



## چه زمانی به واکسن کرونا ویروس دست پیدا می‌کنیم؟

نیر ایال، پیتر اسمیت و مارک لپسچ در ژورنال بیماری‌های عفونی، پیشنهاد می‌کنند که اجازه دادن به افراد جوان و سالم برای آلوده شدن به کروناویروس به صورت داوطلبانه می‌تواند چندین ماه از روند آزمایش واکسن را کوتاه کند.

نیر ایال، پیتر اسمیت و مارک لپسچ در ژورنال بیماری‌های عفونی، پیشنهاد می‌کنند که اجازه دادن به افراد جوان و سالم برای آلوده شدن به کروناویروس به صورت داوطلبانه می‌تواند چندین ماه از روند آزمایش واکسن را کوتاه کند. یک سایت در حال حاضر برای ثبت نام علاقه‌مندان اقدام می‌کند. حتی اگر واکسن هم کشف شود، تهیه آن به اندازه کافی برای نیاز میلیارد ها نفر می‌تواند ماه‌ها طول بکشد. بیل گیتس برای کاهش زمان تولید انبوه، اعلام کرده که قصد دارد کارخانه‌هایی را راه‌اندازی کند.

پایگاه خبری تحلیلی انتخاب (Entekhab.ir):

اسپنسر بوکات لیندل در نیویورک تایمز نوشت: با وجود تمام پیشرفت‌های پزشکی مدرن، هنوز این سیستم ایمنی بدن است که هنگام ورود ویروس وظیفه اصلی مبارزه با آن را بر عهده دارد.

به گزارش سرویس بین‌الملل «انتخاب»، در ادامه این مطلب آمده است: اکنون رقابت اصلی بین کشورهای مختلف برای دستیابی به دارو و واکسن کرونا ویروس طرف کمتر از یک سال آینده است، اما پرسش اصلی این است که محققان واقعا چقدر به یافتن واکسن این ویروس نزدیک هستند؟ در ادامه نگاهی به آخرین تلاش‌ها در این زمینه خواهیم انداخت.

داروهای قدیمی موجود

هفته‌هاست که رئیس‌جمهور ترامپ بر خلاف توصیه‌های متخصصان بهداشت عمومی مانند دکتر آنتونی فاوسی از هیدروکسی کلروکین به عنوان یک راه درمان حمایت کرده است. این دارو با نام تجاری پلاکونیل فروخته می‌شود. هیدروکسی کلروکین برای چندین دهه جهت درمان مالاریا، آرتریت روماتوئید و لوپوس تجویز شده است. جالب اینکه البته خود آقای ترامپ علاقه شخصی مالی به سانوفی، داروساز فرانسوی تولیدکننده پلاکونیل دارد. واقعیت، اما این است که ما هنوز نمی‌دانیم که آیا این دارو واقعا آنطور که ترامپ می‌گوید دارای ارزش درمانی برای کووید-۱۹ است یا خیر.

همانطور که دنیس گریدی برای تایمز نوشت یک مطالعه جدید نشان می‌دهد که این دارو ممکن است باعث بهبودی بیماران در موارد خفیف شود، اما هنوز مورد بررسی دقیق قرار نگرفته است. مطالعات اولیه محدود، بی‌نتیجه یا ناقص بوده است.

خوشبختانه، یک آزمایش بالینی در سراسر کشور از جمله در دانشگاه مینسوتا در حال انجام است که ممکن است در هفته‌های آینده به روشن شدن دقیق موضوع کمک کند.

به گزارش اولگا لوسیا تورس از تایمز نوشت: هیدروکسی کلروکین نباید به راحتی در دسترس افراد قرار بگیرد. تبلیغ این دارو توسط ترامپ، باعث شده افراد سالم برای خرید آن هجوم ببرند و افرادی مانند خانم تورس که برای درمان لوپوس خود به آن وابسته هستند، در معرض خطر پزشکی عدم دسترسی به این دارو قرار بگیرند. علاوه بر این، هیدروکسی کلروکین می‌تواند عوارض جانبی جدی‌ای مثل ناراحتی قلبی، آسیب به شبکه چشم و حتی نابینایی دائمی داشته باشد.

به گزارش آپورورا مانداولی از روزنامه تایمز، نکته جالب توجه این‌که حتی داروهایی که سیستم ایمنی بدن را سرکوب می‌کنند نیز ممکن است در معالجه کروناویروس موثر باشند. اعتقاد بر این است که در برخی از بیماران مبتلا با علائم شدید بیماری به ویژه افراد جوان، کروناویروس می‌تواند باعث واکنش بیش از حد سیستم ایمنی بدن شود که خود این موضوع که به عنوان طوفان سایتوکاین شناخته می‌شود، کشنده است. پادزهر مؤثر برای طوفان‌های سایتوکاین ممکن است در توسیلیزوماب که با نام تجاری آکترا به فروش می‌رسد یافت شود. این دارو برای آرام کردن سیستم ایمنی بدن در بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید و برخی از انواع سرطان تجویز می‌شود. نتایج آزمایش بالینی بر روی این دارو احتمالا در اوایل تابستان مشخص می‌شود.

در جستجوی دارویی معجزه آسا

دکتر اسکات گوتلیب، کمیسر پیشین سازمان غذا و داروی آمریکا، در وال استریت ژورنال می نویسد: زندگی آمریکایی ها بدون پیشرفت تکنولوژیکی بیشتر به حالت عادی باز نخواهند گشت. حتی اگر اثرگذاری هیدروکسی کلروکین و توسیلیزوماب برای درمان کروناویروس تأیید شوند، بعید به نظر می رسد که بتوانند درمان قطعی باشند. دکتر گوتلیب در این باره می گوید: بهترین کار امید ها بهیافتن یک دارو درمانی جدید است. وی دو نوع دارو مورد بررسی را تشریح کرد:

دارو های ضد ویروسی، مانند آن هایی که برای درمان ایدز استفاده می شوند، این دارو ها از تکثیر ویروس در سلول ها جلوگیری می کنند. اکنون ده ها آنتی ویروس کرونا ویروس در مراحل مختلف توسعه قرار دارند. متیو هارپر درباره آخرین تحولات اظهار داشت: در شش آزمایش بالینی انجام شده، نتایج نسبتاً دلگرم کننده ای به دست آمده است.

دارو های آنتی بادی، که در واقع از پاسخ سیستم ایمنی یک بیمار بهبود یافته تقلید می کنند، می توانند به عنوان راهی برای درمان و پیشگیری استفاده شوند. پزشکان قبلاً اقدام به انتقال آنتی بادی از بیماران بهبود یافته کووید-۱۹ به بیماران در شرایط بحرانی از طریق انتقال پلاسما خون کرده اند. آنتی بادی های مصنوعی نیز در واقع همان کار را انجام می دهند، اما در مقیاس بزرگتر. تعدادی از شرکت های بیوتکنولوژی در حال تولید آنتی بادی های مونوکلونال که ترکیبی از پلاسما بیماران بهبود یافته یا موش های ژنتیک است، هستند. اگر همه چیز عالی پیش برود، ممکن است این دارو ها در پاییز برای استفاده محدود آماده باشند.

آیا نمی توانیم واکسن را سریع بسازیم؟

به گزارش کارولین جانسون در واشنگتن پست تولید و توسعه واکسن ها به طور معمول یک دهه یا بیشتر طول می کشد. دانشمندان در تلاشند که این زمان را به یک سال یا کمی بیشتر کاهش دهند، به همین دلیل نیاز به یافت راه درمانی در میان مدت بسیار ضروری است.

هنوز چند روش غیر متعارف وجود دارد که جدول زمانی واکسن را می تواند حتی بیش از پیش فشرده کند:

نیر ایال، پیتر اسمیت و مارک لپسچ در ژورنال بیماری های عفونی، پیشنهاد می کنند که اجازه دادن به افراد جوان و سالم برای آلوده شدن به کروناویروس به صورت داوطلبانه می تواند چندین ماه از روند آزمایش واکسن را کوتاه کند. یک سایت در حال حاضر برای ثبت نام علاقه مندان اقدام می کند.

حتی اگر واکسن هم کشف شود، تهیه آن به اندازه کافی برای نیاز میلیارد ها نفر می تواند ماه ها طول بکشد. بیل گیتس برای کاهش زمان تولید انبوه، اعلام کرده که قصد دارد کارخانه هایی را راه اندازی کند.

در نهایت، در رقابت برای تولید هرگونه واکسنی جهت کرونا ویروس، فقط نکات اندکی است که می توان به آن ها اشاره کرد. در سال ۲۰۱۷، یک برنامه واکسیناسیون برای تب دنگی در فیلیپین به دلیل عوارض شدید آن متوقف شد. اکنون تنها ۲۱ درصد از فیلیپینی ها به بی خطر بودن واکسن ها معتقدند.

دکتر گرگوری از لهستان به عنوان مدیر گروه تحقیقات واکسن کلینیک مایو، گفت: ما خومان به اندازه کافی مضطرب هستیم. اگر دقیق عمل نکنیم، خود واکسن می تواند به مردم آسیب برساند، پس باید این را بخاطر بسپاریم.