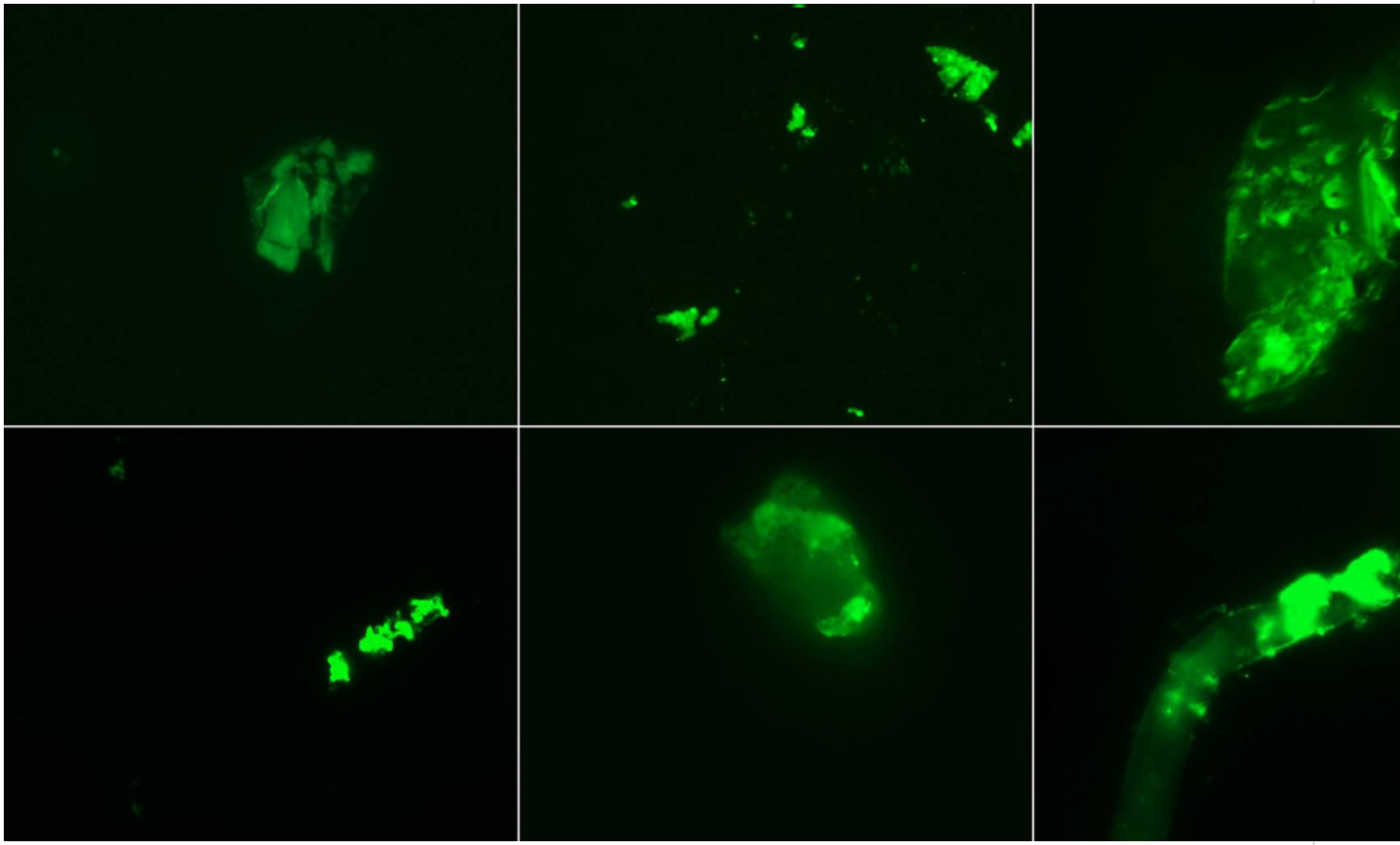
Descubren posible causa de algunos síntomas persistentes en pacientes con covid-19 prolongado



Prof Resia Pretorius Department of Physiological Sciences / Stellenbosch University

Pretoria, 5 oct (RHC) Una sobrecarga de diversas moléculas inflamatorias, 'atrapadas' dentro de coágulos sanguíneos microscópicos insolubles, llamados 'microcoágulos', podría ser la causa de algunos de los síntomas persistentes que sufren personas con coronavirus de larga duración.

De acuerdo con la investigación realizada por un equipo de científicos de Sudáfrica, el Reino Unido y Dinamarca, una gran cantidad de moléculas inflamatorias en el torrente sanguíneo tienen el potencial de alterar la capacidad del cuerpo para distribuir el oxígeno y los nutrientes vitales, lo que explicaría los síntomas más comunes del coronavirus –que pueden persistir hasta 6 meses o más después de la infección aguda– como la fatiga, los dolores de cabeza y las dificultades respiratorias.

"Encontramos altos niveles de varias moléculas inflamatorias atrapadas en microcoágulos presentes en la sangre de individuos con covid-19 de larga duración. Algunas de las moléculas atrapadas contienen proteínas de coagulación como el fibrinógeno, así como la alfa(2)-antiplasmina", explicó este lunes en un comunicado Resia Pretorius, investigadora del Departamento de Ciencias Fisiológicas de la universidad sudafricana de Stellenbosch.

La alfa(2)-antiplasmina es una molécula que impide la descomposición de los coágulos sanguíneos, mientras que el fibrinógeno es la principal proteína coagulante. En condiciones normales, el sistema plasmina-antiplasmina del organismo mantiene un delicado equilibrio entre la coagulación de la sangre (proceso por el que la sangre se espesa y coagula para evitar la pérdida de sangre tras una herida) y la fibrinólisis (proceso de descomposición de la fibrina en la sangre coagulada para evitar la formación de coágulos).

Con niveles elevados de alfa(2)-antiplasmina en la sangre de los pacientes infectados con coronavirus, incluyendo a los que padecen el covid-19 prolongado, la capacidad del organismo para descomponer los coágulos se ve considerablemente obstaculizada, reza el estudio, publicado el pasado agosto en la revista Cardiovascular Diabetology.

Los investigadores descubrieron que las muestras de plasma sanguíneo de los individuos con la enfermedad aguda seguían depositando gránulos insolubles en el fondo de los tubos tras la dilución, un proceso denominado 'tripsinización'. Al investigarlo más a fondo, los científicos resolvieron otro enigma asociado al virus.

"Resulta especialmente interesante la presencia simultánea de microcoágulos anómalos persistentes y un sistema fibrinolítico patológico", señalaron en su artículo, detallando que esto implica que el equilibrio entre la plasmina y la antiplasmina puede ser fundamental para las patologías en el covid-19 de larga duración, y proporciona más pruebas de que la enfermedad presenta importantes patologías cardiovasculares y de coagulación.

Ahora, el equipo tiene previsto realizar el mismo análisis en una muestra más amplia de pacientes. Hasta la fecha, han recogido sangre de 100 individuos con coronavirus prolongado, así como de 30 personas sanas. (Fuente/Russia Today)

---

https://www.radiohc.cu/noticias/salud/272618-descubren-posible-causa-de-algunos-sintomas-persistentes-en-pacientes-con-covid-19-prolongado

RADIO HABANA CUBA

Radio Habana Cuba