

RESUMEN DE INTERACCIONES: fármacos COVID19 + fármacos asma*

Grupo	Medicamento	baricitinib	remdesivir	tocilizumab
Agonistas β_2 -adrenérgicos inhalados	formoterol	↔	↔	↔
	indacaterol	↑ [baricitinib] ¹	↑ [remdesivir] ¹	↔
	olodaterol	↔	↔	↔
	salbutamol	↑ [baricitinib] ¹	↔	↔
	salmeterol	↔	↔	↔
	terbutalina	↑ [baricitinib] ¹	↔	↔
	vilanterol	↑ EA ²	↔	↔
Anticolinérgicos inhalados	ipratropio	↔	↔	↔
	tiotropio	↑ [baricitinib] ¹	↔	↔
Glucocorticoides inhalados	beclometasona	↓ [baricitinib] ¹	↑ [remdesivir] ¹	↑ EA ²
	budesónida	↓ [baricitinib] ¹	↔	↑ EA ²
	ciclesonida	↑ EA ²	↔	↑ EA ²
	fluticasona	↑ [baricitinib] ^{1,3} + ↓ [baricitinib] ^{1,4}	↑ [remdesivir] ¹	↑ EA ²
	mometasona	↓ [baricitinib] ¹	↔	↑ EA ²
Glucocorticoides sistémicos	dexametasona	↑ EI + ↓ [baricitinib]	↔	↑ EA ² + ↓ [dexametasona] ⁵
	hidrocortisona	↑ EI + ↓ [hidrocortisona]	↔	↑ EA ²
	metilprednisolona	↑ EI + ↓ [baricitinib]	↑ [metilprednisolona]	↑ EA ² + ↓ [metilprednisolona] ⁵
	prednisona	↑ EI + ↓ [baricitinib]	↔	↑ EA ²
Biológicos	benralizumab	↔	↔	↑ EA ⁶
	dupilumab	↔	↔	↑ EA ⁶
	omalizumab	↔	↔	↑ EA ⁶
	mepolizumab	↔	↔	↑ EA ⁶
	reslizumab	↔	↔	↑ EA ⁶
Otros fármacos	montelukast	↔	↔	↓ [montelukast] ⁵
	teofilina	↔	↑ [teofilina]	↓ [teofilina] ⁵
	azitromicina	↑ [baricitinib]	↑ [azitromicina]	↓ [azitromicina] ⁵

↑ [x]: aumenta la concentración del fármaco X; ↓ [x]: disminuye la concentración del fármaco X; ↔: sin cambios; ↑ EA: aumento efectos adversos, ↑ EI: aumento efecto inmunosupresor

1. Escasez de datos clínicos. La interacción se considera leve dada la baja exposición sistémica al fármaco inhalado. El efecto sobre el metabolismo del fármaco para el tratamiento del COVID19 se considera no relevante. 2. Escasez de datos clínicos. Potencial aumento del riesgo o gravedad de efectos adversos. 3. La concentración de baricitinib puede aumentar potencialmente en combinación con fluticasona propionato. 4. La concentración de baricitinib puede disminuir potencialmente en combinación con fluticasona furoato. 5. Solo aplica a casos de COVID con IL-6 elevada. Tocilizumab se une a IL-6, de forma que esta última deja de inhibir el CYP3A4. A diferencia de otros procesos crónicos con IL-6 elevada, en un paciente COVID esta interacción simplemente restaura la actividad CYP3A4 usual, por lo que la relevancia sería baja-moderada. 6. Escasez de datos. Potencial aumento del riesgo o gravedad de efectos adversos. Tocilizumab puede tener mayor riesgo o gravedad de efectos adversos con cualquiera de los cuatro biológicos según una de las fuentes consultadas.

Gravedad	Sin interacción relevante	Leve	Moderada	Grave
Código de colores	Sin interacción relevante	En general no requiere precaución adicional	Puede requerir monitorización y valorar ajuste de dosis o parar	Contraindicado o valorar riesgo-beneficio

***NOTA DE LOS AUTORES**

- Algunos fármacos para el tratamiento del COVID19 se utilizan en condiciones de uso no autorizadas.
- Algunos fármacos de reciente comercialización, como remdesivir, tienen una información más limitada a nivel de interacciones.
- Dada la información cambiante en relación al tratamiento del COVID19 se recomienda valorar el riesgo-beneficio del uso de cada fármaco y su combinación en el contexto de la evidencia disponible en cada momento y el beneficio clínico esperado.
- Se prefiere el uso de los fármacos inhalados en pDMI respecto los nebulizados.
- En pacientes agudos se puede priorizar salbutamol respecto terbutalina por su presentación (pDMI vs polvo seco), no por sus interacciones.
- Hemos incluido algunos antimuscarínicos inhalados utilizados en EPOC porque pueden haber pacientes con solapamiento ASMA-EPOC que los utilicen en algún caso.
- Fecha de actualización: 10/03/2021.

BIBLIOGRAFÍA

1. Lexicomp® Drug Interactions (Uptodate®) <https://www.uptodate.com/drug-interactions/>
2. Medscape® Drug Interaction checker <https://reference.medscape.com/drug-interactionchecker>
3. Liverpool Drug Interactions Group. interactions with experimental COVID-19 therapies. <http://www.covid19-druginteractions.org/>
4. PDR (Prescriber's digital reference) <https://www.pdr.net/>
5. Drugbank® Database <https://www.drugbank.ca/>
6. Fichas técnicas. AEMPS.