

پروتامین سولفات-اکسیر®

پروتامین سولفات



PROTAMINE SULFATE-EXIR® Protamine Sulfate

مشخصات کلی

پروتامین یک پروتئین بازی است که با هپارین ترکیب شده و آن را بی اثر می کند.^۱
هر یک میلی لیتر از این فرآورده حاوی ۱۰ میلی گرم (معادل ۱۰۰۰ واحد) پروتامین سولفات به عنوان ماده مؤثره است. محلول پروتامین سولفات تزریقی شفاف و بی رنگ است.

موارد مصرف :
پروتامین سولفات در درمان مسمومیت با هپارین یا مصرف بیش از حد هپارین و کلابرای خنثی کردن اثر هپارین تجویز می شود.^۲

موارد منع مصرف :
ساقده معمول تعمال نسبت به این دارو^۳

فارماکولوژی / فارماکوکنیتیک:
پروتامین در غیاب هپارین اثر ضد انعقادی دارد. با این وجود در حضور هپارین که یک ماده قویاً اسیدی است کمپلکس پایدار شکل می شود و اثر ضد انعقادی هر دو دارو از بین می رود.^۱
شروع اثر پروتامین سولفات سریع است. طی مدت ۵ دقیقه پس از تزریق و بیداری مقادیر کافی پروتامین سولفات، خنثی سازی هپارین انجام می پذیرد. بخشی از کمپلکس هپارین - پروتامین ممکن است بر اثر عمل فیبرینولیزین مجدداً هپارین خود را آزاد کند.^۱

صرف در دوران بارداری :
صرف این دارو در دوره بارداری در حیوانات مطالعه نشده است. در انسان نیز مشخص نیست که آیا مصرف آن در طی دوره بارداری سبب بروز آثار سوئی در جنین می شود یا نه. مصرف پروتامین در زنان باردار تنها در مواردی که نیاز به آن قطعی است مجاز است.^۱

صرف در دوران شیردهی :
ترشح پروتامین در شیر مادر مشخص نشده است. مصرف این دارو در دوره شیردهی باید با اختیاط انجام شود.^۱

مقادیر و نحوه مصرف :
- میزان مورد نیاز پروتامین سولفات براساس اندازه گیری و وضعیت انعقادی بیمار تعیین می شود.^۱

- هر یکی گرم پروتامین سولفات توانایی خنثی کردن حداقل ۱۰۰ واحد هپارین را دارد.^۱

- پروتامین سولفات به صورت تزریق اسکسته و بیدار ۱۰ دقیقه به میزان حداقل ۵۰ میلی گرم تجویز می شود.^۱

- چون میزان هپارین در خون به سرعت کاسته می شود میزان پروتامین سولفات مورد نیاز برای خنثی کردن اثر هپارین ممتناسب با مدت زمانیکه از تزریق و بیداری هپارین گذشته کاهش می پیدا بطور مثال اگر ۳ دقیقه از تزریق و بیداری هپارین می پیوسته و برقی سازی قبل از تزریق ندارد. بهرحال برای رقیق کردن آن می توان از محلول تزریقی یا انفورمیون بیوسته دیگر روش تزریق اسکسته که از تزریق پروتامین ممکن است خود تغییر مقدار پروتامین مورد نیاز متفاوت خواهد بود.^۲

- این فرآورده نیازی به رقیق سازی قبل از تزریق ندارد. از نگهداری محلول رقیق شده به دلیل عدم وجود مواد پر زر را ویتیو باید خودداری کرد.^۱

- از محلول کردن محلول تزریقی پروتامین سولفات با دیگر دارو ها قبل از حصول اطمینان از عدم ناسازگاری آنها خودداری کنید. پروتامین سولفات با چند آنتی بیوتیک از جمله بعضی سفالوسپورین ها و پنی سیلین ناسازگار است.^۱

- قبل از تزریق، محلول را از نظر وجود ذرات معلق یا تغییر رنگ بررسی کنید. در صورت وجود ذرات معلق، کدورت یا تغییر رنگ از تزریق خودداری کنید.

هشدارها و موارد اختیاط :
- در بعضی موارد جراحی قلب (تحت بی پس کاردیوپلомнر) علی رغم اینکه در پایان جراحی هپارین توسط مقادیر کافی پروتامین سولفات بطور کامل خنثی شده، در فاصله ۳۰ دقیقه تا ۱۸ ساعت پس از عمل، هیرپرینیزی یا خونریزی دیده شده است. پس از جراحی قلب باید بیمار تحت مراقبت قرار گیرد، وضعیت انعقادی بیمار بررسی شود و در صورت نیاز تجویز پروتامین تکرار شود.^۱

- چون پروتامین دارای آثار ضد انعقادی است تجویز مقادیر بیش از ۱۰۰ میلی گرم از آن طی یک دوره زمانی کوتاه معقول نیست مگر اینکه نیاز به تجویز چنین مقداری کاملاً قطعی و واضح باشد.

- ساقده دریافت پروتامین از جمله ساقده مصرف فرآورده های حاوی پروتامین مثل بعضی انسولین ها یا ساقده مصرف بعدی مصرف این دارو شود. در سرم مردان عقیم یا واژگوئی شده آنتی بادیهای ضد پروتامین گزارش شده است.

- برخی از این قبیل افراد ممکن است به تزریق پروتامین سولفات واکنش نشان دهند.
- تزریق پروتامین باید در جایی مسروت گرد که امکانات درمان شوک در آنجا موجود باشد.
- در افرادی که ساقده حساسیت به ماهی دارند امکان بروز واکنشهای حساسیتی متعاقب تزریق پروتامین بیشتر است.

- اثر بخشی و ایمنی مصرف پروتامین سولفات در کودکان معلوم نیست.

تداخلات دارویی :

پروتامین سولفات با بعضی آنتی بیوتیکها از جمله چند سفالوسپورین و پنی سیلین ناسازگار است.

مسومومیت :

دوز سمعی پروتامین سولفات تعیین نشده است و غلظت سرمی این دارو نیز از نظر کلینیکی ارزش زیادی ندارد. در مشوشاً دوز مناسب کشند mg/kg ۱۰۰ است.

پروتامین دارای اثر ضد انعقادی ضعیف است که این اثر از تأثیر آن بر پلاکتها و چند پروتئین از جمله فیبرینوزن ناشی می شود. بنا بر این مسومومیت با پروتامین سولفات ممکن است سبب خونریزی شود. این مورد را باید از عود اثر ضد انعقادی که طی ۳۰ دقیقه تا ۱۸ ساعت پس از خنثی سازی هپارین توسط پروتامین دیده می شود تغییر داد. در درمان مسومومیت باید خونریزی را با تزریق خون (انتقال خون) یا پلاسمای تازه منجمد frozen plasma جبران کرد.

اگر بیمار دچار افت فشار خون شده است می توان از مایعات، اپی نفرین، دوبوتامین یا دوپامین استفاده کرد. برای راهنمایی بیشتر با مرکز کنترل مسومومیت تماس بگیرید.

عواطف چشمی :

افت ناگهانی فشار خون و برادیکاردی؛ کمر در در بیمارانی که تحت اقدامات از قبیل کاتتریزاسیون قلیی قرار می گیرند؛ کلپس شدید سیستم گردش خون مربوط با سکته قلیی که ممکن است غیر قابل برگشت باشد و نیز کاهش مبرون ده قلب؛ ادم ریوی High-protein با مشاكل غاد تفسی، کلپس گردش خون و نشست مویریک؛ واکنشهای آنافیلاکتوئید با کلپس گردش خون، نشست مویریک، ادم ریوی با مشاكل غیر قلیی؛ هیرپرنسیون حاد ریوی؛ احساس گرما و گر گرفتگی گذرا؛ تنگی نفس؛ تهوع؛ استفراغ؛ خستگی و ضعف زیاد.

تزریق سریع پروتامین سولفات ممکن است سبب عوارضی مانند بروز برادیکاردی، دیس پنه، احساس گرما، گر دیده شده است.

شرابیت نگهداری :

۱. ویال را در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری کنید.
۲. از بیخ زدگی محافظت شود.

پروتامین سولفات تزریقی شرکت داروسازی اکسیر به صورت ویاهای ۵ میلی لیتری حاوی ۱۰۰ میلی گرم (معادل ۱۰۰۰ واحد) پروتامین سولفات در هر میلی لیتر به بازار عرضه شده است.

ساخت کارخانه داروسازی اکسیر - ایران

References :

- 1) Drug facts & Comparisons, 2008, 237 - 238
- 2) Martindale 35th edition . 2007 . 1316

راه های تماس با شرکت و ارائه هرگونه پیشنهاد یا شکایت:

تلفن (رایگان): ۰۱۱-۸۸۹۱۰۹۱
exir_cc @ exir . co . ir
www . exir . co . ir



2205423 / 1