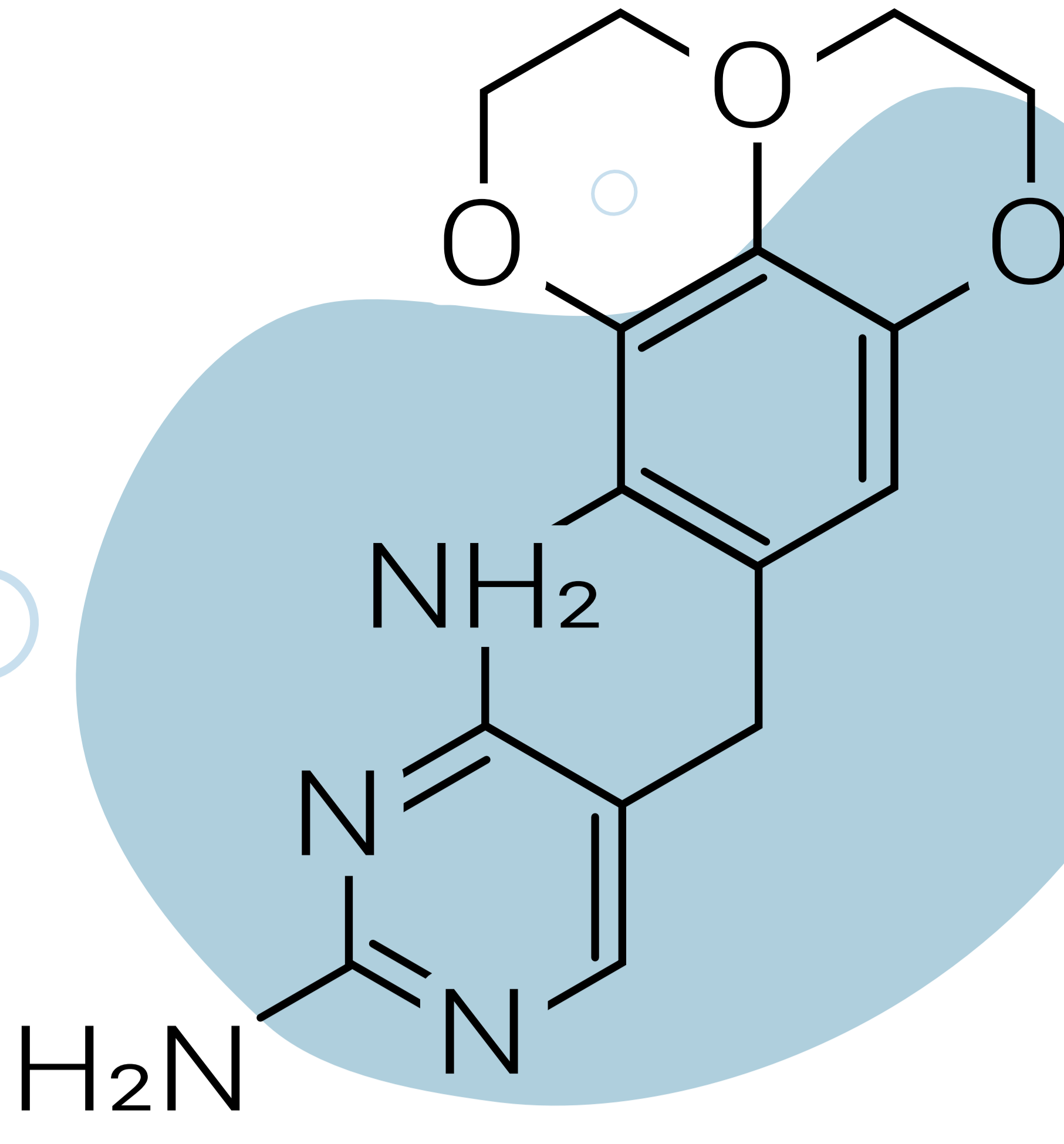


Trimetoprim-sulfametoxazol:

Indicaciones, seguridad y efectos adversos



Presentaciones:

Tabletas:

- TMP/SMX
- 160 mg/800 mg
- 80 mg/400 mg

Solución oral:

- (40 mg/200 mg)/5 ml

Inyectada:

- (16 mg/80 mg)/ml

Objetivos

- ▶ Dar información sobre las **propiedades farmacológicas** del trimetoprim - sulfametoxazol.
- ▶ Comprender la información sobre **uso seguro, efectos adversos e indicaciones** del trimetoprim - sulfametoxazol.



¿Qué es el trimetoprim (TMP) - sulfametoxazol (SMX)?



Antibiótico dual

Con acción sinérgica entre TMP y SMX.



Algunas bacterias

Dependen de la síntesis de tetrahidrofolato.



SMX

Bloquean la síntesis de la enzima precursora del tetrahidrofolato.



Dihidrofolato

Es un paso previo, un precursor del tetrahidrofolato.

Se deben unir dos moléculas de dihidrofolato para hacer tetrahidrofolato.



TMP

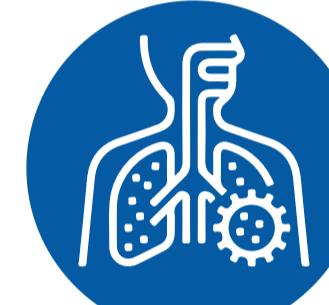
No permite que las dos moléculas de dihidrofolato se unan.



Sinergia

TMP-SMX está impulsado por la potenciación mutua de la acción de cada fármaco sobre el otro.

Indicaciones



1. Bronquitis crónica

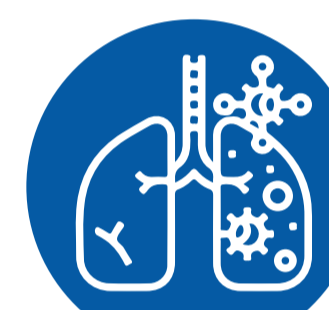
Agudizaciones por *S. pneumoniae* y *H. influenzae*.

Dosis: 1 tab/12 h x 7-14 días.



2. Meningitis bacteriana

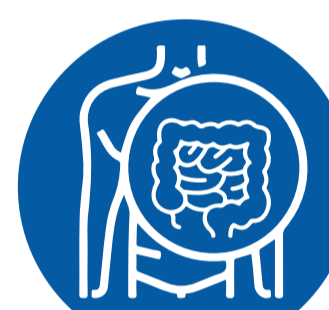
10-20 mg TMP/kg/día IV cada 6-12h.



3. Neumonía

Por *P. jiroveci*, también como profilaxis en individuos inmunosuprimidos.

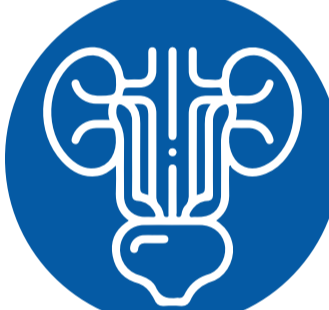
Dosis: 15-20 mg TMP/kg/día VO/IV cada 6-8h.



4. Shigelosis

Enteritis causada por *S. flexneri* y *S. sonnei*.

Dosis: 1 tb/12h x 5 días.



5. Infecciones tracto urinario

Infecciones del tracto urinario causadas por: *E. coli*, *Klebsiella sp*, *Enterobacter sp*, *P. mirabilis* y *P. vulgaris*.

- Pielonefritis.
- Prostatitis.

Administración responsable

Interacciones

Incompatible por vía intravenosa con:

- Fluconazol.
- Linezolid.
- Verapamilo.

Recomendable usar alternativa (vía oral):

- Amiodorona.
- Heparina.
- Lopinavir.
- Metotrexate.

Preparación IV

- **NO** diluir con solución salina.
- Mantener a temperatura ambiente.

Embarazo

- **NO** se recomienda su uso.
- Se ha reportado que contribuye a malformaciones.
- Usar solo si sus beneficios superan riesgos.

Debe tenerse en cuenta función renal y ajustar conforme a esto, el ajuste se hace con Clearance de creatinina.

- **CrCl >30ml/min:** No ajustar
- **CrCl 15-30ml/min:** reducir 50% de la dosis.
- **CrCl < 30ml/min:** no usar.

Efectos adversos y contraindicaciones

CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad conocida.
- Edad < 2 meses.
- Anemia megaloblástica o deficiencia de Ac. fólico.
- CrCl < 30ml/min.
- Función hepática comprometida.
- Mujeres embarazadas y en lactancia.

EFFECTOS ADVERSOS (frecuencia desconocida)

- Anorexia, náusea, mareo.
- Eritema multiforme.
- Hiperkalemia.
- Agranulocitosis.
- Hiponatremia.
- Prolongación del QTc.
- Lesión renal aguda.

Conclusiones

- El TMP/SMX es un antibiótico de acción sinérgica que sirve para el tratamiento de infecciones bacterianas tanto Gram positivas como Gram negativas; indicado especialmente para el tratamiento de oportunistas como *P. jiroveci*.
- El TMP/SMX tiene efectos adversos de frecuencia no especificada, por lo que se recomienda monitorización constante de función renal, función hepática y balance electrolítico.

Trimesulf®

Trimetoprima 160 mg
Sulfametoxazol 800 mg

Referencias

• Minato Y, Dawadi S, Kordus SL, Sivanandam A, Aldrich CC, Baughn AD. Mutual potentiation drives synergy between trimethoprim and sulfamethoxazole. *Nat Commun.* 2018 Mar 8;9(1):1003.

• Caron F, Wehrle V, Etienne M. The comeback of trimethoprim in France. *Med Mal Infect.* 2017 Jun;47(4):253-260.

Contenido revisado por:

Dr. Romel Peña | Director Científico
Laboratorios Coaspharma

