



INFEMECOG 

Conocimientos actuales sobre los antivirales remdesivir (GS-5734) y GS441524 como opciones terapéuticas para coronavirus

En el artículo de E. S. Amirian y J. K. Levy se menciona que las recientes epidemias internacionales de enfermedades asociadas al coronavirus ponen de relieve la urgente necesidad médica y de salud pública del desarrollo de vacunas y las terapias aprobadas por los organismos reguladores. La actual pandemia de la enfermedad coronavirus 2019 (COVID-19) ha intensificado rápidamente el interés en desarrollar opciones de tratamiento para mitigar el impacto en la vida humana. Remdesivir (GS-5734™) es un medicamento antiviral de amplio espectro que ahora se está probando como un tratamiento potencial para COVID-19 en ensayos clínicos internacionales multicéntricos. Actualmente, la evidencia disponible sobre los efectos antivirales de remdesivir contra coronavirus se basa principalmente en estudios *in vitro* e *in vivo* (incluidos algunos de un compuesto químicamente relacionado, GS-441524™), que han demostrado hallazgos en gran medida favorables. A medida que la pandemia avanza, la información de los casos de uso compasivo humano continuará acumulándose antes de que se concluyan los ensayos clínicos. El propósito de esta revisión es sintetizar el conocimiento hasta la fecha sobre remdesivir como una opción terapéutica para coronavirus.

Si bien estudios previos sobre remdesivir son prometedores, la evaluación clínica formal está fuertemente justificada. En general, hay muchas razones por las que los datos preclínicos favorables pueden no traducirse directamente en los resultados de los ensayos clínicos en humanos, como el uso involuntario de modelos irrelevantes, la incapacidad para lograr concentraciones efectivas del fármaco en suero en los pacientes o la aparición de eventos adversos graves imprevistos entre los pacientes. Por lo tanto, postular sobre los resultados esperados de los ensayos es extremadamente difícil.

No obstante, hay ensayos clínicos en curso internacionalmente con diferentes fármacos que utilizan diversos mecanismos de acción, incluidos ensayos con otros inhibidores de los nucleósidos (p. ej., ribavirina), inhibidores de la proteasa (p. ej., lopinavir/ritonavir) e inhibidores de los receptores de interleucina-6 (p. ej., sarilumab). Otro candidato bien conocido que está siendo evaluado en múltiples ensayos contra COVID-19 es la cloroquina (o hidroxiclороquina), que ya está aprobada como antipalúdica (y para la amebiasis extraintestinal). Los resultados de los ensayos clínicos actualmente en curso en los Estados Unidos y China proporcionarán información crucial sobre si remdesivir representa una opción de tratamiento viable para COVID-19. Si los resultados del ensayo son en última instancia positivos, será imperativo garantizar que el medicamento se produzca a escala comercial capaz de satisfacer la demanda generada tanto por la pandemia actual como para futuros brotes.

Amirian ES, Levy JK. *One Health*. 2020 Jun; 9: 100128. Published online 2020 Mar 27.

Public Health & Healthcare Program, Texas Policy Lab, School of Social Sciences, Rice University, Houston, TX, USA
Maddie's Shelter Medicine Program, College of Veterinary Medicine, University of Florida, Gainesville, FL, USA