

مراحل ساخت واکسن کوید-۱۹

واکسن COVID-19 به لطف 15 سال تحقیق در مورد ویروس های کرونا ایجاد شده است. بعد از اینکه بسیاری از مطالعات

حیوانی و انسانی نشان داد که واکسن مثر است و بی خطر است، برای استفاده تأیید شده است.

ساخت واکسن انسانی در فازهای مختلف انجام می شود تا از سلامت آن مطمئن باشیم



تولید واکسن

- تولید واکسن در آزمایشگاه آغاز می شود
- ابتدا روی حیوانات آزمایش شود.
- پس از تعیین ایمنی در حیوانات ، به سراغ مطالعات انسانی می رویم

مرحله اول آزمایشات:

- ایمنی مهمترین چیز است
- تست روی گروه کوچکی از داوطلبان
- میزان دوز مناسب استفاده به دست می آید
- آیا واکسن عوارض جانبی ناخواسته ای دارد؟
- اگر عوارض جانبی خطرناک مشاهده نشد؛ به مرحله دوم می رویم



مرحله دوم آزمایشات:

- تست روی بیش از ۱۰۰ داوطلب
- چه مقدار واکسن از ما مراقبت می کند
- چه عوارض جانبی ای تا به حال مشاهده شده است؟

مرحله سوم آزمایشات:

- تست روی بیش از ۱۰۰۰ داوطلب
- برخی واکسن واقعی دریافت می کنند.
- برخی آب نمک دریافت می کنند
- این دو گروه از نظر ایمنی و تاثیر دارو با هم مقایسه می شوند



بررسی FDA

سازمان غذا و دارو (FDA)

- ایجاب می کند که آزمایشات بالینی با بالاترین استانداردهای علمی و اخلاقی انجام شود
- نتایج کلیه مطالعات انجام شده را ارزیابی می کند تا ایمنی و اثربخشی هر واکسن را ارزیابی کند

واکسن تایید شده

دانشمندان و متخصصان پزشکی FDA اطلاعات را به دقت ارزیابی می کنند تا اطمینان حاصل شود که واکسن ایمن است ، و می تواند با ایمنی تولید شود.

منبع اطلاعات www.cdc.gov/vaccines



آیا می دانستید؟

۱ واکسن ها تاثیر گزار هستند!

واکسن ها برای ایجاد ایمنی در برابر بیماری با سیستم دفاع ایمنی بدن کار می کنند

۱

۲ برخی از واکسن ها از ویروس زنده یا مرده استفاده می کنند. واکسن کوید از ویروس استفاده نمی کند. تنها از بخشی از میکروب استفاده می کند تا بدن ما با آن آشنا شود و با آن مقابله کند.

۲

۳ دریافت واکسن شما را از ابتلا به بیماری در آینده محافظت می کند. زمانیکه ۷۵٪ جامعه واکسن دریافت کنند شیوع بیماری متوقف می شود.

۳

۴ می توانید در آدرس زیر در مورد مطالعاتی که اینجا در دانشگاه بوفالو در

مورد **COVID-19** اتفاق می افتد اطلاعات کسب کنید

۴

research.buffalo.edu/portal/clinicaltrial/

www.cdc.gov/vaccines منبع اطلاعات

سوالات احتمالی از

خدمات دهنده یا داروخانه شما

واکسن چه عوارض جانبی ای دارد؟

چند وقت یکبار باید واکسن بزنیم؟

واکسن از چه چیزهایی ساخته شده است؟

کجا می توانم واکسن بزنم؟

اگر واکسن دریافت نکنم؛ چه خطراتی دارد؟

آیا دریافت واکسن من را در برابر افرادی که

مبتلا به کرونا هستند محافظت می کند؟

موسسه علوم بالینی و ترجمه

مرکز تحقیقات بالینی و ترجمه.

این برنامه توسط مرکز ملی پیشرفت پشتیبانی می شود. علوم ترجمه موسسه ملی بهداشت تحت شماره UL1TR001412 در دانشگاه بوفالو. محتوای این مطلب بر عهده نویسنده است و لزوماً نشاندهنده دیدگاه رسمی موسسه ملی بهداشت نمی باشد