

Drug Information

Adverse Drug Reaction
Adverse Drug Reaction

Medication Error
Medication Error

آمیودارون تزریقی - فلبیت/ترومبوفلبیت

با توجه به افزایش موارد فلبیت متعاقب تزریق آمیودارون در بخش های CCU در ۳ ماه گذشته و سوالات متعدد در خصوص آن به اطلاع همکاران محترم می رساند که:

۱. آمیودارون تزریقی مصرفی مرکز اغلب با نام تجاری **Cordarone** بصورت آمپول ۳ میلی لیتری حاوی ۱۵۰ میلی گرم آمیودارون عرضه می گردد. در صورت کمبود دارو، از سایر برند ها نیز ممکن است استفاده شود. همچنان که طی ۳ ماه گذشته از آمیودارون ژنریک ساخت شرکت **Biologici Italia Laboratories** در مرکز استفاده شده بود.
۲. برای درمان آریتمی، بر اساس پروتکل معمولاً بمدت ۲۴ ساعت از آمیودارون تزریقی و سپس خوراکی استفاده می شود.
۳. ترومبوفلبیت/فلبیت از عوارض شایع آمیودارون تزریقی می باشد و در ۲۵٪ موارد مشاهده می شود(در اغلب موارد فقط فلبیت رخ می دهد). ترومبوفلبیت/فلبیت حاصل از آمیودارون از نوع **superficial** می باشد و معمولاً طی چند ساعت اول شروع انفوزیون دارو رخ می دهد. از دیگر عوارض آمیودارون تزریقی می توان به هایپوتانسیون، شوک آنافیلاکسی و تیروتوکسیکوز نیز اشاره کرد.
۴. موارد منع مصرف: حساسیت شدید به آمیودارون یا ید، شوک کاردیوژنیک، برادیکاردی سینوسی، بلوک AV درجه ۲ یا ۳
۵. بمنظور مدیریت و پیشگیری از افزایش بروز ترومبوفلبیت/فلبیت رعایت نکات زیر کمک کننده می باشد:
 - برای اجرای پروتکل تزریق آمیودارون، ابتدا ۱۵۰ میلیگرم از دارو در ۱۰۰ سی سی سرم قندی ۵٪ رقیق (1.5 mg/ml) و طی نیم ساعت انفوزیون شود. سپس ۹۰۰ میلیگرم از دارو (۶ آمپول) در ۵۰۰ سی سی سرم قندی ۵٪ رقیق (1.8 mg/ml) و طی ۲۴ ساعت انفوزیون شود. ۶ ساعت اول 1mg/min و سپس بمدت ۱۸ ساعت 0.5 mg/min ، در صورت بروز سریع ترومبوفلبیت/فلبیت می توان از غلظت های کمتر دارو استفاده کرد {مثلاً ۶۰۰ میلیگرم آمیودارون در ۵۰۰ سی سی سرم قندی ۵٪ (1.2mg/ml) }
 - رقیق سازی دارو در مقدار سرم کمتر (غلظت دارویی بیشتر از 2mg/ml) و افزایش سرعت تزریق احتمال بروز عارضه و شدت آن را افزایش می دهد.
 - آمیودارون فقط باید با سرم قندی ۵٪ رقیق شود. رقیق سازی آن با سایر سرم ها ممنوع می باشد.
 - چنانچه موقع نصب آنژیوکت برای بیمار، رگ صدمه ببیند و دارو حین انفوزیون از رگ خارج شود احتمال بروز فلبیت در اطراف آنژیوکت افزایش می یابد. فلذا توصیه می شود در این صورت محل آنژیوکت تغییر یابد.
 - چنانچه پزشک تشخیص دهد که بیمار بیش از ۲۴ ساعت به آمیودارون تزریقی نیاز دارد بهتر است که دارو از طریق رگ مرکزی انفوزیون شده یا از غلظت های کمتر دارو استفاده شود. همچنین اگر غلظت داروی رقیق شده در سرم از 2mg/ml بیشتر باشد باید از رگ مرکزی استفاده شود. چنانچه بیمار محدودیت شدید دریافت مایعات داشته باشد می توان دارو را با غلظت های بیشتر (تا 6mg/ml) از طریق رگ مرکزی با رعایت سرعت تزریق استفاده کرد.

- پیشنهاد شده برای انفوزیون آمیودارون از فلیتر 0.22 میکرون به همراه ست سرم استفاده شود.
- برای درمان علامتی عارضه ترومبوز از هپارین و برای درمان علامتی قلبیت و درد از ضد التهاب غیر استروئیدی خوراکی مانند ایبوپروفن استفاده می شود.

جهت اطلاع پرستاران محترم داروهایی که فقط باید با نرمال سالین یا سرم قندی ۵٪ رقیق شوند در زیر آورده شده است:

داروهایی که فقط با سرم قندی ۵٪ (D5W) سازگار هستند

<ul style="list-style-type: none"> ✚ Acetylcysteine ✚ Amphotericin B ✚ Amiodarone - Cordarone[®] ✚ Ciprofloxacin - Cipro[®] ✚ Filgrastim (Neupogen[®]) ✚ Isoproterenol (Isuprel[®]) ✚ Mannitol 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Methyldopate (Aldomet[®]) ✚ Nitroglycerin ✚ Nitroprusside (Nipride[®]) ✚ Norepinephrine (Levophed[®]) ✚ Pentamidine ✚ Procainamide (Pronestyl[®]) ✚ Propofol ✚ Trimethoprim /Sulfamethoxazole(Bactrim)
---	---

داروهایی که فقط با سرم نرمال سالین (NS) سازگار هستند

<ul style="list-style-type: none"> ✚ Ampicillin ✚ Ampicillin/Sulbactam ✚ Caspofungin Acetate (Cancidas[®]) ✚ Desmopressin (DDAVP[®]) ✚ Digoxin IMMUNE FAB - Digibind[®] ✚ Ertapenem Sodium - Invanz[®] ✚ Erythromycin ✚ Hydralazine ✚ Imipenem/cilistatin (Primaxin[®]) ✚ Infliximab (Remicade[®]) 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Insulin Regular ✚ Iron Dextran ✚ Iron sucrose (Venofer[®]) ✚ Levothyroxine (Synthroid[®]) ✚ Metronidazole (Flagyl[®]) ✚ Phenobarbital ✚ Phenytoin (Dilantin[®]) ✚ Reteplase (Retavase[®]) ✚ Sodium Ferric Gluconate Complex (Ferrelecit[®])
---	---

داروهایی که فقط با آب استریل مخصوص تزریق (Sterile Water) سازگار هستند

<ul style="list-style-type: none"> ✚ Hematin (PANHEMATIN[®]) ✚ Valproate Sodium (Depakine[®])

دکتر ناصر هداوند

مرکز ثبت و بررسی عوارض ناخواسته و خطاهای دارویی
بخش خدمات و مراقبتهای دارویی - مرکز آموزشی، تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی

از همکاران محترم تقاضا می شود در صورت مشاهده وقوع هر گونه عارضه یا اشتباه دارویی، اشکالات ظاهری داروها (تغییر رنگ، وجود ذره یا رسوب) و مشاهده داروهای تاریخ گذشته مراتب را از طریق تکمیل و ارسال فرم زرد و یا تماس تلفنی با شماره داخلی ۲۲۵۱ گزارش نمایند.