

INFORMACIÓN DIARIA

TABLA DE CONTENIDO

- ⇒ **Las pruebas del medicamento ruso para el coronavirus muestran los primeros resultados.**

RT. Publicado: 12 may 2020 16:04 GMT. <https://actualidad.rt.com/actualidad/352890-pruebas-medicamento-ruso-coronavirus-primeros-resultados>

- ⇒ **Organización Mundial de la Salud. REPORTE –113 (COVID-19).**

OMS. https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200512-covid-19-sitrep-113.pdf?sfvrsn=feac3b6d_2

- ⇒ **Científicos iraníes crean un nanotest capaz de detectar el covid-19 en 30 segundos.**

RT. Publicado: 13 may 2020 14:08 GMT. <https://actualidad.rt.com/actualidad/352976-iran-crear-nanotest-detectar-coronavirus-segundos>

- ⇒ **Anticoagulantes: pueden mejorar la supervivencia de pacientes hospitalizados con COVID-19.**

Ishan Paranjpe, Valentin Fuster, Anuradha Lala, Adam Russak, et al. *Journal of the American College of Cardiology*, DOI: 10.1016/j.jacc.2020.05.001 [Association of Treatment Dose Anticoagulation with In-Hospital Survival Among Hospitalized Patients with COVID-19](#)

- ⇒ **Caracterización de la diversidad viral del SARS-CoV-2 dentro y entre los huéspedes.**

Palash Sashittal, Yunan Luo, Jian Peng, Mohammed El-Kebir. *bioRxiv* 2020.05.07.083410; doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.07.083410>

- ⇒ **Redes de receptores de SARS-CoV-2 en enfermedad renal diabética, nefropatía por virus BK y lesión renal aguda asociada a COVID-19**

Rajasree Menon, Edgar A Otto, Rachel Sealfon, Viji Nair, Aaron K Wong, Chandra L Theesfeld, et al. *medRxiv* 2020.05.09.20096511; doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.09.20096511>

- ⇒ **Estadísticas Cuba**



NOTICIAS

Las pruebas del medicamento ruso para el coronavirus muestran los primeros resultados.

Fuente: RT. Publicado: 12 may 2020 16:04 GMT. <https://actualidad.rt.com/actualidad/352890-pruebas-medicamento-ruso-coronavirus-primeros-resultados>

- El medicamento ruso **levilimab**, desarrollado originalmente para el tratamiento de la artritis reumatoide, está siendo probado para el nuevo coronavirus en 11 centros de ensayos clínicos del país y muestra los primeros resultados positivos.
- De acuerdo con las pautas para la prevención, diagnóstico y tratamiento del covid-19 del Ministerio de Salud de Rusia, la mortalidad por esa enfermedad se asocia, entre otras cosas, con un aumento en el nivel de interleucina-6. De esta manera, el levilimab, que esencialmente es un inhibidor de interleucina-6, puede ser eficiente en el tratamiento del SARS-Cov-2.
- El comunicado de Biocad (compañía biotecnológica) informa que "A partir del 12 de mayo de 2020, 11 centros médicos ya se han unido a los ensayos clínicos del medicamento ruso con INN-levilimab. **Los médicos notan una tendencia positiva en pacientes con coronavirus moderado confirmado.** Se espera el registro del medicamento en el Ministerio de Salud de Rusia a fines de mayo de 2020".
- El registro estatal será otorgado en un modo especial, ya que el mecanismo de acción de la sustancia activa del medicamento está asociado con la llamada tormenta de citocinas, una reacción inmunitaria que pone en peligro la vida de pacientes. Actualmente, se llevan a cabo ensayos clínicos de la tercera fase para confirmar la efectividad del medicamento contra el coronavirus.
- El investigador jefe del Hospital Clínico Central de la Administración Presidencial de Rusia, Nikita Lomakin, detalló que en el estudio participan pacientes moderados con los primeros signos clínicos de insuficiencia respiratoria.



Biocad. Probar Droga rusa para COVID-19.

Fuente: RIA Novosti (PIA Ho6ocmu). <https://ria.ru/20200512/1571313052.html>

MOSCÚ, 12 de mayo. Once centros de ensayos clínicos comenzaron a probar el fármaco ruso para la infección por coronavirus COVID-19 levilimab, los médicos notaron una tendencia positiva en pacientes con coronavirus moderado, le dijeron a RIA Novosti en el servicio de prensa de la compañía biotecnológica Biocad.

REPORTE –113 (COVID-19)



Datos recibidos por las autoridades nacionales de la OMS antes de las 10:00 CEST, 12 de abril de 2020.

Fuente: OMS. https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200512-covid-19-sitrep-113.pdf?sfvrsn=feac3b6d_2

DESTACADOS

- La OMS ha publicado una nueva guía sobre Consideraciones para las medidas de salud pública relacionadas con la escuela en el contexto de COVID-19 como un anexo a la guía anterior sobre el ajuste de la salud pública y las medidas sociales publicada el 15 de abril de 2020.
- La OMS ha emitido una Declaración sobre el consumo de tabaco y COVID-19. El tabaquismo es un factor de riesgo conocido para muchas infecciones respiratorias y aumenta la gravedad de las enfermedades respiratorias. Una revisión de estudios realizados por expertos en salud pública convocados por la OMS encontró que los fumadores tienen más probabilidades de desarrollar una enfermedad grave con COVID-19, en comparación con los no fumadores. La OMS insta a los investigadores, científicos y medios de comunicación a que sean cautelosos al amplificar las afirmaciones no comprobadas de que el tabaco o la nicotina podrían reducir el riesgo de COVID-19.
- El Director General de la OMS, en conferencia de prensa, instó a un levantamiento lento y constante de la salud pública y las medidas sociales (llamadas bloqueos), que es clave para estimular las economías, al mismo tiempo vigilar el virus para que las medidas de control puedan implementarse rápidamente si se identifica un repunte en los casos.

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

A nivel mundial 4 088 848 casos (82 591) 283 153 muertes (4 261)

Región de África 46 829 casos (2 296) 1 449 muertes (34)

Región de las Américas 1 743 717 casos (41 266) 104 549 muertes (2 675)

Región del Mediterráneo Oriental 274 027 casos (8 863) 9 138 muertes (125)

Región de Europa 1 755 790 casos (24 184) 157 880 muertes (1 277)

Región del Sudeste Asiático 105 901 casos (5 020) 3 597 muertes (116)

Región del Pacífico Occidental 161 872 casos (962) 6 527 muertes (34)

EVALUACIÓN DEL RIESGO DE LA OMS Nivel global Muy alto

NOTICIAS

Científicos iraníes crean un nanotest capaz de detectar el covid-19 en 30 segundos.

Fuente: RT. Publicado: 13 may 2020 14:08 GMT. <https://actualidad.rt.com/actualidad/352976-iran-crear-nanotest-detectar-coronavirus-segundos>

- Científicos iraníes desarrollan un nanotest capaz de detectar el coronavirus en el organismo humano en tan solo 30 segundos.
- El desarrollo fue presentado por la vicepresidenta de Ciencia y Tecnología iraní, Sorena Sattari, y según la información disponible, dicho kit de prueba es el **primero en el mundo en su tipo**.
- El nanotest tiene una **precisión del 95 %** en los análisis, aunque el dispositivo todavía no cuenta con un certificado.
- Anteriormente, las autoridades iraníes habían anunciado que pronto saldría al mercado un kit de pruebas rápidas para la detección del covid-19, basado en la identificación de anticuerpos y producido por investigadores nacionales.



Irán presenta kit de nano-prueba para coronavirus.

Fuente: MEHR. May 12, 2020, 3:40 PM .

<https://en.mehrnews.com/news/158633/Iran-unveils-nano-test-kit-for-coronavirus>

- Con un porcentaje de precisión del 95, el kit de prueba nano iraní está fabricado por compañías basadas en el conocimiento y puede diagnosticar el virus en 30 segundos. El kit aún no ha obtenido ningún certificado.
- La República Islámica del Irán ha comenzado a exportar kits de diagnóstico de coronavirus comunes a varios países, incluidos Alemania y Turquía. En línea con sus ayudas humanitarias, la República Islámica de Irán también donó carga que contiene 5.000 kits de diagnóstico de corona a Afganistán y también a Líbano.
- El portavoz de la sede de combate y prevención de coronavirus, dijo que el país ha desarrollado kits de prueba rápida COVID-19 basados en la detección de anticuerpos, agregando que los kits llegarán pronto al mercado.
- En un tuit, Jahanpour escribió: "Con los esfuerzos de expertos iraníes y compañías basadas en el conocimiento, pronto estará disponible una prueba rápida para la detección de coronavirus basada en la identificación de anticuerpos. Estos métodos de detección rápidos, de bajo costo e inclusivos facilitarán la implementación paso a paso del "Plan de distancia inteligente" en las próximas semanas".

NOTICIAS Y PERSPECTIVA



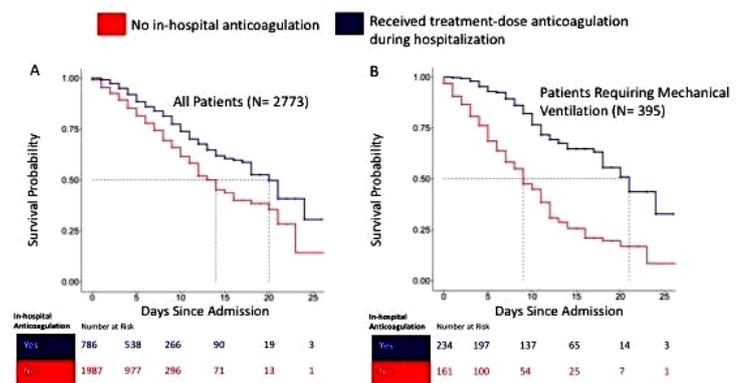
Anticoagulantes: pueden mejorar la supervivencia de pacientes hospitalizados con COVID-19.

Fuente: *Ishan Paranjpe, Valentin Fuster, Anuradha Lala, Adam Russak, et al. Journal of the American College of Cardiology, DOI: 10.1016/j.jacc.2020.05.001 Association of Treatment Dose Anticoagulation with In-Hospital Survival Among Hospitalized Patients with COVID-19*

- El tratamiento de pacientes hospitalizados con COVID-19 con **anticoagulantes** puede mejorar sus posibilidades de supervivencia, informan investigadores del Centro de Informática COVID de Mount Sinai.
- El estudio, publicado el [Journal of the American College of Cardiology](#), podría proporcionar una nueva visión sobre cómo tratar y manejar a los pacientes con coronavirus una vez que ingresan en el hospital.
- El estudio encontró que los pacientes hospitalizados con COVID-19 tratados con anticoagulantes habían mejorado los resultados tanto dentro como fuera de la unidad de cuidados intensivos. La investigación también mostró que la diferencia en los **eventos hemorrágicos** entre los pacientes tratados con y sin anticoagulantes no fue significativa.
- "El uso de anticoagulantes debe considerarse cuando los pacientes ingresan en la sala de emergencias y han dado positivo por COVID-19 para posiblemente mejorar los resultados. Sin embargo, cada caso debe evaluarse de forma individualizada para tener en cuenta el riesgo potencial de hemorragia".
- La publicación de este estudio sigue una investigación reciente de la Escuela de Medicina Icahn en Mount Sinai que muestra que una gran cantidad de pacientes hospitalizados con COVID-19 han desarrollado altos niveles de **coágulos sanguíneos** potencialmente mortales, lo que lleva a eventos tromboembólicos potencialmente mortales.

Fuente original del estudio: Association of Treatment Dose Anticoagulation with In-Hospital Survival Among Hospitalized Patients with COVID-19. *Ishan Paranjpe, Valentin Fuster, Anuradha Lala, Adam Russak, Benjamin S. Glicksberg, Matthew A. Levin, Alexander W. Charney, Jagat Narula, Zahi A. Fayad, Emilia Bagiella, Shan Zhao, Girish N. Nadkarni. J Am Coll Cardiol. 2020 May 06. Epublished DOI:10.1016/j.jacc.2020.05.001*

Curva de Kaplan-Meier para pacientes hospitalizados con COVID-19 (A) y aquellos que requieren ventilación mecánica invasiva (B). Los colores indican anticoagulación con dosis de tratamiento. Los pacientes fueron censurados correctamente si fueron hospitalizados en el momento del congelamiento de datos o dados de alta dentro del período de estudio.



ARTÍCULO PREPRINTS

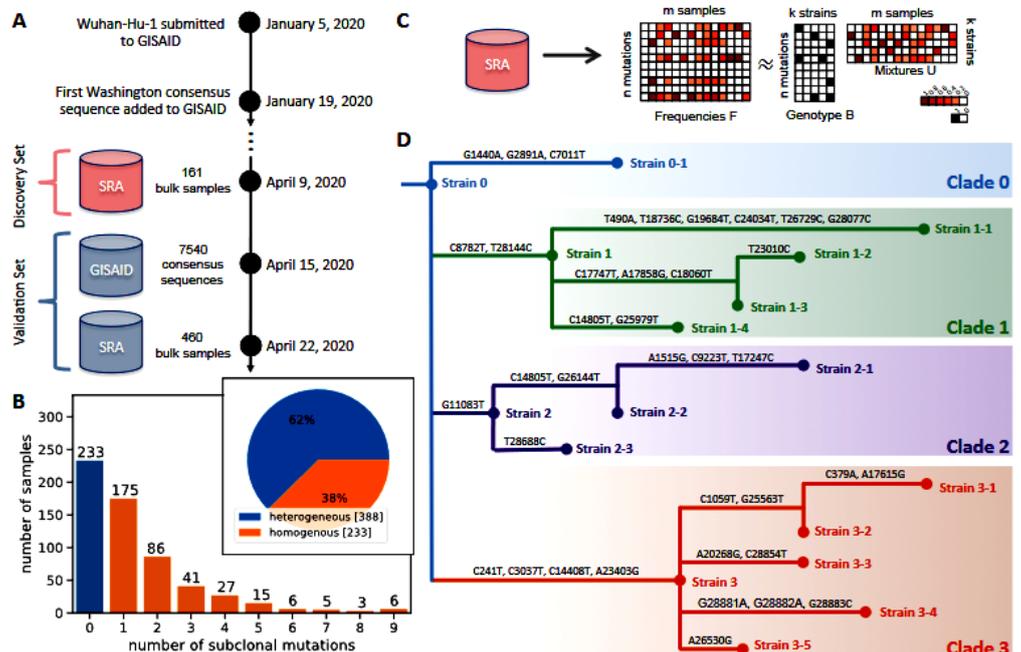
Caracterización de la diversidad viral del SARS-CoV-2 dentro y entre los huéspedes.

Fuente: Palash Sashittal, Yunan Luo, Jian Peng, Mohammed El-Kebir. *bioRxiv* 2020.05.07.083410; doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.07.083410>

- A la luz de la actual pandemia de COVID-19, existe una necesidad urgente de inferir con precisión el historial evolutivo y de transmisión del virus para informar el manejo de brotes en tiempo real, las políticas de salud pública y las estrategias de mitigación.
- Los enfoques filogenéticos y filodinámicos actuales suelen utilizar secuencias de consenso, suponiendo esencialmente la presencia de una sola cepa viral por huésped.
- Se analizan 621 muestras de secuenciación de ARN y 7.540 secuencias de consenso de pacientes con COVID-19
- Se identifican múltiples cepas del virus, SARS-CoV-2, en cuatro clados principales que prevalecen dentro y entre los huéspedes.
- En particular, encuentran evidencia de:
 - (i) diversidad dentro del huésped a través de clados filogenéticos.
 - (ii) supuestos casos de recombinación, multi-cepa y / o superinfecciones.
 - (iii) distintos perfiles de cepa en ubicaciones geográficas y tiempo.
- Los hallazgos y algoritmos facilitarán análisis evolutivos más detallados y rastreo de contactos que expliquen específicamente la diversidad viral dentro del huésped en la pandemia de COVID-19 en curso, así como en futuras pandemias.

Figura 1:

Marco de desconvolución para identificar cepas virales de SARS-CoV-2 dentro y entre hosts.



ARTÍCULO PREPRINTS

Redes de receptores de SARS-CoV-2 en enfermedad renal diabética, nefropatía por virus BK y lesión renal aguda asociada a COVID-19.

Fuente: Rajasree Menon, Edgar A Otto, Rachel Sealfon, Viji Nair, Aaron K Wong, Chandra L Theesfeld, et al. medRxiv 2020.05.09.20096511; doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.09.20096511>

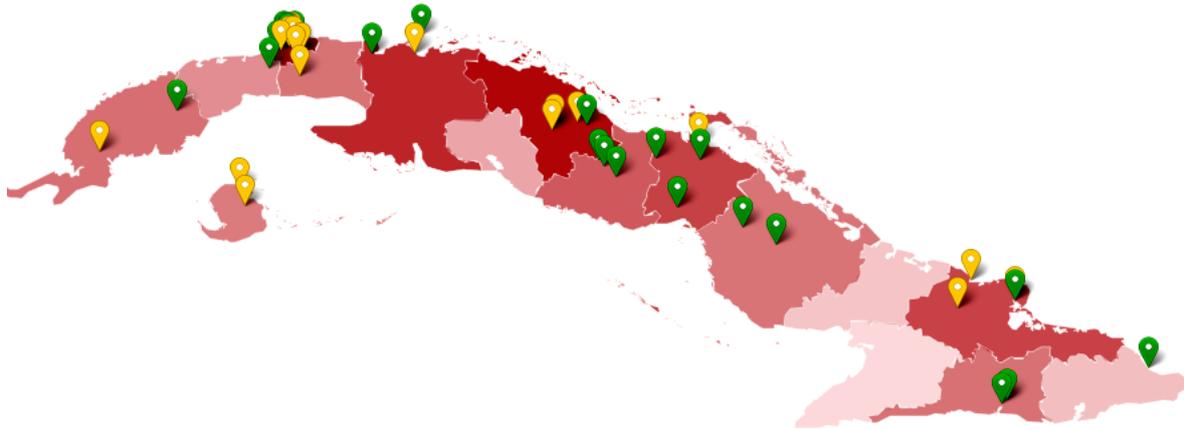
- La morbilidad y mortalidad de COVID-19 aumenta significativamente en pacientes con diabetes y enfermedad renal a través de mecanismos desconocidos.
- El SARS-CoV-2 utiliza la enzima convertidora de angiotensina 2 (ACE2) para ingresar a las células huésped humanas, y los niveles de ACE2 en las células objetivo pueden influir en la susceptibilidad al SARS-CoV-2.
- Se investiga cómo las condiciones preexistentes y los tratamientos farmacológicos alteran la expresión del receptor en el tejido renal.
- Al utilizar el perfil de ARN de una sola célula (scRNAseq) para evaluar ACE2 y las proteasas SARS-CoV-2 asociadas en los riñones de donantes sanos (LD), la enfermedad renal diabética (DKD) y en la lesión renal durante la infección viral, la expresión de ACE2 se asoció principalmente con proximal células epiteliales tubulares (PTEC).
- Los niveles de expresión de ARNm de ACE2 aumentaron significativamente en DKD versus LD, sin embargo, los niveles de ACE2 no se alteraron por exposiciones a inhibidores del sistema de renina angiotensina aldosterona (RAAS). Las firmas de expresión ACE2 + se definieron mediante análisis de expresión diferencial y se caracterizaron por el análisis integrador bayesiano de un gran compendio de conjuntos de datos de ómica pública, lo que resultó en la identificación de módulos de red inducidos en PTEC positivo ACE2 en nefropatía por virus DKD y BK.
- Estos programas de células con regulación positiva de ACE2 se vincularon con la entrada viral, la activación inmune, la reorganización de la endomembrana y el procesamiento de ARN y se superpusieron significativamente con las respuestas celulares inducidas por la infección por SARS-CoV-2.
- Programas celulares similares se activaron en PTEC positivo para ACE2 aislado en una muestra de orina de un paciente con COVID19 con lesión renal aguda, lo que sugiere un programa de expresión coherente con ACE2 coherente que puede interactuar con los procesos de infección por SARS-Cov-2.



1810	1053	1277	79
Casos confirmados por laboratorio	Casos hospitalizados	Pacientes recuperados	Muertes asociadas a la enfermedad

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

PR	Artemisa	La Habana	Mayabeque	Mtzas	Cienfuegos	Villa Clara	S.S	Ciego Ávila	Camagüey	Las Tunas	Granma	Holguín	SC	Gtnamo	La Isla
51	33	873	48	134	24	211	68	93	47	16	12	92	49	17	42



Casos acumulados	1810
Casos en el día	6

<https://salud.msp.gob.cu/?p=5219>

- Para COVID-19 se estudiaron mil 972 muestras, resultando seis muestras positivas. El país acumula 73 mil 129 muestras realizadas y mil 810 positivas (2,5%). Por tanto, al cierre del día de ayer se confirman seis nuevos casos, para un acumulado de mil 810 en el país.
- Los seis nuevos casos confirmados fueron cubanos. De ellos, 4 (66,6%) fueron contactos de casos confirmados, en uno (16,6%) no se precisa la fuente de infección y uno (16,6%) con fuente de infección en el extranjero.
- De los seis casos diagnosticados, cuatro (66,6%) fueron hombres y dos (33,3%) mujeres. Por grupos de edades los más afectados fueron: menor de 40 años con 3 (50%) y de 40 a 60 años con 2 (33.3%); mayor de 60 años solo se confirma un caso (16.6%). El 66,6% (4) de los casos positivos fueron asintomáticos.
- De los mil 810 pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados confirmados 403 y de ellos 396 (98,2%) presentan evolución clínica estable. Se acumulan 79 fallecidos (uno en el día de ayer), dos evacuados y mil 326 pacientes recuperados (73,2%) (49 altas en el día de ayer). Se reportan tres pacientes en estado crítico y cuatro pacientes en estado grave.