیولوژیک

- ۶۱..... بارداری و کووید
- ۶۱..... جفت و کووید ۱۹
- ۶۲..... فراوانی عفونت مادرزادی
- ۶۳..... تغییرات فیزیولوژیک بارداری
- ۶۴..... بارداری و فیزیولوژی سیستم قلبی تنفسی در سه ماهه سوم بارداری
- ۶۵..... هیپوکسی، هیپوکسی خاموش و کووید-۱۹
- ۶۶..... پاتوفیزیولوژی هیپوکسی خاموش
- ۶۶..... تنگی نفس و هیپوکسی خاموش در دوران بارداری
- ۶۶..... پدیده هیپوکسی خاموش/بدون علامت
- ۶۷..... اپیدمیولوژی و پیامدهای بارداری
- ۶۹..... نرخ کلی زایمان زودرس و سزارین
- ۷۰..... نتیجه بر اساس سن حاملگی در زمان ابتلا به عفونت
- ۷۰..... نتایج احتمالی کووید ۱۹ بر جنین

## ۷۲..... فصل ششم تصمیم گیری برای بارداری در طی همه گیری

- ۷۲..... تأثیر بر گامتها

## ۷۴..... فصل هفتم مراقبت های دوران بارداری سه ماهه دوم و سوم

۷۴	.....	مقدمه
۷۴	.....	تعداد ویزیت های لازم قبل از زایمان
۷۵	.....	حاملگی های پرخطر
۷۷	.....	ارزیابی های دوره ای و روندها
۷۷	.....	هفته ۱۵ تا ۲۴ بارداری
۷۹	.....	هفته ۲۸ تا ۳۶ بارداری
۸۳	.....	(چرخش سفالیک خارجی) از تظاهرات در جنین با نمایش غیرسفالیک

## فصل هشتم ارزیابی و مراقبت از نوزاد و تاثیرات کووید بر نوزاد..... ۸۵

۸۵	.....	ارزیابی نوزاد
۸۷	.....	نتیجه تاثیرات کووید ۱۹ بر دوره نوزادی :

## فصل نهم سوالات و پاسخ در رابطه با بارداری و کووید ۱۹..... ۸۹

۸۹	.....	مراقبت های قبل از زایمان
۹۰	.....	لیبر و زایمان

## فصل دهم زایمان زودرس و کووید ۱۹..... ۹۵

۹۵	.....	معرفی
۹۵	.....	ارتباط کووید ۱۹ با زایمان زودرس

## فصل یازدهم اقدامات مهم برای زایمان و نوع زایمان در دوره همه گیری کرونا..... ۱۰۹

۱۰۹	.....	معرفی
۱۱۰	.....	انتخاب مسیر تولد
۱۱۱	.....	نوع زایمان در بیماران مبتلا به بیماری شدید
۱۱۱	.....	بی دردی و بیهوشی زایمان در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ شناخته شده یا مشکوک
۱۱۱	.....	استفاده از سولفات منیزیم در بیماران مبتلا به اختلال تنفسی
۱۱۲	.....	توجهات و بررسی های لازم در لیبر
۱۱۳	.....	مراقبت پس از زایمان
۱۱۳	.....	نظارت بر مادر
۱۱۴	.....	پیشگیری از ترومبوآمبولی وریدی
۱۱۴	.....	تب پس از زایمان

## فصل دوازدهم زمان زایمان..... ۱۱۷

۱۱۷	.....	بیماری غیر شدید یا بدون علامت در زنان باردار
۱۱۷	.....	بیماری شدید / بحرانی

.....	زمان زایمان در بیماران بدحال اینتوبه نشده	۱۱۸
.....	زمان زایمان در بیماران شدید/ بحرانی و انتوبه شده	۱۱۸
.....	ویژگی‌های آزمایشگاهی مرتبط با COVID-19 شدیدو بحرانی	۱۱۹
.....	<b>فصل سیزدهم اقدامات لازم در زمان ترخیص از بیمارستان</b>	۱۲۱
.....	مراقبت های قبل از زایمان	۱۲۱
.....	افراد باردار آلوده	۱۲۲
.....	<b>فصل چهاردهم مسائل مربوط به مراقبت در منزل و بیمارستان از بیماران علامت دار</b>	۱۲۳
.....	مراقبت در منزل	۱۲۳
.....	چه زمانی باید به مراکز درمانی و یا بیمارستان مراجعه کرد	۱۲۳
.....	مراقبت های حمایتی و داروها	۱۲۳
.....	مراقبت های بیمارستانی	۱۲۴
.....	استفاده و نوع پروفیلاکسی VTE	۱۲۵
.....	استفاده از دگزامتازون	۱۲۶
.....	مدیریت پس از بهبودی	۱۲۷
.....	<b>فصل پانزدهم تغذیه با شیر مادر و شیر خشک - در همه گیری</b>	۱۲۹
.....	ارزیابی پس از تشخیص	۱۳۱
.....	<b>فصل شانزدهم تشخیص های افتراقی</b>	۱۳۳
.....	<b>فصل هفدهم آشنایی با روش های تشخیصی کووید ۱۹ و سوالات رایج درباره کووید</b>	۱۳۵
.....	تست تشخیصی	۱۳۵
.....	مراقبت در منزل	۱۳۸
.....	اشکال دارویی	۱۳۹
.....	مراقبت های بیمارستانی	۱۴۱
.....	جمعیت های خاص	۱۴۴
.....	آسم / COPD	۱۴۴
.....	<b>فصل هجدهم واکسن</b>	۱۴۷
.....	واکسن کووید ۱۹ و تاثیرات آن	۱۴۷
.....	دوزهای تقویت کننده با واکسن های mRNA کووید-۱۹ دو ظرفی	۱۴۹
.....	تاثیر واکسن های کووید ۱۹ علیه امیکرون	۱۵۰
.....	واکسن های بینی در برابر کووید-۱۹ چه نقشی می توانند ایفا کنند؟	۱۵۱

.....	تعامل بین آنفولانزا و COVID-19	۱۵۲
.....	<b>فصل نوزدهم درمان</b>	<b>۱۵۳</b>
.....	اکسید نیتریک	۱۵۴
.....	اکسیژن رسانی به غشای خارج بدنی (ECMO)	۱۵۵
.....	سایر داروها	۱۵۶
.....	دارودرمانی کووید ۱۹ در زنان باردار	۱۵۷
.....	باریسیتینیب – BARICITINIB	۱۵۷
.....	<b>فصل بیستم اختلالات روانپزشکی پس از بهبودی از کووید ۱۹ و تاثیراتش بر بارداری</b>	<b>۱۵۹</b>
.....	<b>فصل بیست و یکم کووید -۱۹ و تاثیراتش بر عملکرد جنسی</b>	<b>۱۶۱</b>
.....	<b>فصل بیست و دوم خشونت خانگی در بارداری در دوران کووید ۱۹</b>	<b>۱۶۳</b>
.....	<b>فصل بیست و سوم توصیه های فرزندآوری در دوران کووید ۱۹ و تاثیرات این ویروس بر نرخ باروری</b>	<b>۱۶۵</b>
.....	<b>فصل بیست و چهارم بخش دوم بیماری های عفونی تنفسی در دوران بارداری آنفولانزا</b>	<b>۱۶۷</b>
.....	آنفولانزا	۱۶۷
.....	اپیدمیولوژی	۱۶۷
.....	علائم آنفلوانزا و شباهتهای آن با کووید ۱۹	۱۶۹
.....	علائم و تاثیرات آنفلوانزا بر سیستمهای مختلف بدن	۱۶۹
.....	مشاهدات گوارشی	۱۷۰
.....	انواع ویروس آنفلوانزا	۱۷۰
.....	ساختار و سازمان ویروس	۱۷۱
.....	راه های انتقال ویروس آنفلوانزا	۱۷۱
.....	راه های تشخیص و اهمیت آن	۱۷۱
.....	درمان و پیشگیری	۱۷۲
.....	واکسیناسیون آنفلوانزا در دوران بارداری و تاثیراتش در این دوران	۱۷۳
.....	پیامدهای بارداری ارزیابی شده	۱۷۳
.....	<b>فصل بیست و پنجم سرماخوردگی در بارداری</b>	<b>۱۷۵</b>
.....	علائم سرماخوردگی در بارداری	۱۷۵
.....	انواع ویروسهای سرماخوردگی	۱۷۵
.....	از جمله علائم این بیماری	۱۷۶

- ۱۷۶ ..... داروهای قابل استفاده در دوران بارداری در طی سرماخوردگی
- ۱۷۷ ..... اقدامات پیشگیرانه و مراقبتی سرماخوردگی در بارداری

### ۱۷۹..... فصل بیست و ششم ذات الریه

- ۱۸۰ ..... انواع
- ۱۸۱ ..... عوامل عفونت ریه در بارداری
- ۱۸۲ ..... پنومونی اکتسابی از جامعه
- ۱۸۳ ..... تشخیص و ارزیابی
- ۱۸۴ ..... درمان
- ۱۸۴ ..... در بیماران سرپایی
- ۱۸۴ ..... بیماران بستری شده
- ۱۸۴ ..... درمان تجربی برای بیماران بستری با CAP
- ۱۸۵ ..... مدت زمان درمان
- ۱۸۵ ..... روشهای جلوگیری و بهبود
- ۱۸۵ ..... عوارض عفونت ریه در بارداری
- ۱۸۶ ..... ایمن سازی در دوران بارداری

### ۱۸۹..... فصل بیست و هفتم سرخک

- ۱۸۹ ..... سرخک، اوریون و سرخچه چیست؟
- ۱۸۹ ..... واکسن سرخک، اوریون و سرخچه (MMR) چیست؟
- ۱۹۰ ..... سرخک
- ۱۹۰ ..... عوارض سرخک بر بارداری
- ۱۹۱ ..... پثورات پوستی
- ۱۹۱ ..... واکسیناسیون
- ۱۹۲ ..... افزایش سرخک در ایران
- ۱۹۲ ..... بروز شیوع سرخک بر اساس ملیت و سن
- ۱۹۳ ..... پیامدهای جدی بالینی

### ۱۹۵..... فصل بیست و هشتم سرخچه

- ۱۹۵ ..... سرخچه
- ۱۹۵ ..... اتیولوژی
- ۱۹۵ ..... همه گیرشناسی
- ۱۹۵ ..... سرخچه در بارداری
- ۱۹۷ ..... ارزیابی



تشخیص	۱۹۸
درمان / مدیریت	۱۹۸
اقدامات کنترلی	۱۹۸
ظاهر و شکل ساختاری ویروس	۱۹۹

## فصل بیست و نهم سیاه سرفه ..... ۲۰۱

عوارض سیاه سرفه در بارداری	۲۰۱
اهداف واکسیناسیون در بارداری	۲۰۲
پیامهای کلیدی	۲۰۲

## فصل سی و ویروس واریسلا-زوستر (VZV) ..... ۲۰۳

پاتوفیزیولوژی	۲۰۳
تکنیک های تشخیصی	۲۰۴
درمان	۲۰۴
اقدامات تسکین دهنده	۲۰۵
عوارض	۲۰۵
عفونت باکتریایی ثانویه	۲۰۶
سندرم واریسلا مادرزادی	۲۰۶
ایمن سازی و پیشگیری	۲۰۷
واکسیناسیون	۲۰۷
زونا در بارداری	۲۰۷
علائم بیماری	۲۰۸
اثر زونا بر روی جنین در دوران بارداری	۲۰۹
درمان زونا در بارداری	۲۰۹

## فصل سی و یکم توکسوپلاسموز در بارداری ..... ۲۱۱

چرخه و اپیدمیولوژی انگل توکسوپلاسماغوندی	۲۱۱
علائم توکسوپلاسماغوندی در مادر باردار	۲۱۲
درمان توکسوپلاسماغوندی در بارداری	۲۱۳
نتایج درمان توکسوپلاسموز در نوزادان مبتلا به مادرزادی	۲۱۳
پیشگیری (۳۸۰)	۲۱۴

## فصل سی و دوم پاروویروس در بارداری ..... ۲۱۵

عوارض پاروویروس در بارداری	۲۱۵
تشخیص پاروویروس	۲۱۵

درمان پاروویروس در بارداری ..... ۲۱۶

## **فصل سی و سوم سیتومگالوویروس در بارداری ..... ۲۱۷**

عوارض سیتومگالوویروس در بارداری ..... ۲۱۷

یافته های سونوگرافی در سیتومگالوویروس ..... ۲۱۷

تشخیص ..... ۲۱۸

نوزادان علامت دار ..... ۲۱۹

پس از زایمان ..... ۲۱۹

درمان سیتو مگالوویروس در بارداری ..... ۲۱۹

عارضه جانبی والاسیکلوویر ..... ۲۲۰

## **فصل سی و چهارم سل در بارداری ..... ۲۲۱**

عوامل خطر ابتلا به سل در بارداری ..... ۲۲۱

تاثیر بارداری بر بیماری سل ..... ۲۲۲

تاثیر سل بر بارداری ..... ۲۲۲

سل مادرزادی ..... ۲۲۲

تشخیص سل در بارداری ..... ۲۲۳

تشخیص آزمایشگاهی (۴۱۵) ..... ۲۲۳

درمان و پیش آگهی ..... ۲۲۴

## **منابع ..... ۲۲۵**

رفرنس تصاویر و جداول ..... ۲۵۹

## قدردانی یا سخن ناشر

بر روی بوم زندگی، هر چیز می خواهی بکش  
آزاد شو از بند خویش، زنجیر را باور نکن  
اکنون زمان زندگیست، تاخیر را باور نکن  
حرف از هیاهو کم بزن، از آشتی ها دم بزن  
از دشمنی پرهیز کن، شمشیر را باور نکن  
خود را ضعیف و کم ندان، تنها در این عالم ندان  
تو شاهکار خلقتی، تحقیر را باور نکن  
بر روی بوم زندگی، هر چیز می خواهی بکش  
زیبا و زشتش پای توست، تقدیر را باور نکن  
تصویر اگر زیبا نبود، نقاش خوبی نیستی  
از نو دوباره رسم کن، تصویر را باور نکن  
خالق تو را شاد آفرید، آزاد آزاد آفرید  
پرواز کن تا آرزو، زنجیر را باور نکن

بنفشه امیری توران پشتی

**تقدیر و تشکر :**

**تقدیم به پدر و مادر عزیز و مهربانم :**

خدا را بسی شاکریم که از روی کرم، پدر و مادری فداکار نصیبمان ساخته تا در سایه درخت پر بار وجودشان بیاساییم و از ریشه آن‌ها شاخ و برگ گیریم و از سایه وجودشان در راه کسب علم و دانش تلاش نماییم .

والدینی که بودنشان تاج افتخاری است بر سرمان و نامشان دلیلی است بر بودنمان چراکه این دو وجود پس از پروردگار مایه هستی مان بوده اند دستمان را گرفتند و راه رفتن را در این وادی زندگی پر از فراز و نشیب آموختند .

(بنفشه امیری - بهاره امیری)

**و تقدیم به مادرم گلی جان**

تو گلی خوشبو از بهشت خدایی  
که گلخانه دلم از عطر تو سرشار است  
پس همیشه دعایم کن  
چرا که دعایت سرمایه فردای من است  
تقدیم به تو، دلیل نفس کشیدنم

(دکتر حسین مزارعی)

**باسپاس فراوان از اساتید بزرگوارم:**

سرکار خانم دکتر زهرا بیگی و خانم دکتر فاطمه آقایی میبیدی که در نوشتن این کتاب ما را همراهی کردند.

## مقدمه:

در سال‌های اخیر، شیوع ویروس کرونا تأثیرات عمیقی بر زندگی انسان‌ها و به‌ویژه بر زنان باردار و نوزادان داشته است. این کتاب با هدف ارائه اطلاعات جامع و علمی در مورد تأثیرات این ویروس بر بارداری و زایمان تألیف شده است. در این اثر، تلاش شده است تا به سوالات و نگرانی‌های رایج در مورد ایمنی بارداری در دوران شیوع کرونا پاسخ داده شود و راهنمایی‌های لازم برای مراقبت و درمان ارائه گردد.

ما در این کتاب به بررسی جنبه‌های مختلفی از جمله تأثیرات جسمی و روانی کرونا بر زنان باردار، روش‌های پیشگیری، و همچنین چالش‌های بارداری و زایمان در شرایط پاندمی پرداخته ایم. امید است که این اثر بتواند به عنوان منبعی مفید برای زنان باردار، خانواده‌ها، پزشکان و متخصصان حوزه بهداشت و درمان مورد استفاده قرار گیرد.

## فصل اول:

# مرجع اطلاعات کلی از کرونا ویروس

### مقدمه (۱):

کرونا ویروس ها از عوامل بیماری زای مهم انسانی و حیوانی هستند. در اواخر سال ۲۰۱۹، یک مورد ویروس کرونای جدید در ووهان، شهری در استان هوئی چین شناسایی شد (۱). این بیماری به سرعت گسترش یافت و منجر به یک اپیدمی در سراسر چین و به دنبال آن موجب گسترش در سراسر جهان شد. در فوریه ۲۰۲۰، سازمان بهداشت جهانی بیماری کووید-۱۹ را که مخفف بیماری کرونوویروس ۲۰۱۹ است، که قبلاً از آن به عنوان ۲۰۱۹-nCoV یاد می شد تعیین کرد. ویروسی که باعث سندرم حاد تنفسی شدید کرونوویروس ۲ (SARS-CoV-2) می شود. (۱). در این بخش ویژگی های بالینی COVID-19، اپیدمیولوژی، ویروس شناسی، پیشگیری و تشخیص COVID-19 و... مورد بحث قرار گرفته است.

تاریخ	میلادی
۵ ژانویه ۲۰۲۰	خلاصه ای از تاریخچه کووید-۱۹ پس از گزارش چند مورد بیماری شبیه سرماخوردگی از سوی دولت چین به سازمان بهداشت جهانی
۶ ژانویه ۲۰۲۰	سازمان بهداشت جهانی هرگونه اعمال محدودیت در مسافرت و یا داد و ستد با چین را رد کرد. مقامات سازمان بهداشت جهانی در ژنو تشکیل جلسه دادند و درباره نیاز به اطلاع دادن در مورد بیماری جدید به عنوان یک اورژانس سلامت بین الملل بحث کردند، اما تصمیم گرفتند تا کمی بیش تر صبر کنند (۲-۵).
۷ ژانویه ۲۰۲۰	مقامات چین تعداد موارد مشکوک بیماری را شصت نفر اعلام کردند که حال هفت نفر آنها خیلی وخیم گزارش گردید. آنها،
۲۰۲۰	مقامات چین موفق به تشخیص ویروس شدند و آن را coronavirus 2019n-CoV نام گذاری نمودند. این ویروس، از خانواده ویروس هایی است که سرماخوردگی، سارس و مرس را ایجاد می کنند.

<p>مقامات هنگ کنگ، قرنطینه اجباری چهارده روزه را برای تمام افرادی که از چین وارد می‌شدند، اعمال کردند. چند روز بعد، یعنی در تاریخ یازدهم فوریه، این بیماری توسط سازمان جهانی بهداشت، بیماری کرونا ویروس جدید (کووید-۱۹) (novel coronavirus disease (COVID-19) نامیده شد، که توسط ویروس SARS-CoV-2 ؛ (severe acute respiratory syndrome coronavirus 2) ایجاد می‌گردد. این درحالی‌است که تعداد بیماران تا این روز، به ۴۳۰۰۰ نفر و تعداد مرگ ناشی از آن به ۱۰۱۸ نفر افزایش یافته بود(۲-۵).</p>	۸ ژانویه ۲۰۲۰
<p>مرکز کنترل و پیش‌گیری بیماری چین توالی ژنوم ویروس را مشخص و در اختیار دانش‌مندان جهان قرار دادند(۴)</p>	۹ ژانویه ۲۰۲۰
<p>اولین مورد مرگ ناشی از کووید-۱۹، در مرد ۶۱ ساله چینی گزارش گردید(۴).</p>	۱۱ ژانویه ۲۰۲۰
<p>اولین مورد بیماری کووید-۱۹ در تایلند گزارش گردید</p>	۱۳ ژانویه ۲۰۲۰
<p>اولین مورد بیماری کووید-۱۹ در ژاپن گزارش گردید</p>	۱۵ ژانویه ۲۰۲۰
<p>دومین مورد مرگ ناشی از این بیماری در مرد ۶۹ ساله چینی گزارش گردید</p>	۱۷ ژانویه ۲۰۲۰
<p>اولین مورد بیماری در کره جنوبی گزارش گردید</p>	۲۰ ژانویه ۲۰۲۰
<p>اولین مورد بیماری در ژاپن گزارش گردید</p>	۲۱ ژانویه ۲۰۲۰
<p>مقامات چین، شهر ووهان و چند ساعت بعد دو شهر Ezhou و Huanggang را قرنطینه کردند. در همین تاریخ، دکتر تدروس قبرسیوس، مدیرکل WHO (World Health Organization) در اظهارات رسمی خود عنوان کرد که: "یک وضعیت اضطراری در چین وجود دارد، اما هنوز به یک اورژانس جهانی بهداشت تبدیل نشده است و WHO این طغیان را هر دقیقه و هر روز دنبال می‌کند"</p>	۲۳ ژانویه ۲۰۲۰
<p>مقامات سازمان بهداشت جهانی بالأخره، بیماری را به عنوان یک اورژانس بهداشت عمومی در سطح بین‌المللی اعلام کردند، بیماری به گسترش خود در چین و سایر کشورهای دنیا ادامه داده و تعداد بیماران به ۹۷۷۶ نفر و تعداد مرگ ناشی از آن به ۲۱۳ نفر افزایش یافته بود</p>	۳۱ ژانویه ۲۰۲۰
	۱۱ فوریه ۲۰۲۰