

# واکسن‌های کرونا در چه مراحل هستند؟

بیش از ۱۶۰ واکسن متفاوت برای پیشگیری از عفونت با ویروس جدید کرونا در مراحل گوناگون آزمایش هستند، اما ۱۰ واکسن در مراحل پیشرفته‌تری قرار دارند و دست کم سه‌تای آنها ممکن است تا پاییز برای کاربرد اضطراری آماده شوند.

**ONLINE**  
hamshahrionline.ir



طرح از داود سرخوش

- واکسن برای بیماری‌های واگیردار پس از بررسی‌های آزمایشگاهی و بررسی‌های حیوانی باید در سه مرحله روی انسان‌ها آزمایش شوند.
- کار آزمایشی مرحله اول روی شمار محدودی از داوطلبان سالم انجام می‌شود تا بی‌خطر بودن واکسن مشخص شود.
- کار آزمایشی مرحله دوم بر اساس نتایج که در مرحله اول از لحاظ بی‌خطر بودن و ایمنی‌زایی واکسن به دست آمده است، بر روی شمار بیشتر و متنوع‌تری از افراد انجام می‌شود.
- کار آزمایشی مرحله سوم برای بررسی بی‌خطر بودن و ایمنی‌زایی واکسن در شمار بسیار بزرگتری از افراد انجام می‌شود.

تایید نهایی  
کاربرد اضطراری  
مرحله سوم  
مرحله دوم  
مرحله اول  
پیش بالینی

اینویو

سینوفارم \*

نواواکس

آکادمی علمی پزشکی چین

سینوواک

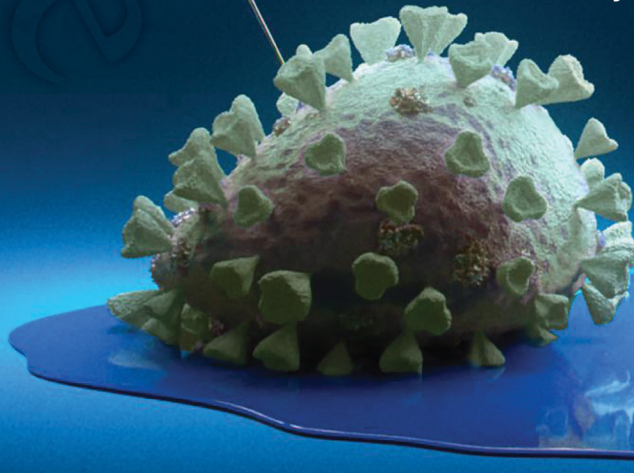
کانسیوپایولوژیک

فایزر/بیوان‌تک

مدرنا

سینوفارم \*

آکسفورد/آسترا-زنکا



\* همکاری با انستیتو فرآورده‌های زیستی ووهان  
\* همکاری با انستیتو فرآورده‌های زیستی پکن