



Debates de Vanguardia, una actividad del ámbito de Investigación y Salud de la Fundación "la Caixa"

Vacunas, la gran respuesta contra la COVID-19, **a debate con Mariano Esteban** **y Denise Naniche**

- Mariano Esteban, investigador del Laboratorio de Poxvirus y Vacunas del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), y promotor de un proyecto de CaixaImpulse para desarrollar una vacuna en España, y Denise Naniche, directora científica del Instituto de Salud Global de Barcelona, centro impulsado por la Fundación "la Caixa", protagonizarán el martes 26 de enero a las 19h. el debate *Vacunas, la gran respuesta contra la COVID-19*.
- El desarrollo de vacunas está viviendo una nueva era debido a la irrupción de la COVID-19. Actualmente, existen en el mundo siete vacunas aprobadas o en fase de aprobación con el fin de poner punto y final a la pandemia.
- “Las vacunas son el remedio más seguro y eficaz con el que cuenta la sociedad para protegerse de los patógenos”, afirma el Dr. Esteban. Su aprobación está sometida a rigurosos, seguros y eficaces procesos de validación por parte de los organismos responsables.
- Aunque el consenso científico y de las autoridades de salud pública es rotundo con respecto a la eficacia y la seguridad de las vacunas, se han generado dudas infundadas y cierta desconfianza en algunos sectores de la población que es necesario disipar. ¿Qué eficacia tienen las vacunas aprobadas y qué diferencias hay entre ellas? ¿Son necesarias otras estrategias combinadas con las vacunas para acabar con el SARS-CoV-2? Estas son solo algunas de las preguntas que se plantearán durante el debate.
- Esta actividad se realizará en formato en línea, vía *streaming*, y podrá seguirse en directo en <https://fundacionlacaixa.org/es/debates-vanguardia-vacunas-respuesta-contra-covid19>. El debate cuenta con casi 3.000 personas inscritas.

Madrid, 26 de enero de 2021. Desde que se inició la pandemia, el número de contagios por COVID-19 no ha dejado de aumentar. Las cifras hablan por sí solas, y en este momento, según la OMS, más de 97 millones de personas han sido infectadas por el coronavirus SARS-CoV-2, y más de 2 millones han fallecido a causa de esta enfermedad en todo el mundo. Hoy, muchos

países se encuentran ya inmersos en la tercera ola de la COVID-19, y por el momento, las estrategias de prevención y mitigación llevadas a cabo no son suficientes. En las últimas décadas, brotes como el del SARS, el ébola o el Zika han exigido que la comunidad científica y la industria farmacéutica «pisen el acelerador» en lo referente al desarrollo tanto de tratamientos para los afectados como de vacunas para evitar nuevas infecciones. Pero nunca antes de la COVID-19 se había trabajado contrarreloj y se habían dedicado tantos recursos en todo el mundo para encontrar una vacuna segura y eficaz contra una enfermedad.

El desarrollo de las vacunas requiere años de investigación y superar estrictos controles de seguridad antes de su aplicación clínica. Algunas de las vacunas aprobadas parten de una tecnología patentada hace más de veinticinco años, y su uso se ha acelerado ante la emergencia de la COVID-19.

Actualmente, ya existen siete vacunas aprobadas o en fase de aprobación por parte de los organismos responsables de los distintos países para que lleguen de forma segura y eficaz a la sociedad. Dos de ellas, Pfizer BioNTech y Moderna, aprobadas por la Agencia Europea de Medicamentos y la Food and Drug Administration, son las que se utilizan para inmunizar a la población de los Estados Unidos y de la Unión Europea. Las otras vacunas que completan el mapa actual son la de la multinacional británica AstraZeneca, la rusa Sputnik V, las chinas de Sinopharm, Sinovac y CanSino, y la india Bharat.

En el mundo existen 170 proyectos de vacunas en fase preclínica. En España, una de las iniciativas más avanzadas es la que lidera el Dr. Mariano Esteban en el Centro Nacional de Biotecnología (CNB) del CSIC.

El debate *Vacunas, la gran respuesta contra la COVID-19* incidirá en la seguridad de estas y ofrecerá respuestas ante las posibles dudas sobre su eficacia para generar inmunidad. También hará un repaso de las diferentes vacunas existentes, poniendo en valor la investigación realizada previamente durante la aparición de los primeros coronavirus en 2002.



Mariano Esteban, investigador del Laboratorio de Poxvirus y Vacunas del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Madrid

Denise Nanche, directora científica del Instituto de Salud Global de Barcelona

Para profundizar en el tema, dos voces referentes en el campo de la investigación, el **Dr. Mariano Esteban**, investigador del Laboratorio de Poxvirus y Vacunas del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC) de Madrid, y la **Dra. Denise Nanche**, directora científica del Instituto de Salud Global de Barcelona, centro impulsado por la Fundación "la Caixa", acompañados por **Miguel G. Corral**, director del Área de Salud de Unidad Editorial, pondrán sobre la mesa temas relevantes, como por ejemplo, si sería posible que las vacunas acabaran

con la pandemia, o cómo afecta la desigualdad en la vacunación en países ricos y pobres. En este sentido, la Dra. Naniche comenta: «Existe mucha desigualdad en el acceso a la vacuna entre los países de renta alta y los de renta baja. Pero no saldremos de esta pandemia ni volveremos a la normalidad mientras parte de este planeta siga expuesta al virus y al contagio, ya que no lograremos la inmunidad de grupo. Es imprescindible asegurar el acceso de todas las personas a la inmunización».

Al mismo tiempo que no es posible asegurar que las vacunas eviten una cuarta o quinta ola de contagios, se insiste en que, una vez vacunada la mayoría de la población, no se podrá bajar la guardia. Al contrario, será necesario desarrollar toda una estrategia de monitorización para estudiar la efectividad de la vacuna en las personas vacunadas y en las nuevas variantes del virus que puedan aparecer.

Se hace difícil prever un escenario de futuro, pero los expertos opinan que no podrá hablarse de cierta normalidad en algunos de los países más afectados por la pandemia antes de 2022.

En el debate también se abordarán temas como la importancia de invertir en investigación puntera y en transferencia del conocimiento para seguir dando respuesta a los retos en salud. Según el Dr. Esteban, que está dirigiendo un proyecto de vacuna contra la COVID-19 con el apoyo de la Fundación "la Caixa", «es muy importante apostar por el conocimiento e invertir en proyectos de investigación básica punteros, pues ello redundará en bienes y servicios para la sociedad, como el desarrollo de vacunas frente al SARS-CoV-2/COVID-19 para el control de esta pandemia».


«Las vacunas son el remedio más seguro y eficaz con el que cuenta la sociedad para protegerse de los patógenos», asegura el Dr. Esteban, quien también explica en qué se diferencia la vacuna que está desarrollando en su laboratorio de las ya existentes: «Estamos trabajando en un tipo de vacuna que se basa en una variante de la que erradicó la viruela, y presenta la gran ventaja de que es muy estable, expresa altos niveles de la proteína S del coronavirus y produce en el organismo una inmunidad potente, con inducción de anticuerpos neutralizantes y activación de linfocitos T, lo que protege al 100 % de la morbilidad, letalidad y replicación del SARS-CoV-2 en los pulmones».

En un momento como el actual, inmersos en plena pandemia, se ha puesto de manifiesto más que nunca la importancia de la investigación como motor de cambio y transformación de la sociedad, así como sus beneficios en la salud y la calidad de vida de las personas. Consciente de ello, la Fundación "la Caixa" hace más de treinta años que apuesta por la investigación y la salud, desarrollando múltiples programas y ayudas a proyectos y centros en este ámbito.

Área de Comunicación de la Fundación "la Caixa"

Irene Roch: 669 457 094 / iroch@fundacionlacaixa.org

Sala de Prensa: <http://prensa.fundacionlacaixa.org>

 [@FundlaCaixa](https://twitter.com/FundlaCaixa) [@CosmoCaixa](https://twitter.com/CosmoCaixa)