



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

بیمارستان فیروزآبادی

بخش مراقبت های دارویی

پرونگل سرم ها و داروهای تزریقی

سرم ها ، انواع کاربرد ، احتیاط و موارد ناسازگار

نوع محلول	کاربرد	احتیاط	موارد ناسازگار
دکستروز هیپوتونیک	جایگزین کردن آب در افراد با نیاز کم آبی - افزایش پتاسیم - تغذیه و	در صدمات مغزی بلافاصله پس از استفاده نشود	خون کامل ، آمپی سیلین اریترومایسین ، وارفارین امولسین چربی - بی کربنات سدیم دیلاتین - B ₁₂
نرمال سالین ۹٪ ایزوتونیک	جایگزین کردن مایع خارجی سلولی در هیپوکلرومی (Cl) اسیدوز متابولیک خفیف رقیق کردن داروها - شستشوی راه قابل استفاده با فرآورده های خونی	دارای کالری یا آب خالص نیست می تواند باعث افزایش مایعات و کمبود می تواند اسیدوز ناشی از افزایش کلر در اختلالات کلیوی و گردش خون سالمند با احتیاط مصرف شود	آمفوتریپسین B ، مانیتول دiazepam ، امولسیون چربی کلردiazپوکساید ، متیل پردنیزولون وارفارین - خون کامل آمپی سیلین - اریترومایسین
دکستروز ۵٪	دارای آب خالص - نمک و کالری برای جایگزین کردن مایعات	در نارسایی قلبی - ادم ریوی انسداد مجاری ادراری و افراد تحت درمان با ممکن است Bun را به طور کاذب افزایش دادن آن در کمای دیابتیک ممنوع است	آمفوتریپسین B مانیتول ، Diazepam
رینگر ایزوتونیک	افزایش دهنده حجم کالری ندارد	در نارسایی قلبی و کلیوی و احتباس سدیم به دلیل داشتن پتاسیم و کلسیم ناکافی مایع	آمپی سیلین ، سفامندول ، Diazepam ، فسفات ، بی کربنات سدیم خون کامل ، سفتریاکسون

نوع محلول	کاربرد	احتیاط	موارد ناسازگار
رینگر لاکتات ایزوتونیک	دارای آب خالص نیست برای مایع رسانی در افراد سوختگی کم آب کتواسیدوز دیابتی مسمومیت با سالیسلات مناسب است	در افراد دارای پتاسیم و سدیم بالا با احتیاط مصرف شود می تواند نارسایی قلبی - ادم و احتباس سدیم را تشدید کند تجویز آن در بیماران کبدی آدیسون - اسیدوز و آلکالوز متابولیک شدید که باعث کاهش حجم و افزایش پتاسیم شده باشد ممنوع است.	آمپی سیلین ، سفتریاکسون سفامندول ، دیازپام ، اریترومایسین فسفات ، بی کربنات سدیم

نحوه آماده سازی و رقیق کردن داروها برای تزریق و یا انفوزیون

ردیف	نام دارو	رقیق کردن دارو با حلال مورد نظر	پایداری	احتیاط
۱	سفازولین	به ازای هر ۱ گرم ، ۱۰ سی سی آب مقطر ، D/W N/S	۲۴ ساعت در دمای اتاق ۱۰-۴ روز در یخچال	انفوزیون شود
۲	سفوتاکسیم	هر ۵۰۰ گرم در ۵ سی سی آب مقطر ، D/W ، N/S	۲۴ ساعت در دمای اتاق ۵ روز در یخچال	انفوزیون با میکروست
۳	سفنازیدیم	هر ۰/۵ گرم با ۵ سی سی آب مقطر ، D/W ، N/S	۲۴ ساعت در دمای اتاق ۷ روز در یخچال	به خوبی تکان داده شود
۴	آمیکاسین	هر ۰/۵ گرم با ۱۰۰-۲۰۰ D/W یا D/S یا N/S	۲۴ ساعت در دمای اتاق	تزریق با میکروست
۵	وانکومايسين	۰/۵ گرم با ۱۰ سی سی آب مقطر حل شود بعد به ازای هر ۰/۵ گرم ۱۰۰ سی سی ۵% D/W N/S- یا رینگر	تا ۲ هفته در یخچال نگهداری شود	تزریق با میکروست
۶	آمینوفیلین	فقط محلولهای ۱ / ۲۵ گرم بدون رقیق شدن می تواند تزریق شود ولی بهتر است با ۱۰۰ یا ۲۰۰ سی سی ۵% D/W رقیق شود D/S-N/S	دمای ۳۰-۱۵ درجه	از یخ زدگی و نور محافظت شود
۷	دوبوتامین	حجم ویال ۲۰ سی سی را به ۵۰ سی سی باید رسانده D/W-N/S غلظت هایی از ۵ mg/ml بیشتر نباشد	۲۴ ساعت	تغییر رنگ قدرت دارو را کاهش می دهد
۸	دیگوکسین	می تواند رقیق نشده استفاده شود یا هر ۱ سی سی با ۴ سی سی ۵% D/W - N/S - S/W و CR اگر حجم کمتری از حلال استفاده شود احتمال رسوب دارد	سریعاً استفاده شود	
۹	کلسیم گلوکونات	رقیق شده یا رقیق نشده در محلول N/S محلول باید شفاف و عاری از کریستال باشد تا دمای ۸۰ درجه به مدت ۱ ساعت کریستال ها حل می شوند به آرامی تکان دهید بعد با دمای اتاق سرد شود اگر باز هم کریستال داشت استفاده نشود.		
۱۰	ویال دکستروز	دارو را هم رقیق شده و هم رقیق نشده می توان استفاده کرد محلول کاملاً باید شفاف و ویال استریل باشد	سریعاً استفاده شود	
۱۱	دiazepam	تزریق وریدی مستقیم در هیچ حلالی قابل حل نیست		دارو به پلاستیک جذب می شود ممکن است در N/S رقیق شود هر چند اندکی رسوب تشکیل می شود

ردیف	نام دارو	رقیق کردن دارو با حلال مورد نظر	پایداری	احتیاط
۱۲	سدیم بی کربنات	۷/۵٪ یا بیشتر را با حجم مساوی از آب مقطر با محلولهای شفاف استفاده کنید مستقیم تزریق وریدی کنید لاین وریدی را با ۵ تا ۱۰ سی سی N/S شستشو دهید		
۱۳	سدیم کلراید	محلول هیپرتونیک آن باید رقیق شود		نگهداری در دمای اتاق . از یخ زدگی محافظت شود
۱۴	پتاسیم کلراید	فقط انفوزیون آهسته صورت گیرد وریدی و عضلانی ممنوع است با حجم زیادی از محلولهای وریدی رقیق شود		
۱۵	منیزیم سولفات	به آهستگی تزریق وریدی صورت گیرد غلظت دارو از ۲۰٪ بیشتر نباشد سرعت تجویز حداکثر 150mg/min		
۱۶	لیدوکائین	برچسب روی دارو حتماً عبارت برای تزریق وریدی رقیق نشده هم می تواند استفاده گردد ۱ گرم را به ۲۵۰ تا ۵۰۰ سی سی D/W اضافه کرده تا محلول 2mg/ml یا ۴ تهیه شود از N/S یا هم می توان استفاده کرد	۲۴ ساعت	
۱۷	مانیتول	نیاز به رقیق نیست اگر کریستال وجود دارد باید حل شود بطری را در آب داغ ۵۰ درجه قرار داد و به فواصل زمان به خوبی تکان داده قبل از تجویز تا دمای بدن خنک شود برای محلول ۱۵-۲۰-۲۵٪ از فیلتر استفاده شود		
۱۸	انسولین Reg	تنها انسولین تزریق وریدی است برای inf با نرمال سالین ۵۰ واحد انسولین به ۵۰۰ N/S و با سرعت 1u/min در هر ساعت ۶ واحد انسولین تزریق شود	ویال باز نشده در یخچال و ویال باز شده در دمای اتاق دور از نور محافظت شود پس از یکماه دور ریخته شود	محلول کاملاً شفاف ، رقیق نشده ، مستقیم داخل دهید

دارو	Abciximb	2mg/ml
	مهار کننده تجمع پلاکت	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق : هر دوز حداقل طی 1 دقیقه	
انفوزیون وریدی	$2\text{mg/ml} + \text{D5W}$ یا $\text{N.S } 500 \text{ ml} = 4 \text{ mcg/ml}$ سرعت تزریق : حداکثر 10 mcg/min	
توضیحات	- دارو به همراه آسپرین و هپارین تجویز می گردد. - برای تزریق بلوس دارو باید از سرسوزن فیلتر دار استفاده شود. - دارو باید از طریق مسیر وریدی مختص خود تزریق گردد. - داروی مصرف نشده باید دور انداخته شود. - برای انفوزیون از ست سرم فیلتردار استفاده کنید.	

دارو	Acetazolamide	500 mg vial
	پایین آورنده فشار داخل چشم، ضد تشنج، دیورتیک قلیایی کننده	
تزریق وریدی	$500 \text{ mg} + 5 \text{ ml SWI} = 100 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق: 100 mg/minute	
انفوزیون وریدی	محتوی و یال حل شده را به 100 ml N.S یا D5W اضافه کنید تا غلظت 5 mg/ml به دست آید. سرعت تزریق: طی 4-8 ساعت	
توضیحات	- محلول حل شده تا 12 ساعت در دمای اتاق پایدار می باشد. - در بیمارانی که ناراحتی کلیوی، کبدی و یا اختلال الکترولیتی دارند منع مصرف دارد. - با کلیه سرمها سازگار می باشد.	

دارو	Acetylcysteine	2g/10 ml
	موکولتیک - آنتی دوت مسمومیت با استامینوفن	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	طی 15 دقیقه	
	150 mg/Kg + 200 ml D5W	
	طی 4 ساعت 50mg/Kg + 500 ml D5W طی 16 ساعت 100 mg/Kg + 1000 ml D5W	
توضیحات	- هنگام تجویز دارو به علت آزاد شدن حجم زیادی از مایع در مجرای تنفسی، دستگاه ساکشن باید در دسترس باشد. - دارو دارای بوی بسیار ناخوش آیندی است - محلول رقیق شده را بایستی در مدت یک ساعت مصرف کرد.	

دارو	Acyclovir	250 mg vial, 500 mg vial
	ضد ویروس	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	250 mg vial + 5 ml SWI=50 mg/ml محلول بدست آمده را به 100 ml D5W اضافه کنید تا غلظت 2.5 mg/ml به دست آید. سرعت تزریق: طی یک ساعت دوز معمول کودکان و بزرگسالان: 5 mg/kg	
توضیحات	- در صورت یخزدگی ویال می توان آنرا گرم و دوباره استفاده نمود. - با محلولهای D5 W ، N.S ورینگر سازگار می باشد. - در بیمارانی که محدودیت مایعات دارند می توان از غلظت 10 mg/ml استفاده نمود. - ویال حل شده تا 12 ساعت در دمای اتاق پایدار می باشد.	

دارو	Adenosine	3 mg / ml
	ضد آرتیمی	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. دارو باید توسط دو پرستار و از طریق سه راهی تزریق شود؛ پس از تزریق سریع دارو توسط پرستار اول از طریق یک آنژیوکت بزرگ، پرستار دوم باید بلافاصله 20 ml نرمال سالین از همان رگ تزریق کند. دوز بالغین 6 mg بولوس، ممکن است طی 2 – 1 دقیقه تا 12 mg (مجموعاً 3 دوز) تکرار شود.	
انفوزیون وریدی	غیر قابل استفاده بصورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	- مقدار مصرف نشده دارو باید دور ریخته شود. - دارو را در یخچال نگهداری نکنید. در صورت بلوری شدن با گرم کردن دارو تا دمای اتاق می توان دارو را مصرف نمود. - در طول تزریق ECG بیمار را مانیتور کنید. - در بیماران آسمی احتمال برونکو اسپاسم وجود دارد.	

دارو	Albumin	5 % - 20%
	افزایش دهنده حجم پلاسما	
تزریق وریدی	محلول 5% بدون نیاز به رقیق کردن تجویز می شود. سرعت تزریق : 2-4 ml/min دوز بالغین : 25 g از راه وریدی، در صورت لزوم هر 15-30 دقیقه (حداکثر تا 250 g) تکرار شود. دورز کودکان : 12.5 g از راه وریدی، در صورت لزوم هر 15-30 دقیقه تکرار شود.	
انفوزیون وریدی	محلول 20% بهتر است به صورت رقیق شده انفوزه گردد. سرعت تزریق : 1 ml/min سرعت تزریق در بیماران هیپوپروتینمی برای آلبومین 5% به 5-10 ml / min و برای آلبومین 25% به 2-3 ml/min افزایش می یابد. سرعت معمول در کودکان $\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ سرعت بالغین است.	
توضیحات	- این محلول ایزوتونیک می باشد و نباید از آب مقطر برای رقیق کردن آن استفاده شود. - با کلیه سرمها سازگار ولی با داروی وراپامیل ناسازگار است. - ویال باید در دمای کمتر از 30 درجه سانتیگراد نگهداری شود. - ویال دارو حداکثر تا 4 ساعت بعد از بازکردن آن باید مصرف شود و باقیمانده آن دور ریخته شود. - تنگی نفس و ادم ریه از عوارض جانبی آن می باشد.	

دارو	Alfentanil	1mg/2 ml, 5 ml / 10 ml
	ضد درد مخدر – داروی کمکی در بیهوشی	
تزریق وریدی	مقادیر کمی بصورت حل نشده و با استفاده از سرنگ انسولین توسط متخصص بیهوشی داده می شود. سرعت تزریق : حداقل طی 3 دقیقه	
انفوزیون وریدی	معمولاً به شکل انفوزیون استفاده نمی شود.	
توضیحات	- با کلیه سرمها سازگار است. - عوارض جانبی : آپنه، سرگیجه، تهوع و استفراغ	

دارو	Alprostadil	0.5 mg/ml
	اقدام موقت برای حفظ گشودگی مجرای شریانی در اطفال با نقایص قلبی مادرزادی	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط بصورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	دوز و سرعت تزریق $0.5 \text{ mg} + 100 \text{ ml D5W} = 5 \text{ mcg/ml}$ $0.1 \text{ mcg/kg/min} = 0.02 \text{ ml/kg/min}$	
توضیحات	عوارض جانبی شایع عبارتند از: آپنه، تب، برادیکاردی، تشنج و Flushing	

دارو	Amikacin	100 mg/2ml, 500 mg/2ml
	آنتی‌بیوتیک آمینو گلیکوزیدی	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط بصورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	Each 100 mg + D5W 20 ml = 5mg/ml سرعت تزریق: طی 60 دقیقه دوز معمول بزرگسالان و اطفال : 5-7.5 mg/kg	
توضیحات	- کنترل سطح سرمی دارو و تست‌های کلیوی ضروری است. - با محلولهای N.S، رینگر و مخلوط سازگار می‌باشد. - محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و به مدت 48 ساعت در یخچال پایدار است.	

دارو	Aminoacid	5% - 10%
	ماده کالری زا	
تزریق وریدی	شکل دارویی به صورت محلول انفوزیون می باشد.	
انفوزیون وریدی	بالغین : 1 – 1.5 g/kg/Day کودکان : 2-3 g/kg/Day	
توضیحات	- باقیمانده محلول تا 24 ساعت در دمای یخچال پایدار است. - از ست خون برای انفوزیون استفاده کنید. - کلیه وسایل وریدی را بایستی هر 24 ساعت تعویض کرد. - اگر زمان انفوزیون به تاخیر افتاده است با افزایش سرعت انفوزیون سعی در جبران آن نکنید. - سپسیس یک تهدید دائمی و جدی ترین عارضه شایع درمان است. تب با سایر علائم احتمالی عفونت را بایستی بلافاصله گزارش کرد.	

دارو	Aminophyline	250 mg/10ml
	گشاد کننده برونش	
تزریق وریدی	غلظت موجود را می توان بصورت تزریق مستقیم وریدی تجویز نمود ولی بهتر است از انفوزیون وریدی استفاده نمود. سرعت تزریق: 25 mg/min	
انفوزیون وریدی	One Amp + D5W یا N.S 100 ml = 2.5 mg/ml سرعت تزریق: حداکثر 25 mg/min دوز اولیه کودکان و بزرگسالان 6 mg/kg	
توضیحات	- سطح سرمی تتوفیلین را کنترل کنید. - تهوع و استفراغ می تواند اولین نشانه عوارض مسمومیت با دارو باشد.	

دارو	Amiodarone	150 mg/3ml
	ضد آریتمی‌های بطنی و فوق بطنی	
تزریق وریدی	2 Amp + D5W 24 ml = 10 mg/ml تزریق مستقیم وریدی را فقط در CPR می‌توان انجام داد. سرعت: تزریق سریع وریدی دوز اولیه: 300 mg وریدی، در صورت نیاز هر 3-5 دقیقه 150 mg تا حداکثر دوز 2.2 gr/24 hrs	
انفوزیون وریدی	1) 3 ml(150 mg) + D5W 100ml = 1.5 mg/ml 2) 18 ml (900 mg) + D5W 500 ml = 1.8 mg/ml 3) 9 ml(450mg) + D5W 250 ml = 1.8 mg/ml بعد از تمام شدن بطری قبلی	طرز تهیه
	1) 15 mg/minute = 10 ml/hr = 150 mg 2) 1 mg/min = 33ml/hr = 360 mg 3) 0.5 mg/min = 16.6 ml/hr = 540 mg	طرز استفاده طی 10 دقیقه طی 6 ساعت طی 18 ساعت
توضیحات	- با سرم N.S غیر سازگار است. - در حالات غیر اورژانس باید از ست فیلتردار استفاده نمود. - جهت تهیه محلول باید از سرم‌های شیشه‌ای استفاده نمود. - با اغلب داروها ناسازگار بوده، لذا نباید سه راهی آنژیوکت به آن متصل گردد. - داروی حل شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و به مدت 2 ساعت در بطری‌های پلاستیکی سرم‌های تزریقی پایدار است. - در خلال انفوزیون وریدی، فشار خون بیمار به دقت کنترل شود.	

دارو	Amphotericin B Lipid	100 mg/20ml vial
	آنتی بیوتیک ضد قارچ	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط بصورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	ویال را به آرامی و تا زمانی که هیچ نشانه‌ای از رسوبات زرد رنگ باقی نماند، تکان دهید. One vial + D5W 80 ml = 1 mg/ml سرعت و دوز دارو : $2.5\text{mg/kg/hr} = 2.5\text{ml/kg/hr}$	
توضیحات	- باقی مانده دارو را مصرف نکنید. - با سایر داروها و سرم‌ها ناسازگار است. - همراه این دارو از سه راهی آنژیوکت استفاده نکنید. - از سوزن‌های فیلتردار مخصوص همراه دارو برای کشیدن دارو از ویال استفاده کنید. - در بیمارانی که محدودیت مصرف مایعات دارند، می‌توان غلظت دارو را به 2mg/ml افزایش داد. - ویال های دارو باید در یخچال نگه داری گردد. - محلول بدست آمده به مدت 48 ساعت در یخچال و 6 ساعت در دمای اتاق پایدار می باشد.	

دارو	Amphotericin B	50mg/20ml vial
	ضد قارچ، آنتی بیوتیک	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط بصورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	50mg vial = 0.4 mg/ml محتوی ویال را به 500 ml سرم D5W اضافه کنید = 0.1mg/ml سرعت تزریق: طی 5 ساعت = 100 ml/hr = 10mg/min دوز معمول دارو در کودکان و بزرگسالان: 250mcg/kg/day = 2.5ml/kg/day	
توضیحات	- با N.S ناسازگار می باشد. - می توان به سرم حاوی دارو هیدروکورتیزون یا هپارین اضافه نمود. - قبل از تزریق بیمار باید تست شود. 1mg/25ml D5W طی 30 دقیقه انفوزه شود. - ویال حل نشده دارو باید در یخچال و در دمای بین $2 - 8^{\circ}C$ و دور از نور نگهداری گردد. - فرآورده حل شده به مدت 24 ساعت در دمای اتاق به دور از نور و به مدت یک هفته در دمای یخچال پایدار است. - در طول تزریق نیازی به محافظت دارو از نور نمی باشد. - عوارض جانبی شایع: افزایش BUN، هیپو کالمی، اتوتوکسیستی و سرگیجه	

دارو	Ampicilin Na	250, 500, 1000 mg vial
	آمینوپنی سیلین، آنتی بیوتیک بتا – لاکتام	
تزریق وریدی	500mg vial + 5ml SWI = 100mg/ml ویال حل شده باید ظرف یک ساعت مصرف گردد. سرعت تزریق: طی 3-5 دقیقه	
انفوزیون وریدی	غلظت مطلوب: 25mg/ml سرعت تزریق: طی 30 دقیقه دوز معمول کودکان و بزرگسالان: 150-200mg/kg/Q4-6hrs	
توضیحات	- ویالهای حل شده به مدت یک ساعت پایدار می باشند. - فقط با NS و D5W سازگار می باشد.	

دارو	Amrinone	100 mg/20 ml
	اینوتروپیک، گشاد کننده عروق	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق : یک دوز واحد در مدت 3 دقیقه دوز بولوس : $0.75 \text{ mg / Kg} = 0.15 \text{ ml / Kg}$	
انفوزیون وریدی	$100 \text{ mg/20 ml} + 80 \text{ ml NS} = 100 \text{ ml} = 1 \text{ mg/ml}$ $5 - 10 \text{ mcg/Kg/day} = 0.05 - 0.1 \text{ ml/Kg / day}$ 10 mg/Kg/day دوز نگهدارنده : حداکثر دوز روزانه :	
توضیحات	- رنگ طبیعی دارو زرد شفاف است، محلولهای تغییر رنگ یافته و آنهایی را که محتوی رسوب هستند دور بریزید. - فقط با نرمال سالین سازگار است. - عوارض جانبی : هیپوتانسیون، آریتمی، تهوع	

دارو	Antihemophilic Factor VIII	250 u/vial, 500 u/vial
	ضد هموفیلی A	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط بصورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	- باید دقیقاً بر مبنای بروشور دارو عمل کنید. - از محلول موجود در بسته دارو برای رقیق کردن استفاده نمایید. سرعت تزریق: هر دوز را طی 5-10 دقیقه تزریق نمایید. دوز معمول کودکان و بزرگسالان: 8-30 U/kg	
توضیحات	قبل از حل کردن، ویال و حلال را باید تا دمای اتاق گرم نمود. دما نباید بیش از 37°C شود. - دارو را پس از حل کردن ظرف 3 ساعت تجویز کنید و باقیمانده دارو را دور بریزید. - در صورتی که بیمار تاکیکارد شود، سرعت جریان داخل وریدی را کاهش داده و در صورت ادامه، تجویز دارو را متوقف کنید. - با هیچ داروی دیگری نباید مخلوط و یا همزمان انفوزه نگردد.	

دارو	Arginine	10%, 500ml
	ماده کمک تشخیصی در بررسی کارکرد هیپوفیز	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط بصورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	- دارو نباید رقیق گردد. سرعت و دوز دارو: $1\text{mg/Kg/hr} = 0.01\text{ ml/Kg/hr}$	
توضیحات	- انفیلتراسیون وریدی ممکن است موجب نکروز و فلبیت گردد.	

دارو	Ascorbic Acid	500mg/5ml
	ویتامین	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق: 100 mg/min	
انفوزیون وریدی	دوز درخواستی را به سرم بیمار اضافه کنید. انفوزیون محلول نباید بیش از 24 ساعت به طول انجامد. دوز کودکان: 100-300 mg/day	
توضیحات	- با همه سرمها سازگار می باشد.	

دارو	Asparaginase	10000 IU/ml
	آنزیم ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	1000 IU/vial + 5 ml SWI = 5 ml محلول به دست آمده را به D5W یا 100 ml N.S اضافه می کنیم. = 10 U/ml سرعت تزریق : طی حداقل 60 دقیقه . دوز بالینی : 200 IU/Kg/day	
توضیحات	- با همه سرمها سازگار می باشد. - ویالهای دارو باید در یخچال نگهداری شود. - ویالهای حل شده به مدت یک هفته در دمای اتاق و ویالهای افزوده شده به سرم ها به مدت 8 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Atracurium Besylate	50mg/5ml, 25mg/2.5ml
	شل کننده عضلات اسکلتی، داروی کمکی برای بیهوشی عمومی و تسهیل در لوله گذاری داخل تراشه	
تزریق وریدی	فقط در بخش ICU و اورژانس بصورت رقیق نشده دوز و سرعت تزریق دارو: طی 30-60 ثانیه 0.3 – 0.6 mg/Kg=0.03 ml- 0.06 ml / kg	
انفوزیون وریدی	50mg(5ml) + 100ml NS یا D5W = 0.5mg/ml دوز و سرعت تزریق: 2-15mcg/kg/min	
توضیحات	- بازیابی از انسداد عصبی – عضلانی معمولاً 35-45 دقیقه پس از تجویز دارو شروع و تقریباً در مدت یک ساعت کامل می شود. - محلول حاصله 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Atropine Sulfate	0.5mg/ml
	آنتی کولینرژیک، آنتی اسپاسمودیک، ضد آرتیمی	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. سرعت تزریق: تزریق سریع وریدی دوز CPR دارو: بالغین: 1mg هر 3 دقیقه حداکثر 0.04mg/kg اطفال: 0.02mg/kg هر 3 دقیقه، حداقل 0.1mg دوز لوله تراشه: 2-3mg + 10ml N.S	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق بصورت انفوزیون مداوم وریدی	
توضیحات	- دوزهای کمتر از 0.5mg ممکن است باعث برادیکاردی شوند.	

دارو	Azathioprine Na	50 mg vial
	ساپرس کننده سیستم ایمنی	
تزریق وریدی	غلظت 10 mg/ml را می توان بدون رقیق کردن تجویز نمود سرعت تزریق : طی 5 دقیقه	
انفوزیون وریدی	50 mg Vial + 50 ml D5W یا N.S=1mg/ml سرعت تزریق : طی 30 دقیقه تا حداکثر 8 ساعت	
توضیحات	- محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و تا 16 روز در یخچال (دمای 4°C) قابل نگهداری می باشد. - محلول باید از نور محافظت گردد.	

دارو	Azithromycine	500 mg vial
	آنتی بیوتیک	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	سرعت تزریق : هر دوز حداقل طی 60 دقیقه حداکثر غلظت محلول انفوزیون 2 mg/ml	
توضیحات	- همراه هیچ داروی دیگری انفوزه نکنید. - محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Benztropine mesylate	2mg/2ml
	ضد کولینرژیک، ضد پارکینسون، تسکین نشانه‌های اکستراپیرامیدال	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. سرعت تزریق: 1mg/min دوز بزرگسالان: 1-2 mg	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق بصورت انفوزیون مداوم وریدی	
توضیحات	- تزریق وریدی به ندرت مورد استفاده قرار می‌گیرد. - عوارض جانبی شایع: خشکی دهان - در کودکان کمتر از 3 سال استفاده نمی‌گردد.	

دارو	Biperiden	5mg/ml
	ضد پارکینسون	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. سرعت تزریق: 2mg/min بالغین: 2 mg از راه وریدی و تکرار آن در 30 دقیقه تا حداکثر 8 mg / 24 hrs اطفال: 0.04 mg/kg در 30 دقیقه تا حداکثر 8 mg / 24 hrs	
انفوزیون وریدی	معمولاً به صورت انفوزیون تزریق نمی‌گردد.	
توضیحات	- عوارض جانبی: تاری دید، خشکی دهان، هیپوتانسیون وضعیتی	

دارو	Bleomycin	15 u/vial
	ضد نئوپلاسم، آنتی بیوتیک	
تزریق وریدی	$15 \text{ u/vial} + 5 \text{ ml SWI} = 5 \text{ ml} = 3 \text{ u/ml}$ سرعت تزریق: هر دوز طی 10 دقیقه	
انفوزیون وریدی	$15 \text{ u/vial} + 5 \text{ ml SWI} = 5 \text{ ml}$ $15 \text{ u/5 ml} + 70 \text{ ml N.S} = 75 \text{ ml} = 0.2 \text{ u/ml}$ سرعت تزریق: طی 30 دقیقه	
توضیحات	- عوارض جانبی: هیپرپیگمانتاسیون، هیپرکراتوز لکه ای، اریتم خارش دار، تب خفیف - محلول حل شده در دمای اتاق به مدت 2 هفته و یا به مدت 4 هفته در یخچال پایدار است. - آمپولهای باز نشده باید در دمای 15-30 درجه نگهداری گردد. - واکنش آنافیلاکتوئید می تواند کشنده باشد. این واکنش ممکن است بلافاصله یا چندین ساعت پس از اولین دوز یا دومین دور خصوصاً در بیماران مبتلا به لنفوم ایجاد شود. معمولاً در این بیماران برای دو روز اول یک دوز تست 2 واحدی یا کمتر از این دارو تجویز می شود. - فقط با نرمال سالین سازگار است.	

دارو	Bretylium Tosylate	1gr/20ml
	ضد آریتمی بطنی، سرکوب VF و VT	
تزریق وریدی	دوز در نظر گرفته شد باید با 50 ml D5W رقیق گردد. سرعت تزریق: طی ده دقیقه دوز دارو: 5 mg/kg می‌توانید با دوز 10mg/kg هر 15 دقیقه تا حداکثر دوز 30mg/kg تکرار کنید.	
انفوزیون وریدی	$2 \text{ gr}/40 \text{ ml} + 500 \text{ ml D5W} = 4 \text{ mg/ml}$ $1\text{-}2 \text{ mg/min} = 15\text{-}30 \text{ ml/hr}$ دوز دارو و سرعت تزریق:	
توضیحات	- انفوزیون وریدی در VT همراه با نبض استفاده می‌شود. - با D5W و N.S سازگار می‌باشد. - با داروهای Propofol و Dopamine سازگار نمی‌باشد. - محلول تهیه شده تا 48 ساعت در دمای اتاق پایدار است. - در بیماران دارای بلوک گره دهلیزی بطنی و مسمومیت با دیگوکسین منع مصرف دارد. - عوارض جانبی شایع: کاهش فشار خون، تهوع، استفراغ، افزایش شیوع PVC، تضعیف تنفس	

دارو	Bromhexine	HCL 4mg/2ml
	موکولیتیک	
تزریق وریدی	$4 \text{ mg}/2 \text{ ml} + \text{SWI } 6 \text{ ml} = 8 \text{ ml} = 0.5 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق : 1 mg/min	
انفوزیون وریدی	$4 \text{ mg}/2 \text{ ml} + \text{D5W یا N.S } 78 \text{ ml} = 50 \text{ mcg/ml}$ سرعت تزریق : طی 30 – 60 دقیقه	
توضیحات	باقیمانده محلول دور ریخته شود.	

دارو	Buprenorphine H	0.3 mg/ml
	ضد درد	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق: 0.1 mg/min دوز دارو: 0.3 mg/Q6hrs	
انفوزیون وریدی	0.3 mg/ml + 100 ml NS = 3 mcg/ml سرعت تزریق: به آهستگی و براساس برطرف شدن درد و تعداد تنفس، دارو انفوزه می گردد.	
توضیحات	- برخلاف بیشتر داروهای مخدر فقط بخشی از اثرات دارو توسط نالوکسان خنثی می شود. - مصرف این دارو در معتادان به مواد شبه مرفینی می تواند موجب بروز علائم سندرم قطع داروی مخدر گردد. - باکلیه سرمها سازگار است	

دارو	Calcium Gluconate	1000mg/10ml
	تتانی نوزادان، هیپوپاراتیروئیدیسم، کمبود ویتامین D، آکالوز، هیپرکالمی، آنتی دوت سولفات منیزیم، تسکین کرامپ‌های عضلانی ناشی از نیش و گزش حشرات	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. (فقط در CPR، بخش مراقبتهای ویژه و اورژانس) سرعت تزریق: 50-100 mg/min دوز بالغین: 1000mg دوز کودکان: 60-100mg/kg	
انفوزیون وریدی	$1000\text{mg} + 50\text{ml D5W} = 20 \text{ mg/ml}$ انفوزیون متناوب سرعت تزریق: طی 30-60 دقیقه $1000\text{mg} + 1000\text{ml N.S یا D5W} = 1 \text{ mg/ml}$ انفوزیون مداوم سرعت تزریق: طی 12-24 ساعت	
توضیحات	- فشار خون و ریتم بیمار را کنترل کنید. - اگر بیمار احساس ناراحتی بنماید، تزریق را آهسته یا متوقف کنید. - با بیکربنات و فسفات‌ها ناسازگار می‌باشد و در VF و مسمومیت با دیگوکسین منع مصرف دارد. - عوارض جانبی شایع: احساس سوزش، طعم گچی، هیپوتانسیون، برادیکاردی - در کودکان از تجویر کلسیم به وریدهای سر خودداری کنید.	

دارو	Carboplatin	50 mg/5 ml, 150mg/15ml
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	10 mg/min	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق:
انفوزیون وریدی	50 mg/5 ml + D5W 95 ml = 0.5 mg/ml	سرعت تزریق: طی 15 دقیقه
توضیحات	- تماس دارو با سرسوزن می تواند به غیر فعال شدن دارو و تشکیل رسوب منجر گردد. - قبل از تزریق باید از داروهای ضد استفراغ استفاده گردد. - محلول های بدست آمده تا پنج روز در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Carmustin	100 mg
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	3 ml حلال ارائه شده از طرف کارخانه را به 100 mg ویال اضافه کرده و با 27 ml آب مقطر رقیق کنید و آن را با نرمال سالین یا محلول دکستروز 5% به 250 ml برسانید. سرعت تزریق: طی 1-2 ساعت	
توضیحات	- در صورت خروج دارو از رگ، محل را با محلول بیکربنات سدیم 0.5 meq/ml انفیلتره کنید. - بدلیل جذب شدید دارو توسط PVC، برای انفوزیون دارو از باتل های شیشه ای استفاده کنید. - ویالهای حل نشده باید در یخچال نگهداری شوند و در دمای اتاق به مدت 36 روز قابل نگهداری هستند. - محلولهای حل شده تا 8 ساعت در دمای اتاق و 24 ساعت در یخچال پایدار می باشند. - ممکن است طی انفوزیون صورت شدیداً برافروخته شود که طی 4 – 2 ساعت برطرف می شود. - تهوع و استفراغ می تواند تا 6 ساعت بعد از انفوزیون ادامه یابد.	

دارو	Cefazolin Na	250, 500, 1000mg
	آنتی‌بیوتیک سفالوسپرین نسل اول، باکتری‌سید	
تزریق وریدی	آب مقطر تزریقی را طوری به ویال اضافه کنید تا غلظت 50mg/ml به دست آید. سرعت تزریق: 100 mg/min	
انفوزیون وریدی	1000mg + 50 ml D5W یا N.S = 20 mg/ml سرعت تزریق: طی 30 دقیقه دوز بزرگسالان: 250mg-2g هر 4-8 ساعت حداکثر 12 g/day دوز کودکان: 250mg/kg/day هر 6-8 ساعت	
توضیحات	- در بیمارانی که به پنی‌سیلین حساسیت دارند، با نهایت احتیاط مصرف کنید. - با محلولهای D5W، N.S، مخلوط و رینگر سازگار می‌باشد. - محلول به دست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق و 96 ساعت در یخچال پایدار است. - شروع اسهال را بلافاصله گزارش کنید.	

دارو	Cefepime	500 mg/ 1g / 2gr
	سفالوسپورین نیمه صناعی نسل سوم یا چهارم	
تزریق وریدی	هر ویال با 10 ml SWI مخلوط گردد. سرعت تزریق : هر دوز واحد طی 5 دقیقه	
انفوزیون وریدی	$2 \text{ g vial} + 10 \text{ ml SWI} = 160 \text{ mg/ml}$ حجم محلول بدست آمده 12.8 ml خواهد بود که باید با 100 ml از محلولهای وریدی مخلوط گردد. سرعت تزریق : 30 – 60 دقیقه	
توضیحات	- محلول بدست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق و هفت روز در یخچال پایدار است. - با کلیه محلولهای وریدی سازگار است.	

دارو	Cefotaxime	500mg/vial
	آنتی بیوتیک	
تزریق وریدی	$500\text{mg vial} + 4.6\text{ml SWI} = 5\text{ml} = 100\text{mg/ml}$ سرعت تزریق: 100mg/min	
انفوزیون وریدی	پس از حل کردن ویال، محلول را طوری به D5W یا N.S اضافه کنید تا غلظت 10 mg/ml به دست آید. سرعت تزریق: محتوی میکروست را طی 30 دقیقه انفوزه کنید. دوز معمول بزرگسالان: حداکثر 12g/day در 2-6 دوز منقسم دوز معمول کودکان: 50-180mg/kg/day در 4 تا 6 دوز منقسم	
توضیحات	- در بیمارانی که به پنی سیلین حساسیت دارند با نهایت احتیاط مصرف کنید. - با کلیه محلولهای وریدی سازگار می باشد. - محل تزریق را از نظر نشت دارو به دقت بررسی کنید. - محلولهای تهیه شده را می توان به مدت 24 ساعت در دمای اتاق، به مدت 10 روز در یخچال یا حداقل تا 13 هفته در حالت منجمد نگهداری کرد.	

دارو	Ceftazidine	250, 500, 1000, 2000mg
	آنتی‌بیوتیک سفالوسپورین نسل سوم	
تزریق وریدی	آب مقطر تزریقی را طوری به ویال اضافه کنید تا غلظت 50mg/ml به دست آید. سرعت تزریق: 100mg/min	
انفوزیون وریدی	پس از حل کردن ویال محلول را طوری به سرم D5W یا N.S اضافه کنید تا غلظت 20 mg/ml به دست آید. سرعت تزریق: محتوی میکروست را طی 30 دقیقه انفوزه کنید. دوز معمول بزرگسالان: حداکثر 2g هر 6 ساعت دوز معمول کودکان: 30-50mg/kg/day در 3 دوز منقسم، حداکثر 6g/day	
توضیحات	- در بیمارانی که به پنی‌سیلین حساسیت دارند با نهایت احتیاط مصرف کنید. - با کلیه سرم‌ها سازگار می‌باشد. - بیمار ممکن است حین تزریق، طعم فلز احساس نماید. - محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و تا 7 روز در یخچال قابل نگهداری می‌باشد.	

دارو	Ceftizoxime	500 mg/ 1g
	سفالوسپورین نسل سوم	
تزریق وریدی	آب مقطر تزریقی را طوری به ویال اضافه کنید تا غلظت 50 mg/ml به دست آید. سرعت تزریق : 100 mg/min	
انفوزیون وریدی	پس از حل کردن ویال محلول را طوری به سرم D5W یا N.S اضافه کنید تا غلظت 20 mg/ml به دست آید. سرعت تزریق : محتوی میکروست را طی 30 دقیقه انفوزه کنید	
توضیحات	- بعد از حل کردن دارو، اگر ذرات دیده می شود محلول را دور بیندازید. - محلول به دست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق و یا 96 ساعت در یخچال قابل نگهداری است.	

دارو	Ceftriaxone	250, 500, 1000, 2000
	آنتی‌بیوتیک سفالوسپورین نسل سوم	
تزریق وریدی	آب مقطر تزریقی را طوری به ویال اضافه کنید تا غلظت 50 mg/ml به دست آید. سرعت تزریق: 100mg/min	
انفوزیون وریدی	پس از حل کردن ویال محلول را طوری به سرم D5W یا N.S اضافه کنید تا غلظت 20mg/ml به دست آید. سرعت تزریق: محتوی میکروست را طی 30 دقیقه انفوزه کنید. دوز متداول: بالغین: حداکثر 4g/day هر 12-24 ساعت کودکان: دوز اولیه 75mg/kg، سپس 100mg/kg/day در دو دوز منقسم (حداکثر 4g/day)	
توضیحات	- در بیمارانی که به پنی‌سیلین حساسیت دارند با نهایت احتیاط مصرف کنید. - با کلیه سرم‌ها سازگار می‌باشد. - در صورت مشاهده هر نوع خونریزی بدون توضیح، فوراً پزشک معالج را مطلع کنید. - محلول تهیه شده تا 72 ساعت در دمای اتاق پایدار می‌باشد.	

دارو	Cefuroxime	250 mg/ 750mg / 1.5g
	سفالوسپورین نسل سوم	
تزریق وریدی	آب مقطر تزریقی را طوری به ویال اضافه کنید تا غلظت 100 mg/ml به دست آید. سرعت تزریق: 100mg/min	
انفوزیون وریدی	پس از حل کردن ویال محلول را طوری به سرم D5W یا N.S اضافه کنید تا غلظت 20mg/ml به دست آید. سرعت تزریق : طی 30 دقیقه	
توضیحات	- در بیمارانی که به پنی سیلین حساسیت دارند با نهایت احتیاط مصرف کنید. - با کلیه سرم ها سازگار می باشد. - محلول تهیه شده به مدت 24 ساعت در دمای اتاق و تا 48 ساعت در یخچال پایدار می باشد.	

دارو	Cephalothin Na	1g
	سفالوسپورین نسل اول	
تزریق وریدی	آب مقطر تزریقی را طوری به ویال اضافه کنید تا غلظت 20mg/ml به دست آید. سرعت تزریق: 100 mg/min	
انفوزیون وریدی	1000mg + 50 ml D5W یا N.S = 20 mg/ml سرعت تزریق: طی 30 دقیقه دوز بزرگسالان: 2g-250mg هر 4-8 ساعت حداکثر 12g/day دوز کودکان: 250mg/kg/day هر 6-8 ساعت	
توضیحات	- در بیمارانی که به پنی سیلین حساسیت دارند، با نهایت احتیاط مصرف کنید. - با محلولهای D5W، N.S، مخلوط و رینگر سازگار می باشد. - محلول به دست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق و 96 ساعت در یخچال پایدار است. - شروع اسهال را بلافاصله گزارش کنید.	

دارو	Chloramphenicol	1g/vial
	آنتی بیوتیک	
تزریق وریدی	$1\text{g/vial} + \text{SWI } 10\text{ ml} = 100\text{ mg/ml}$ سرعت تزریق : طی یک دقیقه	
انفوزیون وریدی	$1\text{g}/10\text{ ml} + \text{D5W یا N.S } 40\text{ ml} = 20\text{ mg/ml}$ سرعت تزریق : طی 15-30 دقیقه	
توضیحات	- با کلیه سرم ها سازگار می باشد - محلول تهیه شده تا یک ماه پایدار می باشد.	

دارو	Chlorpromazine	50mg/2ml
	فنوتیازین، ضد سایکوز، ضد استفراغ، تسکین دهنده سکسکه مقاوم به درمان	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	50mg/2ml + 98ml N.S یا D5W = 100ml = 0.5mg/ml سرعت تزریق: 0.5mg/min = 60 ml/hr دوز متداول: بزرگسالان: 25-50mg تا 600mg هر 6-4 ساعت کودکان: 0.5mg/kg هر 6-8 ساعت تا 500mg/day	
توضیحات	- در کودکان کمتر از 6 ماه از این دارو استفاده نکنید. - از سه راهی آنژیوکت استفاده نکنید. - عوارض جانبی شایع: خواب‌آلودگی، نشانه‌های اکستراپیرامیدال، هیپوتانسیون، سرگیجه، حساسیت به نور و بیمار باید حداقل به مدت 30 دقیقه پس از تزریق در وضعیت خوابیده باقی بماند. - از تماس داروی تزریقی با پوست، چشمها و لباس بخاطر احتمال بالقوه پیدایش درماتیت تماسی اجتناب کنید و دارو ممکن است سبب تغییر رنگ ادرار شود. - قند خون بیماران دیابتی و فشار خون و نبض بیمار را قبل و بعد از تزریق کنترل کنید. -محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار میباشد.	

دارو	Cimetidine	200mg/2ml
	آنتاگونیست، گیرنده H ₂ ، آنتی هیستامین، ضد اولسر دئودنوم	
تزریق وریدی	$200\text{mg}/2\text{ml} + 18\text{ml SWI} = 20\text{ml} = 10\text{mg}/\text{ml}$ سرعت تزریق: 100mg/min	
انفوزیون وریدی	$200\text{mg}/2\text{ml} + 38\text{ml N.S یا D5W} = 40\text{ml} = 5\text{mg}/\text{ml}$ سرعت تزریق: 10mg/min = 2ml/min دوز معمول: بزرگسالان: 200mg هر 6-8 ساعت	
توضیحات	عوارض جانبی: خواب‌آلودگی، سرگیجه، سردرد، برادیکاردی - با کلیه محلول های وریدی سازگار است. - محلول تهیه شده تا 24 ساعت پایدار است.	

دارو	Ciprofloxacin	200 mg/100 ml
	آنتی بیوتیک فلوروکینولون	
تزریق وریدی	قابل تزریق بصورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	محلول آماده انفوزیون می باشد. سرعت تزریق : طی یک ساعت	
توضیحات	- نباید از طریق سه راهی تزریق شود - محلول تهیه شده تا 14 روز در یخچال پایدار است.	

دارو	Cisplatin	10mg/50mg
	V ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	بهتر است به صورت انفوزیون وریدی مصرف شود.	
انفوزیون وریدی	50 mg vial + N.S 100 ml = 0.5 mg/ml سرعت انفوزیون : حداکثر 2 ml/min = 1 mg/min معمولاً طی 6-8 ساعت	
توضیحات	- با کلیه محلولهای وریدی سازگار است. - محلول تهیه شده تا 72 ساعت در دمای 4-25 درجه سانتیگراد پایدار است. - مسمومیت می تواند موجب لکوپنی، ترمبوسیتوپنی، تهوع و استفراغ گردد. - صرفاً طی 3 ساعت اول قابل برداشت با دیالیز است. - صرفاً از سر سوزنهای استیل جهت تزریق استفاده شود. - محلول N.S به دیگر محلولها ترجیح داده می شود. - قبل از تجویز هیدراسیون و دیورز با مانیتول صورت می گیرد. - ویال دارو باید در یخچال نگهداری شود. - تهوع و استفراغ می تواند بسیار شدید و غیر قابل کنترل باشد. (تا 24 ساعت)	

دارو	Citicoline	250 mg/2 ml
	افزایش دهنده جریان خون مغز	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق : هر دوز طی یک دقیقه دوز متداول : بزرگسالان : 500 – 750 mg روزانه در مقادیر منقسم اطفال : 250 mg روزانه در دو دوز منقسم	
انفوزیون وریدی	بصورت انفوزیون وریدی استفاده نمی گردد.	
توضیحات	عوارض جانبی: گرگرفتگی، هیپوتانسیون گذرا	

دارو	Cladribine	10mg/10 ml
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	دوز محاسبه شده در 500 سی سی محلول N.S حل می گردد. سرعت تزریق: طی 24 ساعت دوز متداول : 0.1 mg/kg/day به مدت 7 روز	
توضیحات	- عوارض جانبی : سرفه تنگی نفس، درد معده، تاکیکاردی، سردرد، تهوع و استفراغ - محلول حاصله تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است. - ویال دارو قبل از مصرف باید در یخچال نگهداری شود.	

دارو	Clindamycin	300mg/2ml
	آنتی‌بیوتیک، ضد آکنه	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط بصورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	300mg/2ml + 58ml D5W یا N.S= 5 mg/ml سرعت تزریق: 30mg/min دوز معمول: 1.2 – 1.8 g/day در 2-4 دوز منقسم اطفال: 15 – 40 mg/kg/day در 3-4 دوز منقسم	
توضیحات	- با کلیه سرم‌ها سازگار می‌باشد. - محلول تهیه شده تا 16 روز در دمای اتاق پایدار می‌باشد. - عوارض جانبی: اسهال، شکم‌درد، هیپوتانسیون، تهوع، استفراغ	

دارو	Cloxacillin	250 mg/500 mg/1 g
	پنی سیلین مقاوم به پنی سیلیاز	
تزریق وریدی	$1g + SWI\ 10\ ml = 100\ mg/ml$ سرعت تزریق : 200 mg/min	
انفوزیون وریدی	بصورت انفوزیون وریدی استفاده نمی گردد.	
توضیحات	- در صورت سابقه حساسیت به پنی سیلین از مصرف این دارو خودداری کنید. - محلول تهیه شده حداکثر ظرف یک ساعت باید مصرف شود.	

دارو	Corticotropin	40 IU/ml , 80 IU/ml
	هورمون هیپوفیز قدامی	
تزریق وریدی	قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	$40\text{IU/ml} + 400\text{ ml D5W} = 0.001\text{ IU/ml}$ سرعت انفوزیون : طی 8 ساعت	
توضیحات	- در هنگام استفاده، بیمار را از نظر واکنشهای حساسیتی تحت نظر قرار دهید.	

دارو	Co-Trimaxazole	400 mg/5 ml
	سولفونامید و آنتاگونیست فولیک اسید	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	هر یک میلی لیتر از ویال دارو باید با D5W 20 ml مخلوط گردد تا غلظت 4 mg / ml به دست آید. سرعت تزریق : طی 90 – 60 دقیقه	
توضیحات	- محلول تهیه شده تا 6 ساعت پایدار است	

دارو	Cyclophosphamide	200 mg/ 500 mg
	آنتی نئوپلاسم	
تزریق وریدی	قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	هر 20 mg را با یک سی سی N.S یا D5W رقیق کنید. سرعت تزریق : 1-24 ساعت	
توضیحات	- محلولهای رقیق شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و شش روز در یخچال پایدار هستند. - ویال دارو قبل از مصرف باید در یخچال نگهداری شود. - با کلیه محلولهای وریدی سازگار است.	

دارو	Cyclospine	250 mg/5 ml
	سرکوب کننده سیستم ایمنی	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	250 mg/5 ml + D5W یا N.S 45 ml = 5 mg/ml سرعت تزریق : طی 2-6 ساعت	
توضیحات	- در ظروف پلاستیکی به مدت 6 ساعت و در ظروف شیشه ای به مدت 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است. - دارو اغلب همراه کورتیکواستروئیدها تجویز می شود. - از ست های فیلتر دار استفاده نکنید.	

دارو	Cytrabine	100 mg
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	$100 \text{ mg} + \text{SWI } 5 \text{ ml} = 20 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق : 20mg/min	
انفوزیون وریدی	$100 \text{ mg} + \text{D5W یا N.S } 100 \text{ ml} = 1 \text{ mg / ml}$ سرعت تزریق : 1 – 24 ساعت	
توضیحات	- محلول تهیه شده تا 48 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Dacarbazine	100mg/10 ml , 200 mg/20ml
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	100 mg/10 ml + D5W یا N.S 100ml = 1 mg/ml سرعت تزریق : طی 30 – 60 دقیقه	
توضیحات	- ویال دارو قبل از مصرف باید در یخچال نگهداری شود. - ویال رقیق نشده تا 4 هفته در دمای اتاق پایدار بوده و پس از حل شدن به مدت 24 ساعت در دمای اتاق و 96 ساعت در یخچال پایدار است. - دارو باید از نور محافظت گردد.	

دارو	Daclizumb	25 mg/5ml
	سرکوب کننده ایمنی	
تزریق وریدی	قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	1 mg/kg in N.S 50 ml سرعت تزریق : طی 15 دقیقه	
توضیحات	- دارو به همراه کورتیکو استروئیدها و سکلوسپورین تزریق می گردد. - ممکن است موجب بروز آنافیلاکسی گردد. - ویال رقیق شده تا 24 ساعت در دمای یخچال و 4 ساعت در دمای اتاق پایدار است. - ویال دارو قبل از مصرف باید در یخچال نگهداری شود.	

دارو	Dactinomycin	0.5 mg
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	$0.5 \text{ mg/vial} + \text{SWI } 1.1 \text{ ml} = 500 \text{ mcg/ml}$ سرعت تزریق : 50 mcg/min	
انفوزیون وریدی	$0.5 \text{ mg/vial} + \text{SWI } 1.1 \text{ ml} = 500 \text{ mcg/ml}$ محلول به دست آمده را به N.S 50 ml یا D5W اضافه کنید تا غلظت 50mcg/ml به دست آید.	
توضیحات	- محلول تهیه شده برای انفوزیون تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار بوده و ویال حل شده به مدت 60 روز در یخچال پایدار می باشد. - بیمار حین تزریق باید مانیتور گردد. - در هنگام تجویز دارو باید از دستکش استفاده نمود. - در صورت تماس با پوست یا چشم پس از انجام اقدامات اولیه ویزیت پزشک متخصص ضروری است. در صورت تماس دارو با پوست آن ناحیه را به مدت ده دقیقه زیر جریان آب قرار دهید. در صورت تماس دارو با چشم ابتدا آن را با آب شستشو داده و سپس از محلول نرمال سالین استفاده نمایید. دارو باید در ظروف مقاوم به نور و رطوبت و درجه حرارت 15-30 درجه سانتیگراد نگهداری گردد.	

دارو	Dantrolene Na	20mg vial
	شل کننده عضلات اسکلتی	
تزریق وریدی	قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	20mg + 60ml SWI=1mg/3ml سرعت و دوز دارو : 1 mg/kg/min	
توضیحات	- با هیچ حلال دیگری به غیر از آب مقطر تزریقی نباید مخلوط گردد. - محلول تهیه شده تا 6 ساعت در دمای اتاق پایدار می باشد. - عوارض جانبی: خواب آلودگی، ضعف عضلانی، فشار خون متغیر، تاکیکاردی، تاری دید، دوبینی، ترس از نور، اسهال. - محلول PH بالایی داشته و برای بافت بسیار آزاردهنده است.	

دارو	Daunorubicin HCL	20 mg/vial
	آنتی بیوتیک، ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	$20 \text{ mg/vial} + \text{SWI } 4\text{ml} = 4 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق : 4 mg/min	
انفوزیون وریدی	$20 \text{ mg/vial} + \text{SWI } 4 \text{ ml} = 4 \text{ mg/ml} + \text{D5W}$ یا $\text{N.S } 100 \text{ ml} = 20 \text{ mcg/ml}$ سرعت انفوزیون : طی 30 – 60 دقیقه	
توضیحات	- دارو باید از نور محافظت گردد. - ویال حل شده تا 4 روز و محلول انفوزیون تا 4 هفته در دمای اتاق پایدار است. - با سرم رینگر لاکتات هم سازگار است. - در هنگام تجویز دارو از دستکش استفاده نمایید.	

دارو	Deferoxamine	500mg vial
	آنتی دوت مسمومیت با آهن	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	$500\text{mg vial} + 2\text{ml SWI} = 2\text{ml} = 250\text{mg/ml}$ ویال حاصله را به 100 میلی لیتر N.S یا D5W اضافه کنید تا غلظت 5mg/ml به دست آید. سرعت تزریق و دوز دارو: $15\text{mg/kg/hr} = 3\text{ml/kg/hr}$	
توضیحات	- تزریق عضلانی یا زیر جلدی بهتر است. - عوارض جانبی: هیپوتانسیون، تائیکاردی، تاری دید، خارش عمومی، واکنش آنافیلاکتوئید - محلول حل شده با آب استریل را حداکثر به مدت یک هفته در دمای اتاق می توان نگهداری کرد. - با محلولهای N.S، D5W و رینگر سازگار می باشد. - مدفوع را از نظر وجود خون ملاحظه کنید. - محلول به دست آمده تا 7 روز در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Desmopressin	4mcg/ml , 15 mcg/ml
	آنتی دیورتیک هموستاتیک	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد سرعت تزریق : هر دوز طی 60 ثانیه	
انفوزیون وریدی	$4 \text{ mcg/ml} + \text{N.S } 39 \text{ ml} = 0.01 \text{ mcg/ml}$ سرعت انفوزیون : طی 30 دقیقه	
توضیحات	- دارو باید در بخچال نگه داری شود. - از مصرف داروی باقیمانده خودداری کنید.	

دارو	Dexamethasone	8mg/2ml
	کورتیکو استروئید	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق: طی 1-2 دقیقه	
انفوزیون وریدی	8mg/2ml + 40 ml D5W یا N.S = 0.2mg/ml سرعت تزریق: طی 30 دقیقه	
توضیحات	- عوارض جانبی: تشنج، افزایش ICP، ورتیگو، سردرد هیپوتانسیون، ادم، هیپرگلیسمی، اولسرپتیک، تهوع، ضعف عضلانی، سکسکه - داروی باقیمانده نباید مصرف شود.	

دارو	Dextrose	50%, 50ml 20%, 50ml 20%, 20ml
	قند هیپراسمولار	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. سرعت تزریق : 3ml/min دوز متداول : 0.5g/kg اطفال : 0.25-0.5g/kg	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق بصورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	عوارض جانبی: اغتشاش شعور، هیپرتانسیون ادم ریوی محل تزریق را از نظر علائم نکروز بافتی بدقت بررسی کنید.	

دارو	Diazepam	10 mg/2ml
	ضد تشنج بنزو دیازپینی، ضد اضطراب، آرامبخش – خواب آور	
تزریق وریدی	نباید رقیق گردد. سرعت تزریق : 5mg/min دوز متداول بالغین : 5-10mg و در صورت نیاز هر ده دقیقه، حداکثر 30 mg بزرگتر از 5 سال : 1mg هر 5-2 دقیقه، حداکثر 10mg شیر خوران یک ماهه تا کودکان 5 ساله: 0.2-0.5 mg/kg هر 5-2 دقیقه تا حداکثر دوز تام 5mg	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق بصورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	موارد منع مصرف : هد تروما : هیپوتانسیون عوارض جانبی : عوارض تنفسی، سرگیجه، کاهش فشار خون، خواب آلودگی، خشکی مخاط دهان، تهوع، ترمور، ضعف عضلانی، تائیکاردی، لارنگواسپاسم، فلبیت در محل تزریق. - داروی باقیمانده نباید مصرف شود. - آنتی دوت دارو : Flumazenil 0.2mg/IV	

دارو	Diazoxide	300mg/20ml
	ضد هیپرتانسیون، درمان هیپوگلیسمی	
تزریق وریدی	نباید رقیق گردد. سرعت تزریق : تزریق سریع وریدی طی 20- 15 ثانیه از طریق وریدی‌های محیطی. دوز متداول : 3-1 mg حداکثر تا 150mg، این دوز هر 15- 5 دقیقه تا کاهش مناسب فشار خون تکرار می‌شود، پس از آن هر 24- 4 ساعت تکرار می‌شود.	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق بصورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	عوارض جانبی: هیپوتانسیون وضعیتی، تهوع ، استفراغ، وزوز گوش، سرگیجه، خواب آلودگی، تاری دید، تعریق، احساس گرما. - حین تزریق و حداقل تا 30 دقیقه بعد از آن بیمار باید در وضعیت خوابیده باشد. - در صورت تجویز همزمان با مدر، باید مدر 30 دقیقه قبل از دیازوکساید تجویز شود. - محلولهای تیره رنگ نباید مصرف شوند و از مصرف داروی باقیمانده خودداری کنید - نشت دارو می‌تواند سبب واکنش التهابی شدید شود . - در 30 دقیقه اول بعد از تزریق فشار خون را هر 5 دقیقه کنترل کنید. - حین تزریق نبض بیمار را مانیتور کنید و تزریق آهسته از اثر دارو می‌کاهد.	

دارو	Digoxin	0.5mg/2ml
	افزایش قدرت و سرعت انقباض میوکارد، کاهش سرعت هدایت از خلال گره SA و AV درمان نگهدارنده در CHF، فیبریلاسیون دهلیزی، فلوتر دهلیزی، تاکیکاردی پاروکسیسمال دهلیزی	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد ولی در صورت نیاز می‌توان با D5w یا N.S 4ml رقیق نمود. سرعت تزریق : طی حداقل 5 دقیقه تزریق کنید. دور متداول بالغین : 10-15 mcg/kg حداکثر 2mg در دوزهای منقسم 2-10 سال : 40-60 mcg/kg نوزادان ترم : 30-50 mcg/kg نوزادان نارس : 20 mcg/kg	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق بصورت انفوزیون وریدی.	
توضیحات	موارد منع مصرف : نبض کمتر از 60 ضربه در دقیقه، VF و VT - قبل از تزریق، نبض آپیکال را از نظر تعداد، ریتم و کیفیت کنترل کنید. عوارض جانبی : خواب آلودگی، سرگیجه، آریتمی‌ها، هیپوتانسیون، تهوع و استفراغ - نشأت داروی تزریقی به داخل بافت زیر جلدی می‌تواند سبب تحریک موضعی و کنده شدن پوست شود و از مصرف داروی باقیمانده خودداری کنید.	

دارو	Dihydroergotamine	1mg/ml
	سردردهای عروقی، منقبض کننده عروق	
تزریق وریدی	نباید رقیق گردد. سرعت تزریق : 1mg/ml دوز متداول بالغین : 1mg وریدی هر یک ساعت، حداکثر 2mg	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق بصورت انفوزیون وریدی.	
توضیحات	عوارض جانبی : تهوع و استفراغ، خارش، ادم موضعی، سردرد، بی حسی و گزگز کردن انگشتان دست و پا - داروی مصرف نشده باید دور ریخته شود.	

دارو	Diltiazem	100mg/vial			
	مسدود کننده کانال کلسیم، ضد آریتمی، وازودیلاتور، ضد هیپرتانسیون. ضد آنژین				
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. ابتدا 0.25mg/kg آهسته طی 2 دقیقه در صورت عدم تأثیر : 0.35 mg/kg آهسته طی 2 دقیقه				
انفوزیون وریدی	100mg + 100ml D5w یا N.S = 1mg/ml				
	Diltiazem	mg/hr	5 mg	10 mg	15 mg
	Drip	mgtt/m	5 gtt	10 gtt	15 gtt
توضیحات	عوارض جانبی : هیپوتانسیون، برادیکاردی، ضعف، سرگیجه. - قبل از تزریق فشار خون ، ECG بیمار را ثبت کنید و اگر فشار خون سیستولیک کمتر از 90mmHg و یا دیاستولیک کمتر از 60 mmHg باشد از تجویز دارو خودداری کنید. - بعد از حل شدن به مدت 24 ساعت پایدار است. - دارو ایجاد هیپرگلیسمی می کند. دیابت را به دقت کنترل کنید. موارد منع مصرف : بلوک درجه 2 یا 3، بیماران هیپوتانسیو، WPW, VT . - نباید فوروزماید همراه این دارو از یک خط وریدی داده شود.				

دارو	Diphenhydramine	50mg/ml
	آنتی هیستامین، آنتی کولی نرژیک ضد دیسکنزی، ضد استفراغ، ضد سرفه، درمان یا پیشگیری از بیماری حرکت، راکسیون‌های اکستراپیرامیدال، آرامبخش، خواب آور.	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. سرعت تزریق : 25 mg/min	
انفوزیون وریدی	$50 \text{ mg/ml} + 50 \text{ ml D5w} = 1 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق : طی 30 دقیقه. دوز متداول : بالغین: 10-50 mg از راه وریدی، عضلانی هر 4-6 ساعت حداکثر (400 mg/day) کودکان : 5mg/kg/day در دوزهای منقسم 6-8 ساعته حداکثر (300 mg/day)	
توضیحات	- در نوزادان و اطفال کمتر از 2 سال منع مصرف دارد. - عوارض جانبی : سرگیجه، ترمور، تب، توهمات، تاکیکاردی، خشکی دهان - کنترل فشار خون در طول درمان الزامی است. - موارد منع مصرف : آسم، زنان حامله یا شیرده - با همه سرم ها سازگار می باشد. - ویال دارو از نور محافظت گردد.	

دارو	Dipyridamol	10 mg/2 ml
	ماده تشخیصی در تصویر برداری میوکارد با تالیم	
تزریق وریدی	دارو را حداقل به نسبت یک به دو با محلول سالین یا دکستروز 5% تا حجم کل 20-50 ml رقیق کنید. سرعت تزریق : طی چهار دقیقه دوز دارو: حداکثر 60 mg	
انفوزیون وریدی	غیر قابل استفاده به صورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	- آمینوفیلین باید هنگام تزریق این دارو در دسترس باشد و در صورت نیاز به استفاده از آن 50-250 mg بصورت IVP طی 30-60 ثانیه استفاده می گردد. - داروی مصرف نشده باید دور ریخته شود. - پنج دقیقه پس از تزریق این دارو می توان تزریق ماده حاجب را شروع کرد.	

دارو	Docetaxel	20 mg/80 mg
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده به صورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	ابتدا دارو را با حلال ویژه همراه آن حل نمایید و سپس محلول بدست آمده را طوری به D5W یا N.S اضافه کنید تا غلظت محلول 0.3-0.7 mg/ml باشد.	
توضیحات	- معمولاً قبل از شروع انفوزیون، برای بیمار کورتیکو استروئید تزریق می گردد. - هنگام آماده سازی ویال به هیچ عنوان نباید آنرا با تکان دادن مخلوط کرد بلکه به آرامی باید سرو ته نمود. - ویالهای دارو در دمای °C 2-25 نگهداری می گردد. ویلی پنج دقیقه قبل از آماده سازی ویال باید در دمای اتاق نگهداری گردد. - ویال حل شده به مدت 8 ساعت در دمای اتاق و محلول تهیه شده به مدت 4 ساعت در دمای اتاق پایدار است. - جهت تهیه محلول باید از سرم های شیشه ای و تیوپ های غیر جاذب استفاده نمود.	

دارو	Dobutamine	250mg/20ml													
	اینوتروپیک														
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده بصورت تزریق مستقیم وریدی														
انفوزیون وریدی	100mg/8ml + 92ml D5w = 1 mg/ml														
	Mcg/kg/min	W/kg	2.5	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	2mcg		*	*	1	2	4	5	6	7	8	10	11	12	
	5 mcg		*	1.5	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
	10 mcg		1.5	3	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
	15 mcg		2	5	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	
	20 mcg		3	6	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	
توضیحات	دوز متداول : 2-20 mcg/kg/min														
	با کلیه سرم ها سازگار می باشد. - عوارض جانبی : تاکی آریتمی ، HTN, VF, VT درد آنژینی - محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.														

دارو	Dopamine	200 mg /5 ml																																																																																				
	اینوتروپیک تنگ کننده عروق آگونیست آلفا و بتا																																																																																					
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی																																																																																					
انفوزیون وریدی	200 mg/5 ml + 95 ml D5W = 2 mg/ml																																																																																					
	<table><tr><td>Mcg/kg/min</td><td>W/kg</td><td>2.5</td><td>5</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>40</td><td>50</td><td>60</td><td>70</td><td>80</td><td>90</td><td>100</td></tr><tr><td>2 mcg</td><td></td><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>5 mcg</td><td></td><td>*</td><td>*</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td><td>6</td><td>8</td><td>9</td><td>11</td><td>12</td><td>14</td><td>15</td></tr><tr><td>10 mcg</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td><td>18</td><td>21</td><td>24</td><td>27</td><td>30</td></tr><tr><td>15 mcg</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>5</td><td>9</td><td>14</td><td>18</td><td>23</td><td>27</td><td>32</td><td>36</td><td>41</td><td>45</td></tr><tr><td>20 mcg</td><td></td><td>2</td><td>3</td><td>6</td><td>12</td><td>18</td><td>24</td><td>30</td><td>36</td><td>42</td><td>48</td><td>54</td><td>60</td></tr></table>		Mcg/kg/min	W/kg	2.5	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	2 mcg		*	*	*	1	2	2	3	4	4	5	5	6	5 mcg		*	*	2	3	5	6	8	9	11	12	14	15	10 mcg		1	2	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	15 mcg		1	2	5	9	14	18	23	27	32	36	41	45	20 mcg		2	3	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
	Mcg/kg/min	W/kg	2.5	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100																																																																								
	2 mcg		*	*	*	1	2	2	3	4	4	5	5	6																																																																								
	5 mcg		*	*	2	3	5	6	8	9	11	12	14	15																																																																								
	10 mcg		1	2	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30																																																																								
	15 mcg		1	2	5	9	14	18	23	27	32	36	41	45																																																																								
20 mcg		2	3	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60																																																																									
دوز کلیوی: 2-5mcg/kg/min ، دوز اینوتروپیک: 5-10mcg/kg/min																																																																																						
دوز بالا برنده فشار خون: بیشتر از 10mcg/kg/min																																																																																						
توضیحات	- با کلیه سرمهای تزریقی سازگار است. رقیق کردن دارو باید بلافاصله قبل از تجویز انجام شود. محلول ممکن است به مدت 24 ساعت پس از رقیق شدن پایدار بماند. در صورت تیره رنگ شدن محلول نباید مصرف شود. نشت دارو می تواند منجر به کنده شدن پوست بافت و گانگرن شود. آنتی دوت آن فنتولامین مسیلات می باشد. با اغلب داروها ناسازگار بوده لذا از طریق سه راهی تزریق نشود.																																																																																					
	- موارد منع مصرف: تاکی دیس ریتمی - عوارض جانبی: تاکی دیس ریتمی، VT، VF، HTN، نهوع																																																																																					

دارو	Doxapram HCl	100mg/5ml
	محرک دستگاه عصبی مرکزی و دستگاه تنفس تسهیل رفع دپرسیون تنفس پس از بیهوشی	
تزریق وریدی	می توان بصورت رقیق نشده استفاده نمود ولی توصیه نمی شود. تزریق آهسته وریدی طی پنج دقیقه	
انفوزیون وریدی	$100\text{mg}/5\text{ml} + 95\text{ml D5w} = 1 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق : طی دو ساعت حداکثر 3 mg/min	
توضیحات	- با محلولهای قلیایی ناسازگار است. - حاوی بنزیل الکل است بنابراین نباید در نوزادان مصرف شود. - علائم اولیه مسمومیت عبارتند از : تاکیکاردی، لرزش عضلانی، اسپاسم عضلانی، افزایش غیر عادی بازتاب ها - عوارض جانبی : حرکات غیر ارادی، اسپاسم کارپوپدال ، هیپرتانسیون و برادیکاردی - از مصرف باقیمانده دارو خودداری کنید.	

دارو	Doxorubicin	10 mg, 50 mg
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	طوری N.S به ویال دارو اضافه کنید تا غلظت 2 mg/ml به دست آید. سرعت تزریق : 1-2 دقیقه	
انفوزیون وریدی	پس از اضافه نمودن N.S و به دست آوردن غلظت 2 mg/ml محتوی ویال را به سرم D5W یا N.S (50-1000 ml) اضافه کنید. سرعت انفوزیون : 15-60 دقیقه	
توضیحات	- ویالهای دارو باید در یخچال و به دور از نور نگهداری شود. - محلول تهیه شده در صورتی که از نور محافظت گردد تا 48 ساعت در دمای اتاق پایدار است. - در صورت بروز نشانه های نارسایی قلبی، دارو را متوقف و بیمار را ارزیابی کنید.	

دارو	Droperidol	25 mg/10 ml
	آرام بخش، بیهوش کننده عمومی، ضد استفراغ	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق : طی 30-60 ثانیه	
انفوزیون وریدی	$25 \text{ mg/10 ml} + \text{N.S یا D5W } 90\text{ml} = 0.25 \text{ mg/ml}$ سرعت انفوزیون : حداکثر $0.05\text{mg/kg/hr} = 0.2\text{ml/kg/hr}$	
توضیحات	- با سرم های N.S، LR و D5W سازگار است. - محلول تهیه شده تا هفت روز در دمای اتاق پایدار است. - مانیتورینگ قلبی تا سه ساعت پس از اتمام دارو باید ادامه داشته باشد. - مراقب علائم هیپوتانسیون باشید.	

دارو	Edetate Calcium Disodium	50 mg/ml
	داروی کمکی در درمان مسمومیت با سرب	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	50 mg/ml + 100 ml D5W = 0.5 mg/ml سرعت تزریق: محلول بدست آمده را می‌توان در مدت 1-12 ساعت تزریق کرد. دوز دارو: بالغین: $1.5\text{g}/\text{m}^2$ در مدت یک ساعت و هر 12 ساعت به مدت 5 روز کودکان: 35mg/kg دو بار در روز به مدت 3-5 روز	
توضیحات	- باید طی 12 ساعت از زمان تهیه مصرف شود. - با هیچ محلول یا داروی دیگری مخلوط نکنید. - عوارض جانبی: واکنش تب‌زا، واکنش‌های شبه هیستامینی - سنجش‌های پایه و مکرر کراتینین سرم، کلسیم، BUN و ECG باید قبل و طی دوره درمان صورت گیرد، هماچوری و پروتئینوری انیدکاسیونهای توقف فوری درمان هستند. - در بیمارانی که اخیراً ادم مغزی داشته‌اند، انفوزیون سریع وریدی ممکن است بواسطه افزایش ناگهانی فشار داخل جمجمه مرگ‌آور باشد.	

دارو	Edrophonium Chloride	10mg/ml
	داروی تشخیصی میاستنی گراویس	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. سرعت تزریق: هر 2mg طی 15 تا 30 ثانیه نحوه تزریق در بالغین: 2mg از دارو را در مدت 15-30 ثانیه تزریق کنید، چنانچه پس از 45 ثانیه پاسخی ایجاد نشد، 8mg باقیمانده را تزریق کنید. تست پس از 30 دقیقه تکرار می‌شود. کودکان با وزن 34 کیلوگرم و کمتر: 1mg از راه وریدی تجویز و اگر پس از 45 ثانیه پاسخی ایجاد نشد هر 45 ثانیه 1mg دیگر، حداکثر تا 5mg کودکان با وزن بیشتر از 34 کیلوگرم: 2mg از راه وریدی و در صورتی که پس از 45 ثانیه پاسخی ایجاد نشد، هر 45 ثانیه 1mg دیگر، حداکثر تا 10mg تجویز می‌شود	
انفوزیون وریدی	بصورت انفوزیون وریدی استفاده نکنید.	
توضیحات	- بیماران را از نظر دیسترس تنفسی، برادیکاردی، هیپوتانسیون و ایست قلبی تحت نظر بگیرید. - آمپول آتروپین را در دسترس داشته باشید.	

دارو	Ephedrine Sulphate	20mg/ml
	گشادکنندهٔ برنش، ضد احتقان بینی، مقابله با وضعیتهای هیپوتانسیو	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. سرعت تزریق: 10mg/min دوز بالغین: 12.5-25mg هر 4 ساعت – حداکثر 150mg/24h کودکان بزرگتر از 2 سال: روزانه 2-3mg/kg در 4 دوز منقسم کودکان 6-12 سال: 6.25-12.5mg/day	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	عوارض جانبی: سوزش، گرگز کردن	

دارو	Epinephrine	1mg/ml
	آگونیست آلفا و بتا، آدرنرژیک، گشاد کننده برونشها	
تزریق وریدی	$1\text{mg}/1\text{ml} + 9\text{ml N.S} = 0.1\text{ mg/ml}$ محلول رقیق شده طی 1 دقیقه تزریق می گردد	
انفوزیون وریدی	$1\text{mg}/1\text{ml} + 99\text{ml D5W} = 100\text{ml}, 1\text{ ml} = 10\text{ mcg}$ سرعت انفوزیون : 1 – 10 mcg/min	
توضیحات	- در صورت تغییر رنگ نباید مصرف شود. - عوارض جانبی: عصبی شدن، رعشه، تپش قلب - با کلیه سرمهای تزریقی سازگار می باشد. - با آمینوفیلین و سدیم بیکربنات ناسازگار می باشد. - محلولهای تغییر رنگ داده نباید مصرف شود. - باقیمانده دارو نباید مصرف شود.	

دارو	Eprubicin HCL	10 mg/50 mg
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	دارو را از رگی که جریان آزاد سرم N.S یا D5W وجود دارد تزریق کنید. سرعت تزریق : طی 3-5 دقیقه	
انفوزیون وریدی	غیر قابل استفاده به صورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	- ویال دارو باید در یخچال نگهداری شود. - ویالهای باز شده تا 24 ساعت پایدار است.	

دارو	Erythromycin	1g/vial
	آنتی بیوتیک	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	$1000 \text{ mg vial} + 10\text{ml SWI} = 10\text{ml}$ $1000 \text{ mg}/10 \text{ ml} + 90 \text{ ml NS} = 10 \text{ mg/ml}$ محلول بدست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار می باشد. سرعت تزریق: طی 60 – 30 دقیقه دوز متداول: بالغین: $1 \text{ g} - 250\text{mg}$ از راه وریدی هر 6 ساعت، حداکثر تا 4g/day کودکان: $20 \text{ mg/kg/day} - 15$ از راه وریدی هر 6 ساعت حداکثر 100 mg/kg/day	
توضیحات	- از سه راهی آنژیوکت استفاده نکرده و با هیچ داروی دیگری مخلوط نکنید. - فقط با N.S می توانید رقیق کنید. - انفوزیون وریدی دوزهای بالا با ترمبوفلیت همراه است. - عوارض جانبی: ناراحتی شکمی، تهوع، ترمبوفلیت در محل تزریق - ویال مصرف شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Esmolol	2.5 g/10 ml
	بتابلوکر، ضد آرتیمی	
تزریق وریدی	غیر قابل تزریق به صورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	2.5 g/10 ml + D5W 90 ml = 250 mg/ml	
	دوز اولیه : 250-500 mcg/kg×1 min	
	دوز نگهدارنده : 25-50 mcg/kg/min ×4 min	
توضیحات	- با تمامی سرم ها سازگار بوده ، با هیچ داروی دیگری مخلوط نگردد.	
	- در بیماران مبتلا به آسم منع مصرف دارد.	
	- از مصرف داروهای تغییر رنگ داده خودداری کنید.	
	- عوارض جانبی شایع : هیپوتانسیون، برادیکاردی، سرگیجه، برونکو اسپاسم	

دارو	Etomidate	20 mg/10ml
	بیهوش کننده عمومی کوتاه اثر	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت و دوز: 0.3 mg/kg طی 15 – 60 ثانیه	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	- دارو باید در یخچال نگهداری شود. - در طول دوره بازبایی فشار خون، نبض و تنفس را هر 15 – 10 دقیقه تا تثبیت آنها و سپس هر 4 ساعت کنترل کنید. - هیپوتانسیون شدید ناشی از دارو به سرعت با تجویز کورتیکواستروئید و نه کاتکول آمین ها برگشت می یابد. - در بیماران حامله، کودکان کمتر از 10 سال، بیماران پیوندی، عفونی و همراه داروی کتامین نباید استفاده شود. عوارض جانبی: آپنه، برادیکاردی، کاهش فشار خون	

دارو	Etoposide	100 mg/5 ml
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	100 mg / 5 ml + D5W یا N.S 500 ml = 0.2 mg/ml سرعت انفوزیون : حداقل 30 دقیقه	
توضیحات	- در صورتی که محلول از نور محافظت گردد در دمای اتاق به مدت 24 ساعت پایدار است. - برای درمان آنافیلاکسی احتمالی، دیفن هیدرامین، هیدروکورتیزون، اپی نفرین و Airway در دسترس باشد. - هنگام درد دست گرفتن دارو از دستکش استفاده کنید. - قبل و طی انفوزیون فشار خون را کنترل کنید (هر 30 دقیقه) اگر فشار سیتولیک کمتر از 90 mmHg باشد تزریق را متوقف کنید. -محلول حاصله تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Fentanyl	0.5 mg/10ml
	ضد درد، آگونیست نارکوتیک، بیهوش کننده عمومی	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق: طی 1-2 دقیقه دوز متداول: 150 mcg/kg	
انفوزیون وریدی	$500 \text{ mcg}/10\text{ml} + 40 \text{ ml D5W} = 50 \text{ ml} = 10 \text{ mcg/ml}$ دوز و سرعت تزریق: $1 - 3 \text{ mcg/kg/hr} = 0.1 - 0.3 \text{ ml/kg/hr}$	
توضیحات	- با کلیه سرم های تزریقی سازگار می باشد. - نالوکسان را به عنوان آنتاگونیست در دسترس داشته باشید. - عوارض جانبی: تهوع، ایست قلبی و تنفسی، لارنگواسپاسم	

دارو	Fibrinogen	1 g
	عامل انعقاد خون	
تزریق وریدی	دارو به صورت محلول انفوزیون می باشد.	
انفوزیون وریدی	محلول انفوزیون بصورت 1-2 درصد تهیه می گردد. سرعت انفوزیون : 5 – 10 ml/min دوز متداول دارو: 2 – 8 g	
توضیحات	- پس از آماده سازی، محلول انفوزیون تا 3 ساعت پایدار است. - در صورت تشکیل ژل هنگام تهیه محلول انفوزیون از مصرف آن خودداری کنید. عوارض جانبی : تاکیکاردی، سیانوز و تشکیل لخته داخل عروقی	

دارو	Filgrastim	300 mcg/1ml
	عامل خونساز	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	$300 \text{ mcg/1ml} + 14 \text{ ml D5W} = 15 \text{ ml} = 20 \text{ mcg/ml}$ سرعت تزریق: طی 30 دقیقه دوز دارو: 5 – 10 mcg/kg/day	
توضیحات	- محلولهایی که غلظت آنها کمتر از 20 mcg/ml باشد، پایدار نمی‌باشند. - دارو را باید در یخچال نگهداری نمود. - یک CBC diff و شمارش پلاکت پایه پیش از تجویز دارو انجام می‌شود. - عوارض جانبی: درد استخوان - محلول بدست آمده تا 24 ساعت در یخچال پایدار است	

دارو	Fludarabine Phosphate	50 mg
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. دوز متداول دارو: $18 - 30 \text{ mg/m}^2$	
انفوزیون وریدی	معمولاً به صورت انفوزیون استفاده نمی شود.	
توضیحات	- دارو باید در یخچال نگهداری شود. - دوزهای بالا می تواند موجب سمیت برگشت ناپذیر CNS به صورت ناپینایی تاخیری، کوما و مرگ شود. درمان با توقف مصرف دارو و اقدامات حمایتی صورت می گیرد.	

دارو	Flumazenil	0.5 mg/5 ml
	آنتاگونیست بنزودیازپین	
تزریق وریدی	بدون رقیق کردن، از طریق یک ورید بزرگ متصل به سرم تزریق می گردد. سرعت تزریق : 15-30 ثانیه دوز دارو : 0.2 mg هر یک دقیقه تا حداکثر 1 mg	
انفوزیون وریدی	$0.5 \text{ mg} / 5 \text{ ml} + \text{NS } 450 \text{ ml} = 50 \text{ ml} = 0.01 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق : 10 – 40 ml/hr	
توضیحات	- باسرم های مخلوط، نرمال سالین، سالین 0.45% و رینگر لاکتات سازگار است. - محلول تهیه شده و یا داروی مصرف شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Fluorescin Na	10%
	رنگ تشخیصی	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق : تزریق سریع وریدی دوز متداول : بالغین : 50-75 mg اطفال : 7.5 mg/kg	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی.	
توضیحات	- باید در ورید ساعد تزریق شود. - عوارض جانبی : تهوع، سردرد، افت فشار خون - نشست عروقی دارو می تواند منجر به ضایعات بافتی گردد. - توالی احیاء باید در دسترس باشد.	

دارو	Fluorourail	50 mg/ml
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق : طی 1-2 دقیقه	
انفوزیون وریدی	50 mg/ml + D5W یا NS 100 ml = 0.5 mg/ml سرعت تزریق : طی 2 ساعت	
توضیحات	- دارو نباید در یخچال نگهداری شود. - انفوزیون آهسته وریدی (2-24) ساعت از سمیت دارو می کاهد هر چند تزریق سریع داخل وریدی دارو موثر است. - در هنگام تجویز باید از دو لایه دستکش لاتکس استفاده شود. - محلول تهیه شده تا 72 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Furosemide	20 mg/2ml, 40 mg/4ml
	دیورتیک، ضد هیپرتانسیون	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق: 20 mg/min دوز متداول: بالغین: 20 – 40 mg، حداکثر 600 mg/day کودکان: 1 mg/kg هر 2 ساعت، حداکثر 6 mg/kg/day	
انفوزیون وریدی	بهتر است بصورت تزریق وریدی استفاده گردد.	
توضیحات	- محلولهای زردرنگ نباید مصرف شوند. - با کلیه سرمهای تزریقی سازگار است. - عوارض جانبی: سمیت گوش، هیپوکالمی، هیپوتانسیون، دهیدراتاسون - داروی باقیمانده باید دور ریخته شود.	

دارو	Gancyclovir	500 mg/vial
	ضد ویروس	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	500 mg/vial + 10 ml SWI = 10 ml 500 mg/10ml + 90 ml D5W = 100 ml 1ml = 5mg سرعت تزریق: محلول تهیه شده را طی 60 دقیقه تزریق کنید.	
توضیحات	- با کلیه سرمهای تزریقی سازگار می باشد. - از ست فیلتردار استفاده کنید. - اگر شمارش نوتروفیل ها به کمتر از $500/\text{mm}^3$ یا شمارش پلاکت ها به کمتر از $25000/\text{mm}^3$ تنزل کرد، دارو را تزریق نکنید. - از تماس محلول با پوست و غشاهای مخاطی پرهیز کنید. در صورت رویداد، موضع را بطور کامل با آب و صابون بشوئید. - محلول حل شده تا 12 ساعت در یخچال پایدار است. - عوارض جانبی: تب، تهوع، اسهال	

دارو	Gelatin Modified	3%
	پلی پپتید و الکترولیت، حجیم کننده حجم پلاسما	
تزریق وریدی	دارو به شکل محلول آماده انفوزیون می باشد.	
انفوزیون وریدی	دارو آماده مصرف می باشد. سرعت انفوزیون : 500 ml طی 60 دقیقه که در موارد اورژانس قابل افزایش است.	
توضیحات	- این فرآورده حاوی یون کلسیم است. - تزریق سریع این محلول در مبتلایان به آسم خطرناک است. - حداکثر مقدار مصرف این دارو 2 لیتر است. - این محلول دارای اثر دیورتیک اسموتیک است. - محلول مصرف نشده باید دور ریخته شود.	

دارو	Gemcitabine HCL	200 mg/1 g
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	غیر قابل تزریق به صورت تزریق وریدی	
انفوزیون وریدی	$200 \text{ mg} + \text{N.S } 5 \text{ ml} = 40 \text{ mg/ml}$ $200 \text{ mg/ } 5 \text{ ml} + \text{N.S یا D5W } 100\text{ml} = 2\text{mg/ml}$ سرعت تزریق : طی 60 – 30 دقیقه	
توضیحات	- زمان انفوزیون نباید بیش از 60 دقیقه گردد. - محلول های تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار می باشند. - تهیه و تزریق دارو برای پرسنل خطر کارسینوژنی دارد.	

دارو	Gentamicin	80 mg/2ml, 40 mg/2ml, 20 mg/2ml
	آنتی بیوتیک آمینوگلیکوزیدی	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	تا دوز 150 mg را به 50 ml و بیشتر از آن را به N.S 100 ml یا D5W اضافه کنید. محلول بدست آمده طی 30 دقیقه باید انفوزه شود.	
توضیحات	- عوارض جانبی: سمیت گوش، سمیت کلیوی، کاهش پالایش کراتینین - محلول بدست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Glucagon	1 mg(1 unit)/vial
	ضد هیپوگلیسمی	
تزریق وریدی	با حلال 1 ml موجود به همراه دارو، دارو را حل کنید. سرعت تزریق: طی 1 دقیقه	
انفوزیون وریدی	به ندرت به شکل انفوزیون وریدی مصرف می شود.	
توضیحات	- بعد از تزریق خط وریدی را با D5W شستشو دهید. - فقط با D5W سازگار است. - ویال حل شده به مدت 3 ماه در یخچال پایدار می باشد. - جهت حل کردن ویال فقط از حلال خاصی که کارخانه سازنده تدارک دیده استفاده کنید.	

دارو	Glycopyrrolate	0.2 mg/ml
	آنتی کولینرژیک ضد موسکارینی، ضد اسپاسم گوارشی	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. سرعت تزریق: 0.2 mg طی 1-2 دقیقه دوز دارو: 0.1 – 0.2 mg سه یا چهار بار در روز	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	- در بیماران مبتلا به گلوکوم یا آسم با احتیاط مصرف شود. - هر تغییری در سرعت یا ریتم ضربان قلب را گزارش کنید. - در اطفال کمتر از 12 سال توصیه نمی‌شود. عوارض جانبی: خشکی دهان، کاهش تعریق، احتباس ادرار، سرگیجه، تاری دید	

دارو	Gonadorelin Hydrochloride	100 mcg/vial
	هورمون صناعی، داروی کمک تشخیصی	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. با محلول 1 ml تهیه شده توسط کارخانه ویال را حل کنید. سرعت تزریق: طی 30 ثانیه	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	- در صورت حل نمودن ویال، باید بلافاصله مصرف شود. - نمونه خون وریدی (از نظر LH) بلافاصله قبل از تزریق گرفته می‌شود.	

دارو	Granisetron HCL	1 mg/ml
	ضد استفراغ، ضد تهوع	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق : طی 30 ثانیه دوز متداول : 10 mcg/Kg(Max:1mg/Dose) دوز اول یک ساعت پیش از شیمی درمانی و دوز دوم را 12 ساعت بعد از اولین دوز تجویز کنید.	
انفوزیون وریدی	معمولاً به صورت انفوزیون استفاده نمی گردد.	
توضیحات	- در صورت رقیق کردن تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است. - استفاده از این دارو بعد از شروع تهوع و استفراغ در بیمار بی فایده است. - زمان تزریق 30 دقیقه قبل از شروع شیمی درمانی می باشد. - دارو حاوی بنزیل الکل بوده و نباید در نوزادان استفاده شود.	

دارو	Haloperidol Lactate	5 mg/ml
	ضد سایکوز	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق: 5 mg/min دوز دارو: بالغین: 5 mg – 2 هر 4 ساعت کودکان: 0.5 mg هر 8 ساعت	
انفوزیون وریدی	$5 \text{ mg/ml} + 99 \text{ ml D5W} = 100\text{ml} = 0.05 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق: طی 30 دقیقه	
توضیحات	- فقط نوع Lactate بصورت وریدی قابل تزریق بوده و نوع Decanoate باید به شکل عضلانی مصرف نمود. بهتر است به شکل عضلانی تزریق شود. محلول تهیه شده تا 38 روز در دمای اتاق پایدار می باشد. - بیمار باید در زمان تزریق و تا یک ساعت پس از آن در وضعیت خوابیده باشد. عوارض جانبی: دیسکینزی دیررس، سندرم نورولپتیک بدخیم، لارنگواسپاسم، تضعیف تنفس، خشکی دهان - موارد منع مصرف: اختلالات تشنجی، بیماران سالمند	

دارو	Heparin sodium	5000 U/ml 25000 U/5ml					
	ضد انعقاد						
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. سرعت تزریق: 1000 – 5000 u/min دوز دارو: 60 u/kg تا حداکثر مقدار 4000 u و سپس انفوزیون دارو 12 u/kg/hr تا حداکثر مقدار 1000 u/hr - دوز دارو در اطفال: اولیه 50u/Kg و سپس 10-20 u/Kg/hr						
انفوزیون وریدی	25000 U + D5W یا N.S 500 ml = 50 u/ml						
	دوز اولیه دارو						
	وزن بیمار	50Kg	60Kg	70Kg	80Kg	90Kg	100Kg
	دوز دارو برحسب u	3000	3600	4000	4000	4000	4000
	دوز نگهدارنده دارو بر حسب قطره میکروست در دقیقه						
	وزن بیمار	50Kg	60Kg	70Kg	80Kg	90Kg	100Kg
	12u/Kg/hr	12	14	17	19	20	20
توضیحات	- ویالهای حاوی بنزیل الکل نباید در نوزادان مصرف شود. - آنتاگونیست هپارین، پروتامین می‌باشد که هر میلی گرم از آن 100 واحد هپارین را خنثی می‌کند. موارد منع مصرف: CVA خونریزی دهنده، هیپوتانسیون، ترومبوسیتوپنی، آنوریسم، خونریزی (بجز DIC) پلاکت کمتر از صد هزار در میلی لیتر. عوارض جانبی: خونریزی، آلرژی، خارش، ترومبوسیتوپنی. - محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار می باشد.						

دارو	Hetastarch	6%
	افزایش دهنده حجم پلاسما	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	20 ml/kg/hr(Max:1500 ml/day) سرعت تزریق : طی یک ساعت	
توضیحات	-دارو باید در درجه حرارت اتاق نگهداری شده و از گرم کردن آن بپرهیزید. -در صورت افت هماتوکریت به میزان بیش از 30% تجویز دارو را قطع کنید. -باقیمانده دارو قابل مصرف نمی باشد.	

دارو	Hydralazine	20mg vial
	خد هیپرتانسیون، گشادکننده غیر نیترا ته عروق	
تزریق وریدی	20mg vial + 1ml SWI = 20mg/ml سرعت تزریق: 10mg/min دوز دارو بالغین: 10 – 20 mg هر 4 – 6 ساعت کودکان: 1/7 – 3/5 mg/Kg هر 6 ساعت	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق بصورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	- با هیچ یک از سرم ها سازگار نمی باشد. - از طریق سهراهی می توان تجویز نمود. - کنترل مرتب فشار خون ضروری است. - در طی درمان فشار خون و ضربان قلب هر 5 دقیقه تا تثبیت آن باید کنترل شود. - محلول بدست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است. عوارض جانبی: تپش قلب، تاکیکاردی	

دارو	Hydrocortisone	100mg vial
	ضد التهاب استروئیدی	
تزریق وریدی	با محلول موجود به همراه دارو و یال را حل نمایید. سرعت تزریق: 25mg/min دوز دارو بالغین: 4 دوز منقسم – حداکثر 2g/day کودکان: 1 mg/Kg – 0.17 یک تا دو بار روزانه	
انفوزیون وریدی	100mg vial + 50 ml D5W یا NS = 2 mg/ml سرعت تزریق: طی 10 – 30 دقیقه	
توضیحات	- حلال همراه دارو حاوی بنزیل الکل می باشد که نباید در نوزادان مصرف شود. - با کلیه سرم ها بجز رینگر سازگار می باشد. - محلول بدست آمده تا چهار ساعت در دمای اتاق پایدار است. عوارض جانبی: اختلالات آب و الکترولیت، احتساب آب و سدیم، اختلالات تنفسی، هیپرکلیسمی	

دارو	Hyoscine	20mg/ml
	آنتی کولینرژیک، آنتی اسپاسمودیک	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق: 20mg/min دوز دارو: بالغین: 20mg و در صورت نیاز 30 دقیقه بعد تکرار می شود.	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق بصورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	عوارض جانبی: حالت گرمازدگی، خشکی دهان، خواب‌آلودگی - نباید به صورت مستقیم تزریق گردد، باید از طریق سهراهی تزریق شود.	

دارو	Idarubicin	5 mg , 10 mg
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق : 3-5 دقیقه	
انفوزیون وریدی	از یک ورید بزرگ که سرم D5W یا N.S به آن وصل باشد تزریق کنید. سرعت تزریق : 10-15 دقیقه	
توضیحات	- در صورت خروج دارو از رگ، محل مذکور را با کیسه یخ به مدت 30 دقیقه چهار بار در روز برای 4 روز درمان کنید. - ویال های دارو باید در یخچال نگهداری گردد. - محلول تهیه شده در صورتی که از نور محافظت گردد تا 72 ساعت پایدار است.	

دارو	Ifosfamide	1 g / 2 g
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	دارو را باید با 50 – 100 ml سرم D5W یا N.S مخلوط کرد. سرعت تزریق : حداقل 30 دقیقه	
توضیحات	- با کلیه سرم ها سازگار است. - محلولهای تهیه شده تا 7 روز در دمای اتاق و 21 روز در دمای یخچال پایدار است. انفوزیون روزانه دارو طی 2 ساعت و یا بیشتر شانس بروز سیستیت هموراژیک را کاهش می دهد.	

دارو	Imiglucerase	200 IU
	آنزیم جایگزین	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط بصورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	$200 \text{ IU vial} + \text{N.S } 100 \text{ ml} = 2 \text{ IU/ml}$ سرعت تزریق : طی یک ساعت	
توضیحات	- محلول رقیق شده تا 24 ساعت در یخچال قابل نگهداری می باشد.	

دارو	Immunoglobulin Intravenous(IVIG)	50 mg/ml(10,50,100,200 ml)
	آنتی بادی	
تزریق وریدی	قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	دارو به شکل محلول آماده انفوزیون می باشد. سرعت تزریق : با 0.5 ml/Kg/hr آغاز کنید و در صورت عدم بروز واکنشهای حساسیتی می توان حداکثر 4ml/Kg/hr تزریق نمود.	
توضیحات	- پس از باز کردن ویال باید فوراً مصرف شود - اپی نفرین باید در دسترس باشد	

دارو	Imipenem	500mg/vial
	آنتی بیوتیک بتا – لاکتام	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون	
انفوزیون وریدی	500ng vial + 10ml NS = 50mg/ml ویال را به شدت تکان دهید تا محلول کاملاً صاف گردد. 500mg/10ml + 90ml D5W یا NS = 5mg/ml سرعت تزریق: طی یک ساعت دوز بالغین: 500mg – 250 هر 6 – 8 ساعت دوز اطفال: 25mg/Kg – 15 هر 6 ساعت	
توضیحات	- با کلیه سرم‌ها بجز رینگر سازگار است. - 4 ساعت در دمای اتاق و 24 ساعت در دمای یخچال پایدار است. - در صورت بروز خارش، نشانه‌های دیسترس تنفسی، مدفوع شل و یا اسهال فوراً اطلاع دهید. - فلبیت تقریباً در 30% بیماران روی می‌دهد. - عوارض جانبی: کولیت پسودومامبران، فلبیت و درد در محل تزریق، تهوع، واکنش آلرژیک.	

دارو	Infliximab	100 mg
	ضد التهاب	
تزریق وریدی	قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	100 mg vial + SWI 10 ml = 10 mg/ml 100 mg/10ml + N.S 90 ml = 1 mg/ml سرعت تزریق : حداقل طی 2 ساعت	
توضیحات	- انفوزیون دارو حداکثر سه ساعت پس از آماده کردن آن باید آغاز گردد. - پس از تزریق آب مقطر به داخل ویال، از تکان دادن ویال خودداری کنید آنرا به آرامی بین دو دست خود بغلطانید و پنج دقیقه صبر کنید تا دارو کاملاً حل شود. - ویال دارو باید در یخچال نگهداری شود. - باقیمانده دارو باید دور ریخته شود.	

دارو	Insulin Regular	100U/ml (10 ml vial)
	ضد دیابت	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد سرعت تزریق: حداکثر 50U/min	
انفوزیون وریدی	$100\text{U} + 100\text{ml NS} = 1\text{U/ml}$ دوز متداول 0.1 U/Kg/hr	
توضیحات	- فقط با NS سازگار است. - برای انفوزیون باید از طریق پمپ انفوزیون استفاده شود. - انسولین در دمای اتاق به مدت یک ماه پایدار است. - تزریق انسولین سرد منجر به لیپودیستروپی، کاهش سرعت جذب و عکس العمل های موضعی می شود. - به علت چسبندگی انسولین به ظرف محلول انفوزیون، پس از اضافه نمودن انسولین ظرف را چندین بار تکان داده و حداقل 20ml اولیه را حین هواگیری دور بریزید. - ویال مصرف نشده دارو باید در یخچال نگهداری شود.	

دارو	Irinotecan HCL	20 mg/ml
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	$20 \text{ mg/ml} + \text{D5W } 100 \text{ ml} = 0.2 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق : طی 90 دقیقه	
توضیحات	- علی رغم اینکه با نرمال سالین هم سازگار است بهتر است از D5W استفاده شود. - محلول های به دست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق و 48 ساعت در یخچال پایدار می باشند. - دارو می تواند موجب اسهال شدید شود.	

دارو	Iron	100mg/5ml
	مکمل تزریقی آهن	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد سرعت تزریق : 50mg/min	
انفوزیون وریدی	100mg + 500ml N.S = 500ml=0.2 mg/ml سرعت تزریق : طی نیم تا 6 ساعت	
توضیحات	- قبل از اولین دوز درمانی یک دوز تست 25mg/100 ml N.S در مدت 30-60 دقیقه تزریق می شود و در صورت بدون عارضه بودن یک ساعت بعد باقیمانده دارو تجویز شود. - هنگام تزریق دارو اپی نفرین باید در دسترس باشد. - پس از اتمام انفوزیون، بیمار باید برای پیشگیری از هیپوتانسیون وضعیتی حداقل 30 دقیقه در تخت باقی بماند. - عوارض حانبی : برافروختگی عروق محیطی، هیپوتانسیون. - بعد از تزریق ورید را با تزریق 10 ml محلول نرمال سالین از دارو پاک کنید تا تحریک موضعی به حداقل برسد - محلول تهیه شده تا 48 ساعت در دمای اتاق پایدار است	

دارو	Isoproterenol HCL	0.2 mg/ml , 2 mg/2ml				
	محرک قلب ، گشاد کننده برونش					
تزریق وریدی	0.2 mg/ml + 9ml N.S یا D5W = 20mcg/ml سرعت تزریق : طی یک دقیقه دوز بالغین : 2-10 mcg/min دوز اطفال : 0.1-1 mcg/min					
انفوزیون وریدی	0.2 mg/ml + 50ml N.S یا D5W = 4mcg/ml					
	mcg/min	2	4	6	8	10
	mgtt/min	30	60	90	120	150
توضیحات	- از تزریق همزمان این دارو با اپی نفرین خودداری کنید. - بیمار باید تحت مانیتورینگ باشد. - با کلیه سرها سازگار است. - برای انفوزیون دارو باید از پمپ انفوزیون استفاده شود. - اگر سرعت ضربان قلب از 110bpm تجاوز کند انفویون را متوقف کنید. - وسایل انتوباسیون بایدبر بالین بیمار باشد. - محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.					

دارو	Ketamine	500mg/10ml
	بیهوش کننده عروقی سریع الاثر	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد سرعت تزریق: دوز مطلوب طی یک دقیقه	
انفوزیون وریدی	500mg vial + 500ml N.S یا D5W = 1mg/ml سرعت و دوز تزریق: با توجه به طول مدت مورد نیاز برای بیهوشی متفاوت است.	
توضیحات	عوارض جانبی: توهمات، اغتشاش شعور، هیپرتانسیون - بیمار باید تحت مانیتورینگ باشد. - با کلیه سرمها سازگار می باشد. - وسایل انتوباسیون باید بر بالین بیمار باشد . - باقی مانده محلول را دور بریزد.	

دارو	Lidocaine	1% , 2% , 20%			
	ضد آریتمی، بی حس کننده موضعی				
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق : 25-50mg طی یک دقیقه دوز دارو : 1-1.5 mg/kg در صورت عدم بهبودی 0.5/-0.75mg/kg تا حداکثر دوز 3mg/kg				
انفوزیون وریدی	2% vial (1gr/50ml)×2 + 500 ml D5W = 4 mg/ml Drip : 1-4 mg/min				
	Lidocaine Drip	1mg	2 mg	3 mg	4 mg
	تعداد قطره میکروست در دقیقه	8	15	23	30
توضیحات	عوارض جانبی : اشکال در تنفس یا بلع، تضعیف تنفس، عوارض نورو توکسیک - فقط با D5W سازگار است. - انفوزیون دارو بندرت بیش از 24 ساعت ادامه می یابد. - ویالهای لیدوکاین پس از مصرف اولیه باید دور انداخته شود و برای دفعات بعد مورد استفاده قرار نگیرد. محلول به دست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است. - حین درمان مانیتورینگ بیمار ضروری است.				

دارو	Lipid Infusion	10% , 20%
	جایگزین اسیدهای چرب در TPN	
تزریق وریدی	دارو به شکل محلول آماده انفوزیون می باشد.	
انفوزیون وریدی	محلول آماده انفوزیون است. سرعت تزریق در بالغین : 1 ml/min سرعت تزریق در اطفال : 0.1 ml/min دوز دارو بالغین : 800 mg/kg هر 6-8 ساعت حداکثر 3 g/day کودکان : 500 – 1000 mg/kg هر 6 ساعت حداکثر 4 g/day	
توضیحات	- عوارض جانبی : تنگی نفس، واکنش آلرژیک - دارو را می توان از طریق سه راهی آزیوکت با آمینو اسید تجویز نمود. -باقیمانده دارو مصرف نشود.	

دارو	Lorazepam	2mg/ml , 4 mg/ml
	بنزودیازپین	
تزریق وریدی	سرعت تزریق : 2 mg/min	
انفوزیون وریدی	2 mg/ml + 19 ml D5W یا N.S = 0.1 mg/ml سرعت تزریق : 20 دقیقه دوز دارو : 0.05 mg/kg ، حداکثر 4 mg	
توضیحات	- انفوزیون فقط با میکروست های غیر جاذب حاوی فیلتر مقدور است. - داروی باقیمانده و یا محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است - ویالهای دارو باید در یخچال نگهداری شود . - در بیماران کبدی لورازپام، بنزودیازپین انتخابی است.	

دارو	Magnesium Sulphate	10%,20% , 50%
	مسهل نمکی، ضد تشنج	
تزریق وریدی	محلولهای 10% را می توان به شکل رقیق نشده مصرف کرد. سرعت تزریق : از محلول 10% $1.5\text{ml}/\text{min} = 150\text{mg}/\text{min}$	
انفوزیون وریدی	$5\text{gr} + 1000\text{ ml N.S}$ یا $\text{D5W} = 50\text{ mg}/\text{ml}$ سرعت تزریق : 1-2gr/hr	
توضیحات	- فقط با سرمهای D5W و N.S 0.9% سازگار است . - عوارض جانبی :بلوک کامل قلب ، کلاپس عروقی ، فلج تنفسی ، هیپوتانسیون، تعریق - فشار خون و نبض هر 15 دقیقه باید کنترل شود. - قبل از تکرار هر دوز تزریقی بازتاب زانویی باید معاینه شود که تضعیف یا فقدان آن نشانه مسمومیت با منیزیم است. - اگر برون ده ادرار طی 4 ساعت پس از هر دوز کمتر از 100ml باشد عمدتاً درمان ادامه نمی یابد.	

دارو	Manitol	10% , 20%
	ضد گلوکوم، مدر اسموتیک	
تزریق وریدی	دارو به شکل محلول آماده انفوزیون وریدی می باشد.	
انفوزیون وریدی	سرعت تزریق : طی 20 دقیقه دوز دارو : بالغین : 1-2gr/kg اطفال : 1gr/kg	
توضیحات	- از ست خون برای تزریق دارو استفاده کنید. - احتمال دارد مانیتول تزریقی بلوری شود، در صورت بلوری شدن، بطری را در آب 50 درجه سانتیگراد قرار داده و قبل از تجویز تا دمای بدن سرد کنید. عوارض جانبی :عدم تعادل آب و الکترولیت.	

دارو	Meglumine Compound	60% (20 ml , 76% (20 , 100 ml)
	ماده حاجب	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق : تزریق سریع وریدی	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	- عوارض جانبی : تشنج ، ایست قلبی ، تنفسی - بیمار باید هنگام تزریق NPO باشد. - قبل از تجویز 0.5-1 ml برای ارزیابی وجود حساسیت تزریق می شود. - داروی باقیمانده دور ریخته شود.	

دارو	Melphalan	50mg
	ضد سرطان	
تزریق وریدی	$50 \text{ mg/vial} + 10 \text{ ml}$ = حلال ویژه 5 mg/ml سرعت تزریق: طی 1-4 دقیقه	
انفوزیون وریدی	$50 \text{ mg/10 ml} + 90 \text{ ml N.S} = 0.5 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق: از زمان آماده سازی محلول تا پایان تزریق نباید بیش از 60 دقیقه به طول انجامد	
توضیحات	- ویال دارو باید به شدت تکان داده شود تا دارو حل گردد. - با رینگر و D5W سازگار است - ویال دارو باید در یخچال نگهداری شود. - باقیمانده دارو باید دور ریخته شود.	

دارو	Mephentermine Sulphate	15 mg/ml
	وازوپرسور	
تزریق وریدی	قابل تزریق فقط به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	دارو باید تا میزان 1 mg/ml رقیق گردد. سرعت تزریق : بر اساس پاسخ بیمار	
توضیحات	- فقط با سرم D5W سازگار است. - در صورت بروز علائم مسمومیت آریتمی را با پروپرانولول، هیپوتانسیون را با منتولامین و تشنج را با دیازپام درمان کنید.	

دارو	Mesna	400 mg/4ml
	جلوگیری کننده از آسیب کلیوی ناشی از داروهای ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	400mg/4ml + 16ml D5W یا N.S=20mg/ml سرعت تزریق: هر دوز منفرد طی یک دقیقه	
انفوزیون وریدی	غیر قابل استفاده به صورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	- با کلیه سرم ها سازگار است. -باقیمانده دارو باید دور ریخته شود. -بروز تهوع یا اسهال را گزارش کنید. بعد از تزریق بیمار طعم نامطلوبی در دهانش حس میکند.	

دارو	Methocarbamol	1000 mg/10ml
	شل کننده عضلات اسکلتی	
تزریق وریدی	-نیازی به رقیق کردن نمی باشد -سرعت تزریق: 300mg/min	
انفوزیون وریدی	1000 mg/10ml + 90 ml D5W یا N.S =10mg/ml -سرعت تزریق: طی 3 ساعت -دوز بزرگسالان: یک گرم روزانه تا حد اکثر سه گرم -دوز اطفال: 15mg/kg روزانه	
توضیحات	-جهت جلوگیری از بروز هیپوتانسیون ارتواستاتیک، بیمار باید حداقل تا 15 دقیقه بعد از تزریق وریدی دارو تغییر وضعیت ندهد. -به بیمار توضیح دهید رنگ ادرارش سیاه، قهوه ای، یا سبز خواهد شد. -نباید همراه آنتی هیستامین ها، مخدرها و آرامبخش ها تجویز گردد. -عوارض جانبی: آنافیلاکسی، تشنج	

دارو	Methylene Blue	100mg/10ml
	آنتی دوت مسمومیت با سیانید	
تزریق وریدی	-نیازی به رقیق کردن نیست. -دوز و سرعت تزریق: طی پنج دقیقه 1-2mg/kg -در صورت نیاز دوز یاد شده هر یک ساعت تا حداکثر دوز روزانه 7mg/kg تکرار می شود.	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق به صورت انفوزیون	
توضیحات	هموگلوبین و هماتوکریت بیمار باید دقیقا کنترل شود.	

دارو	Methylergonovine Maleate	0.2mg/ml
	پیشگیری و درمان خونریزی بعد از زایمان ناشی از آتونی رحم	
تزریق وریدی	-نیازی به رقیق کردن نیست. - سرعت تزریق: 0.2mg/min	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق به صورت انفوزیون	
توضیحات	-تزریق سریع دارو موجب تهوع و استفراغ شدید می شود. -دارو قبل از زایمان یا خروج جفت نباید به کار برده شود. -باقیمانده دارو دور ریخته شود. -در طول تزریق باید فشار خون بیمار مانیتور گردد.	

دارو	Methylpredenisolone Sodium Succinate	500mg Vial
	آدرنو کورتیکو استروئید، گلوکو کورتیکوئید	
تزریق وریدی	- پس از حل کردن با حلال تهیه شده توسط کارخانه سازنده با سرعت 50mg/min دارو را تزریق کنید. حداکثر 125mg بصورت تزریق مستقیم وریدی قابل تزریق است. بالغین: 10-40mg از راه وریدی هر 4-6 ساعت	
انفوزیون وریدی	500mg/vial + 100ml N.S یا D5W =5 mg/ml سرعت تزریق: طی 60 دقیقه بالغین: 30mg/kg هر 4-6 ساعت به مدت 48-72 ساعت کودکان: 0.5 mg/kg/day	
توضیحات	- فقط نوع Succinate قابل تزریق وریدی می باشد. - با محلولهای D5W و N.S سازگار می باشد. - ویال حل شده تا 48 ساعت پایدار است. عوارض جانبی: هیپو کالمی، هیپر گلیسمی	

دارو	Metoclopramide	10mg/2ml
	ضد استفراغ، کولینرژیک	
تزریق وریدی	- نیازی به رقیق کردن نمی باشد. - سرعت تزریق: 5mg/min - بالغین: 10mg/Iv - 6-14 سال: 2.5-5mg - کمتر از 6 سال: 0.1mg/kg	
انفوزیون وریدی	-دوز تجویزی را به N.S یا D5W 50ml اضافه کنید . -طی 15-30 دقیقه تزریق کنید. -محلول حاصله تا 24 ساعت پایدار است.	
توضیحات	- با D5W و N.S سازگار است . عوارض جانبی : بی‌قراری، نشانه‌های اکستراپیرامیدال	

دارو	Metoprolol	5mg/5ml
	بتا بلوکر، ضد هیپرتانسیون، درمان کمکی در MI حاد	
تزریق وریدی	-نیازی به رقیق کردن نمی باشد. -نحوه تزریق: 5mg وریدی هر 2 دقیقه برای 3 دوز و هر دوز طی یک دقیقه	
انفوزیون وریدی	5mg/5ml + 45 ml N.S یا D5W = 0.1 mg/ml -سرعت تزریق: طی 30 دقیقه	
توضیحات	-هنگام تزریق بیمار باید تحت مانیتورینگ کامل باشد. -در صورتی که فشار خون سیستولیک بیمار کمتر از 100 و ضربان قلب وی کمتر از 50 عدد در دقیقه گردد، تزریق دارو را متوقف کنید. -برادیکاردی ناشی از دارو با آتروپین قابل درمان می باشد. -در صورت عدم پاسخ ایزو پروترنول تجویز می گردد. -داروی مصرف نشده باید دور ریخته شود	

دارو	Metronidazole	500mg/100ml
	ضد باکتری، تک یاخته و آمیب	
تزریق وریدی	قابل تزریق به صورت انفوزیون وریدی	
انفوزیون وریدی	-نیازی به رقیق کردن نمی باشد. -سرعت تزریق: محتوی کیسه باید طی 60 دقیقه تزریق شود. دوز بالغین: 7.5 mg/kg هر 6 ساعت، حداکثر 4g/day	
توضیحات	- نباید توسط سرسوزن یا اسکالپ وین تزریق شود. - محلول را با هیچ داروی دیگری مخلوط نکنید. - در صورت بروز نوروپاتی محیطی (بی حسی و پاراستزی انتهاها) درمان باید بلافاصله قطع شود. - ادرار ممکن است تیره یا قرمز مایل به قهوه‌ای بنظر برسد که اهمیت بالینی ندارد. -محلول استفاده شده تا 3 روز در دمای اتاق پایدار است. عوارض جانبی: تهوع ، مسطح شدن موج T	

دارو	Midazolam	5mg/ml
	ضد اضطراب بنزودیازپینی ، آرامبخش و خواب آور	
تزریق وریدی	-نیازی به رقیق کردن نمی باشد -سرعت تزریق: 2.5mg/min	
انفوزیون وریدی	49 ml N.S + 5mg/ml=0.1mg/ml با 1mg/h شروع کرده و به تدریج آنرا افزایش دهید تا به اثرات مطلوب دست یابید	
توضیحات	- با محلولهای D5W و N.S سازگار است. - بی خطر بودن تجویز دارو در افراد کمتر از 18 سال اثبات نشده است. - آنتی دوت دارو : Flumazenil 0.2 mg IV - تزریق سریع سبب تضعیف تنفس می شود. - در بیماران چاق نیمه عمر دارو طولانی می شود. - محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است. عوارض جانبی : فراموشی خاطرات نزدیک ، هیپوتانسیون و لارنگو اسپاسم	

دارو	Morphine	10mg/ml
	ضد درد مخدر	
تزریق وریدی	9ml SWI + 10mg/ml=1mg/ml - سرعت تزریق: حداکثر 3 میلی گرم در دقیقه - بزرگسالان: 2.5-15 mg هر 4 ساعت - کودکان: 0.05-0.1mg/kg هر 4 ساعت	
انفوزیون وریدی	49 ml N.S یا D5W + 10mg/ml=0.2mg/ml بالغین: 0.8-10mg/h کودکان: 0.025-2.6mg/kg	
توضیحات	- با محلولهای D5W و N.S سازگار است. - آنتی دوت دارو Naloxsone 0.1-0.4 IV - کاملترین اثر ضد دردی در صورت تجویز دارو پیش از تجربه درد شدید حاصل می شود. - تنفس با سرعت کمتر از 12 عدد در دقیقه و میوز از علائم مسمومیت با دارو می باشد. - تضعیف تنفسی ناشی از مرفین 7 دقیقه پس از تجویز داخل وریدی به حداکثر می رسد. - علائم عصبی تضعیف بازتابهای سرفه، احتمال آتلکتازی در بیماران عمل شده را افزایش می دهد. - داروی مصرف نشده بعد از 4 ساعت باید دور ریخته شود.	

دارو	Nafcillin Na	500mg/Vial
	آنتی بیوتیک بتا لاکتام	
تزریق وریدی	- غیر قابل استفاده به صورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	500 mg/Vial + 9.6 SWI=50mg/ml 500mg/10ml + 40ml D5W=10mg/ml بالغین: 3-6g/day در دوزهای منقسم کودکان: 25mg/kg دو بار در روز	
توضیحات	- با محلولهای D5W و N.S سازگار است. عوارض جانبی: اسهال، آنافیلاکسی	

دارو	Naloxone	0.4mg/ml
	آنتاگونیست نارکوتیک ها	
تزریق وریدی	- نیازی به رقیق کردن نمی باشد. - سرعت تزریق: طی 15 تا 20 ثانیه - بالغین: 0.4-2mg هر 3-2 دقیقه تا حداکثر 10mg - کودکان: 0.1mg/kg هر 3-2 دقیقه تا حداکثر 10mg	
انفوزیون وریدی	0.4 mg/ml + 99ml N.S یا D5W =40mcg/ml	
توضیحات	- محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است. عوارض جانبی: تهوع، استفراغ، تعریق، تاکیکاردی، افزایش فشار خون، ترمور، هیپر ونتیلاسیون	

دارو	Neostigmine	0.5mg/ml, 2.5mg/ml, 12.5mg/ml
	کولینرژیک، مهار کننده کولین استراز	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق: 0.5 mg طی یک دقیقه بالغین: 0.5 – 2.5 mg کودکان: 0.04 mg/kg	
انفوزیون وریدی	غیر قابل مصرف بصورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	- عوارض جانبی: تهوع، افزایش ترشح بزاق، برادیکاردی، هیپوتانسیون، ضعف عضلانی - قبل از تزریق نبض بیمار را کنترل کرده، اگر کمتر از 80 ضربه در دقیقه باشد، با پزشک مشورت کنید. - آتروپین را در دسترس داشته باشید. - حداکثر می توان 2.5 mg را در یک نوبت بصورت وریدی تجویز نمود.	

دارو	Nitroglycerin	5mg/ml, 50mg/ml				
	گشاد کننده عروق، ضد آنژین					
تزریق وریدی	غیر قابل مصرف بصورت انفوزیون وریدی					
انفوزیون وریدی	5mg/ml + 99ml N.S یا D5W =50 mcg/ml					
	دوز دارو بر حسب mcg/min	mcg/min = ml/h	دوز دارو بر حسب mcg/min	mcg/min = ml/h	دوز دارو بر حسب mcg/min	mcg/min = ml/h
	5	3	70	42	140	84
	10	6	80	48	150	90
	20	12	90	54	160	96
	30	18	100	60	170	102
	40	24	110	66	180	108
	50	30	120	72	190	114
	60	36	130	78	200	20
توضیحات	- محلول باید در ظروف غیر پلاستیکی و با استفاده از ستهای سرم که حاوی PVC نباشند، تزریق گردد. ستهای وریدی معمولی تا 80% دارو را جذب می کنند. از تزریق هر گونه داروی دیگری با استفاده از خط وریدی نیتروگلیسرین باید خودداری گردد. اثر ضد انعقادی هپارین را خنثی می کند و محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.					
	- موارد منع مصرف: صدمه به سر، افزایش ICP، هیپوتانسیون و عوارض جانبی: سردرد، هیپوتانسیون وضعیتی - محلول TNG داخل وریدی حاوی مقداری اتانول زمینه‌ای بعنوان حلال است و با دوزهای بالا مسمومیت با اتانول ایجاد می شود. در صورت مشاهده علائم مسمومیت (استفراغ، لتارژی، کوما، استشمام بوی الکل در تنفس)، بلافاصله انفوزیون را متوقف کنید.					

دارو	Niropusside	50mg/Via											
	ضد هیپرتانسیون، وازودیلاتور غیر نیتراته												
تزریق وریدی	غیر قابل مصرف بصورت انفوزیون وریدی												
انفوزیون وریدی	50mg + 5ml SWI=10mg/ml 100mg/20ml + 480 ml N.S یا D5W =200 mcg/ml												
	mg/kg/min	Patient Weight in kg											
	2.5	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	0.1	*	*	03	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2	2.4	2.8	3
	0.5	*	*	1.5	3	4.5	6	7.5	9	2	12	14	15
	1	*	1.5	3	6	9	12	15	18	10	24	27	30
	2	1.5	3	6	12	18	24	30	36	21	48	54	60
	4	3	6	12	24	36	48	60	72	42	96	108	120
	8	6	12	24	48	72	96	120	144	84	192	216	240
	10	7.5	15	30	60	90	120	150	180	168	240	270	300
توضیحات	- محلول را حین تزریق با استفاده از کاغذ آلومینیومی از نور محافظت کنید.												
	- در صورت تغییر رنگ از مصرف محلول خودداری شود. (محلول تازه تهیه شده به رنگ قهوه‌ای روشن می‌باشد.) از تزریق هر گونه داروی دیگری با استفاده از خط وریدی این دارو خودداری کنید.												
	عوارض جانبی: کاهش سریع فشار خون، تهوع، آغ زدن، تعریق مفرط، درد شکمی، سردرد												

دارو	Obidoxime	250mg/ml
	پاد زهر اختصاصی مواد ارگانوفسفره	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. در حدود 5 دقیقه بعد از مصرف اولین مقدار سولفات آتروپین ، مقدار 250mg از دارو، وریدی تزریق شده و در صورت پاسخ مناسب مصرف فوق 2 بار دیگر در فواصل 2 ساعته می تواند تکرار شود حداکثر مصرف در بزرگسالان 5mg/kg است دوز کودکان : 4-8mg/kg به صورت دوز واحد	
انفوزیون وریدی	دارو را می توان با محلول نرمال سالین رقیق نمود	
توضیحات	- در صورت گذشت بیش از 48 ساعت از زمان مصرف سم، استفاده از این دارو بی فایده است - مصرف این دارو نمی تواند جانشین مصرف آتروپین شود - این دارو علیه مسمومیت با کارباماتها نباید به کار گرفته شود	

دارو	Octreotide	100 mcg/ml , 200 mcg/ml , 20mg/vial
	هورمون صناعی (سوماتواستاتین)، ضد اسهال	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. بالغین: 100 – 600 mcg در 4 – 2 دوز منقسم کودکان: 10 mcg/kg – 1 در 4-2 دوز منقسم سرعت تزریق: هر دوز طی 3 دقیقه	
انفوزیون وریدی	50 mcg/ml + 50 ml D5W یا N.S = 1 mcg/ml سرعت تزریق: 25 – 50 mcg/h طی 8-24 ساعت	
توضیحات	به منظور کاهش تحریک موضعی، محلول قبل از تزریق باید به دمای اتاق برسد. آمپول ها را بایستی در دمای $2 - 8^{\circ}\text{C}$ در یخچال نگهداری کرد. آمپولها در صورت محافظت از نور به مدت 14 ساعت در دمای اتاق پایدار هستند. محلولهای تهیه شده با نرمال سالین به مدت 96 ساعت و محلولهای تهیه شده با D5W به مدت 24 ساعت در دمای اتاق پایدار هستند دارو باید از راه زیر جلدی تجویز شود ولی در شرایط اضطراری می توان دارو را به صورت وریدی و در خلال 60 ثانیه تزریق نمود.	

دارو	Ondansetron	4 mg/2ml
	ضد استفراغ	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. (حداکثر 4 mg) سرعت تزریق: طی 2-5 دقیقه	
انفوزیون وریدی	$4\text{mg}/2\text{ml} + 40\text{ ml D5W} = 100\text{ mcg/ml}$ محلول بدست آمده به مدت 48 ساعت پایدار است. سرعت تزریق: طی 15 دقیقه	
توضیحات	با محلولهای N.S، D5W و رینگر لاکتات سازگار است. عوارض جانبی: سردرد شدید	

دارو	Oxaliplatin	50 mg , 100 mg
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده به صورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	دوز مورد نظر در 500 ml - 250 D5W حل شده و طی 2 تا 6 ساعت انفوزه گردد	
توضیحات	- این دارو باید همیشه قبل از فلوروپیریمیدون ها تجویز شود. - انفوزیون آهسته دارو شانس بروز مسمومیت عصبی ناشی از دارو را کاهش می دهد. - در صورت بروز عوارض شدید ، دوز دارو را باید تا حد تحمل بیمار کاهش داد.	

دارو	Oxytocin	5 U/ml -10 U/ml
	محرک عضلات صاف رحم و پستان	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده به صورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	$5 \text{ U/ml} + \text{N.S } 500\text{ml} = 0.001 \text{ U/ml}$ دوز اولیه: 0.001-0.002U/min	
توضیحات	عوارض جانبی: حساسیت مفرط، پارگی رحم، آریتمی های قلبی طی دوره انفوزیون، سرعت ضربان قلب جنین، فشار خون و نبض مادر را حداقل هر 15 دقیقه کنترل کنید. - در خلال زایمان ساده ترین راه، تزریق عمقی در عضله دلتوئید است. جهت جذب سریع محل تزریق را ماساژ دهید. - در صورت طولانی شدن انقباضات رحم (بیش از 90 ثانیه) تجویز دارو را متوقف کنید - باقیمانده دارو باید دور ریخته شود.	

دارو	Paclitaxel	30 mg / 5 ml , 150 mg / 25 ml
	ضد نفوپلاسم	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده به صورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	دارو باید طوری حل گردد تا غلظت نهایی 1.2 mg/ ml – 0/3 به دست آید سرعت تزریق : هر دوز طی 30 دقیقه	
توضیحات	- از ترکیبات پلی وینیل کلراید (PVC) جهت تجویز دارو استفاده ننمایید. - در هنگام تهیه محلول دارو از دستکش استفاده نمایید. - محلول رقیق شده را در درجه حرارت اتاق می توان تا 8 ساعت به دور از نور نگهداری نمود. - محل تزریق را از نظر بروز نشست وریدی بدقت بررسی نمایید ، زیرا احتمال تخریب بافتی وجود دارد .در صورت بروز آنژیوادم و کهیرژنرالیزه ، تجویز دارو را قطع نمایید. - علایم حیاتی را طی انفوزیون بدقت کنترل کنید ، برادیکاردی عارضه شایع می باشد - سیس پلاتین نباید قبل از این دارو تجویز شود - عوارض جانبی شایع : نوتروپنی ، کلوبینی ، ترومبوسیتوپنی - فقط با NS سازگار است	

دارو	Pamidronate	30 mg/90 mg
	ضد هیپرکلسمی	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده به صورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	هر ویال را با 10 میلی لیتر آب مقطر مخلوط شده و محتوی ویال را به 250-1000 ml حلال مناسب (NS ، D5W یا 1/2 N.S) اضافه نموده و آن را طی 24 ساعت تزریق کنید.	
توضیحات	- محلول بدست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است - دوزاژ به شدت هیپوکلسمی بستگی دارد. سطح کلسیم سرم بر مبنای آلبومین سرم اصلاح می شود. کلسیم اصلاح شده (Cca) طبق فرمول زیر محاسبه می شود : $Cca \text{ (mg / dl)} = \text{serum Ca (mg/ dl)} + 0.8 [4\text{-serum Albumin (g/ dl)}]$ - تب دارویی ناشی از دارو معمولاً بعد از 48 ساعت برطرف می شود.	

دارو	Pancuronium	4 mg/2 ml
	تسهیل کننده انتوباسیون	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن ندارد . دوز 0.04-0.01mg/kg از راه وریدی، سپس در صورت نیاز هر 30 تا 60 دقیقه 0.01mg / kg از راه وریدی سرعت تزریق : طی 30-90 ثانیه	
انفوزیون وریدی	معمولاً به شکل انفوزیون استفاده نمی شود	
توضیحات	- عوارض جانبی شایع: تاکیکاردی ، HTN، افزایش ترشح بزاق و تعریق - علائم حیاتی در طول تزریق کنترل گردد - در صورت نگهداری دراز مدت دارو در سرنگ ، دارو جذب پلاستیک می شود.	

دارو	Papaverine	40 mg/ml
	متسع کننده عروقی غیر نیترا ته	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق: طی 1-2 دقیقه دوز بالغین: 30 – 120 mg هر 3 ساعت دوز کودکان 6 mg/kg/day در 4 دوز منقسم	
انفوزیون وریدی	غیر قابل استفاده به صورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	با محلول رینگر لاکتات سازگار نمی باشد. عوارض جانبی: تاکیکاردی حمله ای، تضعیف تنفس، آپنه کشنده	

دارو	Penicillin G	5,000,000 U/vial , 1, 000 , 000 U/ vial
	آنتی بیوتیک	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	5,000,000 U/vial + 4.6 ml SWI = 5 ml= 1000,000 U/ml حداکثر 3 میلیون واحد را می توان به 100 ml D5W اضافه نمود. محلول بدست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق و به مدت یک هفته در یخچال پایدار است. سرعت تزریق: طی 30 – 60 دقیقه دوز بالغین: 5 – 1 میلیون هر 6 – 4 ساعت دوز کودکان: 4200 – 1700 U/kg هر 4 ساعت. دوز نوزادان: 3000 U/kg هر 12 ساعت	
توضیحات	دقت کنید پزشک کدام نوع پنی سیلین G (سدیم یا پتاسیم) را تجویز نموده است. بیمار را از نظر علائم حساسیت تحت نظر بگیرید. با N.S و D5W سازگار می باشد.	

دارو	Pentamidine	300 mg
	ضد پروتوزا	
تزریق وریدی	غیر قابل مصرف به صورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	$300\text{mg vial} + 5\text{ ml SWI} = 5\text{ ml} = 60\text{ mg / ml}$ $300\text{ mg / 5 ml} + 95\text{ ml D5W} = 3\text{ mg / ml}$ سرعت تزریق : طی 1-2 ساعت دوز بالغین و کودکان : 4 mg/kg یک بار در روز	
توضیحات	- در حین تزریق فشار خون بیمار را کنترل کنید - محلول تهیه شده در صورت محافظت از نور به مدت 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است عوارض جانبی شایع : سندرم استیون – جانسون ، هیپوگلیسمی	

دارو	Pentazocine	30mg/ml
	آگونیست و آنتاگونیست گیرنده های اپیوئیدی	
تزریق وریدی	30mg/ml + 5ml SWI=6ml=5mg/ml سرعت تزریق: 5mg/min	
انفوزیون وریدی	معمولا به شکل انفوزیون مصرف نمی شود	
توضیحات	مصرف این دارو در افراد وابسته به سایر اپیوئیدها موجب بروز علائم قطع مصرف می گردد. - باقیمانده دارو نباید مصرف شود.	

دارو	Perphenazine	5 mg/ ml
	ضد سایکوز، ضد استفراغ	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن ندارد سرعت تزریق : 0.5 mg/min	
انفوزیون وریدی	معمولاً به صورت انفوزیون وریدی استفاده نمی شود	
توضیحات	- حین تزریق فشار خون بیمار مانیتور شود. - باقیمانده دارو مصرف نشود. - بیماران مسن را به دقت از نظر بروز هیپوتانسیون و واکنش های اکسترا پیرامیدال کنترل کنید. - لازم است تا نور اپی نفرین (اپی نفرین کنترا اندیکه است) و سایر داروها جهت کنترل واکنش های اکستراپیرامیدال (بنزوترو سین و دیفن هیدرامین) در دسترس باشد.	

دارو	Pethidine	50 mg / ml , 100 mg / 2 ml
	ضد درد مخدر	
تزریق وریدی	$50 \text{ mg / ml} + 4 \text{ ml SWI} = 5 \text{ ml} = 10 \text{ mg / ml}$ سرعت تزریق 10 mg / min دوز کودکان و بالغین 5-10 mg هر پنج دقیقه بر حسب نیاز	
انفوزیون وریدی	$50 \text{ mg / ml} + 49 \text{ ml NS} = 50 \text{ ml} = 1 \text{ mg / ml}$ سرعت و دوز دارو بر حسب نیاز بیمار تعیین می گردد.	
توضیحات	- باقیمانده دارو باید دور ریخته شود. عوارض جانبی : هیپوتانسیون ، تاکیکاردی - نام دیگر ژنریک این دارو Meperidine می باشد. - با سرم های N.S ، مخلوط ، D5W ، DLOW ، 1/2 NS و رینگر سازگار است.	

دارو	Phenobarbital Na	200 mg/ml
	باربیتورات، ضد تشنج	
تزریق وریدی	می‌توان بصورت رقیق نشده بکار برد. در صورت رقیق کردن محلول بدست‌آمده باید فوراً مصرف شود و به مدت 24 ساعت در یخچال پایداری است. دوز متداول: حداکثر 20 mg/kg سرعت تزریق: حداکثر 50 mg/min سرعت تزریق اطفال: 30 mg/min سرعت تزریق نوزادان: 2 mg/kg/min	
انفوزیون وریدی	بعلت عدم پایداری محلول رقیق شده بهتر است از مصرف آن بصورت انفوزیون خودداری نمود. و در صورت مصرف بصورت انفوزیون با محلولهای D5W، N.S و رینگر لاکتات سازگار است.	
توضیحات	مراقب علائم تضعیف تنفسی باشید. در صورت نشت دارو به داخل بافت زیر جلدی ممکن است باعث تغییرات نکروتیک گردد.	

دارو	Phentolamine Mesylate	10 mg/vial
	بلوک کننده گیرنده های آلفا	
تزریق وریدی	$10 \text{ mg/vial} + 1 \text{ ml SWI} = 10 \text{ mg/ml}$ محلول بدست آمده باید بلافاصله مصرف گردد. سرعت تزریق: طی یک دقیقه	
انفوزیون وریدی	به علت عدم پایداری محلول رقیق شده معمولاً به صورت انفوزیون وریدی تزریق نمی گردد. در صورت مصرف با N.S و D5W سازگار است.	
توضیحات	عوارض جانبی: هیپوتانسیون وضعیتی، درد شکمی، تهوع، استفراغ، اسهال، تاکیکاردی، درد آنژینی هنگام تزریق بیمار باید در وضعیت خوابیده باشد. برای درمان نشت کاتکول آمین، 5 – 10 mg فنتولامین در 10 ml نرمال سالین رقیق شده و از راه داخل جلدی به ناحیه مبتلا انفیلتره می شود.	

دارو	Phenylephrine	10 mg/ml
	تنگ کننده عروق	
تزریق وریدی	$10 \text{ mg/ml} + 9 \text{ ml NS} = 10 \text{ ml} = 1 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق : هر دوز طی 20-30 ثانیه	
انفوزیون وریدی	$10 \text{ mg} / 10 \text{ ml} + 490 \text{ ml D5W یا NS} = 500 \text{ ml} = 20 \text{ mcg/ml}$ سرعت تزریق : در مرحله حاد $100-180 \text{ mcg/min}$ دوز نگهدارنده $40-60 \text{ mcg/min}$	
توضیحات	- فشار خون حین تزریق مانیتورینگ شود. - محلول به دست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است. - عوارض جانبی شایع : تشنج ، آریتمی ، انفارکتوس میوکارد ، آنافیلاکسی ، حملات آسم	

دارو	Phenytoin	250 mg/5ml
	ضدتشنج، ضد آریتمی	
تزریق وریدی	سرعت تزریق: حداکثر 50 mg/min دوز اولیه: 15 – 20 mg/kg دوز نگهدارنده: 100 mg هر 6-8 ساعت دوز و سرعت تزریق در کودکان: 1mg/kg/min	
انفوزیون وریدی	غیر قابل تزریق بصورت انفوزیون وریدی انفوزیون وریدی این دارو به همراه N.S به علت وابسته بودن حلالیت دارو به PH محیط و رسوب سریع آن توصیه نمی گردد.	
توضیحات	- برای به حداقل رساندن تحریک موضعی وریدی به دنبال هر تزریق داخل وریدی، تزریق سالین استریل در همان کانتر انجام می شود. - دارو ممکن است رنگ ادرار را به صورتی یا قرمز مایل به قهوه ای تغییر دهد. - در صورت نشت دارو به داخل بافت زیر جلدی ممکن است باعث تغییرات نکروتیک گردد. - باقیمانده دارو نباید مصرف شود.	

دارو	Phytonadion	1mg/0.5 ml, 10mg/ml
	آنتی دوت کومارین	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	$10\text{mg/ml} + 50\text{ml D5W} = 0.2\text{mg/ml}$ سرعت تزریق : 1mg/min	
توضیحات	تنها در فوریت‌ها به شکل انفوزیون وریدی استفاده می‌گردد. شکلی از دارو که Konakion نام دارد حاوی ماده محافظ فنل است و تنها برای مصرف داخل عضلانی تهیه شده است. با D5W و N.S سازگار است. محلول انفوزیون را از نور محافظت کنید و باقیمانده دارو نباید مصرف شود	

دارو	Pipecuronium	4 mg
	شل کننده عضلات اسکلتی	
تزریق وریدی	4 mg / vial + 10 ml SWI = 10 ml = 500mcg / ml	
انفوزیون وریدی	غیر قابل استفاده به صورت انفوزیون	
توضیحات	- بعد از رقیق کردن دارو را در یخچال نگهداری و ظرف 24 ساعت مصرف نمایید. - دوز دارو در افراد چاق بر حسب وزن ایده آل محاسبه شود. - پالس اکسی متری حین تزریق ضروری است. - جهت بازگشت اثرات آن ، نئوستیگین با دوز 0.04 mg / kg استفاده می شود. - عوارض جانبی شایع : برادیکاردی ، اکستراسیتول ، نارسایی تنفسی و آپنه	

دارو	Piperacillin Sodium	1gr/Vial , 2gr/vial
	آنتی بیوتیک	
تزریق وریدی	1gr/Vial + 5ml SWI=200mg/ml	طی 3-5 دقیقه
انفوزیون وریدی	1gr/vial + 50 ml N.S یا D5W=20mg/ml	طی 30 دقیقه
توضیحات	- محلول تهیه شده در یخچال تا 48 ساعت و در دمای اتاق تا 24 ساعت پایدار است. - در افراد حساس به پنی سیلین نباید مصرف شود. - تزریق سریع موجب تشنج می شود - با سرم های مخلوط ، N.S , D5W و رینگر سازگار است. عوارض جانبی : واکنش آنافیلاکتوئید	

دارو	Polymyxin B	500,000 U/Vial
	آنتی بیوتیک	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده به صورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	500000 U/vial + 2ml SWI = 2ml محتوی ویال را به 500ml D5W = 1000U/ml اضافه کنید. سرعت تزریق: طی 2-3 ساعت دوز متداول: روزانه 1500-2500 U/kg بصورت منقسم هر 12 ساعت	
توضیحات	محلول تهیه شده در یخچال تا یک هفته و در دمای اتاق تا 72 ساعت پایدار است. عوارض جانبی: تضعیف یا ایست تنفسی و واکنش آنافیلاکتوئید	

دارو	Potassium Chloride	20mEq/10ml, 100mEq/50ml
	محلول جایگزین	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	$20\text{mEq} / 10\text{ml} + \text{D5W } 500\text{ml} = 0.04\text{mEq} / \text{ml}$ سرعت تزریق : حداکثر 40mEq/h	
توضیحات	با همهٔ محلولها سازگار است. حداکثر غلظت قابل تزریق محلول $0.08\text{mEq} / \text{ml}$ می باشد. در صورت اولیگوری، Kcl را قطع و پزشک را مطلع کنید. ضربان نامنظم قلب معمولاً اولین علامت بالینی هیپرکالمی است. - محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق قابل مصرف می باشد - $1\text{g kcl} = 13.41\text{mEq}$	

دارو	Pralidoxime	200mg/vial
	آنتی دوت ارگانوفسفره	
تزریق وریدی	200mg/vial + 5ml SWI = 40mg/ml صرفاً در صورت وجود ادم ریه باید بشکل تزریق مستقیم وریدی استفاده شود. سرعت تزریق هر دوز : حداقل طی پنج دقیقه دوز بالغین : 1-2gr وریدی دوز کودکان : 20-40mg/kg وریدی	
انفوزیون وریدی	1000mg/vial + 50ml N.S= 20mg/ml سرعت انفوزیون : طی 15-30 دقیقه ، حداکثر 200mg/min	
توضیحات	عوارض جانبی : تهوع، هیپرتانسیون و هیپوونتیلیاسیون - باید ظرف 24 ساعت بعد از تماس با سموم ارگانوفسفره مصرف شود. - این دارو همراه آتروپین تجویز می شود. - باقیمانده دارو نباید مصرف شود. - در خلال درمان فشار خون باید مانیتورینگ شود.	

دارو	Procainamide	1000mg/10 ml																	
	ضدآریتمی																		
تزریق وریدی	غیر قابل مصرف بصورت تزریق مستقیم وریدی																		
انفوزیون وریدی	محلول دوز اولیه: 1gr/10 ml + 40 ml D5W=20mg/ml																		
	دوز اولیه: 100mg/Q 5 min-Max 1gr																		
	سرعت تزریق: حداکثر 50mg/min																		
	دوز نگهدارنده و سرعت تزریق																		
	<table><tr><td colspan="5">1000mg/vial + 100ml D5W</td></tr><tr><td>mg/min</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>mgtt/min=ml/hr</td><td>6</td><td>12</td><td>18</td><td>24</td></tr></table>					1000mg/vial + 100ml D5W					mg/min	1	2	3	4	mgtt/min=ml/hr	6	12	18
1000mg/vial + 100ml D5W																			
mg/min	1	2	3	4															
mgtt/min=ml/hr	6	12	18	24															
توضیحات	در صورتی که کمپلکس QRS بیش از 50% پهن شود یا فاصله PR طولانی شود یا فشار خون 15mmHg یا بیشتر افت کند دارو را قطع کنید. یکی از عوارض انفوزیون این دارو شروع تا کیکاردی کشنده است که با افزایش سرعت به بیشتر از 200bpm مشخص می‌شود. - با سرم های 1/2 NS , NS , D5W و مخلوط سازگار است محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و 7 روز در یخچال پایدار است.																		

دارو	Promethazine	50mg/2ml
	ضد استفراغ و سرگیجه	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد سرعت تزریق: 25mg/min دوز متداول بالغین : 25-50mg هر 4-6 ساعت	
انفوزیون وریدی	25mg + 50ml D5W=0.5mg/ml سرعت تزریق : طی 30دقیقه	
توضیحات	- تزریق سریع موجب کاهش ناگهانی فشار خون می شود. - در صورت نشت دارو به بافت زیر جلدی موجب نکروز می گردد. - با محلولهای D5W , N.S , D/S و رینگر لاکتات سازگار است. - عوارض جانبی : خواب آلودگی، تاری دید و خشکی دهان - محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Propofol	1gr/100ml
	هوش بر عمومی-آرام بخش	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد سرعت تزریق : طی 3-5 دقیقه	
انفوزیون وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. در صورت نیاز به رقیق کردن از محلولهای D5W و یارینگرلکتات استفاده کنید. دوز و سرعت تزریق با استفاده از ویال 1000 mg/100ml	
توضیحات	ویال را قبل از مصرف بخوبی تکان دهید. ست تزریق را هر 24 ساعت تعویض کنید. در آماده سازی پروپوفول برای تزریق باید شیوه آسپتیک را دقیقاً به کار بست، زیرا امولسیون این دارو رشد سریع میکروارگانیسم ها را پشتیبانی می کند. در صورت وجود شواهد تفکیک امولوسیون آنرا مصرف نکنید. در صورت وجود ذرات معلق یا تغییر رنگ دارو را مصرف نکنید. ویال باز نشده را در یخچال نگهداری نکنید. دارو پس از سوارخ شدن ویال باید بلافاصله مصرف و حداکثر ظرف 6 ساعت به پایان برسد. درد محل تزریق شایع است.	

دارو	Propofol	1gr/100ml												
	هوش بر عمومی -آرام بخش													
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد سرعت تزریق : طی 3-5 دقیقه													
انفوزیون وریدی	mg/kg/min	Patient Weight in Kg												
		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	
	5	1.05	1.2	1.35	1.5	1.65	1.8	1.95	2.1	2.25	2.4	2.7	3	
	10	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.4	6	
	20	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.8	12	
	30	6.3	7.2	8.1	9	9.9	10.8	11.7	12.6	13.5	14.4	16.2	18	
	40	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18	19.2	21.6	24	
	50	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5	24	27	30	
	60	12.6	14.4	16.2	18	19.8	21.6	23.4	25.2	27	28.8	32.4	36	
	70	14.7	16.8	18.9	21	23.1	25.2	27.3	29.4	31.5	33.6	37.8	42	
	80	16.8	19.2	21.6	24	26.4	28.8	31.2	33.6	36	38.4	43.2	48	
	90	18.9	21.6	24.3	27	29.7	32.4	35.1	37.8	40.5	43.2	48.6	54	
	100	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	
	150	31.5	36	40.5	45	49.5	54	58.5	63	67.5	72	81	90	
	200	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	
	250	52.5	60	67.5	75	82.5	90	97.5	105	113	120	135	150	
	300	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	162	180	
mggtt/min=ml/hr														
توضیحات														

دارو	Propranalol	1mg/ml
	ضد آریتمی -ضد هیپر تانسیون	
تزریق وریدی	$1\text{mg/ml} + 9\text{ml N.S} = 10\text{ml}$ می توان بشکل رقیق نشده مصرف نمود سرعت تزریق : حداکثر 1mg/min دوز بالغین : $0.5\text{--}3\text{mg}$ هر 4 ساعت دوز کودکان : 20mcg/kg/min – 10 در مدت 10 دقیقه	
انفوزیون وریدی	$1\text{mg/ml} + 50\text{ml D5W}$ یا $\text{N.S} = 20\text{ mcg /ml}$ سرعت انفوزیون : طی 10-15 دقیقه انفوزیون توصیه نمی گردد.	
توضیحات	عوارض جانبی :اغتشاش شعور، خستگی، خواب آلودگی، برادیکاردی و سرگیجه چنانچه سرعت ضربان قلب کمتر از 60 ضربه در دقیقه و یا فشار خون سیستولیک 90mmHg یا کمتر باشد از تجویر دارو خودداری کنید. تاریخچه بیماریهای ریوی مهم است. پروپرانولول حتی در بیماران عادی می تواند سبب انقباض برونشیولی شود. پروپرانولول علائم بالینی هیپوگلیسمی را سرکوب می کند. محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار بوده و با کلیه سرم ها سازگار است.	

دارو	Protamine Sulphate	100 mg/10 ml
	آنتی دوت هپارین	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق: 5mg/min	
انفوزیون وریدی	100 mg/10ml + 90ml N.S یا D5W=1mg/ml سرعت تزریق: طی 2-3 ساعت بر اساس آزمایشگاهی	
توضیحات	تزریق سریع ممکن است موجب آنافیلاکسی و برادیکاردی گردد. تا 15 دقیقه بعد از انفوزیون فشار خون بیمار را مونیتور کنید. محلول بدست آمده تا 72 ساعت در دمای اتاق پایدار است عوارض جانبی: افت ناگهانی فشار خون، احساس گرما و آنافیلاکسی ویال دارو (حل نشده) باید در یخچال نگهداری شود.	

دارو	Pyridoxine	100 mg/2ml, 300 mg/2ml
	ویتامین B6	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد سرعت تزریق: 50 mg/min	
انفوزیون وریدی	دوز تجویزی را به سرم بیمار اضافه نمایید	
توضیحات	- با کلیه محلولهای وریدی سازگار است. - محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Ranitidine	50 mg/2ml
	ضد ترشح اسید معده	
تزریق وریدی	$50 \text{ mg/2ml} + 18 \text{ ml N.S} = 20 \text{ ml}$ سرعت تزریق: 10 mg/min	
انفوزیون وریدی	$50 \text{ mg} + 50 \text{ ml D5W} = 1 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق: طی 30 دقیقه	
توضیحات	تزریق سریع ممکن است موجب برادیکاردی شود. با کلیه محلولهای وریدی سازگار است.	

دارو	Remifentanil	1 mg/vial, 2 mg/vial, 5 mg/vial
	اپیوئید	
تزریق وریدی	هر یک میلی گرم را با یک میلی لیتر آب مقطر تزریقی حل نموده و سپس محتوی ویال را به 20 میلی لیتر محلول تزریقی (با کلبه محلولها به جز رینگر سازگار است) اضافه کنید تا غلظت 50 mcg/ml بدست آید. دوز اولیه: 0.1 mcg/kg طی حداقل 30 ثانیه	
انفوزیون وریدی	طبق راهنمای فوق غلظت 50 mcg/ml را تهیه کنید. سرعت تزریق: بر اساس 0.2 mcg/kg/min	
توضیحات	- شواهدی دال بر امکان استفاده طولانی از این دارو (بیش از 24 ساعت) در بیماران ICU موجود نمی باشد. - فقط در محیطهای کاملاً مجهز از نظر مانیتورینگ و احیاء قابل استفاده است. - عوارض جانبی: سفتی عضلات، تضعیف یا ایست تنفسی، هیپوتانسیون، برادیکاردی - محلول رقیق شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Rifampicin یا Rifampin	600mg/ vial
	آنتی‌بیوتیک، ضد جذام، ضد سل	
تزریق وریدی	غیر قابل مصرف بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	600 mg vial + 10 ml SWI = 60 mg/ml محتوی ویال را به 250 ml D5W اضافه کنید (6 mg/ml) سرعت تزریق: طی 3 ساعت دوز بالغین: 600 mg یک بار روزانه دوز کودکان: 10-20 mg/kg روزانه (حداکثر 600 mg)	
توضیحات	عوارض جانبی: سرگیجه، ضعف عضلانی، اختلالات بینایی، سوزش سردل، دیسترس اپیگاستر، تهوع، استفراغ و اسهال به بیمار اطلاع بدهید که دارو ممکن است رنگ قرمز پرتغالی بدون خطر به ادرار، مدفوع خلط، عرق و اشک بدهد. لنزهای تماسی ممکن است بطور دائم رنگی شوند محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Ritodrine	50 mg/5ml
	مهارکننده انقباضات رحم	
تزریق وریدی	غیر قابل استفاده بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	$50 \text{ mg/5ml} + 500 \text{ ml D5W} = 100 \text{ mcg/ml}$ سرعت تزریق: 50-300 mcg/min	
توضیحات	- با محلولهای N.S، D5W ورینگر لاکتات سازگار است. - عوارض جانبی: هیپوگلیسمی، عصبی شدن، تغییر فشار خون مادر و سرعت ضربان قلب مادر و جنین - محلول بدست آمده تا 48 ساعت در دمای اتاق پایدار می باشد.	

دارو	Sodium Bicarbonate	8.4% , 7.5%
	آنتی اسید، عامل تعادل الکترولیتی	
تزریق وریدی	هنگام احیاء قلبی – ریوی نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. دوز و سرعت تزریق : 1meq/kg طی 1-3 دقیقه	
انفوزیون وریدی	برای انفوزیون وریدی دوز مورد نظر را به N.S یا 500ml D5W اضافه کنید. دوز و سرعت تزریق: 2-5 meq/kg طی 4-8 ساعت نباید بیش از 5 meq/hr تزریق نمود.	
توضیحات	در صورت نشت دارو به بافت زیر جلدی نکروز شدید بافتی ایجاد می‌گردد. مصرف روتین این دارو در احیاء قلبی ریوی منسوخ گردیده است. با سرمهای Saline 0.45%، D.S، N.S، D5W و همچنین با KCl سازگار است. عوارض جانبی: خونریزی داخل جمجمه باقیمانده دارو نباید مصرف گردد. 1meq=83mg	

دارو	Sodium Nitrate	300 mg/10ml
	آنتی دوت سیانور	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. سرعت تزریق: 60 mg/min	
انفوزیون وریدی	غیر قابل استفاده بصورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	- عوارض جانبی: کاهش فشار خون - باقیمانده دارو نباید مصرف شود.	

دارو	Sodium Thiosulphate	12.5 g/50ml
	آنتی دوت سیانیدها و آرسنیک	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق: هر دوز طی 10 دقیقه	
انفوزیون وریدی	غیر قابل استفاده بصورت انفوزیون وریدی	
توضیحات	باقیمانده دارو نباید مصرف شود	

دارو	Somatostatin	0.25 mg
	درمان علامتی خونریزی حاد از واریس مری در سیروز کبدی	
تزریق وریدی	دوز و سرعت تزریق : 0.25 mg طی 3-5 دقیقه	
انفوزیون وریدی	دوز و سرعت تزریق : 0.25 mg / h تا زمان کنترل خونریزی (معمولاً 24 ساعت)	
توضیحات	- عوارض جانبی شایع : سردرد ، هیپوکلسمی ، تهوع ، استفراغ - محلول به دست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است. - حین درمان علائم حیاتی و قند خون بیمار باید کنترل شود.	

دارو	Streptokinase	250000 I.U/vial , 750000 I.U/vial
	آنزیم ترومبولیتیک	
تزریق وریدی	غیر قابل مصرف به صورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	750000 u/vial + 5ml N.S دو عدد ویال به روش فوق تهیه نموده و به 100 ml D5W اضافه کنید تا محلول 1,500,000/100 ml به دست آید. سرعت تزریق: 1/5 میلیون واحد ظرف 60 دقیقه، سپس 2000-4000 IU در دقیقه به مدت 60 دقیقه	
توضیحات	موارد منع مصرف: خونریزی فعال داخلی، احیاء قلبی-ریوی اخیر، هیپوتانسیون کنترل نشده، CVA عوارض جانبی: آنافیلاکسی، خونریزی یا ترشح در محل ترومای پوستی برای به حداقل رساندن واکنش تب‌زا یا آلرژیک بیمار را معمولاً با یک کورتیکواستروئید که می‌تواند طی درمان تکرار شود، از پیش آماده می‌کنند. قبل از شروع درمان PT و PTT بیمار را کنترل کنید. مصرف هپارین طی انفوزیون داخل وریدی استرپتوکیناز ممنوع می‌باشد اما ممکن است طی تجویز داخل کرونی ادامه یابد. از تکان دادن ویال اجتناب کنید. محلول حل شده در صورت عدم مصرف باید در یخچال نگهداری شده و پس از 24 ساعت دور ریخته شود. تب همراه لرز در بیش از 30% بیماران اتفاق می‌افتد.	

دارو	Streptomycin Sulfate	1g/vial
	آنتی بیوتیک	
تزریق وریدی	غیر قابل مصرف بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	$1\text{g/vial} + 100\text{ ml N.S or D5W} = 1\text{mg/ml}$ سرعت تزریق: طی 30 دقیقه	
توضیحات	- بهتر است هنگام تهیه محلول تزریقی از دستکش استفاده نمایید. - محلول آماده شده باید بلافاصله تزریق شود. در صورت قرار گرفتن در معرض نور، رنگ آن مختصری تیره خواهد شد ولی اختلالی در میزان تاثیر آن ایجاد نمی شود. - اتوتوکسیسیتی ناشی از دارو بیشتر متعاقب دوزهای بالا و در افراد مسن بیشتر دیده می شود. - در خلال درمان با این دارو فشار خون و درجه حرارت بیمار را کنترل کنید. اگر چه تب ناشی از دارو شایع نیست ولی در صورت ایجاد مخاطره آمیز است.	

دارو	Streptozocin	1 g/vial
	ضد نئوپلاسم	
تزریق وریدی	$1 \text{ g/vial} + 9.5 \text{ ml SWI} = 100 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق: طی یک دقیقه	
انفوزیون وریدی	$1 \text{ g/vial} + 100 \text{ ml N.S or D5W} = 10 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق: 30 دقیقه تا 6 ساعت	
توضیحات	محلول تهیه شده تا 48 ساعت در دمای اتاق و 96 ساعت در یخچال پایدار است. ویالهای حل نشده باید در یخچال نگهداری گردد. در غیر این صورت فقط به مدت یک سال در دمای اتاق پایدار است. عوارض جانبی: کاهش قند خون	

دارو	Succinylcholine	100 mg/2ml, 500 mg/10ml, 1000 mg/10ml
	شل کننده عضلات	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی باشد. سرعت تزریق: طی 10-30 ثانیه	
انفوزیون وریدی	100 mg in 100 ml D5W یا N.S =1mg/ml سرعت تزریق: 0.5-10 mg/min	
توضیحات	عوارض جانبی: هیپوترمی، تضعیف تنفسی تنها محلولهای تازه تهیه شده باید مصرف شوند. سوکنسیل کولین به سرعت هیدرولیز می شود و قدرت خود را از دست می دهد.	

دارو	Thiopental	500 mg/vial , 1 g/vial
	بیهوش کننده عمومی، آرامبخش	
تزریق وریدی	$1 \text{ g/vial} + 40 \text{ ml SWI} = 25 \text{ mg/ml}$ سرعت تزریق: 25 mg/min دوز دارو: 1/5-5 mg / kg	
انفوزیون وریدی	$1 \text{ g/40 ml} + 60 \text{ ml D5W یا N.S} = 10 \text{ mg/ml}$ محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	
توضیحات	- عوارض جانبی: دپرسیون گردش خون، تضعیف تنفسی، آنافیلاکسی - محلول باید بطور تازه تهیه شده و فوراً مصرف شود. - نشد دارو موجب نکروز بافتی خواهد شد. - هوشیاری بیمار 20 تا 30 دقیقه پس از تزریق به حال عادی باز می گردد.	

دارو	Tobramycin Sulfate	500 mg/vial , 1 g/vial
	آنتی بیوتیک	
تزریق وریدی	غیر قابل مصرف بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	500mg/vial + 50 ml N.S یا D5W=10mg/ml سرعت تزریق: طی 20-60 دقیقه دوز متداول: 3mg/kg/day در مقادیر منقسم در فواصل 8 ساعته	
توضیحات	عوارض جانبی ناشی از انفوزیون دارو تا 14 روز ممکن است بروز کنند. محلول تهیه شده تا 96 ساعت در یخچال و تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Tramadol	100mg/2ml
	مسکن اپیوئیدی	
تزریق وریدی	نیازی به رقیق کردن نمی‌باشد. سرعت تزریق: 50-100 mg/min دوز دارو: هر 4-6 ساعت بسته به نیاز تا حداکثر 400mg روزانه	
انفوزیون وریدی	دوز مورد نیاز را به 50ml NS اضافه کنید.	
توضیحات	آنتی‌دوت دارو نالوکسان می‌باشد. باقیمانده دارو نباید مصرف شود.	

دارو	Tranexamic Acid	250 mg/5ml,100mg/ml
	بندآورنده خون - ضد فیبرینولیز	
تزریق وریدی	غیر قابل مصرف بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	دوز مورد نیاز را به D5W یا 50ml NS اضافه کنید. سرعت انفوزیون: طی 30 – 20 دقیقه	
توضیحات	تزریق سریع ممکن است موجب هیپوتانسیون گردد. با محلول‌های D5W، NS و D/S سازگار است. داروی باقیمانده نباید مصرف شود.	

دارو	Trimethaphan	500mg/10ml
	ضدهیپرتانسیون	
تزریق وریدی	غیر قابل مصرف بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	500 mg/10 ml + 490 ml D5W = 1mg/ml دوز دارو و سرعت تزریق : 0.5-1/mg/min	
توضیحات	عوارض جانبی : هیپوتانسیون ارتوستاتیک شدید ، تاکیکاردی محلول به دست آمده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.	

دارو	Urokinase	250,000IU/vial, 750,000IU/vial
	ترومبولیتیک	
تزریق وریدی	غیر قابل مصرف بصورت تزریق مستقیم وریدی	
انفوزیون وریدی	5 ml SWI + 250,000IU/Vial + 195 ml N.S یا D5W=250,000IU/200 ml=1250IU/ml	
توضیحات	در صورت امکان از ستهای فیلتردار کوچکتر از 0.45 micron استفاده کنید. ویال بعد از حل شدن باید بلافاصله مصرف و باقیمانده آن دور ریخته شود. برای حل کردن بعد از تزریق آب مقطر به داخل ویال آن را به آرامی میان کف دستان خود بغلطانید و از تکان دادن شدید آن خودداری کنید. عوارض جانبی شایع: خونریزی محل تزریق ، آریتمی ، آنافیلاکسی	

منابع :

- ۱- راهنمای کاربردی داروهای تزریقی (دکتر سها نمازی ، دکتر ایمان کریم زاده)
- ۲- استانداردهای اعتبار بخشی بیمارستان در ایران (دکتر سیدحسن امامی رضوی ، دکتر محمودرضا محقق ، دکتر سید سجاد رضوی)
- ۳- تداخلات دارویی (دکتر جواد وردی ، دکتر غلامرضا والی ، محمود اطهری زاده)
- ۴- جداول مربوط به داروهای قلبی و تنظیم قطرات سرم به تأیید متخصصین محترم قلب و عروق بیمارستان (خانم دکتر مهیمی ، آقایان دکتر زارع و عباسلو) رسیده است.
- ۵- راهنمای تزریق داروهای وریدی (نویسنده: بیاتریس ترکوسکی، مترجم: آنیرودا برومند، منیره صمدی)
- ۶- سایت مجموعه مدد دانشگاه ایران