

Título	Resumen de evidencia: uso de antiviral Remdesivir en pacientes probables o confirmados covid-19
Código de Identificación	03222020IH
Área Solicitante	COVID-191. Comité de Crisis en Salud Publica Keralty
Nombre	COVID-191. Comité de Crisis en Salud Publica Keralty
Fecha de Respuesta	22 03 2020

Preguntas:

1. ¿Hay evidencia de uso del remdesivir en pacientes probables o confirmados COVID-19 ?

Metodología:

Se realizó una Revisión Sistemática Rápida (Manual de Revisiones Sistemáticas Rápidas. Instituto Global de Excelencia Clínica. 2019)

Términos de Búsqueda: COVID 19, Remdesivir, Coronavirus.

Tipos de estudio: Consensos de sociedades científicas, Guías de práctica clínica (GPC), revisiones sistemáticas de la literatura (RSL), meta análisis, ensayos clínicos y otros estudios primarios.

Fuentes de Información: Pubmed y Scopus.

Antecedentes: Se documenta que en Estados Unidos se inició un estudio clínico para evaluar el remdesivir en el tratamiento del COVID-19

Resumen de la Evidencia:

Pregunta 1. hay evidencia que el remdesivir es útil en pacientes con enfermedades por coronavirus. No hay datos experimentales ni clínicos que demuestren desenlaces benéficos ni adversos con el uso previo de estos agentes en pacientes con COVID 19. "Aunque el SARS-CoV y el SARS-CoV-2 comparten sólo el 82% de la identidad de la secuencia de ARN, su ARN polimerasa dependiente del ARN (RdRp) comparte el 96% de la identidad de la secuencia. Por lo tanto, es probable que los medicamentos dirigidos a las proteínas RdRp virales del SARS-CoV sean eficaces para el SARS-CoV-2." Hay evidencia de efectividad in vitro y modelos animales del remdesivir en el manejo de infecciones por SARS-CoV.

Anotación: Existe evidencia en usar como potencial blanco farmacológico las proteínas de la ARN polimerasa dependiente del ARN (RdRp), con medicamentos tales como el favipiravir y analogos fleximeros del aciclovir.

Recomendaciones:

1. En este momento no existen datos que soporten el uso de Remdesivir para el tratamiento rutinario de COVID-19.
2. No está aprobado el uso del Remdesivir para el tratamiento de COVID-19, ni para otros usos.

3. La evidencia del uso del Remdesivir para el tratamiento está en proceso de cambio y evolución, y se debe continuar su monitoreo como una potencial alternativa para el manejo de los pacientes con COVID-19.

Recomendaciones para los pacientes:

1. El manejo del COVID-19 está en evolución, el Remdesivir no es aún una alternativa de tratamiento rutinario.
2. Si tiene inquietudes o dudas por favor consulte a su médico, al programa o a las líneas de orientación Keralty.

Bibliografía:

1. Agostini, M. L., Andres, E. L., Sims, A. C., Graham, R. L., Sheahan, T. P., Lu, X., Smith, E. C., Case, J. B., Feng, J. Y., Jordan, R., Ray, A. S., Cihlar, T., Siegel, D., Mackman, R. L., Clarke, M. O., Baric, R. S., & Denison, M. R. (2018). Coronavirus Susceptibility to the Antiviral Remdesivir (GS-5734) Is Mediated by the Viral Polymerase and the Proofreading Exoribonuclease. *mBio*, 9(2), e00221-18. <https://doi.org/10.1128/mBio.00221-18>
2. Wang, M., Cao, R., Zhang, L., Yang, X., Liu, J., Xu, M., Shi, Z., Hu, Z., Zhong, W., & Xiao, G. (2020). Remdesivir and chloroquine effectively inhibit the recently emerged novel coronavirus (2019-nCoV) in vitro. *Cell research*, 30(3), 269–271. <https://doi.org/10.1038/s41422-020-0282-0>
3. Wang, M., Cao, R., Zhang, L., Yang, X., Liu, J., Xu, M., Shi, Z., Hu, Z., Zhong, W., & Xiao, G. (2020). Remdesivir and chloroquine effectively inhibit the recently emerged novel coronavirus (2019-nCoV) in vitro. *Cell research*, 30(3), 269-271. <https://doi.org/10.1038/s41422-020-0282-0>
4. Wang, M., Cao, R., Zhang, L., Yang, X., Liu, J., Xu, M., Shi, Z., Hu, Z., Zhong, W., & Xiao, G. (2020). Remdesivir and chloroquine effectively inhibit the recently emerged novel coronavirus (2019-nCoV) in vitro. *Cell research*, 30(3), 269-271. <https://doi.org/10.1038/s41422-020-0282-0>
5. Wang, M., Cao, R., Zhang, L., Yang, X., Liu, J., Xu, M., Shi, Z., Hu, Z., Zhong, W., & Xiao, G. (2020). Remdesivir and chloroquine effectively inhibit the recently emerged novel coronavirus (2019-nCoV) in vitro. *Cell research*, 30(3), 269-271. <https://doi.org/10.1038/s41422-020-0282-0>
6. Dong, L., Hu, S., & Gao, J. (2020). Discovering drugs to treat coronavirus disease 2019 (COVID-19). *Drug discoveries & therapeutics*, 14(1), 58–60. <https://doi.org/10.5582/ddt.2020.01012>
7. Lu H. (2020). Drug treatment options for the 2019-new coronavirus (2019-nCoV). *Bioscience trends*, 14(1), 69–71. <https://doi.org/10.5582/bst.2020.01020>
8. Beigel JH, Nam HH, Adams PL, et al. Advances in respiratory virus therapeutics - A meeting report from the 6th isirv Antiviral Group conference. *Antiviral Res.* 2019;167:45–67. doi:10.1016/j.antiviral.2019.04.006
9. Martinez M. A. (2020). Compounds with therapeutic potential against novel respiratory 2019 coronavirus. *Antimicrobial agents and chemotherapy*, AAC.00399-20. Advance online publication. <https://doi.org/10.1128/AAC.00399-20>