اپی نفرین

دارو با هشدار بالا

محلول تزریقی 1 میلی گرم در میلی لیتر: هر آمپول(1 میلی لیتر) حاوی 1 میلی گرم اپی نفرین می باشد.

محلول تزریقی 0/1 میلی گرم در میلی لیتر: هر آمپول(10 میلی لیتر) حاوی 1 میلی گرم اپی نفرین می باشد.

آمپول 1 میلی گرم در میلی لیتر بیمارستانی است.

این دارو برای درمان بیماری فعلی شما تجویز شده است. لذا از مصـرف آن در موارد مشابه و یا توصیه آن به دیگـران خودداری نمایید.

- **دسته دارویی**

داروی آدرنرژیک و دوپامینرژیک

- **موارد مصرف**

- آنافیلاکسی و واکنش‌های آلرژیک حاد
- افت فشار خون یا شوک

- **راهنمایی پیش از مصرف**

پیش از مصرف این دارو در موارد زیر حتما با پزشک یا داروساز مشورت کنید:

- در صورت حساسیت به این دارو یا هر دارو یا ماده غذایی دیگر
- در صورت بارداری یا شیردهی
- در صورت مصرف هرگونه دارو دیگر

- **موارد منع مصرف**

- حساسیت به اپی نفرین یا هر یک از اجزای فرمولاسیون
- در صورت تغییر رنگ محلول، از آن استفاده نکنید.

- **هشدار**

- این دارو ممکن است باعث ایجاد یا تشدید هیپرگلیسمی شود، گلوکز خون باید به ویژه در بیماران دیابتی کنترل شود.
- تجویز موضعی مکرر ممکن است باعث نکروز در محل تزریق شود.
- این دارو ممکن است باعث افزایش خطر طولانی شدن QTc و Torsade de Pointes در بیماران مستعد (بیماران مبتلا به سندرم QT مادرزادی طولانی یا تاکی کاردی بطنی پلی مورفیک کاتکول آمینرژیک) شود.
- تجویز طولانی مدت ممکن است باعث اسیدوز متابولیک، نکروز کلیوی و تاکی‌فیلاکسی شود.
- تزریق تصادفی داخل عروقی ممکن است به دلیل افزایش ناگهانی فشار خون منجر به خونریزی مغزی شود.
- برای ارزیابی پاسخ به آدرنالین، بیمار را در اسرع وقت (نبض، فشار خون، نوار قلب، پالس اکسیمتری) تحت نظر داشته باشید.
- پیش از شروع انفوزیون و در طول آن از قرارگیری صحیح سوزن یا کاتتر اطمینان حاصل شود و از نشت دارو جلوگیری گردد.
- این دارو حاوی سدیم متابی‌سولفیت است که می‌تواند در برخی افراد مستعد باعث واکنش‌های آلرژیک از جمله آنافیلاکسی و حملات آسم تهدیدکننده حیات یا خفیف‌تر شود.
- **تزریق داخل کره چشم این فرآورده ، به دلیل داشتن ترکیبات حاوی سولفیت اکیدا ممنوع می باشد.**

- **موارد احتیاط مصرف**

- در بیماران مبتلا به پرکاری تیروئید، دیابت شیرین، گلوکوم زاویه بسته، فئوسیتوکروما،پارکینسون، هیپوکالمی، هیپرکلسمی، اختلال شدید کلیوی، آدنوم پروستات که منجر به باقی ماندن ادرار پس از تخلیه مثانه می شود، بیماری عروق مغزی، بیماران مسن، بیماران مبتلا به شوک (به غیر از شوک آنافیلاکتیک)، بیماری قلبی (آنژین صدری شدید، کاردیومیوپاتی انسدادی، فشار خون بالا) و همچنین بیشتر بیماران مبتلا به آریتمی، آسیب مغزی یا تصلب شرایین مغزی با احتیاط مصرف شود.
- با توجه به خطر القای فیبریلاسیون بطنی، باید از مصرف آدرنالین در بیمارانی که تحت بیهوشی با هالوتان یا سایر بی‌هوش‌کننده‌های هالوژنه قرار دارند، اجتناب شود یا با احتیاط شدید استفاده شود.

- **مصرف در دوران بارداری و شیردهی**

مصرف این دارو در بارداری و شیردهی غیرمجاز است مگر در موارد اضطراری و با تشخیص پزشک متخصص .

- **مقدار و نحوه مصرف**

نحوه تزریق:

اپی نفرین 1 میلی گرم/میلی لیتر: جهت تزریق داخل عضلانی، زیرجلدی، انفوزیون وریدی پس از رقیق سازی

اپی نفرین 0/1 میلی گرم/میلی لیتر: جهت انفوزیون آهسته وریدی و تزریق بسیار آهسته وریدی

بطور معمول اپی نفرین بصورت عضلانی تزریق می شود. همچنین ممکن است در برخی موارد اورژانسی نیاز به اثربخشی سریع دارو می باشد ، بصورت زیر جلدی تزریق شود . این دارو به صورت محلول رقیق شده 0/1میلی گرم/میلی لیتر یا 0/01 میلی گرم/میلی لیتر به صورت بسیار آهسته وریدی یا انفوزیون وریدی آهسته بکار رود .

✓ روش تزریق عضلانی در قسمت قدامی-خارجی یک سوم میانی ران، روش ترجیحی می باشد.

- آنافیلاکسی و سایر واکنش های شدید حساسیتی:

- ✓ در روش تزریق عضلانی: 0/3-0/5 میلی گرم(اپی نفرین 1 میلی گرم/میلی لیتر) و در صورت عدم پاسخ کافی بیمار، می توان دوز را حدود هر 5-15 دقیقه تکرار کرد.

نکته : در بیماران با وزن بیشتر از 50 کیلوگرم، استفاده از دوز 0/5 میلی گرم توصیه می شود.

- ✓ در روش انفوزیون داخل وریدی: دوز اولیه 0/1-0/2 میکروگرم/کیلوگرم/دقیقه می باشد. تنظیم دوز به صورت افزایش 0/05 میکروگرم/کیلوگرم/دقیقه، هر2تا3 دقیقه می باشد (محدوده معمول دوز: 0/01-0/2 میکروگرم/کیلوگرم/دقیقه)
- ✓ در روش تزریق بولوس آهسته وریدی(فقط دوز 0/1 میلی گرم/میلی لیتر) : دوز اولیه 0/05-0/1 میلی گرم، ابتدا در 10 میلی لیتر نرمال سالین رقیق شده و طی 1-10 دقیقه تزریق شود و در صورت عدم پاسخ می توان یک بار پس از 3 دقیقه تکرار کرد.

نکته: این روش فقط باید در شرایطی در نظر گرفته شود که بیمار در معرض ایست قلبی-ریوی قریب الوقوع باشد و انفوزیون مداوم اپی نفرین بلافاصله در دسترس نباشد.

- **شوک سپتیک و سایر حالات شوک وازودیلاته:**

- ✓ در روش انفوزیون مداوم: دوز اولیه 0/01-0/2 میکروگرم/کیلوگرم/دقیقه می باشد. محدوده معمول دوز 0/01-0/5 میکروگرم/کیلوگرم/دقیقه می باشد(حداکثر محدوده دوز در شوک مقاوم به درمان 0/5-2 میکروگرم/کیلوگرم/دقیقه می باشد).

در کودکان: دوز براساس وزن بدن تعیین می شود و بطور معمول 10 میکروگرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن تا سقف300میکروگرم درهر دوز که بصورت عضلانی تزریق می شود، در صورت نیاز می توان در فواصل 5-15 دقیقه تکرار کرد.

ناسازگاری ها : اپی نفرین به سرعت توسط عوامل اکسید کننده و قلیاها از جمله بی‌کربنات سدیم، هالوژن‌ها، نیترات‌ها، نیتریت‌ها و نمک‌های آهن، مس و روی دناتوره می‌شود.

- **تداخلات دارویی**

- داروهای سمپاتومیمتیک/اکسی‌توسین
- آلفا-بلاکرهایی مانند فنتولامین
- داروهای مسدودکننده بتا-آدرنرژیک
- داروهای بیهوشی عمومی هیدروکربن هالوژنه
- داروهای ضد افسردگی سه حلقه‌ای(TCA) و مهارکننده بازجذب سروتونین / نور اپی نفرین(SNRI)
- مهارکننده‌های MAO
- داروهای ضد فشار خون
- فنوتیازین‌ها
- هالوپریدول
- آنتی‌هیستامین‌ها مانند پرومتازین
- کورتیکواستروئیدها، داروهای مدر کاهنده پتاسیم، آمینوفیلین و تئوفیلین
- مشتقات ارگوت
- مشتقات هورمون های تیروئیدی

- **عوارض جانبی**

هر دارو به موازات اثر درمانی مطلوب، ممکن است باعث بروز برخی عوارض ناخواسته نیز شود. اگرچه تمام این عوارض در یک فرد دیده نمی شود، لیکن در صورت بروز هر یک از عوارض زیر با پزشک خود مشورت کنید:

- اختلالات متابولیسم و تغذیه: هایپرگلیسمی، هیپوکالمی، اسیدوز متابولیک
- اختلالات روانپزشکی: اضطراب، ترس، توهم.
- اختلالات سیستم عصبی: سردرد، لرزش، سرگیجه.
- اختلالات چشمی: میدریاز.
- اختلالات قلبی: تپش قلب، تاکی کاردی، حملات حاد آنژین و خطر انفارکتوس حاد میوکارد.
- اختلالات عروقی: رنگ‌پریدگی، سردی اندام‌ها. فشار خون بالا (با خطر خونریزی مغزی)، انقباض عروق
- اختلالات تنفسی، قفسه سینه: تنگی نفس.
- اختلالات گوارشی: حالت تهوع، استفراغ.
- اختلالات عمومی و شرایط محل تزریق: تعریق، ضعف، تزریق موضعی مکرر ممکن است در محل تزریق به دلیل انقباض عروق، نکروز ایجاد کند.

- **شرایط نگهداری**

- در صورت تغییر رنگ محلول به رنگ متمایل به صورتی یا زرد و یا مشاهده رسوب از مصرف دارو خودداری نمایید.
- دارو در دمای کمتر از 30 درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد.
- دارو را تا موقع مصرف درون جعبه نگهداری نمائید.
- دارو را دور از دسترس کودکان قرار دهید.
- از نگهداری و مصرف داروهای تاریخ گذشته خودداری نمایید.

شرکت کارخانجات داروپخش

تهران - ایران