



# دانستنی‌هایی در مورد کرونا ویروس (COVID-19)

بخش دوم

● دکتر علیرضا لطفی کیان

دکترای علوم آزمایشگاهی بالینی از دانشگاه علوم پزشکی ایران  
عضو هیئت مدیره انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران

## آیا در بیماران COVID-19 همیشه PCR مثبت است؟ PCR منفی به چه معناست؟

The COVID-19 Pandemic in the US; A Clinical Update

JAMA Published online April 6, 2020. American Medical Association. Saad B. Ommar, MBBS, PhD.

Preeti Malani, MD, MsJ. Carol del Rio, MD

تست RT-PCR مثبت بود. بر همین مبنا پیشنهاد می‌شود که بیماران خاصی (مثلاً با یافته‌های رادیولوژیک مشخص و سازگار) ممکن است نیاز به جمع آوری نمونه‌های متعدد از قسمت‌های مختلف دستگاه تنفسی باشند.

به احتمال زیاد نمونه‌های اخذ شده از قسمت‌های تحتانی دستگاه تنفسی (مانند نمونه BAL) حساس‌تر از سوآب‌های نازوفارنژیال می‌باشند. بنابراین باید تاکید کنیم بسته به پرزنتاسیون کلینیکال بیماری؛ یک نتیجه منفی RT-PCR به ویژه با وجود سایر شواهد نمی‌تواند بیماری COVID-19 را ریجکت کند. تست‌های سرولوژیک متعددی در مراحل گوناگون توسعه و تولید هستند. با دسترسی بیشتر به تست‌های سرولوژیکی این امکان به وجود خواهد آمد که تعیین شود آیا نتیجه یک تست PCR در بیماران، منفی کاذب [false negative] دارد یا خیر؟

## □ دیدگاه‌های کلینیکال و اپیدمیولوژیکال جدید در پاندمی COVID-19

تاکنون انواع مختلفی از تست‌ها در شناسایی ویروس SARS-CoV-2 عرضه شده‌اند که عمدتاً در دو گروه تشخیص مولکولی بر پایه PCR و آزمایش سرولوژیک طبقه‌بندی می‌شوند. تست مولکولی بر پایه PCR عمده‌ترین متد تشخیص SARS-CoV-2 می‌باشد. با توجه به این که استاندارد رفرانس برای تشخیص COVID-19 هنوز وجود ندارد حساسیت و ویژگی تست‌های دیاگنوستیک نامشخص می‌باشد. علاوه بر آن جمع آوری نمونه بیولوژیک نیز می‌تواند از حساسیت تست بکاهد.

در تحقیقی بر روی پنج بیمار با یافته‌های Chest CT منطبق با COVID-19 ولی نتیجه RT-PCR منفی برای SARS-CoV-2؛ در نمونه‌گیری‌های بعدی نتیجه