

## PROYECTO DE PROSPECTO

### **Bactigel** **Trimetoprima 160 mg** **Sulfametoxazol 800 mg** **Comprimidos Recubiertos**

Industria Argentina  
EXPENDIO BAJO RECETA ARCHIVADA



#### **FÓRMULA**

Cada Comprimido Recubierto contiene: Sulfametoxazol 800 mg; Trimetoprima 160 mg. Excipientes: Povidona; Laurilsulfato de Sodio; Estearato de Magnesio; Carboximetilalmidón; Opadry II YS-30-18056 White (\*1); Opadry II YS-19-19054 Clear (\*2).

(\*1) Opadry II YS-30-18056 White está compuesto por Lactosa; Hipromelosa; Dióxido de Titanio; Triacetina.

(\*2) Opadry II YS-19-19054 Clear está compuesto por Hipromelosa; Maltodextrina; Triacetina.

**Este Medicamento es Libre de Gluten**

#### **ACCIÓN TERAPÉUTICA**

**Antibiótico bactericida. Combinaciones de sulfonamidas y Trimetoprima, incluyendo derivados. Código ATC: J01EE01 .**

#### **INDICACIONES**

La sensibilidad de los gérmenes a los antibióticos es un aspecto dinámico y puede sufrir variaciones dependiendo del tipo de microorganismo, del sitio de inicio de la infección (hospitalaria o de la comunidad) y del patrón de usos y costumbres del fármaco analizado.

Por lo tanto se recomienda verificar los perfiles de sensibilidad local y las recomendaciones nacionales e internacionales actualizadas de tratamiento antimicrobiano antes de prescribir Trimetoprima / Sulfametoxazol.

El análisis de sensibilidad más pertinente es el provisto por el laboratorio institucional de bacteriología ya que refleja con mayor certeza la situación epidemiológica del lugar en el que se realiza la prescripción; o bien, como alternativa, análisis locales, regionales o nacionales, tales como los obtenidos a través de la “Red Nacional de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos WHONET Argentina” (Red WHONET: <http://antimicrobianos.com.ar/category/resistencia/whonet/#>).

Las recomendaciones de tratamiento antimicrobiano son habitualmente generadas por los Servicios de Infectología, los Comités de Control de Infecciones Institucionales o Sociedades Científicas Reconocidas.

**Bactigel** está indicado para el tratamiento de las siguientes infecciones:

-Tratamiento y prevención de la neumonía producida por *Pneumocystis jiroveci* (*P. carinii*).

- Profilaxis primaria de la toxoplasmosis.
- Nocardiosis.
- Melioidosis.

Para las siguientes infecciones **Bacticel** está indicado cuando se considera inapropiado el uso de agentes antibacterianos recomendados normalmente en el tratamiento de primera línea de esta infección:

- Otitis media aguda.
- Exacerbaciones agudas de bronquitis crónica en pacientes sin factores de riesgo.
- Infecciones agudas no complicadas del tracto urinario: cistitis, pielonefritis.
- Diarrea infecciosa.
- Tratamiento de la toxoplasmosis.
- Granuloma inguinal (donovanosis).
- Brucelosis.

## **CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS / PROPIEDADES**

### **Acción farmacológica**

Sulfametoxazol inhibe de forma competitiva la utilización del ácido paraaminobenzoico (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. Así, Trimetoprima y Sulfametoxazol bloquean dos etapas consecutivas en la biosíntesis de purinas y por lo tanto, ácidos nucleicos esenciales para muchas bacterias. Esta acción, produce una potenciación marcada de la actividad in vitro entre los dos agentes.

La afinidad de la Trimetoprima para la DHFR mamífera es 50000 veces menor que para la enzima bacteriana correspondiente.

### **Relación farmacocinética / farmacodinámica**

La relación farmacocinética / farmacodinámica no ha sido establecida.

### **Mecanismos de resistencia**

Los estudios in vitro han demostrado que la resistencia bacteriana puede desarrollarse más lentamente con ambos compuestos, Sulfametoxazol y Trimetoprima en combinación, que con cualquiera de ellos por separado. La resistencia a Sulfametoxazol puede producirse por diferentes mecanismos. Las mutaciones bacterianas provocan un aumento de la concentración de PABA que desplaza al Sulfametoxazol originando una reducción del efecto inhibitor sobre la enzima dihidropteroato sintetasa. Otro mecanismo de resistencia está mediado por plásmidos que origina la producción de la enzima dihidropteroato sintetasa alterada, con una afinidad reducida para el Sulfametoxazol en comparación con la enzima inalterada.

La resistencia a Trimetoprima puede producirse por varios mecanismos, clínicamente el mecanismo más importante está mediado por plásmidos. Se produce a través de una mutación que da lugar a la producción de la enzima dihidrofolato reductasa alterada con una menor afinidad para la Trimetoprima comparada con la enzima inalterada. Trimetoprima se une a la enzima DHFR plasmídica pero menos estrechamente que a la enzima bacteriana. La afinidad de la Trimetoprima para la DHFR mamífera es 50000 veces menor que para la enzima bacteriana correspondiente.

Igual que con otros agentes antimicrobianos, la actividad in vitro no implica necesariamente que se haya demostrado eficacia clínica y hay que tener en cuenta que las pruebas de sensibilidad satisfactoria se obtienen únicamente con el medio recomendado libre de sustancias inhibitorias, especialmente timidina y timina.

### **Sensibilidad**

La prevalencia de la resistencia para las especies seleccionadas puede variar geográficamente y con el tiempo, siendo aconsejable consultar la información local sobre la resistencia, particularmente cuando se tratan infecciones graves. Si es necesario, se debe buscar consejo cuando la prevalencia local de la resistencia es tal que en al menos algunos tipos de infecciones la utilidad de este medicamento es cuestionable. Esta información proporciona únicamente una guía aproximada sobre las probabilidades de que un microorganismo sea sensible o no a Trimetoprima / Sulfametoxazol.

#### **Especies frecuentemente sensibles**

##### ***Aerobios grampositivos:***

- *Staphylococcus aureus*
- *Staphylococcus saprophyticus*
- *Streptococcus pyogenes*

##### ***Aerobios gramnegativos:***

- *Burkholderia pseudomallei*
- *Enterobacter cloacae*
- *Haemophilus influenzae*
- *Klebsiella granulomatis*
- *Klebsiella oxytoca*
- *Moraxella catarrhalis*
- *Stenotrophomonas maltophilia*

#### **Especies para las que la resistencia adquirida puede ser un problema**

##### ***Aerobios grampositivos:***

- *Enterococcus faecalis* (1)
- *Enterococcus faecium* (1)
- *Nocardia spp.*
- *Streptococcus pneumoniae*

##### ***Aerobios gramnegativos:***

- *Citrobacter spp.*
- *Enterobacter aerogenes*
- *Escherichia coli*
- *Klebsiella pneumoniae*
- *Proteus mirabilis*
- *Proteus vulgaris*
- *Providencia spp.*
- *Salmonella enteritidis*
- *Serratia marcescens*
- *Shigella spp.*
- *Yersinia spp.* (2)
- *Vibrio cholerae*

#### **Organismos intrínsecamente resistentes**

##### ***Aerobios gramnegativos:***

- *Pseudomonas aeruginosa* (3)

(1) los enterococos son normalmente sensibles in vitro a la combinación Trimetoprima-Sulfametoxazol, aunque son resistentes a las sulfonamidas solas.

(2) excluyendo *Y. pestis*

(3) *P. aeruginosa* es resistente a Trimetoprima y moderadamente sensible a sulfonamidas. Aunque in vitro puede ser sensible a Trimetoprima-Sulfametoxazol, se debe considerar resistente.

### **Farmacocinética**

#### ***Absorción***

Después de la administración oral, Trimetoprima y Sulfametoxazol se absorben rápida y casi completamente. La presencia de alimento no parece retrasar la absorción. El nivel máximo en sangre aparece entre una y cuatro horas después de la ingestión y el nivel alcanzado está relacionado con la dosis. Los niveles efectivos permanecen en sangre hasta 24 horas después de una dosis terapéutica. Los niveles en el estado estacionario en adultos se alcanzan después de la administración durante 2-3 días. Ningún componente tiene un efecto apreciable sobre las concentraciones alcanzadas en sangre por el otro.

#### ***Distribución***

Trimetoprima es una base débil con un pKa de 7,4. Es lipofílica. Los niveles en tejido de Trimetoprima son más altos normalmente que los niveles plasmáticos correspondientes, siendo los pulmones y riñones los que muestran concentraciones especialmente altas. Las concentraciones de Trimetoprima en la bilis, líquidos y tejidos prostáticos, saliva, esputo y excreciones vaginales, exceden las del plasma. Los niveles en el humor acuoso, leche materna, líquido cefalorraquídeo, fluido del oído medio, líquido sinovial y líquido del tejido intersticial, son adecuados para la actividad antibacteriana. Trimetoprima pasa al líquido amniótico y tejidos fetales alcanzando concentraciones que se aproximan a las del suero materno.

Aproximadamente el 50% de Trimetoprima en plasma se une a proteínas.

Sulfametoxazol es un ácido débil con un pKa de 6,0. La concentración de Sulfametoxazol activo en líquido amniótico, humor acuoso, bilis, líquido cefalorraquídeo, fluido del oído medio, esputo, líquido sinovial y líquido de tejido (intersticial) es del orden del 20-50% de la concentración plasmática.

Aproximadamente el 66% del Sulfametoxazol plasmático se une a proteínas plasmáticas.

#### ***Metabolismo - eliminación***

La vida media de Trimetoprima en el hombre está en el intervalo 8,6 a 17 horas en caso de función renal normal. Cuando el aclaramiento de creatinina es menor de 10 ml/minuto, se incrementa en un factor de 1,5-3. No parece que exista una diferencia significativa entre los pacientes de edad avanzada y los pacientes jóvenes.

La vía principal de excreción de Trimetoprima es renal y aproximadamente el 50% de la dosis se excreta en orina en las 24 horas como sustancia inalterada. Se han identificado varios metabolitos en la orina. Las concentraciones urinarias de Trimetoprima varían ampliamente.

La vida media de Sulfametoxazol en el hombre es aproximadamente 9-11 horas en caso de función renal normal. No hay cambio en la vida media del Sulfametoxazol activo cuando la función renal está disminuida aunque se prolonga la vida media del metabolito principal acetilado cuando el aclaramiento de creatinina es inferior a 25 ml/min.

La vía principal de excreción de Sulfametoxazol es la renal, entre el 15% y el 30% de la dosis recuperada en orina está en forma activa. En pacientes de edad avanzada hay un aclaramiento renal reducido de Sulfametoxazol.

#### **Datos preclínicos sobre seguridad**

Toxicidad para la reproducción: a dosis superiores a la dosis terapéutica recomendada en humanos, se ha notificado que Trimetoprima y Sulfametoxazol producen fisura palatina y otras malformaciones fetales en rata, hallazgos típicos de antagonistas del folato. Los efectos con Trimetoprima se evitaron con la administración conjunta de un suplemento de folato. En conejos, la muerte fetal se observó a dosis de Trimetoprima superiores a la dosis terapéutica recomendada en humanos.

### **POSOLOGÍA / DOSIFICACIÓN – MODO DE ADMINISTRACIÓN**

La dosis se adaptará según criterio médico al cuadro clínico del paciente. Como posología de orientación se recomienda:

#### **Adultos y niños mayores de 12 años**

1 Comprimido Recubierto de **Bactigel** cada 12 horas (160 mg de Trimetoprima / 800 mg de Sulfametoxazol cada 12 horas)

Si la mejoría clínica no es evidente después de 7 días de tratamiento, el paciente deberá ser reevaluado.

Como alternativa a la dosis estándar, se ha demostrado que un tratamiento con 160/800 mg de Trimetoprima-Sulfametoxazol cada 12 horas durante 3 días es apropiado para el tratamiento de infecciones agudas no complicadas del tracto urinario y de la diarrea infecciosa.

Esta forma farmacéutica no es adecuada para niños menores de 12 años. Existen formas farmacéuticas más apropiadas para niños como **Bactigel** Suspensión Oral.

#### **Poblaciones especiales**

##### ***Pacientes de edad avanzada***

Si no se indica otra posología, se utilizará la dosis estándar.

##### ***Pacientes con insuficiencia renal***

*Adultos y niños mayores de 12 años*

Aclaramiento de creatinina (ml/min)	Dosis recomendada
> 30	Dosis estándar
15-30	La mitad de la dosis estándar
< 15	No se recomienda

Se recomienda realizar medidas de la concentración plasmática de Sulfametoxazol a intervalos de 2-3 días en muestras obtenidas 12 horas después de la administración de **Bactigel**. Si la concentración de Sulfametoxazol total sobrepasa 150 microgramos/ml, debe interrumpirse el tratamiento hasta que el valor esté por debajo de 120 microgramos/ml.

##### **Neumonía por *Pneumocystis jiroveci* (*P. carinii*)**

##### ***Tratamiento***

20 mg de Trimetoprima y 100 mg de Sulfametoxazol por kg de peso por día, en dos o más dosis divididas durante dos semanas. El objetivo es conseguir el pico plasmático o niveles séricos de Trimetoprima de  $\geq 5$  microgramos/ml.

##### ***Profilaxis***

Pueden utilizarse las siguientes pautas posológicas:

- 160 mg de Trimetoprima / 800 mg de Sulfametoxazol diarios, 7 días a la semana.
- 160 mg de Trimetoprima / 800 mg de Sulfametoxazol tres veces por semana, en días alternos.
- 160 mg de Trimetoprima / 800 mg de Sulfametoxazol, dos veces al día, tres veces por semana, en días alternos.

La dosis diaria administrada en un día de tratamiento se aproxima a 150 mg de Trimetoprima / m<sup>2</sup>/día y 750 mg de Sulfametoxazol /m<sup>2</sup>/día. La dosis diaria total no debe sobrepasar 320 mg de Trimetoprima y 1,6 g de Sulfametoxazol.

## **Toxoplasmosis**

### ***Profilaxis primaria***

*Adultos y niños mayores de 12 años:*

- 80 mg de Trimetoprima / 400 mg de Sulfametoxazol diarios.
- 160 mg de Trimetoprima / 800 mg de Sulfametoxazol 3 veces por semana.
- 160 mg de Trimetoprima / 800 mg de Sulfametoxazol diarios.

### ***Tratamiento***

*Adultos* (en niños no hay datos disponibles)

5 mg/kg de Trimetoprima / 25mg/kg de Sulfametoxazol cada 12 horas durante 6 semanas

### **Granuloma inguinal (donovanosis)**

160 mg de Trimetoprima / 800 mg de Sulfametoxazol, dos veces al día durante un período de al menos 3 semanas o hasta que todas las lesiones hayan desaparecido completamente.

### **Nocardiosis**

10-15 mg/kg/día de Trimetoprima / 50-75 mg/kg/día de Sulfametoxazol en dos o más dosis divididas durante un período de 3-6 meses. En los pacientes inmunodeprimidos el tratamiento debe ser más prolongado. Todos los pacientes con afectación del sistema nervioso central (SNC) deben ser tratados durante al menos un año.

### **Brucelosis**

La elección del régimen de tratamiento antimicrobiano y la duración del mismo debe basarse en la forma de presentación y en la presencia de condiciones subyacentes que puedan contraindicar ciertos antibióticos.

*Adultos y niños mayores de 8 años*

160 mg de Trimetoprima / 800 mg de Sulfametoxazol cada 12 horas

### **Melioidosis**

8 mg/kg de Trimetoprima y 40 mg/kg de Sulfametoxazol (máximo 320 mg de Trimetoprima / 1,6 g de Sulfametoxazol) cada 12 horas durante 3-6 meses.

### **Modo de administración**

Se recomienda tomar **Bacticiel** con algún alimento o bebida para minimizar cualquier posible alteración gastrointestinal.

Durante el tratamiento con sulfonamidas es aconsejable ingerir varios vasos adicionales de agua o de otra bebida no alcohólica a lo largo del día, a fin de evitar su depósito como cristales en la vía urinaria.

## **CONTRAINDICACIONES**

Pacientes con antecedentes de hipersensibilidad a sulfonamidas, Trimetoprima, a la asociación Trimetoprima-Sulfametoxazol (también denominada cotrimoxazol) o a alguno de los excipientes.

Pacientes con sospecha o diagnóstico confirmado de porfiria aguda. Tanto la Trimetoprima como las sulfamidas (aunque Sulfametoxazol no específicamente) han sido asociadas con exacerbación clínica de la porfiria.

No se debe administrar en combinación con dofetilida.

## **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**

Se debe indicar a los pacientes que:

- Se deben utilizar antibióticos solamente con la prescripción de un médico u odontólogo.
- No se automediquen ni ofrezcan antibióticos a otras personas.
- Cumplan con el tratamiento según lo indicado, respetando la dosis, horarios de la toma y tiempo de tratamiento.

- No debe prolongar ni interrumpir el tratamiento salvo que el profesional se lo indique.
- No utilice antibióticos que le hayan sobrado o que le hayan sobrado a otros.
- Debe lavarse frecuentemente las manos con agua y jabón.
- Debe mantener su calendario de vacunación al día.

La resistencia a Trimetoprima-Sulfametoxazol de los microorganismos más comúnmente implicados en otitis media aguda y exacerbación aguda de la bronquitis crónica (*S. pneumoniae*) e infección no complicada del tracto urinario (*E. coli*) puede variar de un país a otro. El profesional sanitario debe tener en cuenta los datos de resistencia a nivel local.

Se han producido casos raros de muerte, debidos a reacciones graves incluyendo necrosis hepática fulminante, agranulocitosis, anemia aplásica, otras discrasias sanguíneas e hipersensibilidad del aparato respiratorio.

**Bactical** no debe administrarse a pacientes con alteraciones hematológicas graves a excepción de aquellos casos en los que exista una supervisión médica estrecha.

Cotrimoxazol ha sido administrado a pacientes bajo tratamiento con citotóxicos con poco o ningún efecto adicional sobre la médula ósea o sangre periférica.

Se han notificado reacciones cutáneas que pueden amenazar la vida del paciente como el síndrome de Steven Johnson (SSJ) y la necrólisis epidérmica tóxica (NET) asociadas al uso de Trimetoprima-Sulfametoxazol.

Se debe informar a los pacientes de los signos y síntomas y vigilar estrechamente la aparición de reacciones cutáneas. El período de mayor riesgo de aparición SSJ y NET es durante las primeras semanas de tratamiento.

Si se presentan síntomas o signos de SSJ o NET (por ejemplo, erupción cutánea progresiva con ampollas o lesiones en la mucosa) el tratamiento con Trimetoprima-Sulfametoxazol debe ser suspendido.

Los mejores resultados en el manejo de SSJ y NET provienen de un diagnóstico precoz y la suspensión inmediata de cualquier fármaco sospechoso. La retirada precoz se asocia con un mejor pronóstico.

Si el paciente ha desarrollado el SSJ o NET por el uso de Trimetoprima-Sulfametoxazol, este antibiótico no debe ser utilizado de nuevo en el paciente.

Se han notificado en raras ocasiones casos de reacciones de hipersensibilidad con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS) asociados al uso de Trimetoprima-Sulfametoxazol.

La aparición al comienzo del tratamiento de un eritema generalizado febril acompañado de pústulas puede ser un síntoma de una pustulosis exantemática generalizada aguda (PEGA). En caso de diagnóstico de PEGA, se debe suspender el tratamiento con Trimetoprima-Sulfametoxazol.

Se aconseja realizar recuentos sanguíneos mensualmente cuando se administra Trimetoprima-Sulfametoxazol durante períodos prolongados, o cuando se administra a pacientes con déficit de folato o a pacientes de edad avanzada debido a que existe la posibilidad de cambios asintomáticos en los índices hematológicos de laboratorio debido a la ausencia de folato disponible. Estos cambios pueden revertir mediante la administración de ácido fólico (5-10 mg/día) que no interfiere con la actividad antibacteriana.

En pacientes con insuficiencia renal conocida, se debe ajustar la posología.

Debe mantenerse una diuresis adecuada en todo momento. Es rara la aparición de cristaluria *in vivo*, aunque se han encontrado cristales de sulfonamida en la orina de pacientes tratados.

El riesgo se puede incrementar en pacientes con hipoalbuminemia.

En el tratamiento de pacientes con lesión grave del parénquima hepático, se debe tener cuidado debido a que pueden producirse cambios en la absorción y metabolismo de Trimetoprima y Sulfametoxazol.

El uso de Trimetoprima-Sulfametoxazol puede conducir en muy raras ocasiones al desarrollo de colitis pseudomembranosa como consecuencia de la colonización con *Clostridium difficile*. Existen algunos datos procedentes de estudios que pueden sugerir que Trimetoprima-Sulfametoxazol no debería administrarse a niños menores de 3 meses.

En pacientes con déficit de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G-6-PD), puede producirse hemólisis.

**Bacticiel** no debe ser utilizado en el tratamiento de la faringitis por estreptococo beta-hemolítico del grupo A (*S. pyogenes*) ya que la erradicación de estos organismos de la orofaringe es menos efectiva que con la penicilina.

Los pacientes fenilcetonúricos deben tener en cuenta que Trimetoprima altera el metabolismo de la fenilalanina aunque este hecho no es significativo con una dieta restrictiva adecuada.

En pacientes con riesgo de hiperpotasemia e hiponatremia se recomienda una monitorización cuidadosa del potasio y sodio sérico.

#### **Pacientes de edad avanzada**

Se debe tener especial cuidado ya que se trata de un grupo más susceptible a las reacciones adversas y pueden sufrir con más probabilidad efectos graves como resultado de enfermedades coexistentes, por ejemplo, alteración de la función renal y/o hepática y/o uso concomitante de otros fármacos.

#### **Interferencia con pruebas diagnósticas**

La Trimetoprima interfiere con los ensayos para la determinación de metotrexato sérico cuando se usa dihidrofolato reductasa procedente de *Lactobacillus casei*. No ocurre dicha interferencia si la determinación de metotrexato se efectúa por radioinmunoensayo.

La Trimetoprima puede interferir en la estimación de la creatinina plasmática cuando se usa la reacción de picrato alcalino. Esto puede originar una sobreestimación de la creatinina plasmática / sérica del orden del 10%.

La inhibición funcional de la secreción tubular renal de creatinina puede producir una falsa caída en el porcentaje de aclaramiento estimado de creatinina.

Cotrimoxazol puede interferir en los resultados de la función tiroidea.

#### **Interacciones medicamentosas**

En los pacientes de edad avanzada que sean tratados conjuntamente con diuréticos, especialmente tiazidas, puede incrementarse el riesgo de trombocitopenia e hiponatremia.

Algunos informes sugieren que los pacientes que reciben dosis de pirimetamina mayores de 25 mg por semana conjuntamente con cotrimoxazol pueden desarrollar anemia megaloblástica.

El tratamiento conjunto con zidovudina puede incrementar el riesgo de reacciones adversas hematológicas a cotrimoxazol. Si el tratamiento concomitante es necesario, se deben monitorizar los parámetros hematológicos.

La administración de Trimetoprima / Sulfametoxazol 160 mg/800 mg produce un incremento del 40 % en la exposición a lamivudina debido al componente Trimetoprima. Lamivudina no produce efecto en la farmacocinética de Trimetoprima o Sulfametoxazol. Cuando la administración concomitante está justificada, los pacientes deberán ser vigilados clínicamente. Cotrimoxazol potencia la actividad anticoagulante de warfarina, a través de la inhibición estereoselectiva de su metabolismo. Sulfametoxazol puede desplazarla de los lugares de unión a albúmina plasmática in vitro, por tanto se aconseja un cuidadoso control de la terapia anticoagulante durante el tratamiento con **Bacticiel**.

Cotrimoxazol prolonga la vida media de la fenitoína y si se administran conjuntamente se debe tener en cuenta el efecto excesivo de la fenitoína. Es importante vigilar el estado clínico del paciente y los niveles de fenitoína en suero.



Se ha notificado con poca frecuencia potenciación de la acción de antidiabéticos orales tipo sulfonilurea. Se debe vigilar el nivel de la glucemia.

En pacientes tratados con cotrimoxazol y ciclosporina se ha observado deterioro reversible en la función renal después de un trasplante renal.

Cuando se administra Trimetoprima simultáneamente con fármacos que forman cationes a pH fisiológico, y son parcialmente excretados por secreción renal activa (por ejemplo procainamida, amantadina), existe posibilidad de una inhibición competitiva de este proceso que puede conducir a un incremento de la concentración plasmática de uno o ambos fármacos. El uso conjunto de Trimetoprima con digoxina ha mostrado un incremento de los niveles plasmáticos de digoxina en algunos pacientes de edad avanzada.

Debe tenerse precaución en pacientes que reciben otra medicación que produzca hiperpotasemia.

Cotrimoxazol puede incrementar los niveles de metotrexato libres en plasma por disminución de su secreción tubular. Además se puede producir una adición del efecto antifolato por lo que puede haber mayor riesgo de efectos mielosupresores.

Si se considera que **Bacticel** es un tratamiento adecuado en pacientes que reciben otros productos anti-folato como metotrexato, debe considerarse la administración de un suplemento de folato.

El uso conjunto de rifampicina y cotrimoxazol da como resultado un acortamiento de la vida media plasmática de Trimetoprima después de una semana. No parece que tenga relevancia clínica.

Trimetoprima altera el metabolismo de fenilalanina.

Se han notificado niveles plasmáticos elevados de dofetilida tras la administración conjunta de Trimetoprima y dofetilida. El aumento de las concentraciones plasmáticas de dofetilida puede causar arritmias ventriculares asociadas con prolongaciones del intervalo QT, incluyendo *torsades de pointes*. La administración concomitante de dofetilida y Trimetoprima está contraindicada.

### **Fertilidad, embarazo y lactancia**

#### ***Embarazo***

Trimetoprima y Sulfametoxazol atraviesan la placenta y su seguridad en mujeres gestantes no ha sido establecida. Trimetoprima es un antagonista del folato y, en estudios en animales, ambas sustancias han producido malformaciones fetales. Estudios de casos-control han mostrado que puede haber una asociación entre la exposición a antagonistas de folato y defectos de nacimiento en humanos. Por tanto, cotrimoxazol debe evitarse en el embarazo, a menos que el beneficio potencial de la madre sea mayor que el riesgo potencial del feto, pudiéndose considerar un suplemento con dosis elevadas de folato (de hasta 4 o 5 mg/día) si se emplea cotrimoxazol durante el embarazo.

Sulfametoxazol compite con la bilirrubina por la unión a la albúmina plasmática. Cuando se administra cotrimoxazol a la madre antes del parto, puede haber un riesgo de precipitar o exacerbar una hiperbilirrubinemia neonatal, con un riesgo teórico asociado de kernícterus ya que en el recién nacido persisten durante varios días niveles plasmáticos significativos del fármaco de origen materno. Este riesgo teórico es particularmente relevante en niños con un mayor riesgo de hiperbilirrubinemia, como prematuros o niños con deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa, por lo que debe evitarse la administración de cotrimoxazol en la etapa final del embarazo.

#### ***Lactancia***

Trimetoprima y Sulfametoxazol se excretan en la leche materna.

Cuando los niños tienen, o están en riesgo particular de desarrollar hiperbilirrubinemia, son prematuros o tienen deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G-6-PD), debe evitarse la administración de cotrimoxazol en madres lactantes.

#### **Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas**

La influencia de **Bacticel** sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante.

#### **Pacientes con intolerancia a la lactosa**

Por contener lactosa no debe ser administrado a los pacientes con intolerancia hereditaria a la galactosa, insuficiencia de lactasa Lapp (insuficiencia observada en ciertas poblaciones de Laponia) o malabsorción de glucosa o galactosa.

### **REACCIONES ADVERSAS**

Debido a que **Bacticel** contiene Trimetoprima y una sulfonamida, el tipo y frecuencia de reacciones adversas asociadas a estos compuestos son las esperadas de acuerdo a la experiencia histórica.

Los datos de ensayos clínicos publicados se han usado para determinar la frecuencia de las reacciones adversas de muy frecuentes a raras. Las reacciones adversas muy raras se determinaron de los datos de la experiencia poscomercialización y por tanto se refieren a una frecuencia de informes más que una frecuencia "real". Además, la incidencia de las reacciones adversas puede variar dependiendo de la indicación.

Para clasificar la frecuencia de reacciones adversas se han utilizado los siguientes términos: Muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ), Frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ), Poco frecuentes ( $\geq 1/1000$  a  $< 1/100$ ), Raras ( $\geq 1/10000$  a  $< 1/1000$ ), Muy raras ( $< 1/10000$ ), Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

#### **Infecciones e infestaciones**

*Frecuentes:* Candidiasis

#### **Trastornos de la sangre y del sistema linfático**

*Muy raras:* Leucopenia, neutropenia, trombocitopenia, agranulocitosis, anemia megaloblástica, anemia aplásica, anemia hemolítica, metahemoglobinemia, eosinofilia, púrpura, hemólisis en ciertos pacientes susceptibles deficientes en G-6-PD

#### **Trastornos en el sistema inmunológico**

*Muy raras:* Enfermedad del suero, anafilaxis, miocarditis alérgica, angioedema, fiebre farmacológica, vasculitis alérgica semejante a púrpura de Schoenlein-Henoch, periarteritis nodosa, *lupus* eritematoso sistémico

#### **Trastornos del metabolismo y de la nutrición**

*Muy frecuentes:* Hiperpotasemia

*Muy raras:* Hipoglucemia, hiponatremia, anorexia

#### **Trastornos psiquiátricos**

*Muy raras:* Depresión, alucinaciones

#### **Trastornos del sistema nervioso**

*Frecuentes:* Dolor de cabeza

*Muy raras:* Meningitis aséptica, convulsiones, neuritis periférica, ataxia, vértigo, acúfenos, mareos. La meningitis aséptica revirtió rápidamente con la interrupción de la medicación, pero recurrió en una serie de casos por la reexposición tanto a cotrimoxazol como a Trimetoprima sola.

#### **Trastornos oculares**

*Muy raras:* Uveítis

#### **Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos**

**Muy raras:** Tos, dificultad para respirar e infiltrados pulmonares pueden ser indicadores iniciales de hipersensibilidad respiratoria, que en casos muy raros ha sido mortal.

#### **Trastornos gastrointestinales**

**Frecuente:** Náuseas, diarrea

**Poco frecuente:** Vómitos

**Muy raras:** Glositis, estomatitis, colitis pseudomembranosa, pancreatitis

#### **Trastornos hepatobiliares**

**Muy raras:** Elevación de transaminasas séricas, elevación de los niveles de bilirrubina, ictericia colestática, necrosis hepática

La ictericia colestática y la necrosis hepática pueden ser mortales.

#### **Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo**

**Frecuentes:** Erupciones cutáneas

**Raras:** Reacciones de hipersensibilidad al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS)

**Muy raras:** Fotosensibilidad, dermatitis exfoliativa, erupción fija medicamentosa, eritema multiforme. Síndrome de Stevens Johnson (SSJ) y necrólisis epidérmica tóxica (NET).

La necrólisis epidérmica tóxica conlleva a una alta mortalidad.

#### **Experiencia poscomercialización**

##### **Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo**

**Frecuencia no conocida:** dermatosis neutrofílica febril aguda (síndrome de Sweet) y pustulosis exantemática generalizada aguda (PEGA).

##### **Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo**

**Muy raras:** Artralgia, mialgia

##### **Trastornos renales y urinarios**

**Muy raras:** Alteración de la función renal (en algunos casos se notifica como insuficiencia renal), nefritis intersticial

##### **Efectos asociados con el tratamiento de neumonitis por *Pneumocystis jirovecii* (*P. carinii*) (conocida por las siglas PPC)**

**Muy raras:** Reacciones graves de hipersensibilidad, erupciones, fiebre, neutropenia, trombocitopenia, incremento de las enzimas hepáticas, hiperpotasemia, hiponatremia y rhabdomiólisis.

Se han notificado reacciones graves de hipersensibilidad a dosis altas utilizadas en el tratamiento de la PPC, teniendo que interrumpir el tratamiento.

Si aparecen signos de depresión de la médula ósea, el paciente debe recibir suplementos de folinato cálcico (5-10 mg/día). Se han notificado también reacciones graves de hipersensibilidad en pacientes con PPC al ser expuestos nuevamente a cotrimoxazol, en algunas ocasiones después de un intervalo de dosis de algunos días.

Se han notificado casos de rhabdomiólisis en pacientes con VIH tratados con cotrimoxazol para la profilaxis o tratamiento de la PPC.

#### **SOBREDOSIS**

Los síntomas / signos por sobredosificación incluyen náuseas, vómitos, mareo y confusión.

En sobredosis aguda con Trimetoprima se ha observado depresión de la médula ósea.

En caso de que el vómito no apareciera, debe ser inducido. Se debe realizar lavado gástrico a pesar de que la absorción a nivel gastrointestinal es normalmente muy rápida y se completa aproximadamente en 2 horas. Este puede no ser el caso en sobredosificación excesiva. Dependiendo del estado de la función renal, se recomienda la administración de líquidos si la eliminación por la orina es baja.

Ambas sustancias, Trimetoprima y Sulfametoxazol son dializables por hemodiálisis. La diálisis peritoneal no es efectiva.

Ante la eventualidad de una sobredosificación concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con un Centro de Toxicología, en especial:

- *Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Tel.: (011) 4962-6666/2247,*
- *Hospital Pedro de Elizalde (ex Casa Cuna), Tel.: (011) 4300-2115,*
- *Hospital Nacional Prof. Dr. Alejandro Posadas, Tel.: (011) 4654-6648 / 4658-7777.*

## **PRESENTACIONES**

Envases conteniendo 6, 12, 14, 100 y 500 Comprimidos Recubiertos, oblongos, lisos, ranurados, color blanco, siendo la última presentación para Uso Hospitalario.

**Conservar el producto a temperatura ambiente no mayor de 30 °C. Mantener en su envase original.**

AL IGUAL QUE TODO MEDICAMENTO, **BACTICEL** DEBE SER MANTENIDO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Este medicamento debe ser usado exclusivamente bajo prescripción y vigilancia médica y no puede repetirse sin nueva receta médica.

Para información adicional del producto comunicarse con Laboratorios Bagó – Información de Productos, Dirección Médica: [infoproducto@bago.com.ar](mailto:infoproducto@bago.com.ar) – 011-4344-2216.

Especialidad Medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado Nro. 33.975.  
Prospecto autorizado por A.N.M.A.T. Disp. Nro.

Ante cualquier inconveniente con el producto, puede llenar la ficha en la Página Web de A.N.M.A.T.: <http://www.argentina.gob.ar/anmat/farmacovigilancia> o llamar a A.N.M.A.T. Responde 0800-333-1234.



*Ética al servicio de la salud*

## **LABORATORIOS BAGÓ S.A.**

Administración: Bernardo de Irigoyen Nro. 248 (C1072AAF) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Tel.: (011) 4344-2000/19.

Director Técnico: Juan Manuel Apella. Farmacéutico.

Calle 4 Nro. 1429 (B1904CIA) La Plata. Pcia. de Buenos Aires. Tel.: (0221) 425-9550/54.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** EX-2021-09235861 PROSP COMP REC

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 12 pagina/s.