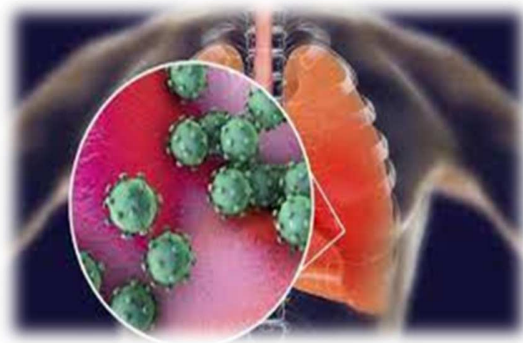


## ÓRGANOS AFECTADOS POR EL SARS-CoV-2

Darner A. Mora  
**Salubrista público**

La Covid-19 causada por el coronavirus SARS-CoV-2, es una enfermedad que principalmente afecta los pulmones, pero también puede afectar otros órganos como el corazón, los riñones, el cerebro y el sistema circulatorio. El daño a estos órganos puede provocar complicaciones de salud que persisten después de la Covid-19. En algunas personas, los efectos a la salud pueden incluir problemas respiratorios a largo plazo, complicaciones cardíacas, deterioro renal crónico, accidentes cerebrovasculares y síndrome de Guillain-Barré caracterizada por una parálisis temporal. En algunos adultos y niños presentan un síndrome inflamatorio multisistémico en tejidos y órganos. En otras partes del cuerpo, se pueden presentar coágulos sanguíneos en piernas, hígado, los riñones y en los propios pulmones. La Covid-19 puede debilitar los vasos sanguíneos generando fugas, provocando problemas potenciales a largo plazo en el hígado y los riñones.



El ¿por qué el virus SARS-CoV-2 afecta a algunos órganos y a otros no? La respuesta se enfoca a la presencia de receptores ACE<sub>2</sub> (enzima convertidora de angiotensina) y TMPRSS 2 (serina proteasa transmembrana), que utiliza el virus para penetrar las células, tanto en el sistema respiratorio, en las neuronas cerebrales, neuronas olfatorias, las células de la retina, en algunas zonas del oído, en células cardíacas, pancreáticas, renales y en diversas líneas celulares del sistema digestivo y circulatorio.

Las evidencias científicas para indicar que el SARS-CoV-2 es más que un virus respiratorio, se fundamentan primero; en la detección dentro de las células de los órganos indicados anteriormente mediante necropsias. La segunda evidencia es la detección de los receptores ACE<sub>2</sub> y TMPRSS 2, en las células de los tejidos afectados a través de pruebas moleculares. La tercera evidencia, se realiza al comprobar que el SARS-CoV-2 infecta y distribuye células humanas en cultivos de laboratorio, incluidas diversas líneas celulares de la mucosa respiratoria, células de epitelio bronquial, células pulmonares; además el coronavirus también crece y destruye con rapidez líneas celulares de corazón, de páncreas y varios tipos de células vasculares.

La cuarta evidencia se concentra en la clínica o la práctica médica, como una serie de signos y síntomas asociados al funcionamiento de diversos órganos. Así numerosos pacientes de Covid-19, además de padecer los síntomas respiratorios pueden sufrir: dolor y picazón ocular, hipersensibilidad a la luz, pérdida de audición y vértigo, alteraciones de enzimas renales y de funciones renales severas.

Por otro lado, los pacientes de Covid-19 pueden desarrollar fallas cardíacas, arritmias y dolor torácico. Algunos desarrollan pancreatitis y personas con diabetes, presentan hiperglicemias severas, trastornos digestivos, pérdida de apetito, diarreas persistentes y hasta bloqueos intestinales.

Por último, preocupan especialmente los problemas vasculares asociados a la Covid-19, los cuales causan daños generalizados de la enfermedad a todo el cuerpo. Como se observa, el SARS-CoV-2, es más que un virus respiratorio, es decir, es una entidad con un objetivo bien definido; usan nuestras células para replicarse con el propósito de contagiar a los seres humanos.