

Brimonidine

بریمونیدین تارترات محلول چشمی ۰/۲٪ محلول استریل چشمی

نام ژنریک

Brimonidine Tartrate

دسته دارویی:

ضد گلوکوم

نام شیمیایی:

5-bromo-6-(2-imidazolidinylideneamino) quinoxalineL-tartrate

$C_{11}H_{10}BrN_5.C_4H_6O_6$

این محلول شفاف و رنگ آن سبز متمایل به زرد است. اسمولاریته آن ۲۳۰-۲۸۰ mosml/kg و pH آن ۵/۶ تا ۶/۶ می باشد. هر میلی لیتر شامل ترکیبات زیر است:

ماده فعال: بریمونیدین تارترات ۰/۲٪ (۲ mg/ml)

مواد غیر فعال: سیتریک اسید، پلی وینیل الکل، سدیم کلراید، سدیم سیترات، آب مقطر، هیدروکلریک اسید و یا سدیم هیدروکسید برای تنظیم pH افزوده شده است.

ماده نگهدارنده، بنزوالکنیوم کلراید می باشد. (۰/۰۵ mg)

اشکال دارویی:

قطره استریل چشمی ۵ میلی لیتری

مکانیسم اثر:

بریمونیدین تارترات گیرنده آلفا اگونیست ادرنرژیک می باشد. تاثیر این محلول ۲ ساعت بعد از مصرف بر روی فشار چشمی قابل مشاهده است. مطالعات فلئوروفوتومتريک بر روی انسان و حیوانات نشان می دهد که بریمونیدین تارترات دارای مکانیسم عمل دوگانه است. بدین صورت که باعث افزایش جریان خروجی مایع زلالیه و کاهش تولید مایع زلالیه می شود. در افراد، بریمونیدین متابولیسم گسترده ای دارد که متابولیسم اولیه توسط کبد انجام می شود.

ارزیابی بالینی: فشار بالای داخل چشم، احتمال ابتلا به بیماری گلوکوم و از دست دادن بینایی را بسیار افزایش می دهد. هر چقدر فشار داخل چشمی، بالاتر باشد احتمال صدمه دیدن عصب بینایی و در نتیجه از دست دادن بینایی بیشتر است بریمونیدین تارترات با کمترین اثر بر روی پارامترهای قلبی و تنفس فشار داخل چشم را کاهش می دهد. در مطالعات کلینیکی مقایسه ای با تیمولول ۰/۵٪ که مدت آن بیش از یکسال بوده است مقدار کاهش فشار داخل چشم با استفاده از محلول بریمونیدین تارترات ۶-۴ میلیمتر جیوه و با تیمولول ۶ میلی متر جیوه است. هر دو گروه از بیماران دوبار در روز قطره دریافت می کردند. مصرف ۳ بار در روز محلول بریمونیدین تارترات توصیه شده است.

۸ درصد مطالعات به دلیل کنترل نشدن صحیح فشار داخل چشم در طول دوره درمان متوقف گردید.

موارد مصرف:

محلول چشمی ۰/۲٪ بریمونیدین تارترات برای پایین آوردن فشار داخل چشمی برای بیماران مبتلا به گلوکوم زاویه باز و یا مبتلا به فشار بالای چشم استفاده می شود. میزان تاثیر این دارو در برخی بیماران به مرور زمان کاهش می یابد.

موارد منع استفاده:

بریمونیدین تارترات برای بیمارانی که سابقه حساسیت به این دارو یا یکی از ترکیبات آن را دارند منع مصرف دارد. همچنین مصرف این دارو در بیمارانی که تحت درمان بازدارنده مونوآمین اکسیداز قرار دارند توصیه نمی شود.

احتیاط:

با وجود اینکه بریمونیدین تارترات تاثیر کمی بر روی فشار خون دارد، استعمال این دارو در بیمارانی که مشکلات قلبی عروقی شدید دارند با احتیاط انجام گیرد. در بیمارانی که به اختلالات کیدی و یا کلیوی مبتلا هستند مصرف دارو با احتیاط صورت گیرد. در بیماران مبتلا به افسردگی، نارسایی‌های مغزی و قلبی، عارضه Raynaud، افت فشار خون در اثر تغییر وضعیت مصرف با احتیاط صورت گیرد.

ماده نگهدارنده محلول چشمی ۰/۲٪ بریمونیدین تارترات، بنزالکونیوم کلراید ممکن است به وسیله لنزهای نرم جذب شود. افرادی که از لنزهای نرم استفاده می‌کنند حداقل ۱۵ دقیقه بعد از مصرف دارو از لنز استفاده کنند.

مصرف در حاملگی و شیردهی:

گروه B. در rat مصرف از راه دهان ۰/۶۶ mg/kg به میزان ۱۰۰ بار ضروری برای جنین ندارد. مطالعات کنترل شده و کافی بر روی زنان باردار در این زمینه وجود ندارد. در حیوانات این دارو از جفت عبور کرده و به جریان خون جنین می‌رسد. در زمان بارداری این دارو فقط در صورتی مصرف گردد که میزان سودمندی آن برای مادر بسیار بیشتر از ضرر آن برای جنین باشد.

مشخص نیست که بریمونیدین تارترات از شیر مادر دفع می‌شود یا خیر. باید در مورد قطع شیردهی یا قطع دارو تصمیم گیری شود.

مصرف در کودکان: در مطالعاتی که در کودکان مبتلا به گلوکوم انجام شده (سنین ۲ تا ۷ ساله) مصرف روزانه سه بار موجب خواب آلودگی و کاهش هوشیاری می‌شود. (۵۰ تا ۸۳ درصد در کودکان ۶ - ۲ ساله) در کودکان ۷ ساله و سنین بالاتر (۲۰ کیلوگرم وزن) خواب آلودگی کمتر است. (۲۵ درصد موارد) ۱۶٪ موارد مصرف دارو را به دلیل خواب آلودگی قطع کردند. ایمنی و اثر بخشی بریمونیدین تارترات محلول چشمی ۰/۲٪ در کودکان زیر ۲ سال مطالعه نگردیده است. مصرف این دارو در کودکان زیر ۲ سال توصیه نمی‌شود.

عوارض جانبی

عوارض جانبی که در ۳۰-۱۰ درصد موارد رخ می‌دهند: خشکی دهان، پر خون شدن رگ‌های چشم، سوزش، سردرد، تارشدن دید، احساس جسم خارجی، بی‌حالی، ورم ملتحمه، واکنش‌های آلرژیک، خارش چشم
عوارض جانبی که در ۹-۳٪ موارد رخ می‌دهند عبارتند از: ترس از نور، التهاب پلک، چشم درد، خشکی چشم، اشک ریختن، مشکلات تنفسی، متورم شدن چشم، سرگیجه، مرطوب شدن چشم، مشکلات گوارشی، احساس ضعف، رنگ پریدگی، دید غیر طبیعی، درد ماهیچه‌ای

عوارض جانبی که در کمتر از ۳٪ موارد رخ می‌دهند عبارتند از: پوسته پوسته شدن پلک، بدمزه شدن دهان، بی‌خوابی، ترشحات چشمی، افسردگی، فشارخون بالا، اضطراب، تپش قلب، آریتمی، خشکی بینی، غش کردن
میزان مصرف: ۲ بار در شبانه روز، هر ۸ ساعت
در صورتی داروهای دیگری هم برای پایین آمدن فشار چشم استفاده می‌کنید بعد از مصرف هر دارو حداقل ۱۵ دقیقه فاصله را در نظر داشته باشید.
در دمای ۲۵-۱۵ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.

