

INFORMACIÓN DIARIA

TABLA DE CONTENIDO

⇒ **Remdesivir durante 5 o 10 días en pacientes con COVID-19 grave.**

Jason D. Goldman, David CB. Lye, David S. Hui, Kristen M. Marks, Raffaele Bruno, Rocio Montejano. *N Engl J Med.* 2020. DOI: [10.1056/NEJMoa2015301](https://doi.org/10.1056/NEJMoa2015301).
<https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMoa2015301?articleTools=true>

⇒ **Organización Mundial de la Salud. REPORTE – 131 (COVID-19).**

OMS. 10:00 CEST, 30 de mayo de 2020. https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200530-covid-19-sitrep-131.pdf?sfvrsn=d31ba4b3_2

⇒ **Fortalecimiento de la respuesta del Sistema de Salud a la COVID-19.** Prevención y gestión de la pandemia de COVID-19 en los servicios de atención a largo plazo en la Región Europea de la OMS (29 de mayo de 2020)

OMS. 29 mayo 2020. http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0004/443605/Tech-guidance-6-COVID19-eng.pdf?ua=1

⇒ **Desarrollan en Rusia una vacuna contra el COVID-19 que podrá ser administrada por vía nasal.**

RT. Publicado: 30 mayo 2020 09:02 GMT. <https://actualidad.rt.com/actualidad/354928-rusia-vacuna-coronavirus-via-nasal>

⇒ **Ministerio de Salud de Rusia aprueba el primer medicamento contra COVID-19 fabricado en el país.**

RT. Publicado: 30 may 2020 18:38 GMT . <https://actualidad.rt.com/actualidad/354972-medicamento-ruso-covid-aprobar-salud>

⇒ **Científicos españoles dan con dos fármacos que podrían inhibir la replicación del coronavirus.**

RT. Publicado: 31 may 2020 10:14 GMT . <https://actualidad.rt.com/actualidad/354999-farmacos-inhibir-replicacion-coronavirus>

⇒ **Argumentos a favor de remdesivir para el tratamiento de infecciones por SARS-CoV-2.**

Ko WC, Rolain JM, Lee NY, et al. *Int J Antimicrob Agents.* 2020;55(4):105933.
doi: [10.1016/j.ijantimicag.2020.105933](https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2020.105933)

⇒ **INFOGRAFÍA. Análisis de Tendencia.**

⇒ **Estadísticas Cuba**



ARTÍCULO ORIGINALThe NEW ENGLAND
JOURNAL of MEDICINE**Remdesivir durante 5 o 10 días en pacientes con COVID-19 grave.**

Fuente: Jason D. Goldman, David CB. Lye, David S. Hui, Kristen M. Marks, Raffaele Bruno, Rocio Montejano. *N Engl J Med.* 2020. DOI: 10.1056/NEJMoa2015301. <https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMoa2015301?articleTools=true>

- Remdesivir es un inhibidor de la ARN polimerasa con potente actividad antiviral in vitro y eficacia en modelos animales de la enfermedad por coronavirus 2019 (Covid-19).
- Se realizó un ensayo aleatorizado, abierto, de fase 3 en el que participaron pacientes hospitalizados con infección confirmada por SARS-CoV-2, saturación de oxígeno del 94% o menos mientras respiraban aire ambiente y evidencia radiológica de neumonía. Los pacientes fueron asignados aleatoriamente en una proporción de 1: 1 para recibir remdesivir intravenoso durante 5 días o 10 días. Todos los pacientes recibieron 200 mg de remdesivir el día 1 y 100 mg una vez al día en los días posteriores. El punto final primario fue el estado clínico el día 14, evaluado en una escala ordinal de 7 puntos.

• Resultados

En total, 397 pacientes fueron aleatorizados y comenzaron el tratamiento (200 pacientes durante 5 días y 197 durante 10 días). La mediana de la duración del tratamiento fue de 5 días (rango intercuartil, 5 a 5) en el grupo de 5 días y 9 días (rango intercuartil, 5 a 10) en el grupo de 10 días.

- Al inicio del estudio, los pacientes asignados aleatoriamente al grupo de 10 días tenían un estado clínico significativamente peor que los asignados al grupo de 5 días ($P = 0,02$). Para el día 14, se produjo una mejoría clínica de 2 puntos o más en la escala ordinal en el 64% de los pacientes en el grupo de 5 días y en el 54% en el grupo de 10 días. Después del ajuste para el estado clínico basal, los pacientes en el grupo de 10 días tuvieron una distribución en el estado clínico en el día 14 que fue similar a la de los pacientes en el grupo de 5 días ($P = 0.14$).
- Los eventos adversos más comunes fueron náuseas (9% de los pacientes), empeoramiento de la insuficiencia respiratoria (8%), nivel elevado de alanina aminotransferasa (7%) y estreñimiento (7%).

Conclusiones

- En pacientes con COVID-19 grave que no requieren ventilación mecánica, nuestro ensayo no mostró una diferencia significativa entre un ciclo de 5 días y un ciclo de remdesivir de 10 días. Sin control de placebo, sin embargo, no se puede determinar la magnitud del beneficio. (Financiado por Gilead Sciences; número GS-US-540-5773 ClinicalTrials.gov, NCT04292899).

REPORTE –131 (COVID-19)



Datos recibidos por las autoridades nacionales de la OMS antes de las 10:00 CEST, 30 de mayo de 2020.

Fuente: OMS. https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200530-covid-19-sitrep-131.pdf?sfvrsn=d31ba4b3_2

DESTACADOS

- La OMS ha publicado [recomendaciones sobre planificación para reuniones masivas en el contexto del brote actual de COVID-19](#). El documento proporciona orientación sobre cómo contener los riesgos de transmisión de COVID-19 asociados con eventos de reunión masiva.
- La ONU y la OMS han [instado a los gobiernos de todo el mundo](#) a que tomen en serio las consecuencias de la pandemia en la salud mental y garanticen la disponibilidad generalizada de apoyo para la salud mental. La OMS analiza esto en un [artículo publicado recientemente](#) y ha publicado [directrices para las comunidades](#) y un [libro para niños](#).
- Un [artículo](#) publicado por la Oficina Regional de la OMS para Europa introdujo una [guía técnica recientemente publicada sobre cómo prevenir y manejar la pandemia de COVID-19 en los servicios de atención a largo plazo](#).

Situación en números total (nuevos) casos en las últimas 24 horas

A nivel mundial 5 817 385 casos (116 048) 362 705 muertes (5 017)
Región de África 96 902 casos (3 973) 2 482 muertes (55)
Región de las Américas 2 677 500 casos (64 408) 154 608 muertes (3 396)
Región del Mediterráneo Oriental 489 921 casos (14 502) 12 078 muertes (245)
Región de Europa 2 122 350 casos (19 776) 179 353 muertes (975)
Región del Sudeste Asiático 249 525 casos (11 445) 7 157 muertes (313)
Región del Pacífico Occidental 180 446 casos (1 944) 7 014 muertes (33)

EVALUACIÓN DEL RIESGO DE LA OMS Nivel global Muy alto

DOCUMENTO TÉCNICO

Fortalecimiento de la respuesta del Sistema de Salud a la COVID-19. Prevención y gestión de la pandemia de COVID-19 en los servicios de atención a largo plazo en la Región Europea de la OMS (29 de mayo de 2020)

Fuente: OMS. 29 mayo 2020. http://www.euro.who.int/data/assets/pdf_file/0004/443605/Tech-guidance-6-COVID19-eng.pdf?ua=1

- El número de infecciones y muertes por COVID-19 en centros de atención y centros de atención a largo plazo (LTC) ha alarmado a los responsables de la toma de decisiones, los proveedores de atención médica y las comunidades.
- La experiencia internacional ha demostrado que la propagación de COVID-19 no es inevitable entre los entornos de LTC, y que algunos países han podido evitar grandes proporciones de muertes en hogares de cuidado.
- La evidencia preliminar reunida en el transcurso de la pandemia de COVID-19 sugiere que es posible mitigar el impacto del virus en los sistemas LTC a través de una acción política oportuna e integral que refleje una comprensión de cómo se reciben y entregan los servicios.
- Esta guía técnica identifica 10 objetivos de política para los responsables de la toma de decisiones, los responsables de la formulación de políticas y las autoridades sanitarias nacionales o regionales a medida que se esfuerzan por prevenir y gestionar la pandemia de COVID en entornos de LTC. Si bien quienes toman decisiones para los sistemas LTC a menudo están estructuralmente separados de los encargados de administrar los sistemas de salud, durante las diversas etapas de la pandemia, ciertos objetivos deben perseguirse en cooperación y tener el mismo peso en la orientación oficial, la comunicación pública y las medidas de planificación.
- Dicha cooperación no solo ayudaría a fortalecer y asegurar la disponibilidad de servicios LTC durante la pandemia de COVID-19 para las personas que reciben estos servicios, sino que también ayudaría a minimizar la presión sobre los sistemas de salud.
- Los servicios de LTC benefician a personas de todas las edades, pero el enfoque está en las personas mayores de 65 años que usan los servicios de LTC en sus hogares, centros de día o instalaciones designadas (residencias y hogares de ancianos).
- Los adultos mayores son susceptibles a resultados graves de COVID-19 debido a su edad y, en muchos casos, a condiciones de salud subyacentes.



NOTICIA**Desarrollan en Rusia una vacuna contra el COVID-19 que podrá ser administrada por vía nasal.**

Fuente: RT. Publicado: 30 mayo 2020 09:02 GMT. <https://actualidad.rt.com/actualidad/354928-rusia-vacuna-coronavirus-via-nasal>

- Vector, centro de investigación estatal de virología y biotecnología de Rusia, desarrolla una vacuna contra el coronavirus que podrá ser administrada por vía nasal.
- Maksiútov, director del centro, explica que las vacunas "no solo difieren por su principio funcional, sino también por el método y el esquema de inmunización". "Así, uno de nuestros desarrollos no sigue la vía de administración intramuscular clásica, sino la intranasal, es decir, simplemente se instila en la nariz".
- El director del centro explica que ya se ha lanzado "un estudio preclínico a gran escala de estos medicamentos, tanto en términos de eficiencia como de seguridad".
- Estima Maksiútov que el centro tiene previsto comenzar a realizar los ensayos clínicos de su vacuna contra COVID-19 a finales de junio o primeros de julio, para completarlos a mediados de septiembre.
- El director de Vector advierte contra una aceleración adicional de los tiempos de desarrollo de la vacuna, recordando que los principios básicos de la vacunación consisten en no dañar ni inyectar un medicamento inútil.
- Maksiútov también apunta que los animales en los que se ha probado la nueva vacuna la toleraron bien, sin presentar reacciones adversas. "Cuando se introdujo la vacuna, no hubo aumentos de temperatura y tampoco observamos reacciones indeseables".
- El número de afectados por COVID-19 en Rusia asciende a 396.575 tras registrarse 8.952 nuevos casos en las últimas 24 horas, según los datos de la sede operativa de gestión de la pandemia de coronavirus en el país.

NOTICIAS



Ministerio de Salud de Rusia aprueba el primer medicamento contra COVID-19 fabricado en el país.

Fuente: RT. Publicado: 30 may 2020 18:38 GMT . <https://actualidad.rt.com/actualidad/354972-medicamento-ruso-covid-aprobar-salud>

- El Ministerio de Salud de Rusia aprueba el primer medicamento contra la COVID-19 fabricado en el país, según [información](#) publicada en el registro estatal de medicamentos.
- El nombre comercial del medicamento, que ha sido elaborado en forma de comprimidos, es **Avifavir**, mientras que la denominación común internacional será Favipiravir.
- Paralelamente, el centro Vector, dedicado a la investigación estatal de virología y biotecnología de Rusia, informó que ha desarrollado una vacuna contra el coronavirus que podrá ser administrada por vía nasal.

Científicos españoles dan con dos fármacos que podrían inhibir la replicación del coronavirus.

Fuente: RT. Publicado: 31 may 2020 10:14 GMT . <https://actualidad.rt.com/actualidad/354999-farmacos-inhibir-replicacion-coronavirus>

- Científicos de la Universitat Rovira i Virgili (Cataluña, España) han descubierto que los fármacos antiinflamatorios **celecoxib** y **carprofen**, uno de uso humano y otro de uso veterinario, son capaces de inhibir la proteasa principal del nuevo coronavirus (M-pro), una enzima clave en su reproducción.
- Su [estudio](#), publicado en la revista International Journal of Molecular Sciences, ayudó a escoger estos medicamentos de un total de siete para realizar estudios 'in vitro' que mostraron una inhibición del 3,97 % (en el caso de carprofen) y del 11,9 % (celecoxib) en una concentración de 50 µM (micromol-litro).
- Los científicos utilizaron técnicas computacionales para determinar si 6.466 medicamentos autorizados para el uso humano o veterinario podían servir para inhibir la enzima M-pro del SARS-CoV-2 que genera proteínas esenciales para la replicación del virus, y así dieron con siete fármacos: el antiepiléptico perampanel, carprofen, celecoxib, alprazolam, usado para trastornos de ansiedad y mejor conocido por su nombre comercial Xanax, los antibióticos trovafloxacin y sarafloxacin y el anticoagulante bismacetato de etilo.
- El trabajo de los investigadores españoles es el primero a nivel mundial sobre el reposicionamiento de fármacos como inhibidores de la proteasa M-pro del nuevo coronavirus en que las predicciones computacionales son corroboradas experimentalmente.

ARTICULO CIENCIA

Argumentos a favor de remdesivir para el tratamiento de infecciones por SARS-CoV-2.

Fuente: Ko WC, Rolain JM, Lee NY, et al. *Int J Antimicrob Agents*. 2020;55(4):105933.
doi: [10.1016/j.ijantimicag.2020.105933](https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2020.105933)

- Antes de la epidemia actual de COVID-19, había seis coronavirus respiratorios humanos reconocidos, incluidos HCoV-229E (Alphacoronavirus), HCoV-OC43 (Betacoronavirus), HCoV-NL63 (Alphacoronavirus) y HKU1 (Betacoronavirus) que a menudo causan infección leve del tracto respiratorio como así como SARS-CoV y MERS-CoV que, en contraste, pueden conducir a una enfermedad grave o incluso mortal del tracto respiratorio inferior. El séptimo coronavirus humano, SARS-CoV-2, pertenece al género Betacoronavirus, que también contiene SARS-CoV y MERS-CoV.
- Se consideran varios candidatos a fármacos preexistentes y potenciales, incluyendo cloroquina y remdesivir. El descubrimiento y la comercialización de nuevos compuestos a menudo requieren meses o años. Sin embargo, ante la propagación global de COVID-19, se requieren intervenciones efectivas para casos severos de COVID-19.
- Se revisa la literatura sobre un agente antiviral existente pero no aprobado, remdesivir, que exhibe una actividad antiviral in vitro prometedora y experiencias clínicas preliminares en el tratamiento de COVID-19.
- La fórmula química de remdesivir, con una masa molecular de 602.6, es C₂₇H₃₅N₆O₈P. Remdesivir puede metabolizarse a nucleósido trifosfato activo en varias líneas celulares humanas. Un estudio in vitro demostró que el nucleósido trifosfato funciona como un competidor de incorporación con el trifosfato de adenosina, confunde RdRp viral, actúa como un terminador de la cadena de ARN retardado contra el virus del Ébola, evade la corrección de pruebas por exoribonucleasa viral y causa una disminución de la viral Producción de ARN. La actividad antiviral de remdesivir se demostró en la etapa posterior a la entrada del virus en las células Vero E6, lo que respalda su mecanismo antiviral como análogo denucleótido.

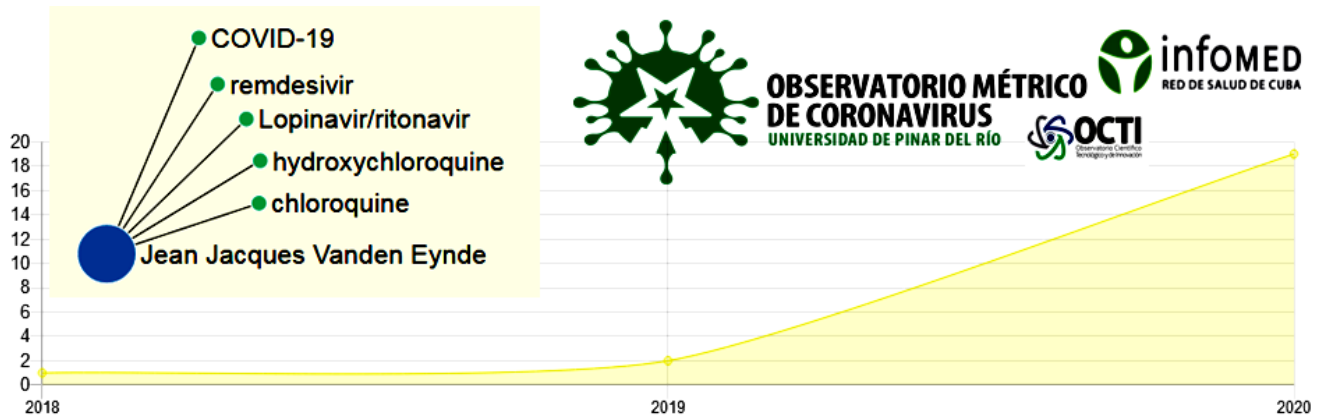
Conclusiones. Con una reducción efectiva de la carga viral pulmonar en un modelo murino de infección por SARS-CoV, una potente actividad antiviral contra el SARS-CoV-2, un perfil de seguridad aceptable de la terapia parenteral con remdesivir en dos informes de casos y un ensayo aleatorizado de la enfermedad por el virus del Ébola, el uso clínico de remdesivir en los casos de COVID-19 es muy esperado.

- Dos ensayos clínicos aleatorios de la terapia parenteral con remdesivir en el tratamiento de COVID-19 en China pueden abrir la ventana para una terapia antiviral efectiva ante una enfermedad infecciosa epidémica.

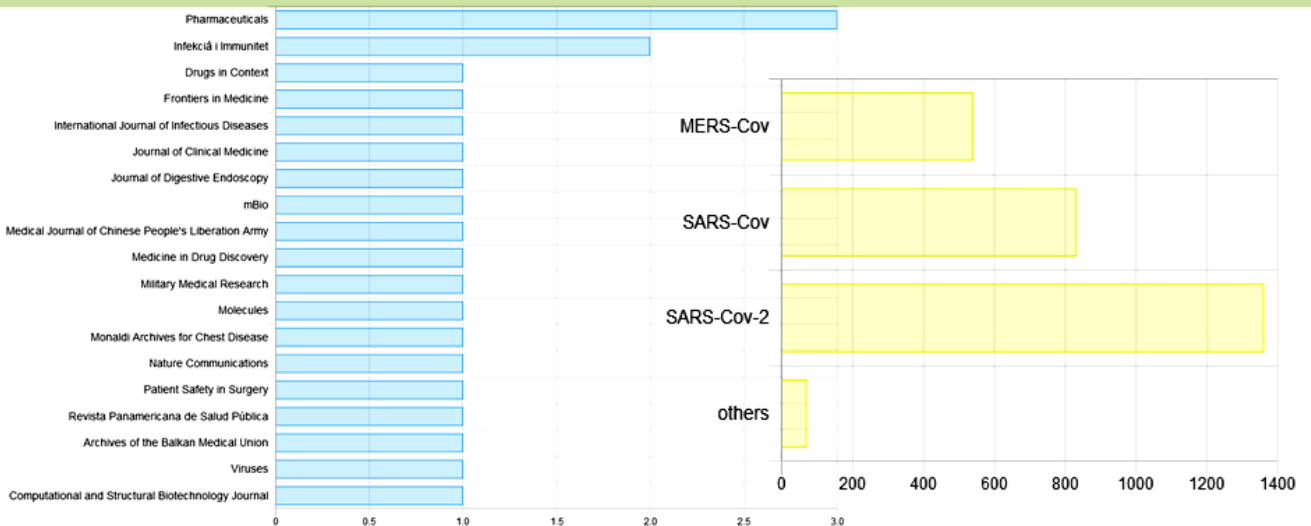
METRICAS

INFOGRAFÍA.

Análisis de Tendencia.



REMDESIVIR: fármaco muy utilizado principalmente en Bélgica y EU para COVID 19 en el 2020

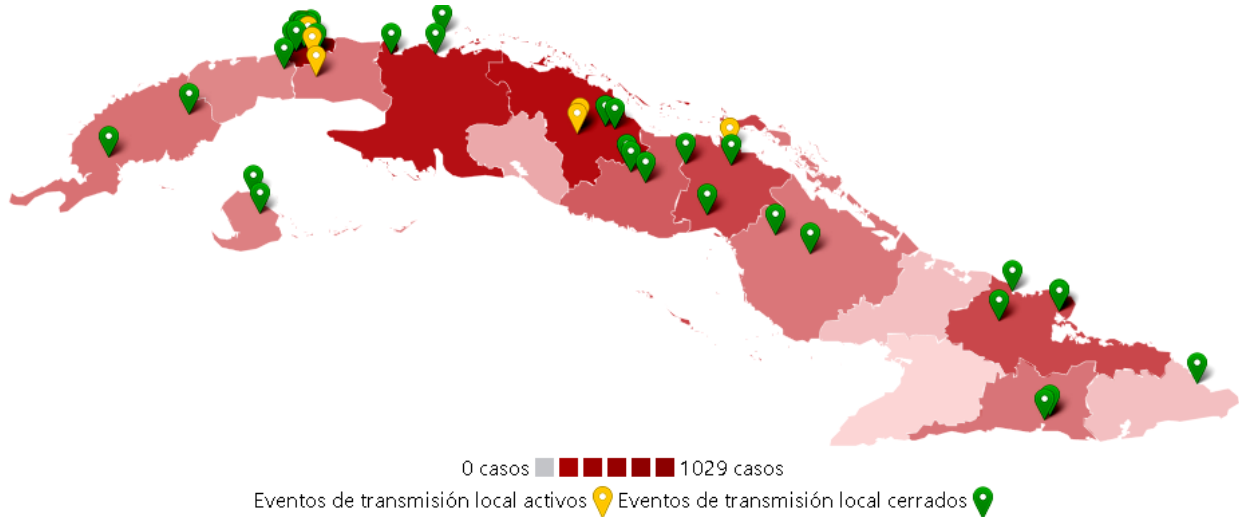




2 045	448	1 795	83
Casos confirmados por laboratorio	Casos hospitalizados	Pacientes recuperados	Muertes asociadas a la enfermedad

<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
52	38	1029	48	196	24	216	68	96	48	17	13	92	49	17	42



Casos acumulados	2 045
Casos en el día	29

<https://salud.msp.gob.cu/>

- Para COVID-19 se estudiaron 2 mil 151 muestras, resultando 20 muestras positivas. El país acumula 105 mil 274 muestras realizadas y 2 mil 045 positivas (2,0%).
- Los 20 casos confirmados fueron cubanos. De ellos 15 fueron contactos de casos confirmados, en cuatro no se precisa la fuente de infección y uno tiene fuente de infección en el extranjero.
- De los 20 casos diagnosticados, 13 (65%) fueron mujeres y siete (35%) hombres. Los grupos de edad más afectados fueron: de 20 a 39 y de 40 a 59 años con 8 casos para un (40.0%) respectivamente. El 90% (18) de los casos positivos fueron asintomáticos.
- De los 2 mil 045 pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados confirmados 151 y de ellos 147 (97,3%) presentan evolución clínica estable. Se acumulan 83 fallecidos (ninguno en el día), dos evacuados y mil 809 pacientes recuperados (88,5%) (14 altas médicas en el día de ayer). Se reportan cuatro pacientes en estado grave.