



RESPUESTA DEL GOBIERNO

(184) PREGUNTA ESCRITA CONGRESO

184/9741 a 184/9743

17/04/2020

22195 a 22197

AUTOR/A: NAVARRO LÓPEZ, Pedro (GP); MONEO DÍEZ, María Sandra (GP)

RESPUESTA:

En relación con las preguntas de referencia, se informa que el pasado 2 de abril el Ministro de Ciencia e Innovación afirmó que “probablemente, antes de finales de abril tengamos un primer candidato a vacuna”, una afirmación que mantuvo en su entrevista en la CNBC del pasado 8 de abril y en otras declaraciones durante ese mes. De la misma manera, el Ministro ha explicado en varias ocasiones que no habrá una vacuna disponible, como mínimo, hasta finales de año, siendo tremendamente optimistas.

Efectivamente hay ya un candidato a vacuna en España, en el Centro Nacional de Biotecnología (CNB), del Centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), donde iniciaron durante la primera semana de mayo los ensayos preclínicos con animales una vez obtenido un candidato a vacuna contra el SARS-CoV-2. El grupo de investigación desarrolla una vacuna basada en una modificación del virus usado en la erradicación de la viruela en la década de los años 70. En concreto, utilizan una cepa del virus Vaccinia (llamado MVA), de la familia del virus de la viruela, como vector viral para insertarle genes del nuevo coronavirus que puedan inducir una buena respuesta frente al SARS-CoV-2. Hay posibilidades reales de inducir una alta protección utilizando esta aproximación con una sola dosis de la vacuna, lo que se ha conseguido en proyectos anteriores del laboratorio para la generación de vacunas contra Ébola, Zika y Chikungunya.

El proceso de generación de una vacuna atraviesa varias fases, que necesitan varios meses cada una. En primer lugar, la generación del prototipo de vacuna en el laboratorio, mediante ensayos en células en cultivo; en el caso de la vacuna que investiga este grupo, aislando virus recombinantes que expresen de forma estable el gen del coronavirus SARS-CoV-2 relevante en protección. Esta fase ya ha sido completada, por lo que ya tienen un candidato, como afirmó el Ministro.



En la segunda fase se pueden comenzar los ensayos preclínicos con modelos animales, con el objetivo de demostrar que la vacuna es eficaz, es decir, que produce una respuesta inmune protectora frente al patógeno y que es segura y no causa efectos adversos. Una vez finalizada esta etapa se pasaría a la fase clínica con humanos, que a su vez tiene varias etapas. En primer lugar, se evalúa su seguridad en voluntarios sanos, que no tienen la enfermedad, para confirmar que la vacuna no induce efectos adversos; después se estudia su eficacia en personas que están expuestas al virus, para confirmar que se genera respuesta inmune y que esta respuesta inmune, protege. Cabe señalar que se trata de un proceso que normalmente lleva varios años.

Madrid, 22 de mayo de 2020