



ماجراهای کرونا

ویژگی و اکسن‌های کرونا

هر کدام از شرکت‌های سازنده واکسن کرونا از روشی متفاوت برای تولید واکسن استفاده می‌کند. برخی شرکت‌ها واکسن را با استفاده از ویروس ضعیف‌شده تولید می‌کنند. ویروسی بر پایه ویروس سرماخوردگی که به پروتئین‌های داخل بدن می‌چسبد و با جسمیان به آنها موجب ساخته‌شدن آنتی‌بادی یا همان ماده دفع کننده ویروس می‌شود. در بسیاری از موارد، کسانی که با این روش واکسینه شده‌اند، در مقابل بیماری اینمی بالایی پیدا کرده‌اند. نوع دیگر واکسن هم با استفاده از ویروس کشته‌شده ساخته می‌شود که هیچ عارضه‌ای برای افرادی که آن را تزریق می‌کنند ندارد.

در مجموع همه واکسن‌هایی که برای مقابله با کرونا ساخته می‌شوند، از این دو روش بهره می‌گیرند و تنها تفاوت در اینجاست که تا چه اندازه مراحل آزمایش‌ها و تست‌هایی که در فرایند تولید واکسن انجام می‌شوند، سخت‌گیرانه و دقیق باشند.

رونده تولید واکسن چگونه است؟

وقتی بیماری شایع شد، خیلی‌ها فکر کردند چرا با وجود پیشرفت‌های علم پژوهشکی دانشمندان و محققان نتوانستند به سرعت واکسن کرونا را کشف کنند. جوابش خیلی سخت نیست. برای اینکه یک دارو برای استفاده عمومی قابل عرضه به بازار باشد، باید مراحل متفاوتی را پشت سر بگذارد. برای ساخت واکسن اول باید فهمید که ویروس دارای چه

بیشتر از یک سال و نیم قبل بود که «کرونا» متولد شد. ویروسی تاج دار که دانشمندان متفق القول راه چاره و درمانش را در ساخت واکسنی علیه آن می‌دانستند. واکسنی که ما ایرانی‌ها تجربه‌ای نزدیک به یک قرن در ساختش داریم و خوب می‌دانیم و بلدیم چطور تولیدش کنیم و با اطمینان از این تجربه قدم در ساخت واکسن کرونا گذاشتیم.

مدرسه و کرونا

بعضی بجهه‌ها از اینکه کرونا زندگی و برنامه‌های آن‌ها را به هم زده و بساط مدرسه رفتن را در یک سال گذشته جمع کرده، خیلی بدشان نیامده است. شاید خیلی زودتر از چیزی که فکرش رامی کنید، دوباره به مدرسه بروید و مثل قبل کتاب هم کلاسی‌هایتان به سوالهای معلم پاسخ بدهید.

اولین واکسن کرونای جهان

تا همین چند ماه قبل دانشمندان زیادی در آزمایشگاه‌ها در حال تلاش بودند تا راه درمان کرونا را پیدا کنند. تلاش‌ها از اولین روزهای شیوع ویروس کرونا شروع شد و در نهایت وزارت دفاع روسیه با همکاری شرکتی به نام «گاماپلایا» اولین واکسن جهان علیه کرونا را با نام «اسپیوتینیک وی» ساخت. با ساخته شدن این واکسن کم کم نتایج تحقیقات علمی محققان در دیگر کشورها به بار نشست و واکسن‌های متفاوتی یکی پس از دیگری به نتیجه رسیدند. چون افراد زیادی به واکسن اعتماد نداشتند، دختر ولادمیر پوتین، رئیس جمهور روسیه، اولین فردی بود که واکسن را برای ایجاد اطمینان از کارایی واکسن به خودش تزریق کرد.

چند شرکت واکسن کرونا می‌سازند؟

اگر سرتان در اخبار باشد، حتماً اسم چندین و چند نوع گوناگون از واکسن‌ها را شنیده‌اید. حتماً نام واکسن‌هایی مانند اسپیوتینیک وی، فایزر، استرازنکا، سینوفارم، سینوفارم، برکت، فخر، مدرنا، بایون تک، آکسفورد و رازی کوپارس، بیشتر از واکسن‌های دیگر به گوشتان خورده است. علاوه بر این نامها، ۲۳۰ شرکت دیگر در جهان تلاش می‌کنند تا واکسن کرونا را بسازند.

اگر واکسن بزنیم، همه‌چیز مثل قبل می‌شود؟

حتماً پدربرزگ، مادربرزگ و واکسن زده‌اند و از این بابت خوشحال‌اند. اما این را بدانید که با تزریق واکسن آن‌ها در مقابل بیماری کاملاً ایمن نیستند. بنابراین فکر نکنید می‌توانید دستورالعمل‌های بهداشتی را که در یک سال و نیم گذشته آن‌ها را به دقت اجرا کرده‌اید، نادیده بگیرید. بلکه حتماً باید ماسک خود را بزنید و مسائل بهداشتی را مانند گذشته رعایت کنید تا کسی مريض نشود. این را بدانید که واکسن فقط می‌تواند از شدت ابتلاء کم کند، نه اینکه جلوی بیماری را بگیر؛ حتی اگر بهترین واکسن باشد.



دربافت می‌کنند هم دوزهای متفاوتی از واکسن تزریق می‌شود تا مشخص شود. بدن روی چه درصدی از ماده دارویی بهترین واکنش نشان می‌دهد. بعد از آن با بررسی دقیق واکنش بدن افراد، مقدار کارایی واکسن در مقابل بیماری سنجیده و اعلام می‌شود.

چه کسی اولین واکسن کرونا ساخت ایران را تزریق کرد؟

شاید دارید فکر می‌کنید چه کسی اولین نفری در کشور بوده که واکسن کرونا زده است؟ خیلی ذهنتان را در گیر این موضوع نکنید. اولین نفری که در کشور واکسن ساخت دانشمندان کشورمان را تزریق کرده است، طبیبه مخبر، دختر رئیس «ستان اجرایی فرمان امام(ره)» بود که دانشمندان این شرکت سازنده واکسن بودند؛ واکسنی که حتی اسمش را شنیده‌اید. واکسن «کووایران برکت» که الان مدتی است از این واکسن در واکسیناسیون عمومی استفاده می‌شود و برنامه‌هایی برای صادراتش به چند کشور هم داریم.

چرا بعضی‌ها زودتر واکسن دریافت می‌کنند؟

جهان میلیاردها نفر جمعیت دارد و ظرفیت تولید واکسن در دنیا بسیار محدود است. برای همین است که در دنیا اولویت‌هایی برای تزریق واکسن در نظر گرفته شده است. این اولویت‌ها بر اساس مقدار خطری است که افراد را تهدید می‌کند. در کشور ما ستادی به‌نام «ستان ملی مقابله با کرونا»، سندی ملی برای واکسیناسیون افراد در نظر گرفته است که در آن پزشکان، افراد سالم‌مند، معلولان، بیماران خاص، و افراد مشغول به کار در برخی مشاغل خاص و پرخطر باید زودتر از دیگران واکسینه شوند تا بیماری آن‌ها را از پا در نیاورد. این را بدانید اگر تا ۷۰ درصد جمعیت کشور واکسن بزنند، آن وقت می‌توانیم بگوییم کرونا را شکست داده‌ایم.

واکسن چه زمانی به نوجوانان می‌رسد؟

چیزی که معلوم شده این است که بچه‌های ۱۶ سال به بالا که دارای بیماری‌های زمینه‌ای هستند، باید واکسن دریافت کنند. اما برای سایر افراد هنوز دستورالعمل دقیقی صادر نشده است. همه باید منتظر بمانند تا بعد از تأییدیه‌هایی که از سوی وزارت بهداشت برای تزریق واکسن به بچه‌های زیر ۱۶ سال صادر می‌شود، کار تزریق واکسن انجام شود.

مشخصات ژنتیکی است تا بر اساس مدل‌های مختلف بتوان با آن مقابله کرد. بعد از ساخته شدن ترکیب مؤثر در مقابل بیماری، باید مراحل علمی آزمایش روی انواع حیوانات آن هم در بازه‌های زمانی مشخصی انجام شود. بعد از آن باید نتیجه آزمایش روی حیوانات بررسی و معلوم شود نتیجه خوب بوده است یا نه.

بعد از این مرحله باید اجازه‌نامه‌ای به نام «اجازه کمیته اخلاق» برای تزریق به افرادی که داوطلب هستند، صادر شود. دارو حتماً باید در سه فاز در قالب گروههای محدود چند نفره، گروههای چند صد نفره و گروههای چند هزار نفره آزمایش شود. اگر واکسن مؤثر بود، آن‌گاه اجازه استفاده از آن برای همه صادر می‌شود.

معنی کارایی واکسن چیست؟

می‌گویند بعضی واکسن‌ها کارایی ۹۷ درصدی و برخی دیگر ۸۱ درصدی دارند. دانشمندان عموماً افرادی را که داوطلب تزریق واکسن هستند، به دو گروه تقسیم می‌کنند. این افراد نباید هیچ بیماری زمینه‌ای داشته باشند به یک گروه بدون اینکه بدانند ماده‌ای غیر از واکسن تزریق می‌شود و به گروه دیگر، واکسن می‌زنند. به هر دو گروه می‌گویند به آن‌ها واکسن زده شده است.

بعد از این مرحله، افراد زیر نظر پزشکان قرار می‌گیرند و هر نوع تغییری در وضعیت جسمانی شان بررسی می‌شود. به افرادی که واکسن

