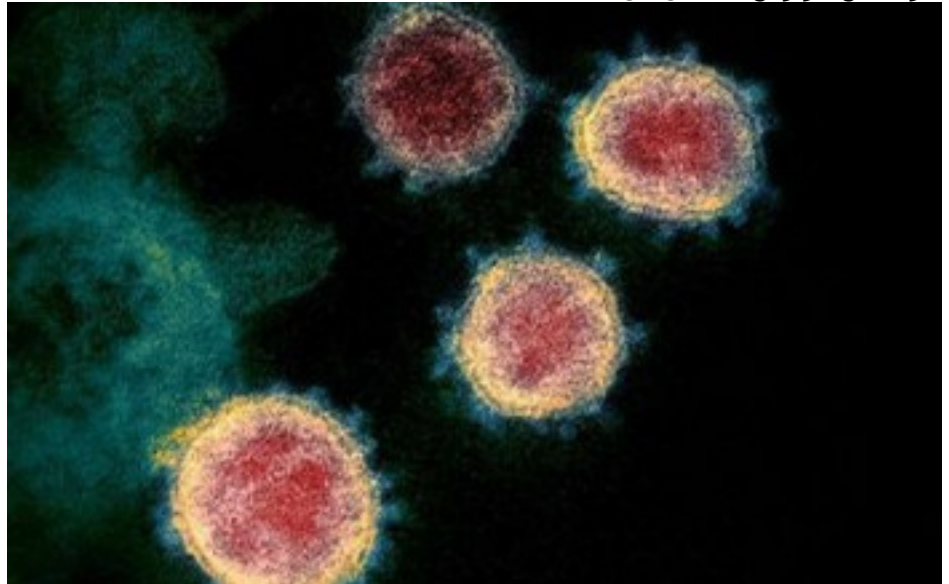


بر اساس تحقیق انجام شده جداسازی "SARS-CoV-2" عفونی از مدفوع،
طریق ذرات معلق برخاسته از مدفوع نشان می‌دهد.

براساس گزارش مجله Diseases Infectious Emerging:



براساس گزارشی که در مجله Diseases Infectious Emerging منتشر شده است محققان چینی ویروس زنده کووید-۱۹ را از مدفوع بیمارانی که در اثر این بیماری درگذشته‌اند جدا کرده‌اند.

گروه دیگری از محققان چینی در همین مجله از شناسایی RNA ویروس "SARS-CoV-2"؛ ویروسی که عامل ابتلا به کووید-۱۹ است، بر روی سطوح اتاق‌های هتل‌هایی که برای قرنطینه افراد مشکوک به این بیماری استفاده شده است، خبر دادند. این محققان به این نتیجه رسیدند که ذرات معلق برخاسته از مدفوع می‌تواند ناقل بیماری باشد.

به گزارش اسپادانا خبر، در مطالعه اول، محققان پرونده یک بیمار ۷۸ ساله مبتلا به کووید-۱۹ را که به تازگی به ووهان چین سفر کرده و در ۱۷ ژانویه در گوانگژوی چین بستری شده بود، توضیح دادند. این مرد مبتلا به سرفه، تب پراکنده و سستی اسکن‌های غیرطبیعی قفسه سینه بود.

-این بیمار در تاریخ ۲۲ ژانویه پس از وخیم شدن وضعیتش به دستگاه تنفس مصنوعی وصل شد. واکنش زنجیره‌ای رونویسی پلیمرز معکوس (PCR-RT) وجود RNA کروناویروس جدید را در چهار نمونه مدفوع جمع‌آوری شده از ۲۷ ژانویه تا هفتم فوریه شناسایی کرد. آنتی‌ژن‌های ویروس نیز بر روی سطح سلول‌های دستگاه گوارش جمع‌آوری شده از یک نمونه بیوپسی یافت شد. این بیمار در تاریخ ۲۰ فوریه درگذشت.

پادژن یا آنتی‌ژن به ترکیباتی گفته می‌شود که پس از ورود به بدن موجب برانگیختن واکنش‌های ایمنی می‌گردند که در جریان آن موادی به نام پادتن (آنتی‌بادی) تولید می‌شود.

نمونه‌های مدفوع حاوی بارهای بیشتری از DNA ویروس نسبت به نمونه‌های تنفسی جمع‌آوری شده بین ۱۷ تا ۲۸ روز پس از شروع علائم بودند و محققان نتوانستند ویروس زنده را از نمونه‌های مدفوع جمع‌آوری شده در روزهای بعد از آن جدا کنند، اگرچه "PCR-RT" به شناسایی RNA ویروس ادامه داد.

محققان نوشتند: آنها فقط نشان دهنده بخش‌های RNA و نه ویروس‌های عفونی در مدفوع این بیمار هستند.

هنگامی که محققان با استفاده از میکروسکوپ الکترونی عبوری، بقایای یک نمونه را مشاهده کردند، ذرات ویروسی کروی با پروتئین مشخصه "SARS-CoV-2" را مشاهده کردند.

آنها همچنین از ۲۷ بیمار دیگر نمونه مدفوع جمع‌آوری کردند که ۱۱ مورد آنها حداقل یک بار RNA ویروس را نشان دادند. محققان نتوانستند SARS-CoV-2 زنده را از دو مورد جدا کنند که نشان می‌داد ویروس عفونی در مدفوع نشان دهنده عامل ابتلا به کووید-۱۹ است.

محققان می‌گویند یافته‌های آنها نشان می‌دهد پرسنل بیمارستان پس از ترخیص یا فوت یک بیمار مبتلا به کووید-۱۹ باید سطوح را برای جلوگیری از انتشار احتمالی ویروس از مدفوع آنها، به دقت تمیز و ضد عفونی کنند.

محققان در این راستا به یک مطالعه که در سال ۲۰۰۴ و در پی شیوع بیماری مسری سارس انجام شده است، اشاره کردند که در آن، فاضلاب معیوب یک ساختمان در هنگ کنگ منجر به ابتلای ۳۲۹ نفر ساکن این ساختمان و کشته شدن ۴۲ نفر شد.

محققان می‌گویند: جداسازی "۲-CoV-SARS" عفونی از مدفوع، احتمال انتقال از مدفوع به دهان را از طریق ذرات معلق برخاسته از مدفوع نشان می‌دهد.

در مطالعه دوم، محققان RNA کروناویروس جدید را در ۸ مورد از ۲۲ سطح (۳۶ درصد) و نمونه‌هایی از تخت خواب‌های موجود در دو اتاق هتل پس از تأیید ابتلای دو مهمان که دارای علائم کووید-۱۹ بودند، کشف کردند.

این میهمانان، دو دانشجوی چینی بودند که پس از تحصیل در خارج از کشور در تاریخ ۱۹ و ۲۰ مارس به چین بازگشتند. اگرچه بدون علامت بودند اما به مدت ۱۴ روز در هتل قرنطینه شدند و پس از دو روز تست آنها مثبت شد. بعد از بستری شدن این دو نفر، نمونه‌های گرفته شده از بینی و گلو، خلط و مدفوع آنها مقدار زیادی از RNA ویروس را نشان دادند. هر دو دچار تب و سرفه بودند و یکی از آنها دارای سی‌تی اسکن غیرطبیعی قفسه سینه بود.

حدود ۳ ساعت پس از اینکه آزمایش بیماران مثبت شد، محققان از دستگیره درب‌ها، کلیدها، دستگیره‌های شیر آب، دماسنج‌ها، ریموت تلویزیون، بالش‌ها، ملحفه‌ها، روتختی‌ها، حوله‌ها و دستگیره درب حمام و توالت دو اتاق هتل و یک اتاق دیگر که بدون استفاده مانده بود، نمونه برداری کردند. از آنجا که هتل از ۲۴ ژانویه تا ۱۸ مارس بسته شده بود، فقط این دو دانشجوی در آنجا مانده بودند.

شش مورد از ۱۱ نمونه (۵۵ درصد) گرفته شده از اتاق یک بیمار از جمله ملحفه، روتختی، بالش و حوله که بیمار با آنها تماس طولانی مدت داشت، دارای میزان زیادی RNA کروناویروس تشخیص داده شد. آزمایش روبالشتی در اتاق بیمار دیگر نیز مثبت شد.

محققان با تأیید بر اینکه آنها ویروس زنده را از نمونه‌ها جدا نکردند نوشتند: بیماران بدون علامت دارای میزان زیادی از ویروس‌های عفونی، می‌توانند به راحتی محیط اطراف خود را در مدت کوتاهی آلوده کنند.

محققان توصیه می‌کنند که هنگام جدا شدن بیماران از تخت خواب، ملحفه‌ها تکان داده نشود و قبل از استفاده مجدد کاملاً تمیز و خشک شود.

برچسب ها: [سلامت](#) [1]