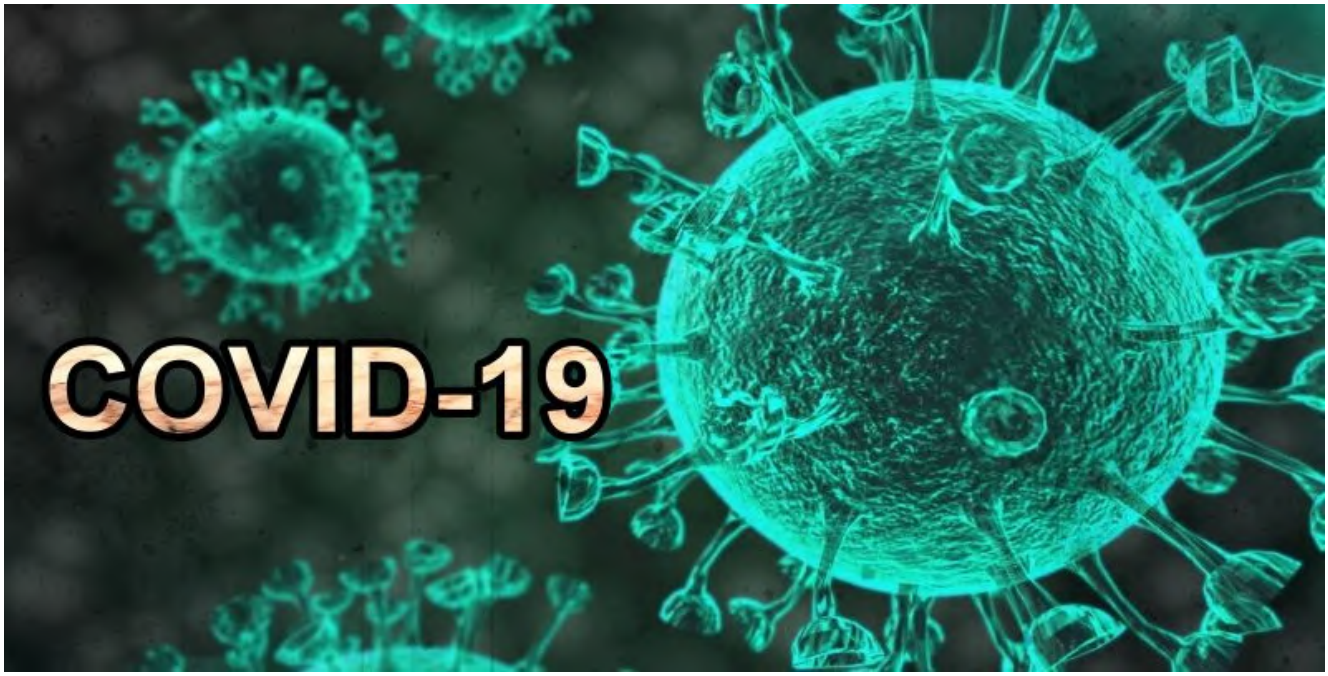
infoVIR

Boletín Informativo sobre el SARS CoV-2

Volumen 1 No. 1 Julio 2021



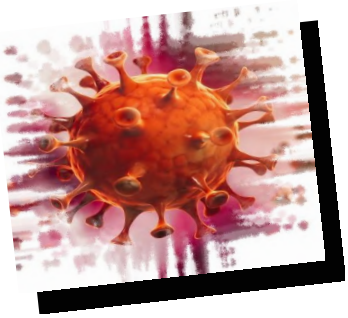
Diagnóstico microbiológico de SARS-COV 2.

En estos tiempos de pandemia disponer de pruebas que ayuden a un diagnóstico temprano e incluso a detectar pacientes asintomáticos es una de las claves para disminuir los contagios y evitar la propagación. El nuevo virus SARS-CoV 2 apareció en Asia a finales de 2019. Este pertenece a la familia Coronaviridae, y en concreto, al género beta (beta – coronavirus) al igual que el SARS - CoV causante del brote surgido en China en 2003 y el MERS- CoV, causante del brote aparecido en la península arábiga en 2012 ,todos ellos de origen zoonótico, los cuales han sido capaces de cruzar especies y causar enfermedades en humanos. No está de más decir que los coronavirus siempre han causado enfermedades leves en el aparato respiratorio como resfriados comunes, ellos reciben ese nombre por la estructura que tiene al microscopio en el cual se observan una corona o halo en la superficie exterior.(1) En términos generales, los métodos de detección de virus respiratorios en hospitales podrían clasificarse en tres, cada una de estas tiene ventajas y limitaciones las

Cita del artículo:

Hart Casares Marcia. Diagnóstico microbiológico de SARS-COV 2. Rev cubana med [Internet]. 2020 Jun [citado 2021 Jun 30] ; 59(2): e1344. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75232020000200006&lng=es.

Nuevo coronavirus o COVID-19



El virus COVID-19 fue reportado por primera vez el martes 7 de enero de 2020, por el CDC de China (Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades), luego de que el 31 de diciembre de 2019 la Comisión de Salud Municipal de la ciudad de Wuhan en la provincia de Hubei, notificara 27 casos de un tipo de neumonía de etiología desconocida, siete de los cuales eran severos.

Coronavirus ¿Qué es, dónde surgió y cómo protegerse?

El coronavirus o SARS-CoV-2, es una enfermedad viral respiratoria perteneciente a la misma familia genética de los virus SARS-CoV y MERS-CoV, surgidos en China y Arabia Saudí en los años 2002 y 2012 respectivamente. El primero tiene su origen en los murciélagos, mientras que el MERS-CoV provino de los camellos o dromedarios, quienes a su vez transmitieron el virus a los humanos por zoonosis, pero antes de entrar de lleno en la materia, es necesario explicar un término importante.

“El sol saldrá… Esto también pasará”.

Anónimo

Como protegerse y evitar la propagación del nuevo Coronavirus?

- Lávate las manos con frecuencia. Usa agua y jabón o un desinfectante de manos a base de alcohol.
- Mantén una distancia de seguridad con personas que tosan o estornuden.
- Utiliza mascarilla cuando no sea posible mantener el distanciamiento físico.
- No te toques los ojos, la nariz ni la boca.
- Cuando tosas o estornudes, cúbrete la nariz y la boca con el codo flexionado o con un pañuelo.
- Si no te encuentras bien, quédate en casa.
- En caso de que tengas fiebre, tos o dificultad para respirar, busca atención médica.

Por qué la Covid-19 es una enfermedad vascular y no respiratoria?

Un artículo publicado en la revista Circulation Research apunta que la Covid-19 es una enfermedad vascular porque el virus que la produce, el SARS-CoV-2, ataca el sistema vascular a nivel celular. Se trata de un hallazgo que en sí mismo no es nuevo, pero el trabajo publicado proporciona una clara confirmación y una explicación detallada del mecanismo de actuación.

"Mucha gente piensa que es una enfermedad respiratoria, pero en realidad es una enfermedad vascular. Eso podría explicar por qué algunas personas sufren derrames cerebrales y por qué otras tienen problemas en otras partes del cuerpo. Lo que tienen en común es que todos ellos tienen un trasfondo vascular", explica el coautor del estudio Uri Manor, del Instituto Salk (Estados Unidos).

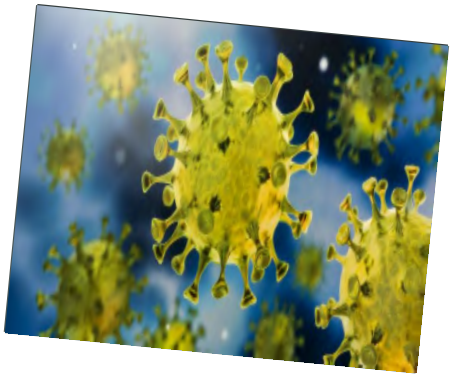
Este estudio demuestra como las proteínas de espiga del SARS-CoV-2 dañan las células vasculares. Para llegar a esa conclusión, los investigadores comprobaron como un 'pseudovirus' dotado de la corona de proteínas de espiga del SARS-CoV-2 provocaba daños en los pulmones y las arterias de un modelo animal. En concreto, las muestras de tejido mostraron inflamación en las células endoteliales que recubren las paredes de las arterias pulmonares.

A continuación, el equipo reprodujo este proceso en el laboratorio, exponiendo las células endoteliales sanas a la proteína de la espiga. Demostraron que la proteína de la espiga dañaba las células al unirse a la ACE2. Esta unión interrumpió la señalización molecular de la ACE2 a las mitocondrias (orgánulos que generan energía para las células), provocando que las mitocondrias se dañaran y fragmentaran.

Estudios anteriores habían demostrado un efecto similar cuando las células se exponían al virus del SARS-CoV-2, pero este es el primer estudio que demuestra que el daño se produce cuando las células se exponen a la proteína de la espiga por sí sola.

"Si se eliminan las capacidades de replicación del virus, éste sigue teniendo un efecto dañino importante en las células vasculares, simplemente en virtud de su capacidad de unirse a este receptor ACE2, el receptor de la proteína S, ahora famoso gracias a la COVID-19. Otros estudios con proteínas S mutantes también proporcionarán nuevos conocimientos sobre la infectividad y la gravedad de los SARS-CoV-2", detalla Manor.

Para más información puede visitarnos en: https://www.eleconomista.es/sanidad/noticias/11193658/05/21/Un-estudio-confirma-que-la-Covid19-es-una-



CENTRO DE INFORMACIÓN DE CIENCIAS MÉDICAS

Dirección: Calle A % 39A y 4 No. 405. Nueva Gerona, Isla de la Juventud, CP:

Teléfono: 46324510

Correo electrónico: idalmisc@infomed.sld.cu

Este servicio forma parte de las listas de Discusión y Distribución de Infomed.

Esta información puede pasarla a amigos y colegas interesados.

Si algún usuario no puede leerlo en formato HTML infórmelo para enviarlo en texto sin formato.

No olvide que su opinión es para nosotros muy importante, contáctenos a través de la dirección idalmisc@infomed.sld.cu o por teléfono 46 32 45 10.

...Contáctenos...

¡Estamos en la web!

http://www.infomed.ijv.sld.cu