



این دارو بیمارستانی است.

این دارو باید توسط کادر درمانی آموزش دیده و مجرب تزریق شود.

موارد مصرف (۱)

فنیل افرین هیدروکلراید یک آگونیست گیرنده آلفا - ۱ آدرنرژیک است که برای افزایش فشارخون در بیماران مبتلا به افت فشارخون که عمدتاً ناشی از اتساع عروق در شرایطی مثل شوک، بیهوشی یا حساسیت دارویی می باشد استفاده می شود.

هشدارها و راهنمایی ها (۲)

تشدید آرتین صدری، نارسایی قلبی، افزایش فشارخون شریانی ریوی و برادی کاردی

فنیل افرین هیدروکلراید می تواند باعث بروز آرتین در بیماران مبتلا به تصلب شرایین شدید شده، نارسایی قلبی زمینه ای را تشدید کند و فشار شریان ریوی را افزایش دهد. از دیگر تأثیرات این دارو ایجاد برادی کاردی و کاهش برون ده قلبی می باشد.

تشدید پاسخ دارویی در بیماران مبتلا به اختلالات اتونوم: مصرف فنیل افرین در بیماران دچار اختلالات اتونوم همانند بیماران دچار آسیب نخاعی، ممکن است باعث افزایش شدید فشارخون شود ازاین رو لازم است تا مصرف فنیل افرین در این بیماران با احتیاط صورت گیرد. **Extravasation:** خارج شدن فنیل افرین از عروق زیرپوستی می تواند باعث بروز آسیب پوستی و نکروز بافتی شود از این رو لازم است تا از جایگذاری صحیح سوزن یا کاتتر قبل از تزریق دارو اطمینان حاصل شود.

اسیدوز: به دلیل کاهش اثر دارو در شرایط اسیدوز، قبل از مصرف این دارو لازم است اسیدوز اصلاح گردد.

واکنش آلرژیک: این محصول حاوی سدیم متابی سولفیت است که می تواند باعث بروز واکنش های آلرژیک، از جمله علائم آنافیلاکتیک و تهدیدکننده حیات در برخی افراد مستعد شود. از این رو لازم است تا در افراد مبتلا به حساسیت های آلرژیک با احتیاط مصرف شود.

تنظیم دوز مناسب: هنگام تجویز وریدی، از حجم عروقی مناسب به منظور کاهش نیاز به داروهای منقبض کننده عروق اطمینان حاصل شود. - این دارو حاوی متابی سولفیت سدیم می باشد. در افراد حساس به خصوص آسماتیک ممکن است سبب تشدید حمله آسم شود.

مقدار و نحوه مصرف (۳)

فرآورده غلیظ است و قبل از تزریق بولوس وریدی یا انفوزیون وریدی باید در محلول تزریقی سدیم کلراید ۰/۹ درصد یا دکستروز ۵ درصد رقیق شود.

جهت تهیه غلظت مورد نیاز به این صورت رقیق نمایید:

غلظت محلولی که باید تجویز شود	حجم مورد نیاز از محلول ۱۰ میلی گرم در میلی لیتر	حجم مورد نیاز از محلول رقیق کننده
۲۰ میکرو گرم در میلی لیتر	۱ میلی لیتر	۵۰۰ میلی لیتر
۵۰ میکرو گرم در میلی لیتر	۱ میلی لیتر	۲۰۰ میلی لیتر
۱۰۰ میکرو گرم در میلی لیتر	۱ میلی لیتر	۱۰۰ میلی لیتر
۱ میلی گرم در میلی لیتر (۰/۱ درصد وزنی/حجمی)	۱ میلی لیتر	۱۰ میلی لیتر

بزرگسالان: (۱و۲)

افت فشارخون خفیف تا متوسط

تزریق زیرجلدی یا عضلانی، دوز معمول: ۲ تا ۵ میلی گرم. دوز شروع نباید بیشتر از ۵ میلی گرم باشد.
تزریق بولوس وریدی: ۱۰۰ تا ۵۰۰ میکروگرم. دوز شروع نباید بیش از ۵۰۰ میکروگرم باشد.
در صورت نیاز، فاصله تزریق ها نباید کمتر از ۱۰ تا ۱۵ دقیقه باشد.

افت فشارخون حین بیهوشی (۱)

بولوس وریدی: ۱۰۰-۴۰۰ میکروگرم هر ۱ تا ۲ دقیقه در صورت نیاز (دوز کلی نباید بیش از ۲۰۰ میکروگرم باشد)
انفوزیون وریدی: ۳۵-۱۰ میکروگرم در دقیقه و در ادامه تنظیم دوز بر اساس فشارخون (دوز تجویزی نباید بیش از ۲۰۰ میکروگرم در دقیقه باشد)
کودکان: (۱)

افت فشارخون خفیف تا متوسط

بولوس وریدی: ۵ تا ۲۰ میکروگرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن و سپس هر ۱۰ تا ۱۵ دقیقه در صورت نیاز یا ۰/۱ تا ۰/۵ میکروگرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در دقیقه
انفوزیون وریدی: دوز معمول شروع ۰/۵-۰/۱ میکروگرم بر کیلوگرم در دقیقه

موارد منع مصرف (۱و۲)

فشارخون بالا، تاکی کاردی بطنی، هایپر تیروئیدیسم شدید و حساسیت به فنیل افرین و یا هریک از اجزای تشکیل دهنده فرمولاسیون از موارد ممنوعیت مصرف دارو می باشند.

عوارض جانبی (۱و۲)

آریتمی، آنژین، هایپر تنشن، ایسکمی، تغییر رنگ پوست به صورت موضعی، برادی کاردی، نارسایی قلبی و کاهش برون ده قلبی، اضطراب گیجی، تحریک پذیری، سر درد، بی خوابی، پاراستزی و بی قراری، رنگ پریدگی پوست، خارش، سیخ شدن مو، اسیدوز متابولیک، درد اپی گاستر، تهوع و استفراغ، کاهش جریان خون کلیوی، کاهش برون ده ادراری، واکنش های حساسیتی، Extravasation، درد گردن، لرزش، ضعف ماهیچه ای، تاری دید، تنگی نفس، دیسترس تنفسی، عود فشارخون شریان ریوی

تداخلات دارویی (۱)

استامینوفن، مهارکننده های آلفا ۱، سمپاتومیمتیک ها، محصولات حاوی کانابینوئید، فنتانیل، لیزونید، هیالورونیداز، مهارکننده های برداشت نوراپی نفرین مثل اتوموکستین، مهارکننده های مونوآمین اکسیداز مثل سلزین، آلکالوئیدهای ارگوت مثل متیل ارگونوین و ضداسفردگی های سه حلقه ای

مصرف در بارداری و شیردهی (۱)

فنیل افرین می تواند از جفت عبور کند، از این رو در دسته C بارداری قرار دارد.

اطلاعاتی در خصوص ترشح دارو در شیر موجود نیست به همین دلیل لازم است تجویز این دارو با احتیاط و زیرنظر پزشک انجام شود.

شرایط نگهداری

تا زمان مصرف دارو را از جعبه خارج نکنید.

دور از نور و در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد نگهداری و از یخ زدگی محافظت گردد.

References:

1. Drugfacts and comparisons 2017. Vol2, 1169 -1171
2. BNF 83-2022, pages 188-189
3. Uptodate Medical, <https://www.uptodate.com/>
4. Injection drug 19th Edition. Vol2, pages 1006-1009