

## **Científicos crean vacuna para una amplia gama de coronavirus**

Científicos han creado una vacuna experimental que tiene el potencial de proteger contra una amplia gama de coronavirus, incluyendo variedades que aún no se han descubierto.

La vacuna, que ha sido probada en ratones, marca un cambio en la estrategia hacia la "vacunología profiláctica", donde las vacunas se diseñan y se preparan para la fabricación antes de que surja un virus potencialmente pandémico.

La vacuna se fabrica uniendo proteínas inofensivas de diferentes coronavirus a minúsculas nanopartículas que se inyectan para estimular el sistema inmunológico para combatir los virus si alguna vez invaden.

Debido a que la vacuna entrena al sistema inmunológico para apuntar a proteínas compartidas en muchos tipos diferentes de coronavirus, la protección que induce es extremadamente amplia, lo que la hace efectiva contra virus conocidos y desconocidos en la misma familia.

"Hemos demostrado que una vacuna relativamente simple aún puede proporcionar una respuesta dispersa en un rango de diferentes virus", dijo Rory Hills, investigador graduado en la Universidad de Cambridge y autor principal del informe. "Nos acerca un paso más a nuestro objetivo de crear vacunas antes de que una pandemia incluso haya comenzado".

Las pruebas en ratones mostraron que la vacuna indujo una respuesta inmunitaria amplia a los coronavirus, incluidos el Sars-Cov-1, el patógeno que causó el brote de Sars de 2003, incluso cuando las proteínas de ese virus no se agregaron a las nanopartículas de la vacuna. Los detalles del trabajo, una colaboración entre las universidades de Cambridge y Oxford y el Instituto de Tecnología de California, se publican en Nature Nanotechnology.

La vacuna universal contra el coronavirus se puede fabricar en instalaciones existentes para la fermentación microbiana, dijo Hills, y agregó que los investigadores están trabajando con socios industriales en formas de escalar el proceso. Las nanopartículas y las proteínas virales se pueden hacer en momentos y lugares diferentes y mezclarse para producir la vacuna.

Los reguladores médicos no tienen procedimientos para la vacunología profiláctica y los investigadores dicen que tendrían que trabajarse con los organismos relevantes. Si la vacuna se demostrara segura y efectiva en humanos, una opción sería usarla como refuerzo de Covid con el beneficio adicional de que protege contra otros coronavirus.

Más probablemente es que los países mantengan existencias de la vacuna y otras diseñadas para apuntar a patógenos separados una vez que se hayan fabricado y aprobado. "En el caso de que un coronavirus o cualquier otro patógeno cruce, podría tener existencias de vacunas prelistas y un plan claro para escalar rápidamente la producción si es necesario", dijo Hills.

El profesor Mark Howarth, autor principal del estudio, dijo: "Los científicos hicieron un trabajo

---

### **Informações do documento:**

Autor: symphonyinn.com

Assunto: pixbet santos

Palavras-chave: **pixbet santos - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-08-01