

Crean anticuerpos que neutralizan el virus de la gripe aviar

Se elaboraron a partir de la sangre de cuatro personas que lograron superar la enfermedad

CRISTINA DE MARTOS

MADRID.- La clave para dar con un tratamiento eficaz contra la gripe aviar podría estar en aquellas personas que sobrevivieron a su contagio. Un equipo internacional de científicos ha logrado crear, a partir de la sangre de cuatro personas que superaron la enfermedad, anticuerpos capaces de neutralizar el virus en el laboratorio y en ratones.

La base científica de este experimento no es nueva. La terapia con anticuerpos es eficaz en otras enfermedades como la hepatitis A y B, o la rabia, y ya se empleó, aunque de forma muy rudimentaria, durante la epidemia de gripe española de 1918. Algunos médicos transfundieron la sangre de supervivientes a pacientes infectados, lo que redujo la mortalidad hasta en un 50%, según estudios recientes.

El virus H5N1 de la gripe aviar, primo de aquél que sembró la tierra de muertos en el 18, ha causado la muerte de millones de aves desde 2003, sobre todo en Asia. A pesar de que es un patógeno animal, en ocasiones ha saltado a los humanos, provocando hasta el momento 307 contagios, 186 de ellos mortales, según la OMS.

Aunque se desconoce con exactitud el porqué de su gran virulencia —la mortalidad supera el 60%—, los

casos mortales se han asociado con neumonía severa, linfopenia (descenso de glóbulos blancos), elevada carga viral en el tracto respiratorio y aumento de la actividad de las citoquinas (moléculas que regulan la respuesta ante una infección).

Estos factores permiten que el virus se extienda más allá de los pulmones hacia el cerebro y el bazo, preferentemente. La infección de otros órganos determina la letalidad del patógeno, pues en los supervivientes estudiados en el nuevo trabajo, que acaba de publicar la revista *PLoS Medicine*, sólo se detectó H5N1 en el sistema respiratorio.

Esta capacidad de evitar la expansión del virus se debe a la presencia de anticuerpos descubiertos en la sangre de cuatro pacientes vietnamitas que habían superado la enfermedad. El hallazgo lo realizó Antonio Lanzavecchia y sus colaboradores en el Instituto de Investigación Biomédica de Bellinzona, Suiza.

Sus resultados demostraron que los anticuerpos generados a partir de la sangre de supervivientes previnieron la infección en ratones sanos y la neutralizaron en roedores anteriormente contagiados. «Podrían tener», en opinión de los autores, «potencial como tratamiento coadyuvante en casos de pandemia humana o animal por H5N1».



Un grupo de niños se refresca en una fuente cerca del Kremlin para combatir el calor en el centro de Moscú. / AFP

Moscú, quemada por el Sol

Con temperaturas superiores a los 33 grados, la capital rusa sufre la primavera más calurosa desde 1879

DANIEL UTRELLA
Corresponsal

MOSCÚ.- Como en la oscarizada película de Nikita Mijalkov, los rusos andan estos días *Quemados por el sol*. Hombres de negocios caminan por la calle con la camisa desabotonada, hay quienes (cansados de esperar agua de mayo) reciclan su paraguas a guisa de sombrilla, mientras que los jóvenes chapotean sin tapujos en las fuentes públicas.

Hierva la capital del frío. El mito de la España tórrida como deseado, oasis vacacional se

evapora momentáneamente en las cabezas de los moscovitas, abrasadas como están por la primavera más calurosa que se recuerda.

Según el servicio meteorológico de Moscú, desde 1879 nunca antes se habían registrado 30 grados en mayo durante cinco días seguidos. Si el lunes se alcanzó el record de 33,2 grados, para hoy y para mañana se esperan temperaturas máximas de 34 y 35 grados, respectivamente.

La causa del bochorno es un gran anticiclón instalado en Ka-

zajistan que atrae masas de aire cálido hasta Rusia, que registra en varios puntos de su vasta geografía temperaturas similares a las de Egipto o Arabia Saudí.

Las consultas médicas por trastornos cardiovasculares y respiratorios han aumentado en la capital debido al deterioro de la calidad del aire. Por primera vez, el consumo de energía en Rusia se dispara en primavera por el uso masivo del aire acondicionado, y las autoridades planean restricciones en el suministro eléctrico.