

کوتريموکسازول بزرگسالان

(Co-trimoxazole Adult)

دسته دارویی: ضد باکتری ، ضد پروتوزوا

شکل دارویی: قرص ۸۰ / ۴۰۰ میلی گرمی با روکش فیلم (FC)

نحوه عملکرد دارو

این قرص ۴۰۰ میلی گرم از یک سولفونامید (سولفامتوکسازول) همراه با ۸۰ میلی گرم تری متوبیریم برای ایجاد سینرژیسم آنتی باکتریال بصورت فراورده Fixed-Dose می باشد. غیر از مزیت سینرژیسم، وجود همزمان سولفامتوکسازول و تری متوبیریم باعث کاهش احتمال بروز مقاومت همزمان به دو دارو و نیز کاهش دوز مصرفی دو دارو و در نتیجه کاهش بروز اثرات جانبی آنها می گردد.

نحوه عملکرد دارو به این صورت است که سولفامتوکسازول با مهار رقبتی آنزیم دی هیدروپترووات سنتتاز مانع ساخته شدن دی هیدروفولیک اسید می شود و در نتیجه باعث کاهش مقدار تتراهیدروفولیک اسید(فرم فعال) می شود که برای سنتز پورین ها ، تیمین و DNA در باکتریها لازم است. تری متوبیریم باعث مهار آنزیم دیگری بنام دی هیدروفولات ردوکتاز می شود که این آنزیم باعث تبدیل دی هیدروفولیک اسید به تتراهیدروفولیک اسید می گردد. بنابراین مصرف کوتريموکسازول باکتریها را از وجود اسیدوفولیک فعال کاملاً محروم می کند که این ویتامین، کوفاکتور ضروری در بیوسنتز اسیدهای نوکلئیک می باشد و نبود آن موجب میگردد که تولید اسیدنوکلئیک و پروتئین باکتری ها آسیب بینند. ایجاد سینرژیسم آنتی باکتریال با این فراورده به مهار تولید اسیدوفولیک در دو مرحله متوالی در مسیر بیوسنتز آن نسبت داده می شود.

مشخصات فارماکوکیتیکی دارو

سولفونامیدها و تری متوبیریم از راه خوراکی سرعت و بخوبی جذب می شوند. سولفامتوکسازول به خوبی در بافتها و مایعات بدن منتشر می شود و در مایع مغزی نخاعی $\% ۳۵$ غلظت خونی خود را ایجاد می کند. تری متوبیریم نیز به سرعت و وسیع در بافتها و مایعات بدن منتشر می شود. این دارو نیز ۲۰ تا ۴۰ ٪ غلظت خونی خود را در مایع مغزی نخاعی ایجاد می نماید. هر دو دارو از جفت عبور کرده و به شیر مادر شیرده وارد می شوند. سولفامتوکسازول بصورت استیله شده در ادرار نسبتاً خوب حل می شود. سولفامتوکسازول و تری متوبیریم به ترتیب $۷۰ - ۶۰$ ٪ و ۴۵ ٪ به پروتئین های خون متصل می گردند. هر دو دارو در کبد متابولیزه می شوند.

سولفامتوکسازول عمدتاً استیله ولی تری متوبیریم عمدتاً O-دمتیله می شود. نیمه عمر سولفامتوکسازول در افراد با کلیه سالم ۹ تا $۱۳/۷$ ساعت و در افراد با کلیه نارسا ۳۴ ساعت است . نیمه عمر تری متوبیریم در افراد با کلیه سالم ۸ تا ۱۰ ساعت و در افراد با کلیه نارسا ۲۴ ساعت می شود. غلظت هر دو دارو در خون $۴ - ۱$ ساعت پس از مصرف از راه خوراکی به حداقل می رسد.

سولفامتوکسازول و تری متواپریم از طریق فیلتراسیون گلومرولی و مقداری نیز از طریق ترشح لوله ای از ادرار دفع می گرددند. هر دو دارو توسط همودیالیز از خون گرفته می شوند.

موارد مصرف دارو

- کوتريموکسازول در درمان برونشیت مزمن (ناگهان شدت یافته) که توسط ارگانیسم های حساس به آن ایجاد شده باشد مصرف می شود.
- در درمان انتروکولیت ایجاد شده توسط انواع شیگلا مثل شیگلا فلکسنری و شیگلا سونی
- در درمان اوتیت مدیابی حاد ایجاد شده با ارگانیسم های حساس به آن مصرف می شود.
- کوتريموکسازول در پیشگیری و درمان PCP (پنوموسیستیس کارینی پنومونیا)- در بیماران با سیستم ایمنی ناکارآمد که در خطر توسعه فعالیت این ارگانیسم هستند (مثل بیماران مبتلا به AIDS) بکار می رود و در این مورد درمان انتخابی است .
- در درمان اسهال مسافرتی (Traveler's Diarrhea)، عفونتهای مجاری ادراری، عفونتهای مجاری صفرایی، عفونتهای استخوان و مفصل، شانکروئید، عفونتهای کلامیدیابی، اندوکاردیت باکتریال، درمان عفونتهای ادراری تناسلی، سینوزیت ، سپتی سمی باکتریال ، عفونتهای پوستی ، تب تیفوئید و پاراتیفوئید و ...

مقدار و روش مصرف دارو

دوز کوتريموکسازول در اکثر موارد ۲ قرص (۸۰۰ میلی گرم سولفامتوکسازول و ۱۶۰ میلی گرم تری متواپریم) هر ۱۲ ساعت است. در درمان PCP در بیماران مبتلا به ایدز دوز دارو بسته به شدت عفونت از ۲ قرص هر ۱۲ ساعت تا ۲ قرص هر ۶ ساعت می تواند مصرف شود. دوره درمان بسته به مورد ۳-۵-۷-۱۴ روز یا بیشتر است.

موارد منع مصرف دارو

حساسیت به سولفونامیدها ، حساسیت به تری متواپریم، حاملگی (در مطالعات پره کلینیکال اثر تراوتزن داشته است)، در بیماران مبتلا به آنمی مگالوبلاستیک ناشی از کمبود اسید فولیک .

عوارض جانبی دارو

در برخی از بیماران ممکن است بعضی از عوارض زیر بروز نماید : علائم حساسیت (تب، خارش، بثورات پوستی)، حساسیت به نور، هپاتیت کولاستاتیک، ترومبوسیتوپنی، سندروم استیونس- جانسون، کولیت ناشی از کلستریدیوم دیفیسیل، کریستالوری، افزایش غلظت کراتینین در خون.

تداخل اثر

- مصرف همزمان کوتريموکسازول با داروهای ضدانعقاد و ضد دیابت و ضد صرع باعث افزایش غلظت این داروها می شود. نیمه عمر فنی نوئین را دو برابر می کند.

-۲- مصرف همزمان با قرص های ضد حاملگی حاوی استروژن می تواند احتمال حاملگی را افزایش داده و وقوع لک بینی (Breakthrough Bleeding) را افزایش دهد.

-۳- مصرف همزمان با سیکلوسپورین می تواند غلظت خونی سیکلوسپورین را کاهش دهد.

-۴- مصرف همزمان کوتريموکسازول با دیگوکسین ممکن است غلظت خونی دیگوکسین را افزایش دهد.

صرف در دوران حاملگی و شیردهی

کوتريموکسازول در FDA Pregnancy Category C درگروه ایجاد یرقان و کرنیکتروس کنند. همچنین از شیر دفع می شوند و به همین علت در دوران شیر دهی نیز توصیه نمی شوند. تری متواپریم نیز وارد شیر شده و ممکن است در متابولیسم اسید فولیک بهجه شیرخوار اختلال ایجاد کند.

نکات آموزشی درباره این دارو

-۱- اثر سولفونامیدها میتواند توسط PABA (پارآمینوبنزوئیک اسید و داروهای مشتق از آن مثل کوکائین و تتراکائین) خنثی شود.

-۲- دی هیدروفولات ردوكتاز باکتریها در مقایسه با پستانداران به تری متواپریم ۵۰ تا ۱۰۰ هزار برابر حساس تر است.

-۳- بیماران آلرژیک به سولفونیل اوره ها ، فوروزماید و مدرهای تیازیدی به سولفونامیدها هم آلرژی خواهند داشت.

-۴- بیمار باید دوره کامل درمان را با خوردن همه قرصهای تجویز شده طی کند.

-۵- تری متواپریم با پائین آوردن مقدار اسید فولیک در بیماران با زمینه کمبود اسید فولیک ممکن است ایجاد ترومبوسیتوپنی (کاهش تعداد پلاکت ها) و آنمی مگالوبلاستیک کند .

-۶- به محض مشاهده عوارض پوستی، مصرف دارو قطع و با پزشک معالج در میان گذاشته شود.

-۷- دارو با آب زیاد میل شود.

شرایط نگهداری دارو

این فراورده باید در جای خشک، دور از نور و در دمای بین ۱۵ تا ۳۰ درجه سانتی گراد و دربسته بندی اصلی نگهداری شود.

نوع بسته‌بندی دارو

جعبه حاوی بلیسترهاي ۱۰ عددی