علماء يدرسون إطلاق "لقاح استباقي" جديد لفيروسات كورونا غير المكتشفة



يستعد فريق من العلماء الى إجراء تجربة إطلاق لقاح استباقي تحسبا لظهور متحور جديد من فيروس كورونا.

وتهدف التجربة التي يستعد لها فريق من علماء في جامعات أكسفورد وكامبريدج ومعهد كاليفورنيا للتكنولوجيا، إلى إطلاق لقاح استباقي، قبل ظهور المتحور المحتمل.

حيث تعمل الجرعة التجريبية، المختبرة على الفئران فقط بحسب العلماء على تدريب الجهاز المناعي للتعرف على أجزاء من العديد من الفيروسات التاجية المختلفة، التي تشمل "كوفيد" و"سارس" و"ميرس"، خاصة أن اللقاحات الحالية تدرّب الجهاز المناعي على استهداف نوع واحد محدد من الفيروسات.

ويعمل اللقاح باستخدام كرة صغيرة من البروتينات تسمى "القفص النانوي الرباعي"، ثم استخدم العلماء ما أسموه "الصمغ البروتيني الفائق" لربط المستضدات، وهي مواد تؤدي إلى استجابة مناعية في الجسم، ما يمكنها من محاربة مسببات الأمراض.

ويساعد اللقاح وفقا للعلماء جهاز المناعة على التعرف على أجزاء من "8" فيروسات تاجية، بما في ذلك بعض الأنواع التي لا توجد حاليا إلا في الخفافيش البرية، ولكن من الممكن من الناحية النظرية أن تنتقل إلى البشر في المستقبل.

وأظهرت الاختبارات أن "اللقاح ساعد الفئران على محاربة SARS-Cov-1، العامل الممرض الذي تسبب في تفشي السارس عام 2003، على الرغم من أن اللقاح لا يتضمن أي عينات من هذا الفيروس على وجه التحديد. ويأمل العلماء أن تبدأ التجارب السريرية للقاح الجديد بحلول أوائل عام 2025".