



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهرستان فسا

مرکز آموزشی درمانی بیمارستان حضرت ولی عصر (عج)

واحد آموزش سلامت

قرص نیتروگانتین

تهیه: مریم قنبری (کارشناس پرستاری)

تنظیم: محبوبه جرجانی

(سوپروایزر آموزش سلامت)

مشاور علمی: دکتر پوپک محقق

(فوق تخصص روماتولوژی)

بیمارستان حضرت ولیعصر (عج) فسا

آدرس: میدان ابن سینا

تلفن: 071-53315018

وب سایت: vh.fums.ac.ir

فرورداد 1404

نیتروگانتین

طبقه بندی مارتیندل: داروهای قلبی عروقی

: طبقه بندی درمانی

داروهای قلبی-عروقی < داروهای وازودیلاتور < نیترات ها

و نیتريت ها

نام ژنریک: نیتروگلسرین

اشکال دارویی:

قرص پیوست رهش در دوزهای 2/6 و 6/4 میلی گرم-

اسپری

موارد تجویز نیتروگانتین:

1-پیشگیری و درمان آنژین صدری حاد و مزمن

2-کنترل فشارخون بالا در حین اعمال جراحی

3-تسکین درد ناشی از فیشر های مقعدی

4-درمان نارسایی بطن چپ

5-داروی کمکی در درمان نارسایی احتقانی قلب

6-کاهنده ی بار قلب



مکانیسم اثر:

گشاد کننده ی عروق محیطی و عروق کرونری با اثرات ضد آنژین می باشد. این دارو از طریق گشاد نمودن عروق کرونر قلب عمل می کند؛ به همین علت آن را یک داروی ضد آنژین می نامند.

گشادکننده عروق محیطی و عروق کرونر با اثرات ضد آنژین، ضد ایسکمی، ضد فشارخون کاهش پیش بار و پس بار قلب، کاهش نیاز اکسیژن میوکارد و در نتیجه کاهش بار کاری قلب

اثر شیمیایی: تقاضای اکسیژن را از طریق کاهش پره لود و افت رلود کم می کند. همچنین جریان خون به عروق کولترال کرونر را افزایش می دهد.

اثر درمانی: پیشگیری یا تسکین آنژین حاد، کاهش

فشارخون، کاهش نارسایی قلبی بعد از MI

فارماکوکینتیک:

این دارو کاملاً در کبد متابولیزه می شود و از طریق ادرار دفع می گردد. و نیمه عمر 1 تا 4 دقیقه دارد.

طول اثر: وریدی ۵-۳ دقیقه، SL تا ۳۰ دقیقه، پماد ۶-۳

ساعت، قرص های SR، ۴-۸ ساعت و فرم ترانس درمال

۱۸-۲۴ ساعت.

موارد منع مصرف:

در صورت وجود هر گونه حساسیت به داروهای نیترات ها از مصرف این دارو خودداری شود.

از مصرف هم زمان این دارو با داروهای سیلدنافیل و تادالافیل خودداری کنید زیرا باعث افت ناگهانی فشار خون می شوند.

فشار خون سیستول کمتر از ۹۰

ضربه سر اخیر مانند بیمارانی که دچار ضربه به سر شده اند

مصرف ۳ دوز نیتروگلیسرین از قبل در بیماران ضربه مغزی، افزایش فشار داخل جمجمه و شوک با احتیاط مصرف شود.

عوارض جانبی :

تاری دید، خشکی دهان، سردرد شدید، یا بثورات جلدی. علائم مسمومیت در اثر مصرف بیش از حد نیتروگلیسرین عبارتند از: کبودی لبها، بستر ناخنها، و کف دستها؛ سرگیجه شدید؛ احساس فشار در سر و سردرد شدید؛ مشکل در تنفس؛ خستگی شدید؛ ضربان قلب تند؛ تب؛ و تشنج. برخی از مصرف کنندگان نیتروگلیسرین همچنین ممکن است دچار سردرد خفیف یا شدید، برافروختگی صورت و گردن و تهوع شوند. با استفاده مداوم از دارو، سردرد معمولاً طی چند روز یا هفته رفع خواهد شد. این سردردها را می توان با مسکن های معمولی تسکین داد.

هشدار:

سردرد کوتاه مدت از عوارض متداول این دارو می باشد در صورت تشدید و ادامه دار بودن به پزشک مراجعه کنید.

قبل از قطع مصرف دارو با پزشک معالج مشورت نمائید زیرا ممکن است قطع تدریجی دارو نیاز باشد.

به هنگام مصرف این دارو از برخاستن و ایستادن ناگهانی پرهیز نمائید.

در صورت وجود سایر بیماری ها مانند کم خونی، کلوگوم، صدمات مغزی، نارسایی کبدی و کلیوی، پرکاری تیروئید و کاردیو میوپاتی هایپرتروپیک قبل از مصرف با پزشک یا داروساز مشورت نمائید.

تداخلات دارویی:

مصرف هم زمان این دارو با داروهای سیلدنافیل، تادالافیل، ارگوتامین و کابرگولین تداخل دارد.

مصرف در بارداری و شیردهی:

در صورت بارداری و شیردهی مصرف طبق نظر پزشک معالج صورت بگیرد.

شرایط نگهداری:

دارو را دور از نور و رطوبت و در دمای کمتر از 30 درجه سانتیگراد نگهداری نمائید.

دور از دسترس اطفال نگهداری نمائید.

مقدار و نحوه ی مصرف صحیح:

مقدار مصرف هر دارو را پزشک تعیین می کند، ولی مقدار مصرف معمول این دارو به قرار زیر است:

دوز معمول بزرگسالان: 2/6 الی 6/4 میلی گرم به صورت خوراکی هر 12 ساعت یکبار که برحسب نیاز و تحمل بیمار می توان دوز دارو را به هر 8 ساعت یکبار افزایش داد برای انفوزیون مداوم سرم TNG طبق فرمول زیر انفوزیون می شود:

سرم $TNG =$ مقدار سرم $\times$ دوز تجویز شده بر حسب میکروگرم $\times 60$

$1000 \times$ (کل دارو بر حسب میلیگرم).

آموزش بیمار:

از قطع ناگهانی دارو پرهیز نماید.

از تغییر وضعیت ناگهانی خودداری نماید.

سردرد عارضه شایع دارو است و در صورت شدت یافتن به پزشک معالج اطلاع دهید.

در صورت وجود تاری دید، خشکی دهان و سردرد پایدار گزارش دهید.

پس از مصرف سه قرص زیرزبانی در عرض 15 دقیقه و عدم بهبودی درد به مرکز اورژانس مراجعه نمائید.