

# Hoja Informativa

NOVIEMBRE 2020



## ÚLTIMAS NOTICIAS CORONAVIRUS

### Una nueva investigación revela un raro síntoma del coronavirus

Un equipo internacional de investigadores averiguó cómo el coronavirus impacta el organismo humano.

Afirman que ante todo, el virus destruye los eritrocitos, las células responsables de transportar el oxígeno a los órganos y tejidos. Cuando pasa esto, el infectado puede tener una sensación de sabor a hierro en la boca.

El estudio correspondiente fue realizado por la Universidad Federal del Extremo Oriente (UFLO) ruso con participación de sus colegas de Japón.

Los científicos advirtieron que los eritrocitos muertos son capaces de afectar las neuronas del cerebro, vasos sanguíneos y los órganos que empiezan a experimentar la falta del oxígeno. En casos más graves incluso pueden dejar de funcionar.

Es por eso que los respiradores artificiales no siempre son de gran ayuda: la hemoglobina, que es parte sustancial de los eritrocitos, se aniquila por el virus y no hay nada que lleve el oxígeno de los pulmones a otros órganos y el cerebro.

"La descomposición prematura de los glóbulos rojos es una reacción primaria al virus SARS-CoV-2, que gradualmente se convierte en una cascada. El paciente puede enterarse de la patología sintiendo el sabor a hierro, ya que la hemoglobina liberada por los eritrocitos en el torrente sanguíneo se excreta en la saliva"

La terapia más eficaz en este sentido es inyectar a la persona una masa de eritrocitos con vitamina B12.

[Sputnik](#)

## Científicos españoles detectan un síntoma que podría delatar al COVID-19 en una etapa inicial

Un equipo de científicos españoles ha concluido que un edema en la cavidad oral podría ser uno de los primeros síntomas que puede aparecer en los primeros días de contagio del virus.

El estudio realizado por especialistas del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid incluyó a 21 pacien-

tes portadores del COVID-19, de 40 a 69 años de edad, entre hombres y mujeres que presentaron síntomas con erupción cutánea.

Como resultado, un 29% de los pacientes (seis personas) presentaron una fuerte erupción en la membrana mucosa, también conocidos como sarpullidos orales.

Los autores del estudio publicado en JAMA Dermatology explican que este sarpullido oral apareció dos días antes de que otros síntomas delataran al virus en estos pacientes.

[Sputnik](#)

## Una proteína presente en la sangre de los pacientes puede señalar la evolución y la gravedad del COVID-19

Una proteína que circula en la sangre de los pacientes con COVID-19 puede servir como una especie de “termómetro biológico” capaz de señalar la gravedad de la inflamación que provoca el nuevo coronavirus (SARS-CoV-2).

En Brasil, investigadores de la Universidad de São Paulo (USP) y de la Universidad Federal de São Carlos (UFSCar) descubrieron que el monitoreo de las tasas de la proteína sTREM-1 –a partir de la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad– serviría como una herramienta importante para ayudar en la toma de deci-

siones de los equipos de salud y también como un predictor de la evolución y el desenlace de la enfermedad.

Este hallazgo se dio a conocer en la plataforma medRxiv, dedicada a la publicación de artículos en versión preprint, es decir, antes de pasar por el proceso de revisión por pares.

La proteína TREM-1 está presente en la membrana de macrófagos, monocitos, neutrófilos y otras células de defensa ligadas

a la inmunidad innata, aquella que entra en acción tan pronto como se detecta la presencia de un patógeno en el organismo.

Esta molécula funciona como un receptor de membrana que al activarse hace que las células emitan señales tendientes a “avisar” acerca de la existencia de una inflamación.

La molécula también aparece en su forma soluble circulante, conocida como sTREM-1

[Amazings](#)

## El delirio podría ser un marcador temprano de la COVID-19

---

Investigadores de la UOC han revisado los estudios científicos publicados sobre cómo el coronavirus afecta al sistema nervioso central y apuntan que hay que considerar el delirio, cuando va acompañado de fiebre y sobre todo en personas mayores, como una manifestación de la enfermedad.

El delirio acompañado de fiebre podría ser un síntoma temprano de la COVID-19.

Es la principal conclusión de una revisión de estudios científicos llevada a cabo por investigadores de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) (España) y publicada en la revista de acceso abierto Journal of Clinical Immunology and Immunotherapy, en la que se alerta de que, junto con la pérdida de olfato y gusto y los dolores de cabeza que aparecen días antes de que comiencen

la tos y las dificultades para respirar, algunos pacientes también desarrollan delirio.

Por este motivo, sobre todo en personas de edad avanzada, la presencia de este estado de confusión cuando va acompañado de fiebre elevada debería considerarse un marcador precoz de la enfermedad.

[Amazings](#)

## Prueba de aliento para el diagnóstico rápido de la COVID-19

---

Los investigadores informaron del desarrollo de una prueba rápida de análisis del aliento que detecta la COVID-19 al identificar cambios significativos en las concentraciones exhaladas de un panel de compuestos orgánicos volátiles.

Existe una necesidad urgente de diferenciar rápidamente la COVID-19 de otras afecciones respiratorias, incluida la influenza. Las pruebas en el lugar de atención que no requieren apoyo de laboratorio acelerarán el diagnóstico y reducirán la exposición de las personas infectadas con el coronavirus.

En este sentido, investigadores de la Universidad de Loughborough (Reino Unido) y colaboradores del Grupo IMSPEX (Abercynon, Reino Unido) y otros sitios en el Reino Unido y Alemania, evaluaron la viabilidad de utilizar el análisis de aliento para poder diferenciar estas condiciones con la espectrometría de movilidad iónica-cromatografía de gases cercana al paciente (GC-IMS).

Para el estudio de viabilidad, se reclutó a un grupo de 98 pacientes en Edimburgo, Reino Unido y Dortmund, Alemania. Entre

este grupo, 31 pacientes tenían COVID-19, según lo diagnosticado mediante análisis de RT-qPCR de hisopados orales/nasales. Los otros pacientes fueron diagnosticados con asma, exacerbación del asma y EPOC, neumonía viral, otras infecciones del tracto respiratorio y afecciones cardíacas.

La prueba de análisis del aliento para el diagnóstico rápido de la COVID-19 se describió en la edición en línea del 24 de octubre de 2020 de la revista EClinicalMedicine.

[Hospimedica](#)

## Hoja Informativa

Elaborado por:

Grupo Gestión de Información en Salud  
Centro Provincial Información de Ciencias  
Médicas Camagüey, 2020.

<http://www.sld.cu/sitios/cpicm-cmw/>

## Bases de datos y sitios consultados

