

por cada 100.000 habitantes (el miércoles eran 51,1). Le siguen Rusia (48,3), Bélgica (35,8) y Portugal (27,7).

En número de contagios, España se mantiene en tercera posición europea (285.430), sólo por detrás de Rusia (828.990) y el Reino Unido (301.455). Italia y Turquía continúan en cuarta y quinta posición, con 246.776 y 227.982 contagios, respectivamente.

El país con mayor número de fallecidos sigue siendo Reino Unido (45.961), seguido de Italia (35.129) y Francia (30.238).

España continúa a la cabeza de los países europeos con más incidencia del virus

«El continente europeo es la parte del mundo donde la evolución de la epidemia es más favorable», recalca Simón, quien añadió que EEUU, Brasil e India son los países que peor se encuentran «con mucha diferencia respecto al resto». América Latina, por su parte, continúa sin presentar «una evolución favorable».

Los más de 400 brotes activos en nuestro país tampoco dan tregua a las hospitalizaciones. En concreto, el recuento oficial revela que 438 personas han ingresado durante la última semana (el miércoles, este dato era de 427), más del doble que hace dos semanas, cuando se contabilizaron 196. De las 438, han entrado en la UCI 25 personas (10 más respecto a una semana) en el mismo periodo de tiempo y ocho de miércoles a jueves. El total de ingresos en esta unidad hospitalaria se eleva hasta los 11.772.

También desde anteaer, se han notificado dos nuevos fallecimientos, por lo que el total de personas que han perdido la vida asciende ya a 28.443. Este dato excluye los decesos de las residencias y aquellos que tuvieron síntomas compatibles con el Covid-19 pero no se hicieron la prueba diagnóstica. Con fecha de defunción en la última semana, el recuento oficial informa de 10 fallecidos. De ellos, cuatro corresponden a Cataluña, Valencia y Castilla y León comunican dos; y Extremadura y Madrid, uno. El resto de comunidades autónomas no han notificado ningún fallecido durante los últimos siete días.

En cuanto al perfil de los nuevos infectados, Simón informó que, durante las últimas tres semanas, las edades medias oscilaban entre los 36 y 38 años, mientras que las personas mayores contagiadas «son muchas menos».

«Si es necesario, tendrá que haber algún mecanismo punitivo, pero no tenemos tampoco que demonizar a estas personas», dijo sobre los jóvenes, en el centro de muchos brotes. «Lo que no se quiere decir que se tenga manga ancha».



Una médica de São Paulo (Brasil) se vacuna como voluntaria para probar la inmunización desarrollada por Oxford y AstraZeneca. AFP

Tres vacunas, efectivas con una sola dosis

Oxford, Janssen y Moderna muestran una «respuesta inmune robusta» en macacos

JOSÉ RAMÓN ZÁRATE MADRID

En medio de la carrera mundial por sacar cuanto antes una vacuna plagada de negociaciones bilaterales por asegurarse millones de dosis sin una estrategia multinacional, siguen apareciendo resultados de los ensayos con las vacunas más avanzadas. De las 150 que se investigan, una veintena ya han comenzado ensayos en humanos.

La prestigiosa revista *Nature* publicó ayer los resultados de los ensayos en macacos rhesus de dos de las que están más avanzadas: las de la compañía Janssen (Johnson & Johnson), y la de la Universidad de Oxford y la farmacéutica AstraZeneca. La primera ha demostrado que con una dosis única ha protegido a los macacos contra el SARS-CoV-2.

Dan Barouch y su equipo del Beth Israel Deaconess Medical Center y de la Universidad de Harvard, en Boston (EEUU), jun-

to con los expertos de Janssen, han probado su candidata basada en adenovirus –vinculados a enfermedades como el resfriado leve– en 52 macacos rhesus adultos.

Utilizaron siete vacunas potenciales en 32 animales y compararon los resultados con 20 de control que recibieron inyecciones de placebo. Seis semanas más tarde, todos los animales fueron expuestos al virus SARS-CoV-2. Los 20 animales que recibieron el placebo desarrollaron altos niveles de virus en sus pulmones y en muestras nasales. La vacuna que obtuvo el mejor rendimiento ya ha entrado en ensayos clínicos en humanos.

Los autores señalan que se lograron respuestas robustas después de una sola dosis, si bien confían en que un régimen de dos dosis produzca una respuesta inmune más fuerte. Desde Janssen aseguran que han comenzado ya los ensayos de seguridad en huma-

nos en EEUU y Bélgica. La intención es vacunar a más de 1.000 adultos sanos de 18 a 55 años, y luego a personas de 65 años o más.

MENOS CARGA VIRAL

En el segundo estudio publicado ayer en *Nature*, el equipo de Vincent Munster, del Instituto de Alergia y Enfermedades Infecciosas de EEUU, confirma igualmente que su vacuna contra el Covid-19, que actualmente se encuentra en ensayos clínicos en humanos en Reino Unido y que ha sido desarrollada por la Universidad de Oxford y AstraZeneca, provoca una respuesta inmune y reduce la carga viral en macacos expuestos al coronavirus. Esos resultados preliminares ya se utilizaron para facilitar el inicio de ensayos clínicos de la vacuna en humanos.

Esta inmunización está diseñada a partir de un adenovirus de chimpancé debilitado. Han mostrado que una dosis única administrada a seis macacos 28 días antes de la exposición al SARS-CoV-2, es efectiva para prevenir el daño a los pulmones y reduce drásticamente la carga viral (en comparación con seis animales de control). A otros seis macacos se les administró una dosis de refuerzo de dos dosis de la vacuna, a los 28 y 56 días antes de la inoculación del virus, lo que aumentó la respuesta inmune.

Los animales vacunados no mostraron, en cambio, una mejora inmune de la enfermedad inflamatoria, algo que sí se ha observado en

algunos estudios preclínicos de otras vacunas contra el covid.

Los autores, no obstante, indican que no hubo diferencias en la eliminación viral de la nariz entre los animales vacunados y los animales de control, lo que sugiere que dicha vacuna puede no prevenir la transmisión, aunque sí reducir la enfermedad. La vacuna de Oxford está desde principios de julio en ensayos clínicos en humanos en más de 8.000 voluntarios.

Por su parte, la compañía esta-

Estos resultados ya se utilizaron para iniciar los ensayos clínicos en humanos

Previenen el daño en los pulmones y reducen la carga viral de los pacientes

dounidense Moderna, que ha iniciado esta semana sus ensayos en humanos tipo III, también publicaba esta semana en *The New England Journal of Medicine* los resultados en primates de su candidata. Probada en 24 macacos, también induce una «robusta actividad neutralizadora de SARS-CoV-2», protección rápida en las vías respiratorias y en el pulmón.