



ENTREVISTA

Luis Enjuanes

“LAS EPIDEMIAS Y PANDEMIAS HAN EMERGIDO A LO LARGO DE LOS AÑOS Y PODEMOS GARANTIZAR QUE SEGUIRÁN EMERGIENDO, LO QUE IMPLICA QUE TENEMOS QUE ESTAR PREPARADOS”

Dr. Enjuanes, los datos del coronavirus arrojan, todavía, cifras complejas. Los datos no parecen certificar que hayamos salido de la pandemia, pero, sin embargo, las administraciones y la población parecen no prestar demasiada atención a los datos. ¿Nos hemos cansado de estar permanentemente vigilantes? ¿En qué situación nos encontramos verdaderamente?

Probablemente la decisión de liberar a la población de medidas estrictas, como reducir el número de personas que acuden a una reunión o eliminar el uso de mascarillas en la mayor parte de los casos se deba a que la nueva variante del virus, la Omicron, que se ha extendido por todo el mundo de forma dominante, se comporta como atenuada, sobre todo en las personas que ya han sido vacunadas. Las autoridades

creen que ahora es más ventajoso dejar que esta variante se extienda y termine de inmunizar a toda la población. Claro que esto representa un cierto riesgo, particularmente para los no vacunados. Esta forma de proceder se ha impuesto en todos los países más adelantados.

De algún modo, parece obvio que la salida de la pandemia se celebra, sobre todo, en contextos occidentales o desarrollados. Sin embargo, una circunstancia de este tipo solo admitiría una aproximación global. ¿Hay una fecha previsible para poder confirmar que estamos fuera de peligro o, al menos, fuera del peligro que genera este virus?

Tal como se sugiere, para los países con una baja tasa de vacunación, no se pueden tomar

las mismas medidas. Se les tendría que ayudar a completar la vacunación de su población. Realmente fuera de peligro no estamos en ningún sitio, porque Omicron todavía puede causar patologías graves, pero la situación actual no tiene nada que ver respecto a cuando se inició la pandemia, un momento en que no había nadie vacunado.

La vacuna en la que trabajan usted y su equipo presenta muchas ventajas con respecto a las ya existentes. ¿Cuáles son esas características específicas y qué utilidad pueden tener a futuro?

Las ventajas de nuestra vacuna, según se ha evaluado en ratones y más recientemente en hámsteres, es que la inmunización intranasal con una sola dosis da una inmunización esterilizante, esto es, que los animales vacunados rechazan por completo la reinfección con dosis letales del virus, que son eliminadas en la puerta de entrada de nuestro organismo. Ello probablemente se debe a una combinación de factores, entre los que se encuentran: (i) la administración intranasal. Estos virus son respiratorios y nos invaden por la nariz, preferentemente. Por ello hay que inducir una inmunidad en mucosas respiratorias, algo que solo se induce administrando el antígeno localmente, en esas mismas mucosas, como hacemos en nuestro laboratorio; (ii) nuestra vacuna amplifica la cantidad de RNA que administramos, porque se trata de un RNA autoreplicativo que puede multiplicar el número de copias administradas por mil; y (iii) esta vacuna expresa varios antígenos del virus, no solo la proteína S, que es la única que llevan otras vacunas.

Del COVID-19 se han hecho lecturas políticas, sociales y hasta culturales, pero... ¿cuál es la principal enseñanza que, desde la ciencia, podemos extraer de estos años de pandemia?

La primera es que, como ha demostrado la historia científica, las epidemias y pandemias han emergido a lo largo de los años y pode-

mos garantizar que seguirán emergiendo, lo que implica que tenemos que estar preparados. ¿Cómo? Con redes de diagnóstico en los lugares de entrada más frecuentes, como China, África, Indonesia, etc. La segunda es aumentar el respeto por los medios naturales. La mayor parte de las epidemias se originan por brotes zoonóticos (paso del virus de otro mamífero inferior al hombre). La invasión de los espacios naturales facilita el contacto de las personas con los animales silvestres y el inicio de las epidemias.

La mayor parte de las epidemias se originan por brotes zoonóticos (paso del virus de otro mamífero inferior al hombre). La invasión de los espacios naturales facilita el contacto de las personas con los animales silvestres y el inicio de las epidemias

¿Por qué cree que en contextos desarrollados y con una aparente cultura científica suficiente han surgido tantos movimientos conspirativos y sospechosos con los resultados científicos?

Creo que convivimos personas con todo tipo de creencia religiosas y culturales que llevan en más casos de los deseados a posiciones personales por las que algunas personas han arriesgado sus vidas en guerras religiosas o civiles, o ante peligros por infecciones mortales para el hombre. El problema delicado en estas situaciones es cómo hacer que las personas adopten la postura que más les beneficia a ellos, sin coartar su libertad de elección, que frecuentemente representa un peligro para el resto de la sociedad. Estos temas, la circulación de bulos erráticos, y temas relacionados requieren un estudio urgente para establecer

las normas a cumplir y los medios sensatos para actuar por parte de la justicia y las autoridades.

Está demostrado que el potencial intelectual y creativo de los españoles es muy elevado, como se demuestra por la elevada aceptación de nuestros universitarios en los mejores laboratorios y universidades del mundo

Si pudiera formular una petición al regulador, ¿cuál sería?

Reforzar los medios oficiales de información en los canales de alta difusión, para distribuir una información fidedigna basada en principios científicos y éticos correctos. Incorporar a estas tareas a los mejores medios de información y profesionales, dado que son los que más fácilmente llegan a la sociedad.

Acabamos nuestros encuentros pidiendo a los entrevistados un esfuerzo de imaginación. ¿Cómo ve la sociedad española dentro de 20 años? Denos un temor, una prioridad y un deseo para España.

España en un país avanzado, pero con medios económicos limitados por el reducido potencial industrial de nuestro país. Está demostrado que el potencial intelectual y creativo de los españoles es muy elevado, como se demuestra por la elevada aceptación de nuestros universitarios en los mejores laboratorios y universidades del mundo. Pero el desarrollo industrial requiere buenos economistas y emprendedores, y centrarse en unos pocos objetivos para los que dispongamos de financiación y de alguna ventaja selectiva. Desgraciadamente, el café para todos no es bueno, porque si se defienden muchos proyectos no los podemos llevar adelante. Naturalmente, hay que tener en cuenta el apoyo a las clases más desfavorecidas, que en épocas de crisis siempre son las que corren un mayor riesgo. Dentro de 20 años, si nuestros políticos tienen sentido de Estado, España podría haber dado un salto hacia la modernidad muy importante. Ello requeriría de una elevada colaboración entre los partidos políticos, cosa que en este momento brilla por su ausencia en varios de ellos, unos de gran tamaño y otros más pequeños que, según creen, están llenos de sabiduría. ●

Diego S. Garrocho

LUIS ENJUANES

Luis Enjuanes ha trabajado en el campo de la virología durante más de 40 años, incluyendo más de 35 años en coronavirus. Su interés actual es el estudio de los mecanismos de replicación, transcripción, virulencia e interacción virus-huésped de los coronavirus. Enjuanes ha publicado más de 235 artículos en revistas internacionales y 58 capítulos de libros. Actualmente es Profesor de Investigación y Jefe del Laboratorio de Coronavirus en el Centro Nacional de Biotecnología del CSIC.

Enjuanes ha sido "Fogarty Visiting Fellow" en los Institutos Nacionales de Salud (NIH) en EE. UU., y Científico Visitante en el Centro de Investigaciones sobre el Cáncer (FCRC) de los Institutos Nacionales de EE. UU. (NIH).

Enjuanes es profesor de Virología de la Universidad Autónoma de Madrid y del Instituto Pasteur de París. Ha sido nombrado "Virólogo Senior Distinguido" por la Sociedad Española de Virología, Académico de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, y Académico de la "Academia Norteamericana de Microbiología" y de la Academia Nacional de Ciencias de EE. UU. Enjuanes ha recibido la "Encomienda de la Orden Civil de Sanidad", la medalla al Mérito en la Investigación y en la Educación Universitaria concedido por el Ministerio de Ciencia e Innovación, y el Premio Nacional de Biotecnología 2022. Enjuanes es "Expert Consultant" de los NIH y de La Organización Mundial de la Salud. Ha sido Editor-en-Jefe de Virus Research.