

متوكلوپرامید (Metoclopramide)

دسته دارویی: آنتی امتیک (ضد استفراغ)، پروکاینتیک

شکل دارویی: قرص ۱۰ میلی گرمی ، قطره خوارکی ۴ میلی گرم در میلی لیتر

نحوه عملکرد دارو

اثر ضد استفراغی متوكلوپرامید مربوط به اثر آنتی دوپامینی دارو یعنی بلاک کردن گیرنده های دوپامینی مرکزی است. دوپامین در مرکز با تحریک گیرنده های خود در CTZ در بصل النخاع باعث ایجاد تهوع و استفراغ می گردد و متوكلوپرامید با بلاک کردن گیرنده های دوپامینی اثر آن را خنثی می نماید و مانع ایجاد تهوع و استفراغ می شود. آپومورفین یک مشتق مورفین با ساختار شیمیایی شبیه به دوپامین است و به این جهت آگونیست گیرنده های دوپامینی بوده و با تحریک CTZ در عرض چند دقیقه باعث ایجاد استفراغ می شود. متوكلوپرامید اثر آپومورفین را خنثی می کند که تأییدی بر اثر آنتی دوپامینی دارو می باشد.

متوكلوپرامید حركات قسمت فوقاني دستگاه گوارش را زياد می کند (اثر پروکاینتیک). اثر متوكلوپراميد روی motility مربوط به بلاک شدن گیرنده های دوپامینی مهاری در پایانه اعصاب کولینرژیک دستگاه گوارش است که منجر به افزایش آزاد شدن استیل کولین و لذا افزایش حركات دستگاه گوارش می شود و به اين جهت در درمان hypomotility مصرف می گردد . متوكلوپرامید در بیماران با فلجه معده باعث اصلاح تخلیه معده می شود. اين دارو باعث افزایش انقباضات معده شده و در ضمن باعث شل شدن اسفنجت پیلور و افزایش حركات دودی دوازدهه و ژژونوم می گردد که اين اثرات موجب تسريع خالي شدن معده و افزایش سرعت عبور مواد در روده می شود. متوكلوپرامید در ضمن باعث افزایش resting tone اسفنجت پائین مری (LES) می شود. متوكلوپرامید روی حركات کولون و کیسه صفراء اثر چندانی ندارد.

مشخصات فارماکوکینتیکی دارو

متوكلوپرامید به سرعت و به خوبی جذب می شود. فراهم زیستی آن از راه خوارکی حدود ۹۰٪ است. ۱ تا ۲ ساعت پس از دوز خوارکی ، غلظت پیک ایجاد می شود. نیمه عمر حذف دارو در افراد با کلیه سالم حدود ۶ ساعت است. ۸۵٪ دوز خوارکی از راه ادرار دفع می شود که نصف آن آزاد و نصف دیگر کانژوگه با سولفات و اسید گلوكورونیک می باشد. ۳۰٪ متوكلوپرامید به پروتئین های خون متصل می گردد. حجم توزیع آن در حدرد ۳/۵ لیتر برای هر کیلوگرم است که نشان دهنده انتشار وسیع دارو به

بافتها است . نارسایی کلیوی باعث افزایش نیمه عمر دارو می شود. متوكلوپرامید از جفت عبورکرده ، و وارد شیر مادر می شود.

موارد مصرف دارو

- ۱- متوكلوپرامید برای تسکین علائم حاد و عود استاز معدی ناشی از دیابت (diabetic gastroparesis or gastric stasis) تخلیه معده (تهوع ، استفراغ، سوزش در معده ، بی اشتهايی و سيری مداوم بعد از غذا) در زمان های مختلف پس از درمان با متوكلوپرامید برطرف می شوند. بعنوان مثال بی اشتهايی و استفراغ تقریباً پس از یک هفته ولی تهوع پس از سه هفته به طور کامل از بین می رود.
- ۲- متوكلوپرامید برای درمان GERD علامت دار مصرف می شود. طول درمان معمولاً ۴ تا ۱۲ هفته است . اثر عمده دارو روی سوزش پشت جناغ سینه پس از غذا خوردن و در طول روز است ولی اثر کمی نیز روی علائم شبانه دارد.
- ۳- برای افزایش شیر (۰ تا ۴۵ میلی گرم در روز) بعد از زایمان. البته بعلت عوارض خارج هرمی ، بصورت روتین تجویز نمی شود و از دیگر بلاکرهای دوپامین مثل دمپریدون استفاده می گردد.
- ۴- درمان استفراغ به علل مختلف
- ۵- درمان کمکی در میگرن برای تسریع در رسیدن داروهای ضد میگرن به روده برای جذب .
- ۶- برای درمان سکسکه (Hiccoughs)

مقدار و روش مصرف دارو

برای درمان فلچ معدی دیابتی ، نیم ساعت قبل از هر وعده غذا و در موقع خواب ۱۰ تا ۱۵ میلی گرم متوكلوپرامید به مدت ۲ تا ۸ هفته (بسته به پاسخ ایجاد شده) مصرف می شود. برای درمان GERD ۳۰ دقیقه قبل از هر وعده غذا و شب موقع خواب ۱۰ تا ۱۵ میلی گرم متوكلوپرامید مصرف می گردد. در افراد مسن تجویز دوز ۵ میلی گرم برای مصرف هر وعده مناسب تر است . نباید بیشتر از ۱۲ هفته مصرف شود. دوز دارو برای بچه های کوچک ۰/۱ میلی گرم برای هر کیلوگرم و بچه های ۶ تا ۱۴ ساله ۲/۵ تا ۵ میلی گرم میباشد .

موارد منع مصرف دارو

- ۱- در مواردی که تحریک موتیلیته معده و روده خطرناک است (مثل خونریزی های دستگاه گوارش ، انسداد مکانیکی یا سوراخ شدن دیواره دستگاه گوارش).

- در بیماران مبتلا به فئوکروموسیتوما، زیرا این دارو می تواند باعث آزاد شدن آدرنالین از تومور شده و ایجاد کریز هیپرتانسیو کند. در صورت بروز کریزهای پرتابلی، وضعیت با فنتولامین کنترل می شود.
- در افراد آلرژیک به این دارو.
- در بیماران اپی لپتیک یا در بیمارانی که داروی ایجاد کننده عوارض اکستراپیرامیدال مصرف می کنند نباید مورد استفاده قرار گیرد، زیرا شدت حملات تشنجی یا علایم اکستراپیرامیدال افزایش می یابد.

عوارض جانبی دارو

بروز عارض جانبی با متوكلوپرامید بستگی به دوز و مدت مصرف آن دارد . مهم ترین عوارض جانبی شامل بی قراری ، خواب آلودگی ، احساس خستگی ، سردرد ، سر گیجه ، افسردگی با ایده خودکشی ، تشنج ، توهمنات ، علائم اکستراپیرامیدال (شبیه علائم پارکینسون) و اسهال می باشند.

تداخل اثر

- اثر متوكلوپرامید روی حرکات دستگاه گوارش توسط داروهای آنتی موسکارینی (آنتی کولینرژیک) و ضد دردهای نارکوتیک خنثی می شود.
- مصرف همزمان متوكلوپرامید با داروهای سداتیو ، خواب آور ، نارکوتیک ، آرام بخش و الكل ، اثر سداتیو را زیاد می کند.
- جذب بعضی از داروها از معده توسط متوكلوپرامید کم می شود (مثل دیگوکسین).
- مقدار جذب بعضی از داروها از روده کوچک توسط متوكلوپرامید افزایش می یابد(مثل استامینوفن، لوودوپا، سیکلوسپورین، تترا سایکلین)
- فلچ معدی در بیماران دیابتی یا استاز معدی در بیماران مبتلا به سردرد میگرن باعث می شود که داروهای ضد دیابت یا ضد میگرن در معده توقف کرده و به محل جذب (روده) نرسیده و اثر درمانی آنها به خوبی ظاهر نشود. مصرف متوكلوپرامید همراه آنها می تواند این مشکل را برطرف نماید (تداخل اثر سودمند).
- متوكلوپرامید اثر شل کننده عضلات اسکلتی توسط سوکسینیل کولین را تشدید می کند.

مصرف دارو در دوران حاملگی و شیردهی

متوكلوپرامید در FDA Pregnancy Category B در گروه B قرار دارد. در مطالعات حیوانی آسیب به جنین توسط این دارو ایجاد نشده است ولی با توجه به اینکه نتایج روی حیوانات همیشه قابل مقایسه با نتایج روی انسان نمی باشد دارو در دوران حاملگی باید فقط موقعی مصرف شود که نیاز مبرم وجود داشته باشد. در دوران شیردهی باید با احتیاط مصرف شود.

نکات آموزشی درباره این دارو

- ۱- متو کلوبرامید با دوزهای بالا اثر آنتاگونوستی روی گیرنده های ۳-HT5 دارد.
- ۲- این دارو نباید همراه الكل ، داروهای خواب آور و سداتیو خورده شود.
- ۳- متوكلوبرامید باعث افزایش ترشح پرولاکتین و در نتیجه افزایش ترشح شیر پس از زایمان می گردد.
- ۴- درمان با متوكلوبرامید در دراز مدت میتواند ایجاد، Tardive Dyskinesia (TD) نماید (ایجاد حرکات غیرارادی در صورت ، زبان و انتهاهای بدن که برگشت ناپذیره استند). خطر TD در بیماران مسن بویژه خانم ها و افراد دیابتی زیادتر است.

صرف دوز بیش از حد و روش درمان آن

علاوه مصرف دوز زیاد این دارو شامل خواب آводگی و عوارض اکستراپیرامیدال می باشند. داروهای ضد پارکینسون می توانند در کنترل عوارض اکستراپیرامیدال سودمند باشند. دیالیز روش مناسب برای خارج کردن دارو از خون نمی باشد. Overdose غیر عمدی با این دارو با خوردن محلول خوراکی دارو (قطره خوراکی) اتفاق می افتد که تشنج ، علاوه اکستراپیرامیدال و لتارژی ایجاد می شود.

شرایط نگهداری دارو

دارو دور از نور و در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود.

نوع بسته‌بندی دارو

قرص : جعبه حاوی بليسترهاي ۲۰ عددی

قطره : شيشه ۱۵ ميلی ليتری