

INFORMACIÓN DIARIA

Atazanavir: el medicamento capaz de frenar la propagación del coronavirus

bioRxiv
THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY

Tiramillas

Fuente: Tiramilla. <https://www.marca.com/tiramillas/ctualidad/2020/04/07/5e8c1b58e2704e5eb58b4658.html>

Los resultados de este estudio han sido publicados en la plataforma internacional de investigaciones científicas *BiorXiv* en forma de investigación preliminar.

Bo Ram Beck, Bonggun Shin, Yoonjung Choi, Sungsoo Park, Keunsoo Kang.

doi: <https://doi.org/10.1101/2020.01.31.929547> .

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.01.31.929547v1.full>

- Científicos brasileños identifican un tratamiento para el VIH que es eficaz contra el COVID-19.
- Investigadores en Brasil han constatado que el **Atazanavir es capaz de frenar la propagación del coronavirus y reduce el proceso inflamatorio en los pulmones de los pacientes infectados, impidiendo "el agravamiento del cuadro clínico generado por la enfermedad"**, según los estudios realizados por la Fundación Oswaldo Cruz (Fiocruz), mayor centro de investigación médica de América Latina y vinculado al Ministerio de Salud de Brasil.
- **"El análisis de fármacos ya aprobados para otros usos es la estrategia más rápida que la ciencia puede ofrecer para ayudar en el combate al COVID-19, juntamente con la adopción de los protocolos de distanciamiento social en curso"**, afirmó el especialista **Thiago Moreno**, investigador de la Fiocruz y coordinador del proyecto.
- **Atazanavir. "medicamento utilizado para el tratamiento de pacientes infectados por el VIH (SIDA). Se usa siempre en combinación con otros medicamentos llamados inhibidores de la proteasa (IP). Al bloquear la proteasa, estos inhibidores evitan la multiplicación del VIH y pueden reducir su concentración en el cuerpo. Los medicamentos contra el VIH no pueden curar la infección por ese virus, pero tomar a diario una combinación de esos medicamentos ayuda a las personas seropositivas a tener una vida más larga y sana.**
- Tiene **eficacia para inhibir la replicación vírica del SARS-Cov-2**, el virus que provoca la enfermedad del **COVID-19**.
- Los investigadores brasileños ya habían identificado en estudios anteriores que había comprobación científica de que el Atazanavir tiene efectos sobre el 'Mpro' (la enzima capaz de permitir que las proteínas del virus sean fabricadas correctamente) y también indicios de que esta medicina puede ser eficaz en el tratamiento de problemas respiratorios. Los responsables del proyecto constataron en los estudios que **la acción del Atazanavir combinado con el Ritonavir** es muy superior en el combate al virus del **COVID-19** que la observada cuando se le combina con la cloroquina, una medicina que viene siendo probada en todo el mundo para tratar el coronavirus.



REPORTE -77 (COVID-19)**DESTACADOS**

- Un nuevo país / territorio / área notificó casos de COVID-19 en las últimas 24 horas: Sudán del Sur.
- Director General de la OMS y el Director Gerente del FMI reiteraron la importancia de salvar vidas y salvar medios de subsistencia y dejaron en claro que la compensación entre salvar vidas o empleos es un falso dilema. <https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19--3-april-2020>
- Casi el 90 por ciento de los estudiantes del mundo se ven afectados por el cierre de escuelas en todo el país, es decir, más de 1.500 millones de niños y jóvenes. Junto con UNICEF y la Asociación Internacional de Editores, la Organización Mundial de la Salud ha lanzado la lectura infantil 'Lea el mundo' .
- La OMS publica consejos para la crianza de los hijos durante la pandemia COVID-19. <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/healthy-parenting>
Fuente: https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200406-sitrep-77-covid-19.pdf?sfvrsn=21d1e632_2

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

A nivel mundial 1210956 confirmados (77200) 67594 muertes (4810)

Región del Pacífico occidental 112522 confirmados (1126) 3861 muertes (23)

Región de Europa 655339 confirmados (33932) 49479 muertes (3063)

Región del Sudeste Asiático 8828 confirmados (1012) 344 muertes (42)

Región del Mediterráneo Oriental 74347 confirmados (4054) 3976 muertes (182)

Región de las Américas 352592 confirmados (36878) 9680 muertes (1493)

Región de África 6616 confirmados (198) 243 muertes (7)

EVALUACIÓN DEL RIESGO DE LA OMS Nivel global Muy alto**Características clínicas de pacientes hospitalizados sin UCI con enfermedad por coronavirus 2019 y lesión hepática: un estudio retrospectivo**

- Pocos datos disponibles para la función hepática en pacientes con COVID-19. Estudio retrospectivo en la sala no UCI en el Hospital Jinyintan del 2 de febrero de 2020 al 23 de febrero de 2020. Se inscribieron casos dados de alta confirmados consecutivamente de COVID- 19. Se compararon las características clínicas de los pacientes con daño hepático y sin daño hepático. Se incluyeron un total de 79 pacientes con COVID-19.
- 31.6%, 35.4 y 5.1% de pacientes con COVID-19 tenían niveles elevados de ALT, AST y bilirrubina, respectivamente. El valor medio de ALT, AST y bilirrubina para toda la cohorte fue 36.5 (17.5 ~ 71.5) U / L, 34.5 (25.3 ~ 55.3) U / L y 12.7 (8.1 ~ 15.4) mmol / L, respectivamente. No hubo diferencias significativas en edad, historial médico previo y síntomas entre los dos grupos. **Los hombres tenían más probabilidades de sufrir una lesión hepática cuando se infectaban con COVID -19 (p <0.05).** En comparación con los pacientes sin lesión hepática, los pacientes con lesión hepática tenían niveles aumentados de recuentos de glóbulos blancos, neutrófilos, PCR y puntaje CT (p <0.05), y tenían una estadía más larga (p <0.05). Los análisis de regresión logística sugirieron que la extensión de las lesiones pulmonares en la TC fue un predictor de daño de la función hepática (p <0.05).
- La lesión hepática es común en pacientes con COVID-19 no hospitalizados en la UCI. Puede estar relacionado con la inflamación sistémica. Se debe considerar la monitorización y evaluación intensas de la función hepática en pacientes con lesiones graves de imagen pulmonar. Fuente: [Wiley. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/echo.14664](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/echo.14664)

Noticias.



La OMS advierte que no tiene una recomendación general sobre el levantamiento de la cuarentena

7 abr 2020 10:25 GMT.

- Christian Lindmeier, portavoz de la OMS, indicó que cada país tendrá que evaluar los riesgos por sí mismo. "Una de las partes más importantes [del levantamiento de la cuarentena] es no abandonar las medidas demasiado pronto para no volver a sufrir una caída. Asimismo, indicó que la evaluación de los riesgos es responsabilidad de cada país.
- Mike Ryan, director ejecutivo de la OMS para emergencias sanitarias, señaló que las restricciones impuestas en varios países del mundo deben ser levantadas gradualmente y basándose en el análisis de cada situación concreta.
- "La estrategia de transición para salir del bloqueo requiere un **enfoque gradual calibrado**. Probablemente, sería muy desaconsejable simplemente levantar el bloqueo completo. [...] Es una mezcla de cosas diferentes, y creo que cada Gobierno necesita analizar en qué consiste realmente el bloqueo, cuáles son sus elementos, dónde está sucediendo eso en el país, si entendemos la epidemiología de la enfermedad en cada área en la que tenemos un elemento de bloqueo"
- Un levantamiento exitoso de la cuarentena depende del desarrollo del sistema de salud pública y de las capacidades de las comunidades locales de controlar la conducta durante el brote.
- "El bloqueo reprime la enfermedad, poniendo a las personas en sus hogares y separando las comunidades. Una vez que se levante el bloqueo, se debe tener un método alternativo para suprimir la infección [...] Si tiene una fuerte capacidad de salud pública, si tiene una comunidad que está movilizada y empoderada, y si fortalece el sistema de salud, entonces está potencialmente en posición de comenzar a cancelar el bloqueo"

Fuente: RT. <https://actualidad.rt.com/actualidad/349127-oms-advertir-no-tener-recomendacion-general-cuarentena>

Fuente: Reuters. <https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-who/who-warns-against-easing-coronavirus-measures-too-early-idUSKBN21P1C4?il=0>

Principal infectólogo de EE.UU.: "La vuelta a la época precoronavirus podría no suceder nunca"

7 abr 2020 11:45 GMT

<https://actualidad.rt.com/actualidad/349100-principal-infectologo-eeuu-volver-precoronavirus>

Anthony Fauci, director del Instituto Nacional de Alergia y Enfermedades Infecciosas de EE.UU. afirmó en una rueda de prensa "... que el país norteamericano podría no volver nunca a su estado anterior al brote del covid-19, especialmente sin una vacuna y tratamientos efectivos".

Si volver a la normalidad significa actuar como si nunca hubiera un problema de coronavirus, no creo que eso suceda hasta que tengamos una situación en la que se pueda proteger completamente a la población. Pero cuando decimos volver a la normalidad, queremos decir algo muy diferente de lo que estamos pasando en este momento. Porque en este momento **estamos en una mitigación muy intensa**".



Documento técnico

Experiencia italiana con el uso de la ecografía pulmonar para la identificación, clasificación y seguimiento en serie de la gravedad de la afectación pulmonar para el tratamiento de pacientes con COVID-19

Vetrugno, Luigi; et al. (2020-04-01).

Fuente: <https://covid19-evidence.paho.org/handle/20.500.12663/954>

La ecografía pulmonar (LU) se ha convertido rápidamente en una herramienta para la evaluación de pacientes afectados por el nuevo coronavirus 2019 (COVID- 19). En los últimos dos meses y medio (enero, febrero y primera mitad de marzo de 2020), se utilizó esta modalidad para identificar la afectación pulmonar junto con la gravedad pulmonar en pacientes con sospecha o infección documentada de COVID-19. El uso de LU ayudó en la toma de decisiones clínicas y reducción del uso de radiografías de tórax y tomografía computarizada (TC).

Contexto clínico

- Si bien la capacidad de una radiografía de tórax para discriminar una neumonía bacteriana de una infección no bacteriana no es más del 60%, la ecografía pulmonar tiene una mayor sensibilidad (80%). Sin embargo, los estudios de comparación específicos en pacientes críticos con respecto a la neumonía viral son pocos.

Conclusiones

- Se utilizó LU en pacientes sospechosos o diagnosticados con COVID-19. La aplicación de LUS permitió la identificación de pacientes con afectación y gravedad pulmonar. Además, los estudios en serie ayudaron a seguir la progresión o regresión de la enfermedad. Con la aplicación de LU, se tuvo una reducción notable en el uso de radiografías de tórax y tomografías computarizadas, lo que ayudó a que la atención y el manejo de los pacientes fueran más eficientes.

Wiley Online Library

Artículo original en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/echo.14664>

Referencias COVID 19

- Scott SE, Zabel K, Collins J, et al. Primer caso levemente enfermo y no hospitalizado de enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) sin transmisión viral en los Estados Unidos - Condado de Maricopa, Arizona, 2020. Enfermedades infecciosas clínicas 2020, 02 de abril, ciaa374, <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa374>

¿La gravedad de los síntomas es un proxy de la infectividad? Informe de caso de un paciente con enfermedad leve y pruebas positivas hasta 18 días después del diagnóstico, sin evidencia de transmisión a 16 contactos cercanos, entre ellos 10 contactos de alto riesgo.

- Lu J, Gu J, Li K, et al. Brote de COVID-19 asociado con aire acondicionado en un restaurante, Guangzhou, China, 2020. Emerg Infect Dis. 2020 2 de abril; 26 (7). PubMed: <https://pubmed.gov/32240078>. Texto completo: <https://doi.org/10.3201/eid2607.200764>

Brote en un restaurante. Las distancias entre el paciente índice y las personas en otras mesas fueron todas > 1 m, lo que sugiere que la ventilación con aire acondicionado provocó la transmisión de gotitas.

- Kwon SY, Kim EJ, Jung YS, Jang JS, Cho NS. Identificación de COVID-19 posterior a la donación en donantes de sangre. Vox Sang. 2020 2 de abril. PubMed: <https://pubmed.gov/32240537>. Texto completo: <https://doi.org/10.1111/vox.12925>

Estudio coreano de siete donantes de sangre asintomáticos que luego fueron identificados como casos confirmados por COVID-19. Ninguno de los 9 receptores de plaquetas o transfusiones de glóbulos rojos dio positivo por ARN del SARS-CoV-2. La transmisión por transfusión es poco probable.

- Chang L, Zhao L, Gong H, Wang L, Wang L. Síndrome respiratorio agudo severo ARN del coronavirus 2 detectado en donaciones de sangre. Emerg Infect Dis. 2020 3 de abril; 26 (7). PubMed: <https://pubmed.gov/32243255>. Texto completo: <https://doi.org/10.3201/eid2607.200839>

Con la detección de 2.430 donaciones en tiempo real, incluidas 1.656 plaquetas y 774 donaciones de sangre completa de Wuhan, los autores encontraron muestras de plasma positivas para ARN viral de 4 donantes asintomáticos. No está claro si el ARN detectable significa infectividad.

- Kimball A, Hatfield KM, Arons M, et al. Infecciones asintomáticas y presintomáticas por SARS-CoV-2 en residentes de un centro de enfermería especializada en atención a largo plazo - Condado de King, Washington, marzo de 2020. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020 3 de abril de 2020; 69 (13): 377-381. PubMed: <https://pubmed.gov/32240128>. Texto completo: <https://doi.org/10.15585/mmwr.mm6913e1>

Brote en un centro de atención a largo plazo. Luego de la identificación de un caso de SARS-CoV-2 en un trabajador de la salud, 13/23 residentes que dieron positivo fueron asintomáticos o presintomáticos el día de la prueba.



396	1752	27	11
Casos confirmados por laboratorio	Casos hospitalizados	Pacientes recuperados	Muertes asociadas a la enfermedad



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



Casos acumulados 396

Casos en el día 46

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

- Para COVID-19 se estudiaron mil 56 casos, resultando 46 muestras positivas. El país acumula 7 mil 54 muestras realizadas y 396 positivas.
- Los 46 casos confirmados fueron cubanos. De ellos uno tiene fuente de infección en el extranjero (Estados Unidos), fueron contactos de casos confirmados 31, de contactos de viajeros procedentes del exterior 13 y se investiga la fuente de infección de uno de ellos.
- De los 396 pacientes diagnosticados con la enfermedad, 340 presentan evolución clínica estable. Se reportan 11 fallecidos para una letalidad de 2,7%, tres evacuados y 27 altas, nueve más en el día de ayer (seis en Pinar del Río, tres en Holguín). Se encuentran reportados 12 pacientes en estado crítico y tres en estado grave.