

Título	Resumen de evidencia: Uso de Ribavirin en personas con COVID-19
Código de Identificación	03262020KC
Área Solicitante	COVID-19. Comité de Crisis en Salud Pública Keralty
Nombre	COVID-19. Comité de Crisis en Salud Pública Keralty
Fecha de Respuesta	26 03 2020

Pregunta:

¿Es eficaz la administración de Ribavirina en el manejo de pacientes con 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, 2019 CoV, SARS-Cov2, Ribavirina.

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

Fuentes de Información: Pubmed, Science Direct, Cochrane Library, Clinical Trials.

Antecedentes: La Ribavirina es un fármaco antiviral nucleósido, con indicaciones aprobadas por la FDA para infecciones de Virus Sincitial Respiratorio. Se ha evaluado su eficacia y seguridad en pacientes con Síndrome Respiratorio del Medio Oriente (MERS) y SARS. Se ha reportado en la literatura que el virus del SARS, es la cepa más cercana a la del virus del COVID-19 y la Comisión Nacional de Salud en China, sugirió su uso por vía intravenosa ante la falta de un tratamiento para COVID-19 (1), por lo que se piensa que podría ser usado una opción para el tratamiento de esta enfermedad. Por lo tanto, se realiza la revisión sistemática rápida de la Ribavirina para identificar la evidencia disponible en el manejo de pacientes con COVID-19 (2).

Resumen de evidencia:

Se encontraron 14 documentos, de los cuales dos respondían la pregunta de interés. Estos fueron estudios de acoplamiento molecular, ambos realizados por Elfiky, 2020 (1,3). En el primer estudio se presenta un modelo para las proteínas de la ARN polimerasa dependiente del ARN (RdRp) para COVID-19, el cual permite su prueba en *silico*. Ambos estudios coinciden en sugerir la potencial eficacia de Ribavirina para el manejo de enfermedad COVID-19 debido a que para el COVID-19 RdRp, el porcentaje de identidad de secuencia contrastado con SARS es de 90.2%, con MERS es de 56.8%, con OC43 es de 55.1%, con NL63 es de 48.8%, con 229E es de 48.5% y cepas HKU1 de HCoV es 48.2%.

Actualmente se están desarrollando dos ensayos clínicos aleatorizados para evaluar la seguridad y la eficacia de combinaciones de medicamentos para COVID-19, uno de ellos incluye la Ribavirina dentro de las intervenciones (NCT04276688) y se encuentra en proceso de reclutamiento de participantes (4).

Recomendaciones:

- En este momento no existe evidencia que soporte el uso de Ribavirina en pacientes con neumonía por COVID-19. Los hallazgos encontrados hasta la fecha son un potencial insumo para desarrollos farmacológicos.
- Es necesario tener en cuenta que la evidencia disponible alrededor de COVID-19 se produce rápidamente y por tanto está sujeta a cambiar, por lo que se realizarán actualizaciones periódicas.

Referencias:

1. Elfiky, A. A. (2020). Anti-HCV, nucleotide inhibitors, repurposing against COVID-19. Life Sciences. doi: 10.1016/j.lfs.2020.117477.
2. Du, B., Qiu, H. B., Zhan, X., Wang, Y. S., Kang, HY., *et al*, (2020). Pharmacotherapeutics for the New Coronavirus Pneumonia. Zhonghua jie he he hu xi za zhi= Zhonghua jiehe he huxi zazhi= Chinese journal of tuberculosis and respiratory diseases, 43, E012. doi: 10.3760 / cma.j.issn.1001-0939.2020.0012.
3. Elfiky, A. A. (2020). Ribavirin, Remdesivir, Sofosbuvir, Galidesivir, and Tenofovir against SARS-CoV-2 RNA dependent RNA polymerase (RdRp): A molecular docking study. Life Sciences. doi: 10.1016/j.lfs.2020.117592

4. ClinicalTrials.gov. [Internet] Disponible en
<https://clinicaltrials.gov/ct2/results?cond=Coronavirus&term=Ribavirin&cntry=&state=&city=&dist=>