

بیماری کروناویروس (کووید-19)

این سند به سؤالات متداول آزمایش‌های پادتن یا سرولوژی سارس-کوو-2 که ویروس عامل کووید-19 است، پاسخ می‌دهد. لازم به ذکر است که این اطلاعات تغییر کرده و توسعه خواهند یافت، بنابراین حتماً منابعی مانند [صفحه FDA](#) که در خصوص آزمایش سارس-کوو-2 می‌باشد را برای بروزرسانی‌های مکرر بررسی نمایید.

1. چه تفاوتی بین آزمایش سرولوژی و آزمایش ویروسی وجود دارد؟

آزمایشات سرولوژی قادر به تشخیص عفونت فعال کووید-19 نیستند اما می‌توانند اطلاعاتی در خصوص عفونت قبلی ارائه دهند. آنها صرفاً آزمایش خون هستند که پروتئین (پادتن)‌هایی که هنگام واکنش بدن در برابر عفونت تولید می‌شود را بررسی می‌کنند. از سوی دیگر، آزمایشات ویروسی از طریق آزمایش RNA ویروس و با تکنیکی موسوم به واکنش زنجیره‌ای پلیمرز (PCR) یا گاهی با آزمایش پروتئین‌های ویروس (آزمایش آنتی ژن)، وجود ویروس را تشخیص می‌دهند. این آزمایشات ویروسی می‌توانند از طریق نمونه‌ای که عموماً از بینی یا سواب گلو گرفته می‌شود، عفونت‌های فعال را تشخیص دهند.

2. چه مدت طول می‌کشد تا بدن یک فرد مبتلا پادتن تولید کند؟

پس از شروع علائم کووید-19، معمولاً یک تا سه هفته زمان می‌برد تا بدن آنها پادتن تولید کند، برای بعضی افراد این زمان ممکن است بیشتر طول بکشد. بسته به زمانی که فرد مبتلا شده و زمان انجام تست، آزمایش سرولوژی ممکن است در فردی که در حال حاضر به کووید-19 مبتلاست، پادتنی یافت نکند.

3. آیا می‌توان از آزمایش سرولوژی استفاده کرد تا مشخص شود من در حال حاضر به کووید-19 مبتلا هستم یا خیر؟

خیر. آزمایشات سرولوژی نمی‌تواند تعیین کند که آیا در حال حاضر شما به کووید-19 مبتلا هستید یا خیر؛ این آزمایش پادتن‌هایی را اندازه‌گیری خواهد کرد که مشخص می‌کند بدن به ویروس واکنش نشان داده و قادر نیست وجود عفونت فعال را تشخیص دهد. در روزهای نخست ابتلا به بیماری، زمانی که بدن همچنان در حال ساخت واکنش ایمنی خود می‌باشد، ممکن است پادتن‌ها تشخیص داده نشود که این عامل می‌تواند نتایج نادرست آزمایشات سرولوژی را به همراه داشته باشد. به همین ترتیب، ممکن است نتیجه مثبت آزمایشات سرولوژی در صورتی که فرد در گذشته به کووید-19 مبتلا بوده و در حال حاضر به این ویروس مبتلا نیست، رخ دهد. بنابراین، نباید از آزمایشات سرولوژی برای تشخیص کووید-19 استفاده شود.

4. آیا آزمایشات سرولوژی همیشه برای تشخیص کووید-19 مفید هستند؟

موقعی هست که علاوه بر آزمایش ویروسی، آزمایش سرولوژی هم ممکن است مفید باشد. اگر شخصی دچار عوارض دیرنگام مرتبط با کووید-19 شود، مانند سندرم التهاب مولتی سیستمیک در کودکان (MIS-C)، نتیجه مثبت آزمایش سرولوژی می‌تواند به تشخیص کمک نماید. اگر شخصی برای چند هفته دچار علائم کووید-19 باشد، علاوه بر آزمایش ویروسی، آزمایش سرولوژی هم ممکن است برای تشخیص مفید باشد.

5. دلایل دیگر انجام آزمایشات سرولوژی کووید-19 چیست؟

از این آزمایش‌ها برای حصول درک بهتر از چگونگی واکنش ایمنی بدن در طی زمان در مقابله با ویروس ایجاد کننده کووید-19 و اینکه چه تعداد از افراد ممکن است مبتلا شده باشند یا تا چه حد این بیماری همه‌گیر گسترش پیدا کرده، استفاده می‌شود. در دراز مدت، آزمایش سرولوژی و پیگیری‌های بالینی نیز ممکن است به ما کمک کند تا درباره اینکه آیا فردی که از این بیماری بهبود یافته، در صورت مواجهه مجدد با این ویروس، خطر ابتلای دوباره او کمتر است یا خیر، درک بهتری داشته باشیم. اما در حال حاضر آزمایشات موردنظر قادر به ارائه این اطلاعات نیستند. آزمایشات سرولوژی همچنین به ما کمک می‌کنند در خصوص افرادی که احتمالاً به این بیماری مبتلا شده بودند اما هیچ علائمی نداشتند، اطلاعات بیشتری کسب کنیم؛ چرا که این افراد نیز در بدن خود پادتن تولید کرده‌اند.

دلیل دیگر استفاده از آزمایش سرولوژی برای کووید-19، یافتن افرادی است که بدنشان پادتن تولید کرده و ممکن است واجد شرایط اهدای خون باشند، که می‌توان از آن برای درمان مریضان مبتلا به بیماری شدید کووید-19 استفاده کرد.

6. آیا مهم است که از کدام آزمایشات سرولوژی استفاده می‌شود؟

سازمان غذا و دارو (FDA) در حال حاضر عملکرد چندین آزمایش سرولوژی را بررسی کرده و استفاده از آن تحت [مجوز استفاده اضطراری \(EUA\)](#) را مجاز کرده است. توصیه می‌شود فقط از آزمایشات دارای EUA برای بیماران استفاده شود. علاوه بر این، بسیاری از آزمایشات سرولوژی که زمانی توسط FDA مجاز به حضور در بازار بودند، اکنون آن مجوز را ندارند و نباید برای مراقبت از بیمار استفاده شوند.

7. اگر نتیجه آزمایش سرولوژی من مثبت باشد، آیا می‌توانم پوشش پارچه‌ای صورت نپوشم یا فاصله گذاری فیزیکی را رعایت نکنم؟

خیر. به جهت اینکه ما اطلاعات قطعی در اختیار نداریم که نشان دهد داشتن پادتن‌های کووید-19 منجر به مصونیت یا جلوگیری از ابتلا مجدد فرد

بیماری کروناویروس (کووید-19)

می‌شود، کسانی که نتیجه آزمایش پادتن آنها مثبت شده، باید همچنان از خود و دیگران در برابر کووید-19 محافظت کنند. همچنین امکان نتایج نادرست آزمایش سرولوژی وجود دارد، بنابراین حائز اهمیت است که همه افراد همچنان حفاظت شخصی را رعایت نمایند، مانند فاصله گذاری اجتماعی، پوشیدن پوشش پارچه‌ای صورت، و شستشوی مکرر دست‌ها، حتی اگر نتیجه آزمایش سرولوژی مثبت باشد.

