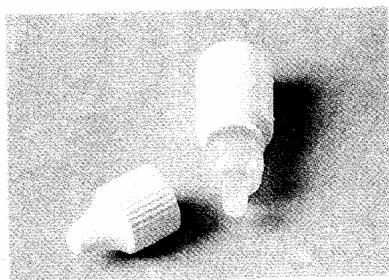


آشنایی با ژنریک

# تروپیکامید

## مکانیسم اثر:

تروپیکامید یک داروی آنتی کولینرژیک است که از ایجاد پاسخ ماهیچه اسفنکتر عنبیه و عضله ایجاد کننده تطابق جسم مژگانی به تحریک با استیل کولین جلوگیری می کند. محلول ۰/۵٪ تروپیکامید باعث گشادی مردمک (میدریازیس) و محلول ۱٪ آن فلج تطابق (سیکلوپلژیا) و میدریازیس ایجاد می کند. شروع عمل دارو سریع است و حداکثر اثر پس از ۲۰ تا ۴۰ دقیقه ظاهر می شود. مدت اثر تروپیکامید کوتاه است، بطوریکه در مورد سیکلوپلژیا بین ۲ تا ۶ ساعت و در مورد میدریازیس تقریباً ۷ ساعت است.



تروپیکامید ( $C_{17}H_{21}ON_2O_2$ ) جزء داروهای فلج کننده عمل تطابق چشم (سیکلوپلژیک) و گشاد کننده مردمک چشم (میدریاتیک) است که به عنوان داروی کمکی در تشخیص بیماریهای چشمی بکار می رود. این دارو برای ایجاد میدریازوسیکلوپلژیا در جریان تشخیص، از جمله اندازه گیری خطاهای انکساری و معاینه ته چشم کاربرد دارد. تروپیکامید به عنوان داروی میدریاز دهنده، قبل و بعد از عمل جراحی مورد استفاده قرار می گیرد. یعنی اگر قبل و بعد از عمل جراحی میدریاز کوتاه مدت مورد نیاز باشد از تروپیکامید استفاده می شود.

● اگر قبل و بعد از عمل جراحی، میدریاز کوتاه مدت مورد نیاز باشد، از قطره تروپیکامید استفاده می شود.

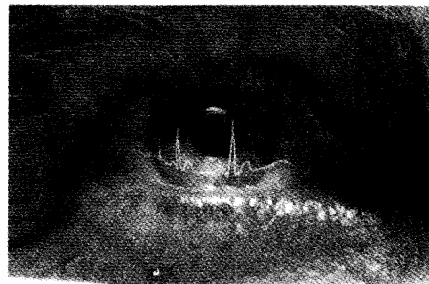
## احتیاطات:

در ارتباط با حاملگی و تولید مثل تاکنون مطالعاتی بر روی انسان و حیوانات در مورد این دارو انجام نشده و مشکلاتی در دوران شیردهی گزارش نشده است.

اگرچه مطالعات دقیقی در مورد اثر تروپیکامید بر خردسالان انجام نشده است، اما ممکن است این دارو باعث عکس‌العمل‌های روانی، اختلالات رفتاری، کولاپس قلبی تنفسی بویژه در بچه‌ها شود. در مورد اثر دارو بر سالمندان نیز مطالعه دقیقی انجام نگرفته، گرچه تاکنون مشکل خاصی هم در این مورد گزارش نشده است.

## موارد عدم استعمال

هنگامیکه مشکلات پزشکی از قبیل: آسیب مغزی در کودکان، سندرم داون (Down Syndrome)



یا منگولیسیم، گلوکوم با زاویه بسته، زمینه حساسیت قلبی به تروپیکامید و فلج انقباضی در کودکان وجود دارد، باید منافع مصرف تروپیکامید در مقابل مضار آن بررسی شود.

## عوارض جانبی:

باید توجه نمود که کولاپس قلبی - تنفسی در کودکان و برخی از بزرگسالان گزارش شده است.

● تروپیکامید باعث تاری دید و افزایش حساسیت چشمها به نور می‌باشد، بنابراین تا بازگشت دید کامل باید از رانندگی خودداری شود.

عوارض جانبی که نیاز به مراقبتهای پزشکی دارند عبارتند از: علائم جذب سیستمیک مثل اختلالات رفتاری یا واکنشهای روانی (رفتارهای غیرعادی بویژه در کودکان)، حالت ناپایداری، بهت روانی، ضربان شدید قلب، برافروختگی و سرخی صورت، توهّمات (در بینائی، شنوایی و احساس چیزهایی که در محل وجود ندارند)، افزایش تشنگی و خشکی دهان، بثورات جلدی، تکلم مبهم، ورم معده در خردسالان، خواب آلودگی غیر عادی، خستگی و ضعف.

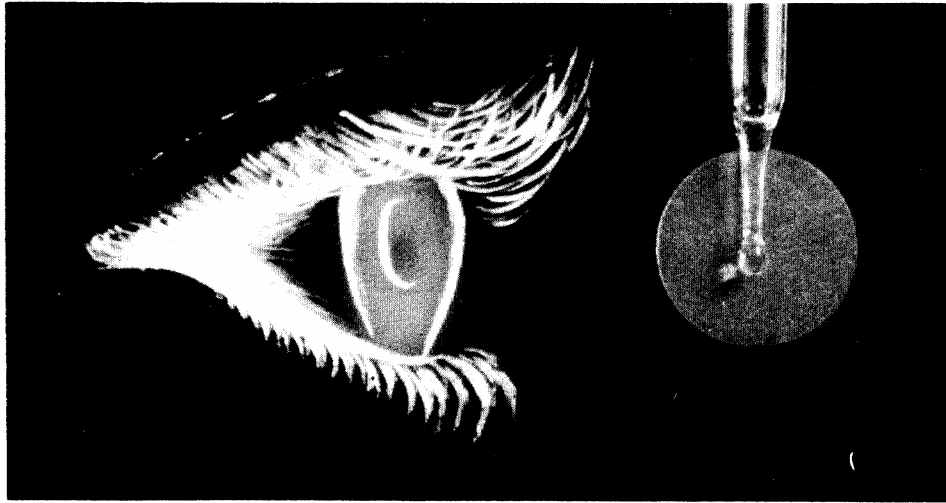
عوارض جانبی که در صورت تداوم و یا ایجاد مزاحمت نیاز به مراقبت پزشکی دارند عبارتند از: تاری دید، افزایش حساسیت چشمها به نور، سوزش چشمها در زمان مصرف دارو.

## احتیاطات در زمان مصرف دارو:

تروپیکامید باعث تاری دید و افزایش حساسیت چشمها به نور می‌شود، بنابراین تا بازگشت دید کامل باید از رانندگی خودداری شود. عینک آفتابی که مانع ورود اشعه ماوراء بنفش می‌شود، چشمها را از نور خورشید و سایر نورهای شدید محافظت می‌کند. در صورتیکه ۲۴ ساعت پس از قطع مصرف دارو آثار فوق تداوم داشت مراجعه به پزشک ضروری است.

## مقدار مصرف:

گرچه بعضی از سازندگان دارو ۲ قطره از محلول چشمی در فواصل مناسب را توصیه می‌کنند، اما کیسه



ملتحمه معمولاً یک قطره از آن را نگاه می‌دارد.

در موقع مصرف برای انکسار در صورتیکه آزمایش در طول ۲۰ تا ۲۵ دقیقه بعد از مصرف دومین قطره از محلول تروپیکامید نتواند انجام شود، ضروری است قطره اضافی چکانده شود. برای ایجاد سیکلوپلژیای مناسب در چشمان قهوه‌ای یا میشی ممکن است مقدار بیشتر دارو یا محلول قوی‌تر آن ضروری باشد، (در مقایسه با مقدار لازم برای ایجاد چنین حالتی در چشمان آبی)، جهت جلوگیری از جذب سیستمیک بیش از حد، بیمار باید در طول زمان چکاندن دارو و همچنین ۲ تا ۳ دقیقه بعد از آن با انگشت فشارهایی بر کیسه اشکی وارد آورد.

یک حساسیت رو به افزایش نسبت به تروپیکامید و داروهای مشابه مانند آتروپین در خردسالان، افراد بور، بیماران مبتلا به سندرم داون، کودکان مبتلا به فلج انقباضی و آسیب‌های مغزی گزارش شده است. به همین دلیل می‌بایست تروپیکامید در این نوع بیماران با احتیاط کامل مصرف شود.

برای درمان مصرف بیش از حد (مسمومیت)، فیزیوستیگمین بعنوان پادزهر اثرات سیستمیک

تروپیکامید توصیه شده است.

مقدار مصرف تروپیکامید در بررسی عیب انکساری هنگامی که تطابق بوسیله دارو فلج گردد، در بزرگسالان ۱ قطره از محلول ۰/۱٪ و در کودکان ۱ قطره از محلول ۰/۵ یا ۰/۰۱ است که بر روی ملتحمه چکانده می‌شود و هر ۵ دقیقه یکبار تکرار می‌گردد. جهت معاینه ته چشم بزرگسالان و کودکان ۱ قطره از محلول ۰/۵٪ تروپیکامید ۱۵ تا ۲۰ دقیقه قبل از معاینه بر روی ملتحمه چکانده می‌شود.

### اشکال دارویی:

تروپیکامید به صورت قطره چشمی ۰/۱٪ و با نام میدریاسیل در بازار دارویی ایران موجود است.

مآخذ:

1- USP DI, Drug Information for the Health Care professional, Rockville, The United States Pharmacopeial Convention, Inc, Vol: IB, pp. 2713-2714, 1992.

2- Reynolds, J.E.F. Martindale the extra pharmacopoeia, 29th. Ed. The Pharmaceutical press. London. pp. 544-545, 1989.