Pregunta 20. En personas con COVID-19, ¿se debería usar remdesivir para el tratamiento de esta enfermedad?

Preguntas PICO abordadas en esta pregunta clínica:

La presente pregunta clínica abordó las siguientes preguntas PICO:

Pregunta PICO N°	Paciente / Problema	Intervención / Comparación	Desenlaces
20	Personas con COVID-19	Remdesivir / placebo	 Mortalidad Necesidad de VMI Resolución o mejoría de los síntomas Hospitalización Eventos adversos graves

Búsqueda de RS:

Se tomó como referencia la RS PAHO en 29^a edición (2021) (2). Para esta pregunta clínica, la RS de PAHO realizó la búsqueda hasta el 11 de noviembre de 2021, producto de ello, incluyó 5 ECA.

Tabla de Resumen de Evidencia (Summary of Findings, SoF):

Autora: Lesly Chávez Rimache **Intervención**: Remdesivir

Comparador: Atención estándar o placebo

Bibliografía por desenlace:

- Mortalidad: RS de PAHO (2021)
- Necesidad de ventilación mecánica invasiva: RS de PAHO (2021)
- Resolución o mejoría de los síntomas: RS de PAHO (2021)
- Eventos adversos graves: RS de PAHO (2021)

• Eventos adversos graves: RS de PAHO (2021)								
	Beneficios:							
Desenlaces (outcomes)	Número y Tipo de estudios	Atención estándar o placebo	Remdesivir	Efecto relativo (IC 95%)	Diferencia (IC 95%)	Certeza	Importancia	
Mortalidad	6 ECA ¹	160 por 1000	152 por 1000	RR: 0.95 (0.83 a 1.09)	8 menos por 1000 (de 27 menos a 14 más)	⊕⊕⊖⊖ ВАЈА ^{а,b}	CRÍTICO	
Ventilación mecánica invasiva	6 ECA ¹	173 por 1000	137 por 1000	RR: 0.79 (0.51 a 1.23)	36 menos por 1000 (de 85 menos a 40 más)	⊕⊕⊖⊖ ВАЈА а,b	CRÍTICO	
Resolución o mejora de los síntomas	3 ECA ¹	606 por 1000	709 por 1000	RR: 1.17 (1.03 a 1.33)	103 más por 1000 (de 18 más a 200 más)	⊕⊕⊖⊖ ВАЈА ^{а,b}	IMPORTANTE	
			Daí	ios:				
Desenlaces (outcomes)	Número y Tipo de estudios	Atención estándar o placebo	Remdesivir	Efecto relativo (IC 95%)	Diferencia (IC 95%)	Certeza	Importancia	
Eventos adversos graves	3 ECA ¹	102 por 1000	82 por 1000	RR: 0.80 (0.48 a 1.33)	2 menos por 1000 (de 53 menos a 34 más)	⊕⊕⊖⊖ ВАЈА ^{а,b}	CRÍTICO	

IC 95%: Intervalo de confianza al 95%; RR: Riesgo relativo

Explicaciones:

- a. Se consideró disminuir un nivel de evidencia debido al inadecuado o falta de cegamiento de los participantes, personal de salud y evaluados de los desenlaces.
- b. Se consideró disminuir un nivel de evidencia por la amplitud de los intervalos de confianza, esto debido a que se cruzan el umbral de decisión para considerar la intervención como beneficiosa o dañina.

Referencias

1. Pan American Health Organization, 2021. Ongoing Living Update of COVID-19 Therapeutic Options: Summary of Evidence. Rapid Review, 12 November 2021. PAHO/IMS/EIH/COVID-19/21-019 [citado 22 Nov 2021]. Disponible en: https://iris.paho.org/handle/10665.2/52719.

Tabla de la Evidencia a la Decisión (Evidence to Decision, EtD):

Presentación:

Pregunta 29: E enfermedad?	Pregunta 29: En personas con COVID-19, ¿se debería usar remdesivir para el tratamiento de esta enfermedad?				
Población:	Personas con COVID-19				
Intervención:	Remdesivir				
Comparador:	Atención estándar o placebo				
	Mortalidad				
Desenlaces	Necesidad de VMI				
principales:	Resolución o mejoría de los síntomas				
	Eventos adversos graves				
Escenario:	EsSalud				
Perspectiva:	Recomendación clínica – poblacional				
Conflictos de	Los miembros del GEG manifestaron no tener conflictos de interés con respecto a				
intereses:	esta pregunta				

Evaluación:

Beneficios: ¿Cuán sustanciales son los beneficios ocasionados al brindar la intervención frente a brindar el comparador?							
Juicio			ridencia		Consideraciones adicionales		
o Trivial ● Pequeño o Moderado O Grande							
o Varía o Se desconoce	Desenlaces (outcomes)	Número y Tipo de estudios	Efecto relativo (IC 95%)	Diferencia (IC 95%)	Según la evidencia presentada, el GEG		
	Mortalidad	6 ECA ¹	RR: 0.95 (0.83 a 1.09)	8 menos por 1000 (de 27 menos a 14 más)	consideró que, el tratamiento con remdesivir no redujo de forma significativa ni la mortalidad ni la necesidad de ventilación mecánica		
	Necesidad de ventilación mecánica invasiva	6 ECA ¹	RR: 0.79 (0.51 a 1.23)	36 menos por 1000 (de 85 menos a 40 más)	invasiva. Solo se observó un posible efecto beneficioso en la mejora o resolución de los síntomas. Por lo tanto, el GEG consideró un beneficio		
	Resolución o mejora de los síntomas	3 ECA ¹	RR: 1.17 (1.03 a 1.33)	103 más por 1000 (de 18 más a 200 más)	pequeño.		
			Daños:				

¿Cuán	sustanciales son los d	años ocasio	nados al brinda	r la intervención frente	e a brindar el comparador?				
Juicio		Е	Consideraciones adicionales						
o Grande					Según la evidencia presentada, el GEG				
o Moderado	Desenlaces	Número	Efecto	Diferencia	consideró que, los pacientes que reciben remdesivir no parecen				
Pequeño O Trivial	(outcomes)	y Tipo de estudios	relativo	(IC 95%)	reciben remdesivir no parecen experimentar mayores eventos				
o Varía		estudios	(IC 95%)		adversos en comparación con los				
o Se desconoce	Eventos adversos		RR: 0.80	2 menos por 1000	pacientes que reciben el tratamiento				
	graves	3 ECA ¹	(0.48 a 1.33)	(de 53 menos a 34	estándar. Los estudios refieren que				
	8		(0.100000)	más)	entre los eventos adversos más				
					frecuentes en el grupo de intervención son los eventos adversos				
					gastrointestinales y cefaleas. Por lo				
				tanto, el GEG consideró daños					
			0	Marita	pequeños.				
			Certeza de la ev a certeza gener	videncia: al de la evidencia?					
Juicio		E	videncia		Consideraciones adicionales				
O Muy baja	December 1		Contact	luces and a selection	Entre los desenlaces críticos (mortalidad y necesidad de				
Baja Moderada	Desenlaces (outco	mes)	Certeza	Importancia	ventilación mecánica invasiva) la				
o Alta			$\oplus \oplus \bigcirc \bigcirc$	(certeza de la evidencia fue calificada				
o No se evaluaron	Mortalidad		BAJA a,b	CRÍTICO	como baja. Para la certeza general de				
estudios					la evidencia, se consideró la certeza				
	Necesidad de venti	lación	$\oplus \oplus \bigcirc \bigcirc$	CRÍTICO	más baja de los desenlaces críticos. Por este motivo, la certeza general fue baja.				
	mecánica invasiva		BAJA a,b						
	Resolución o mejo	ıra de	de BAJA a,b	IMPORTANTE					
	los síntomas	na ue							
			DAUA ·		4				
	Eventes adverses a	ravos	$\oplus \oplus \bigcirc \bigcirc$	CRÍTICO					
	Eventos adversos g	laves	BAJA a,b	CKITICO					
					<u> </u>				
	¿La tabla SoF c			para los pacientes: ces importantes para lo	os pacientes?				
Juicio			videncia		Consideraciones adicionales				
o No					El GEG consideró, según su				
o Probablemente no					experiencia, que probablemente se				
• Probablemente sí o Sí					incluyeron todos los desenlaces más				
					importantes (críticos) para los pacientes.				
			Balance de los						
Itomar				ce a la intervención o a	il comparador? de desenlaces importantes)				
Juicio	en cuenta los penenc		videncia	dencia y la presencia c	Consideraciones adicionales				
o Favorece al									
comparador									
o Probablemente					El GEG consideró que, el remdesivir no				
favorece al comparador					redujo la mortalidad, ni la ventilación mecánica y solo produjo un efecto				
o No favorece a la					pequeño en la mejora o resolución de				
intervención ni al					los síntomas. Sin embargo, la certeza				
comparador					de la evidencia fue muy baja. Por otro				
Probablemente favorese a la					lado, en relación a los daños, los				
favorece a la intervención					efectos adversos más frecuentes fueron entre eventos				
o Favorece a la					gastrointestinales y cefalea				
intervención					esporádica e intermitente. Por lo				
o Varía				tanto, el GEG consideró que el balance					
o Se desconoce					probablemente favorecería el uso de remdesivir.				
					remuesivii.				
1									
			Hea do ross	ircoc.					
¿Qué t	an grandes son los re	querimiento	Uso de rec uos de recursos (ión frente al comparador?				

 Costos extensos 		A la fecha remdesivir no cuenta con un
o Costos moderados		registro sanitario.
O Costos o ahorros		
insignificantes	-	
o Ahorros		
moderados		
o Ahorros extensos		
o Varía		
Se desconoce		
	Inequidad:	
	¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se afecta la e	equidad?
(Inequidad: desfavor	ecer a poblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escas	os recursos económicos, personas que
	viven en contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servic	
Juicio	Evidencia	Consideraciones adicionales
o Reducido		El GEG consideró que, como a la fecha,
o Probablemente		el remdesivir no tiene un registro
reduce la equidad		sanitario en el Perú, no se conocería si
o Probablemente no		el uso del remdesivir tendría algún
		_
tenga impacto		impacto en la equidad.
o Probablemente		
incremente la		
equidad		
o Incrementa la		
equidad		
o Varía		
Se desconoce		
	Aceptabilidad:	
	¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pac	ientes?
Juicio	Evidencia	Consideraciones adicionales
o No		Personal de salud:
o Probablemente no		Considerando la evidencia sobre los
Probablemente sí		beneficios y los riesgos de la
o Sí		administración de remdesivir, el GEG
o Varía		mencionó que probablemente podría
o Se desconoce		
o se desconoce		ser aceptado por los profesionales de
		la salud.
		Pacientes:
		Se consideró que los pacientes
		probablemente aceptarían la
		administración del remdesivir, debido
		a que podrían reducir la duración de
	Factibilidad:	
	Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?	a que podrían reducir la duración de
Juicio	¿La intervención es factible de implementar?	a que podrían reducir la duración de los síntomas por COVID-19.
Juicio O No		a que podrían reducir la duración de los síntomas por COVID-19. Consideraciones adicionales
o No	¿La intervención es factible de implementar?	a que podrían reducir la duración de los síntomas por COVID-19. Consideraciones adicionales El GEG consideró que la intervención
O No O Probablemente no	¿La intervención es factible de implementar?	a que podrían reducir la duración de los síntomas por COVID-19. Consideraciones adicionales El GEG consideró que la intervención no es factible de implementar debido
O No O Probablemente no O Probablemente sí	¿La intervención es factible de implementar?	a que podrían reducir la duración de los síntomas por COVID-19. Consideraciones adicionales El GEG consideró que la intervención no es factible de implementar debido a que este medicamento no cuenta
O No O Probablemente no O Probablemente sí O Sí	¿La intervención es factible de implementar?	a que podrían reducir la duración de los síntomas por COVID-19. Consideraciones adicionales El GEG consideró que la intervención no es factible de implementar debido
o No o Probablemente no o Probablemente sí	¿La intervención es factible de implementar?	a que podrían reducir la duración de los síntomas por COVID-19. Consideraciones adicionales El GEG consideró que la intervención no es factible de implementar debido a que este medicamento no cuenta

Resumen de los juicios:

	JUICIOS						
BENEFICIOS	Trivial	Pequeño		Moderado	Grande	Varía	Se desconoce
DAÑOS	Grande	Moderada		Pequeño	Trivial	Varía	Se desconoce
CERTEZA DE LA EVIDENCIA	Muy baja	Ваја		Moderada	Alta	Ningún estu	ıdio incluido
CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES	No	Probablemente no		Probablemente sí	Sí		

BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS	Favorece al comparador	Probablemente favorece al comparador	No favorece a la intervención ni al comparador	Probablemente favorece a la intervención	Favorece a la intervención	Varía	Se desconoce
USO DE RECURSOS	Costos extensos	Costos moderados	Costos y ahorros despreciables	Ahorros moderados	Ahorros extensos	Varía	Se desconoce
EQUIDAD	Reducido	Probablemente reducido	Probablemente ningún impacto	Probablemente aumentado	Aumentado	Varía	Se desconoce
ACEPTABILIDAD	No	Probablemente no		Probablemente sí	Sí	Varía	Se desconoce
FACTIBILIDAD	No	Probablemente no		Probablemente sí	Sí	Varía	Se desconoce
RECOMENDACIÓN FINAL: SI LAPREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN	Recomendación fuerte en contra de la intervención	Recomendación condicional en contra de la intervención		Recomendación condicional a favor de la intervención	Recomendación fuerte a favor de la intervención		mitir ndación

Recomendaciones y justificación:

Justificación de la dirección y fuerza de la recomendación	Recomendación
Dirección: La evidencia señala que el uso del remdesivir no brinda un efecto beneficioso en la reducción de la mortalidad o la necesidad de ventilación mecánica. Solo evidencia un beneficio pequeño en la mejora o resolución de los síntomas. En relación a los efectos adversos no se evidenció alguna diferencia entre la administración de remdesivir y el tratamiento estándar. Por este motivo, el GEG decidió emitir una recomendación en contra del uso del remdesivir.	En personas con COVID-19, sugerimos no administrar remdesivir para el tratamiento ambulatorio u hospitalario de esta enfermedad. Recomendación condicional en contra Certeza de la evidencia: Baja (⊕⊕⊖)
Fuerza: El GEG consideró que como la certeza de evidencia fue baja y el remdesivir en la actualidad no sería factible de implementar debido a que no cuenta con un registro sanitario en nuestro país, se decidió emitir una recomendación condicional.	

Puntos de BPC:

El GEG no consideró relevante emitir puntos de BPC al respecto de la pregunta clínica desarrollada.