

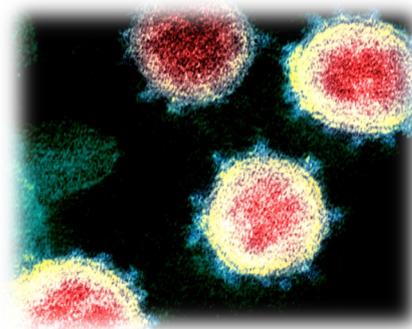
INFORMACIÓN DIARIA

Científicos descubren que el nuevo coronavirus puede sobrevivir incluso a más de 60 grados



15 abr 2020 00:00 GMT . Fuente: RT. <https://actualidad.rt.com/actualidad/349924-cientificos-descubren-coronavirus-sobrevivir-temperaturas-60-grados>

- Científicos de la Universidad de Aix-Marsella, Francia, descubrieron que algunas cepas del nuevo coronavirus pueden sobrevivir a su exposición prolongada a altas temperaturas. Los resultados del estudio fueron publicados en el portal especializado BioRxiv.
- Así, tras someter el virus a 60 grados Celsius durante una hora, algunas cepas aún podían replicarse, por lo que los expertos tuvieron que llevar la temperatura casi al punto de ebullición para matarlas por completo.
- "Solo el protocolo de 92 grados Celsius, durante 15 minutos, fue capaz de inactivar totalmente el virus", señalaron los autores en el estudio. Otros dos protocolos, a 56 y a 60 grados y aplicados durante 60 minutos, lograron "una clara disminución de la infecciosidad", que sin embargo se mantuvo latente.
- Para la investigación, los científicos infectaron células renales de un mono con una cepa aislada de un paciente de Alemania. Posteriormente, las colocaron en tubos de ensayo con dos entornos diferentes: uno 'limpio' y con ambiente puro y otro 'sucio', con las proteínas animales, para simular la **contaminación biológica** de las muestras en la vida real.
- Después del calentamiento, las cepas virales en el ambiente 'limpio' se desactivaron completamente. Sin embargo, algunas cepas de las muestras 'sucias' sobrevivieron, siendo capaces de comenzar **una nueva ronda de infección**.
- Los autores agregaron que el hallazgo tiene implicaciones para la seguridad de los técnicos de laboratorio que trabajan con el SARS-CoV-2, responsable del brote de covid-19 a nivel mundial. Por lo tanto, sugirieron añadir ciertos **productos químicos** en los procedimientos rutinarios para reducir los riesgos de infección.



REPORTE –85 (COVID-19)**DESTACADOS**

- No se reporta nuevo país / territorio / área con casos de COVID-19 en las últimas 24 horas.
- El número de casos confirmados reportados por los países refleja la capacidad y la estrategia nacional de pruebas de laboratorio. La interpretación del número de casos reportados debe tomarlo en cuenta.
- La OMS ha publicado una guía provisional sobre fuentes de oxígeno y estrategias de distribución para el tratamiento con COVID-19. El documento describe cómo cuantificar la demanda de oxígeno, identificar las fuentes de oxígeno disponibles y seleccionar las fuentes de sobretensión apropiadas para responder mejor a las necesidades de los pacientes con COVID-19, especialmente en países de ingresos bajos y medianos.
- El Director General agradeció al Reino Unido por su generosa contribución de £ 200 millones a la respuesta global a COVID-19, un acto que describió como una "demostración de solidaridad global". Sus comentarios de apertura en la conferencia de prensa están disponibles en: <https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19--13-april-2020>
- Un grupo de científicos, médicos, financiadores y fabricantes de todo el mundo se han comprometido a colaborar, en coordinación con la OMS, para ayudar a acelerar la disponibilidad de una vacuna contra COVID-19. <https://www.who.int/news-room/detail/13-04-2020-public-statement-for-collaboration-on-covid-19-vaccine-development>

SITUACIÓN EN NÚMEROS total (nuevos) casos en las últimas 24 horas

A nivel mundial 1773084 confirmados (76498) 111652 muertes (5702)
Región de Europa 913349 confirmados (33243) 77419 muertes (3183)
Región de las Américas 610742 confirmados (36804) 23759 muertes (2228)
Región del Pacífico occidental 121 426 confirmados (1310) 4125 muertes (67)
Región del Mediterráneo Oriental 121 426 confirmados (1310) 4125 muertes (67)
Región del Sudeste Asiático 16 883 confirmados (842) 766 muertes (38)
Región de África 10 259 confirmados (531) 464 muertes (21)

EVALUACIÓN DEL RIESGO DE LA OMS Nivel global Muy alto

ACTUALIDAD

Covid-19. Estudios autorizados por Aifa para la prueba de drogas para el tratamiento de la nueva infección por coronavirus.

Italia, Ministerio de Salud. Fuente: <http://www.salute.gov.it/portale/nuovocoronavirus/dettaglioNotizieNuovoCoronavirus.jsp?lingua=italiano&menu=notizie&p=dalministero&id=4481>

- La Agencia Italiana de Medicamentos publica en su sitio web el primer Informe sobre los protocolos de ensayos clínicos de los medicamentos utilizados para el tratamiento de pacientes con Covid-19 evaluados por la Comisión Científica Técnica (CTS).
- El informe proporciona datos sobre el número de estudios clínicos recibidos, sobre las propuestas de ensayos y sobre el resultado de su evaluación. La Agencia también ha publicado una hoja de datos técnicos sobre el uso de heparina de bajo peso molecular en el tratamiento de pacientes con Covid-19.
- Se presentan tres resúmenes: Resumen de los datos del Informe CTS relacionados con el período del 17 de marzo al 13 de abril. Resumen de la hoja de datos técnicos sobre el uso de heparina de bajo peso molecular. Resumen de los estudios autorizados por AIFA con la fecha, el nombre del estudio y medicamento en investigación.

Resumen del informe de CTS

- 16 estudios clínicos tuvieron una opinión favorable. De ellos, 7 también fueron autorizados por el Comité Único de Ética del INMI L. Spallanzani y han sido iniciados. A estos se agregan dos estudios clínicos sobre el medicamento Remdesivir, aprobado por AIFA antes de la entrada en vigor de DL Cura Italia. En total, se han iniciado 9 estudios.
- De los 16 estudios clínicos que han recibido una opinión favorable del CTS, 9 estudios clínicos deben finalizar la presentación de los documentos necesarios y / o están a la espera de la aprobación del Comité de Ética.

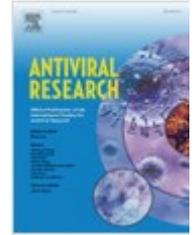
Resumen de los 9 estudios experimentales actualmente en curso

- Ensayos autorizados.
 - 04/09/2020 - SOLIDARIDAD - Estudio aleatorizado de la OMS
 - 08/04/2020 - Hydro-Stop - administración temprana de hidroxiclороquina
 - 30/03/2020 - Tocilizumab 2020-001154-22 (tocilizumab)
 - 27/03/2020 - RCT-TCZ-COVID-19 (tocilizumab)
 - 26/03/2020 - Sarilumab COVID-19 (sarilumab)
 - 25/03/2020 - Sobi.IMMUNO-101 (emapalumab / anakinra)
 - 22/03/2020 - TOCIVID-19 (tocilizumab)
 - 03/11/2020 - GS-US-540-5773 (remdesivir)
 - 03/11/2020 - GS-US-540-5774 (remdesivir)

COMUNICACIÓN CORTA

Interferones tipo 1 como tratamiento potencial contra COVID-19

Erwan Sallard, François-Xavier Lescure, Yazdan Yazdanpanah, France Mentre, Nathan Peiffer-Smadja. *Antiviral Research*. 2020; 178. <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2020.104791>



- Los interferones tipo 1 tienen una amplia actividad antiviral in vitro y actualmente se evalúan en un ensayo clínico para tratar el MERS-CoV.
- En esta revisión, se discuten datos preliminares sobre la actividad potencial de los interferones tipo 1 en el SARS-CoV-2, y la relevancia de evaluar estas moléculas en ensayos clínicos para el tratamiento de COVID-19.

DESTACADOS

- El tratamiento con interferón ha demostrado una eficiencia mixta contra el SARS-CoV y el MERS-CoV.
- El SARS-CoV-2 es probablemente más sensible al interferón que los otros coronavirus.
- El subtipo IFN β parece ser el más adecuado para el tratamiento con COVID-19.
- El tratamiento con interferón debe realizarse en las primeras etapas de la infección.
- La investigación sobre el tratamiento con COVID-19 a base de interferón está garantizada.

CONCLUSIÓN

- IFN β 1 puede representar un tratamiento seguro y fácil de mejorar contra COVID-19 en las primeras etapas de la infección.
- Los tratamientos similares tuvieron una eficacia mixta contra los virus MERS-CoV y SARS-CoV, pero los estudios in vitro sugieren que el SARS-CoV-2 podría ser sustancialmente más sensible al IFN-I que otros coronavirus.
- La falta actual de modelo animal para COVID-19 no debería impedir la evaluación clínica del tratamiento con IFN-I, ya que su seguridad ya ha sido evaluada en numerosos ensayos clínicos independientes.

ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN

Tratamientos farmacológicos para la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19): una revisión.

Sanders JM, Monogue ML, Jodlowski TZ, Cutrell JB. **Pharmacologic Treatments for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): A Review.** JAMA. 2020 Apr 13. pii: 2764727. PubMed: <https://pubmed.gov/32282022>. Full-text: <https://doi.org/10.1001/jama.2020.6019>

- La pandemia de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) causada por el nuevo síndrome respiratorio agudo severo coronavirus 2 (SARS-CoV-2) presenta un desafío sin precedentes para identificar medicamentos efectivos para la prevención y el tratamiento. Dado el rápido ritmo de los descubrimientos científicos y los datos clínicos generados por la gran cantidad de personas infectadas rápidamente por el SARS-CoV-2, los médicos necesitan evidencia precisa sobre tratamientos médicos efectivos para esta infección.
- **Observaciones:**

Actualmente no existen terapias efectivas comprobadas para este virus. El conocimiento que se expande rápidamente con respecto a la virología del SARS-CoV-2 proporciona un número significativo de objetivos farmacológicos potenciales. La terapia más prometedora es remdesivir. Remdesivir tiene una potente actividad in vitro contra el SARS-CoV-2, pero no está aprobado por la Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos y actualmente se está probando en ensayos aleatorios en curso. No se ha demostrado que el oseltamivir tenga eficacia, y actualmente no se recomiendan los corticosteroides. La evidencia clínica actual no respalda la interrupción de los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina o los bloqueadores de los receptores de angiotensina en pacientes con COVID-19.

Conclusiones y relevancia:

- La pandemia de COVID-19 representa la mayor crisis de salud pública mundial de esta generación y, potencialmente, desde el brote de influenza pandémica de 1918. La velocidad y el volumen de los ensayos clínicos lanzados para investigar posibles terapias para COVID-19 resaltan tanto la necesidad como la capacidad de producir evidencia de alta calidad incluso en medio de una pandemia. No se ha demostrado que las terapias sean efectivas hasta la fecha.



814	2466	154	24
Casos confirmados por laboratorio	Casos hospitalizados	Pacientes recuperados	Muertes asociadas a la enfermedad

<https://temas.sld.cu/coronavirus/covid-19/>



Casos acumulados 814

Casos en el día 48

<https://salud.msp.gob.cu/?p=4564>

- Para COVID-19 se estudiaron mil 684 casos, resultando 48 muestras positivas. El país acumula 20 mil 451 muestras realizadas y 814 positivas (3.9%). Por tanto, al cierre del día de ayer se confirman 48 nuevos casos, para un acumulado de 814 en el país.
- De los 48 nuevos casos confirmados 47 fueron cubanos y una extranjera (Estados Unidos). De ellos, 38 fueron contactos de casos confirmados o sospechosos y se investiga la fuente de infección de 10.
- De los 48 casos diagnosticados, 26 pertenecen al género femenino (54.1%) y 22 al masculino (45.8%). El 41.6% (20) de los casos positivos fueron asintomáticos, los grupos de edades más afectados son: 40 a 60 años con el 52% (25) y los menores de 40 años con el 29% (14), concentrándose en estos dos grupos el 81% del total de los casos.
- De los 814 pacientes diagnosticados con la enfermedad, 622 presentan evolución clínica estable. Se reportan 24 fallecidos (tres más en el día de ayer), dos evacuados y 151 altas (19 más en el día de ayer). Se reportan ocho pacientes en estado crítico y siete pacientes en estado grave.

ACTUALIDAD

OMS: Tres vacunas del covid-19 están en ensayos clínicos y otras 70 en desarrollo

OPS. Publicado: 15 abr 2020 15:36 GMT.

<https://actualidad.rt.com/actualidad/350039-oms-tres-vacunas-covid-ensayos-clinicos>

El director general de la Organización Mundial de la Salud (OMS), Tedros Adhanom Ghebreyesus, ha declarado que actualmente tres vacunas del covid-19 están en la etapa de ensayos clínicos y otras 70 se encuentran en desarrollo.

"Tres vacunas ya han comenzado los ensayos clínicos, más de 70 están en desarrollo. Y estamos trabajando con socios para acelerar el desarrollo, la producción y la distribución de las vacunas", ha afirmado Tedros en una conferencia de prensa.

La portavoz del organismo, Margaret Harris, advirtió que una vacuna contra el coronavirus **no estaría disponible al menos hasta la primavera de 2021**.

PROGRAMA 'SOLIDARIDAD'

El director general recordó que, con el apoyo de la organización, también se lanzó el programa 'Solidaridad', iniciado el pasado 18 de marzo para intercambiar datos sobre varios tipos de tratamiento de covid-19 en el mundo.

El proyecto involucra **hospitales de 90 países y más de 900 pacientes** que prueban cuatro tipos de medicamentos y sus combinaciones para combatir el nuevo coronavirus. Argentina, Canadá, Francia, Irán, España y Tailandia, entre otros países, ya se han unido al intercambio de información sobre pruebas de diversos métodos de tratamiento.

Además, se ha creado un equipo de expertos médicos en la OMS para evaluar el efecto de los corticosteroides y los medicamentos antiinflamatorios durante el tratamiento del covid-19.

Mientras tanto, el número total de personas infectadas con el nuevo coronavirus desde el inicio del brote ha superado los 2 millones en todo el mundo, según los últimos datos actualizados por el Centro de Ciencia e Ingeniería de Sistemas de la Universidad John Hopkins, que monitorea las estadísticas a nivel internacional.