

FARMACOLOGIA

ESPECIALIDAD:
MEDICINA HUMANA

NOMBRE DE LA ALUMNA:
ANDREA CITLALI MAZA LOPEZ

CATEDRATICO:
Dr: LUSVIN IRVIN JUAREZ GUTIERREZ

SEMESTRE:
TERCERO

NOVIEMBRE 2021



TRIMETOPRIM-SULFAMETOXAZOL

PATENTE:

Bactrim, Ectaprim, Septrin,
Bisultrim.

GENERICO

Trimetoprima-
Sulfametoxazol,
Cotrimoxazo



Actúa al inhibir enzimas secuenciales que intervienen en la síntesis del ácido fólico bacteriano.

Sulfametoxazol

Inhibe de forma competitiva la utilización del ácido para-aminobenzoico (PABA) en la síntesis del dihidrofolato que se produce en la célula bacteriana produciendo bacteriostasis.

Trimetoprima

Inhibe de forma reversible la dihidrofolato reductasa bacteriana (DHFR), una enzima activa en la ruta metabólica del folato, que convierte dihidrofolato en tetrahidrofolato. Dependiendo de las condiciones, el efecto podría ser bactericida

□ INDICACIONES

- TRIMETOPRIMA con SULFAMETOXAZOL está indicada como tratamiento de las infecciones de diversa índole:

Infecciones urinarias, como pielonefritis, cistitis, uretritis, prostatitis aguda y crónica, bacteriuria asintomática y profilaxis de infecciones recurrentes.

- Infecciones gastrointestinales como enteritis, gastroenteritis, diarrea del viajero, shigelosis, salmonelosis y fiebre tifoidea.
- Infecciones respiratorias superiores e inferiores, como otitis media, sinusitis, faringitis, amigdalitis, bronquitis aguda y agudizaciones de bronquitis crónica.

- Tratamiento y profilaxis de la neumonía causada por *Pneumocystis carinii* en pacientes inmunodeprimidos.
- En infecciones de transmisión sexual causadas por *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis* y *Haemophilus ducreyi*.
- También en osteomielitis e infecciones de la piel y tejidos blandos.

❑ REACCIONES ADVERSAS:

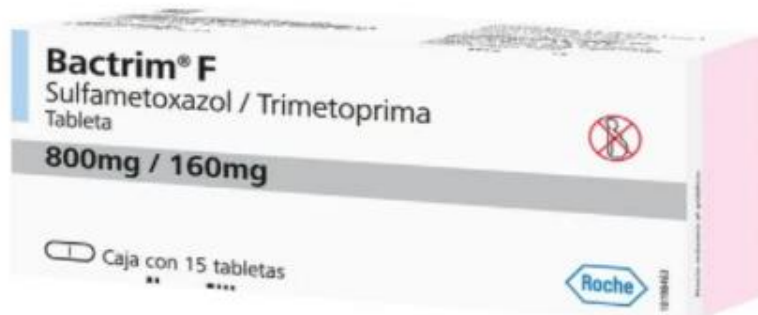
- Son poco frecuentes y generalmente consisten en náusea, vómito, anorexia, cefalea, vértigo, urticaria y rash. Es posible el desarrollo de reacciones de hipersensibilidad. De manera ocasional se han reportado casos de síndrome de Stevens-Johnson, neutropenia y trombocitopenia. La aplicación intravenosa puede ocasionar irritación e inflamación local.

❑ PRESENTACIONES

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
TRIMETOPRIMA/SULFAMETOXAZOL	Tabletas	160/800 mg Envase frasco con 14 tabletas	APOTEX
TRIMETOPRIMA/SULFAMETOXAZOL	Tabletas	80 mg, 400 mg Envase caja con 20 tabletas	ARLEX
TRIMETOPRIMA Y SULFAMETOXAZOL	Tabletas	800 mg y 4000 mg Envase con 20 tabletas	FARMACIAS DEL AHORRO
TRIMETOPRIMA/SULFAMETOXAZOL	Solución inyectable	160 mg/800 mg Envase con 6 ampolletas 3 ml	PISA

PRESENTACIONES

\$179



\$288



\$59



\$64

□ DOSIS

- Administración oral: 2 tabletas de 80 mg/400 mg cada 12 horas o 1 tableta de 160 mg/800 mg cada 12 horas. La duración del tratamiento es de 7-10 días.
- En niños de 2 meses de edad o mayores, la dosis es de 8-10 mg/kg/día con base en TRIMETOPRIMA, divididos en dos dosis cada 12 horas.
- Administración intravenosa e intramuscular: Solución inyectable, 1 ampolleta cada 12 horas.
- Para la administración intravenosa (I.V.) cada ampolleta de 3 ml de TRIMETOPRIMA con SULFAMETOXAZOL debe diluirse en 250 ml de solución glucosada al 5% (dextrosa al 5%) y debe administrarse en un periodo de 60 a 90 minutos. Una vez disuelto debe administrarse de inmediato dentro de un periodo no mayor de 4 horas, ya que después de ese tiempo (o cuando la solución muestre turbidez o precipitación) debe desecharse y preparar una nueva.
- En pacientes con restricción de líquidos puede diluirse en 125 ml de solución glucosada al 5% bajo las mismas recomendaciones anteriores. La dosis recomendada para el adulto con base en TRIMETOPRIMA es de 160 mg cada 12 horas por vía, oral intravenosa o intramuscular.

☐ NITROFURANTOINA

PATENTE:
Macrofantina

GENERICO
Furitex o Futroken



MECANISMO DE ACCIÓN

inhibe la acetil-coenzima A bacteriana, interfiriendo con el metabolismo de los carbohidratos e impidiendo la formación de la pared celular.

□ INDICACIONES

bactericida específico contra infecciones del aparato urinario, secundarias a cepas sensibles.

□ PRESENTACIONES

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
NITROFURANTOÍNA	Cápsulas	100 mg Caja con 40 cápsulas	MAVI FARMACÉUTICA

□ Reacciones adversas

Las reacciones agudas frecuentemente se manifiestan como fiebre, escalofríos, tos, dolor torácico, disnea y radiológicamente como un infiltrado pulmonar con imágenes de consolidación o derrame pleural y eosinofilia.

Dermatitis exfoliativa y eritema multiforme (incluyendo síndrome de Stevens-Johnson), erupción maculopapular, eritematosa o eccematosa, prurito, urticaria o angioedema

PRESENTACIONES



**NITROFURANTOÍNA
MACROFURIN**

MXN 95.00
Farmacia Universal
Envío por MXN 175.00



**Nitrofurantoina Cap 100Mg
C/40 Genvita**

MXN 140.50
San Pablo Farmacia



NITROFURANTOÍNA FURITEX

MXN 94.00
Farmacia Universal
Envío por MXN 175.00



Macrodantina 100mg 40 Cápsulas (

~~\$1,101.39~~ **\$721.41**

! La venta de este medicamento requiere receta médica que cumpla con los requisitos legales vigentes y es necesario presentarla previamente para que el pedido sea entregado.

Al ser necesaria la recolección de receta este producto genera un costo adicional de \$ 20.00

Este producto no aplica para pago con PayPal al ser un medicamento controlado.

La presente se considera para fines informativos sin describir características, beneficios o uso de los medicamentos. Esta

□ DOSIS

- NITROFURANTOÍNA se debe administrar junto con los alimentos para mejorar su absorción, y en ciertos pacientes, incrementar su tolerancia.
- Adultos: 50 a 100 mg cuatro veces al día, la dosis mínima se recomienda en aquellos pacientes con infecciones de vías urinarias no complicadas.
- Niños: 5 a 7 mg/kg de peso por 24 horas, dividiendo la dosis total en 4 tomas (el fármaco está contraindicado en niños recién nacidos).
- El tratamiento debe administrarse durante un lapso de una semana y, de ser posible, hasta 3 días después de que se haya obtenido una muestra de orina estéril.



CIPROFLOXACINO

PATENTE:

Araxacina[®], Baycip[®],
Ceprimax[®], Cetraxal[®],
Ciproactin[®], Ciproctal[®],
Ciproflo[®]

GENÉRICO
ciprofloxacino



MECANISMO DE ACCIÓN

Como agente antibacteriano perteneciente al grupo de las fluoroquinolonas, la acción bactericida de ciprofloxacino se debe a la inhibición tanto de la topoisomerasa de tipo II (ADN-girasa) como de la topoisomerasa de tipo IV, necesarias para la replicación, la transcripción, la reparación y la recombinación del ADN bacteriano.

□ INDICACIONES

Infecciones otorrinolaringológicas: Otitis media, sinusitis, etc.

Infecciones respiratorias: Bronconeumonía, neumonía lobar, bronquitis aguda, agudización de bronquitis crónica, bronquiectasia y empiema.

Infecciones genitourinarias: Uretritis complicadas y no complicadas, cistitis, anexitis, pielonefritis, prostatitis, epididimitis y gonorrea.

Infecciones gastrointestinales: Enteritis.

Infecciones osteoarticulares: Osteomielitis, artritis séptica.

Infecciones cutáneas y de tejidos blandos: Úlceras infectadas y quemaduras infectadas.

Infecciones sistémicas graves: Septicemia, bacteriemia, peritonitis.

Infecciones de las vías biliares: Colangitis, colecistitis, empiema de vesícula biliar.

Infecciones intraabdominales: Peritonitis, abscesos intraabdominales.

Infecciones pélvicas: Salpingitis, endometritis.

REACCIONES ADVERSAS:

PRESENTACIONES

- náuseas, diarrea, vómito, molestias abdominales, cefalea, nerviosismo y erupciones exantemáticas.

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg Envase frasco con 8 tabletas	ALPHARMA
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase con 10 tabletas	ALPHARMA
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg Envase frasco con 8 tabletas	APOTEX
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase frasco con 6 tabletas	APOTEX
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg Envase caja con 8 tabletas	ARLEX
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase con 8 tabletas	FARMACIAS DEL AHORRO
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg caja con 12 tabletas	FARMACIAS DEL AHORRO
CIPROFLOXACINO	Solución inyectable	200 mg/100 ml Envase con 1 ampula	KENDRICK
CIPROFLOXACINO	Tabletas	250 mg Envase con 8 tabletas	KENDRICK
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase con 12 tabletas	KENDRICK
CIPROFLOXACINO	Tabletas	500 mg Envase con 8 tabletas	KENDRICK
CIPROFLOXACINO	Solución inyectable, I.V.	2 mg/ ml Envase con un frasco ampula con 100 ml	PISA
CIPROFLOXACINO	Solución inyectable	200 mg/100 ml Envase con frasco ampula con 100 ml	TECNOFARMA

□ PRESENTACIONES



Ciproflo cap
500mg caj c/12

San Pablo Farmacia
MXN 376.00



Ciproflo dm tab
1gr caj c/7

San Pablo Farmacia
MXN 630.50



Ciproflo solución
inyectable frasco...

prixz.com
MXN 352.00



Ciproflo cap
250mg caj c/12

San Pablo Farmacia
MXN 306.50



\$40

□ DOSIS

Oral.

La mayor parte de las infecciones responden a una dosis de 250 mg cada 12 horas. En casos de infecciones graves, emplear dosis de hasta 750 mg cada 12 horas, al ceder el cuadro infeccioso administrar dosis normal.

Evaluar de forma independiente a cada paciente.

Inyectable.

Se administra en infusión intravenosa a pasar en 30 a 60 minutos. Infecciones osteoarticulares, neumonías, infecciones de tejidos blandos y otras infecciones, 400 mg dos veces al día por vía intravenosa.

Infecciones del tracto urinario: 200 a 400 mg dos veces al día. El tratamiento debe continuarse por lo menos 48 a 72 horas después de la desaparición de los síntomas. Para la mayoría de las infecciones, la duración del tratamiento recomendable es de 7 a 14 días y de 2 meses para la osteomielitis.