



دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی  
مرکز آموزشی درمانی آیت اله کاشانی شهرکرد

اصول استفاده از داروهای مولتیپل دوز			عنوان :
1400/01/01	تاریخ شروع اجراء :	د/95/127510	شماره
1404/12/01	تاریخ اعتبار :	3	شماره بازنگری :

## دستورالعمل: اصول استفاده از داروهای مولتیپل دوز

تصویب کننده :	تأیید کننده :	تهیه کننده :
دکتر سعید مردانی سرپرست مرکز	دکتر ندا ساسان پور مسئول فنی مرکز	1. دکتر ندا ساسان پور مسئول فنی مرکز 2. دکتر حجت ا... روحی مسئول داروساز مرکز 3. آقای مجتبی مقاره مسئول انبار دارویی



## فهرست مطالب

1. اهداف
2. تعاریف و کلیات
3. دامنه کاربرد
4. امکانات و منابع مورد نیاز
5. شرح دستورالعمل

1. هدف: کاهش هدر رفت دارو و در عین حال تضمین ایمنی دارو و کاهش هزینه های نگهداری و حمل و نقل دارو

2. تعاریف و کلیات :

داروی **multiple dose** : ویال حاوی داروی جهت تزریق وریدی است که بیش از یک دوز از دارو را در خود جای داده است. این ویال ها توسط شرکت سازنده با عنوان **multiple dose** لیبل گذاری شده و معمولاً حاوی ماده محافظ برای پیشگیری از رشد باکتری است.

دامنه کاربرد: کلیه بخش های درمانی

امکانات منابع مورد نیاز:

یخچال

دماسنج

شرح دستورالعمل :

- 1- داروی **multiple dose** باید حتی الامکان برای هر بیمار جداگانه استفاده شود.
- 2- در صورتی که یک ویال **multiple dose** برای چند بیمار استفاده می شود، باید در قسمت خاصی از بخش های بستری مثل استیشن پرستاری و دور از دسترس بیماران نگه داری شود تا از آلودگی ویال در اثر تماس مستقیم یا غیر مستقیم با سطوح آلوده که به نوبه خود می تواند باعث ایجاد عفونت در بیماران شود، پیشگیری شود.
- 3- جهت استفاده از ویال های چند دوزی باید هر بار از تجهیزات مصرفی تزریقی جداگانه ای (سرنگ های یک بار مصرف استریل) استفاده شود.
- 4- دقت شود سوزن فرو رفته در ویال باقی نماند.
- 5- پس از استفاده از ویال چند دوزی، در درجه اول ویال باید مطابق با توصیه کمپانی سازنده نگهداری شود.
- 6- در صورت نبود هیچ گونه روش نگهداری در بروشور داروهای مورد نظر ویال بایستی طبق دستور نگهداری داروهای مولتیپل دوز وزارت بهداشت و یا منابع مورد تایید وزارت بهداشت نگهداری شود.
- 7- تاریخ اولین استفاده از یک ویال چند دوزی باید روی ویال ثبت شود.
- 8- ویال هایی که بدون لیبل تاریخ باز شدن باشند، قابل اطمینان نبوده و باید دور ریخته شوند. در صورت عدم باز شدن درب ویال، تا تاریخ انقضای ثبت شده روی دارو می توان دارو را نگهداری کرد.



9- دستورالعمل ابلاغ شده در خصوص نحوه نگهداری از داروهای مولتیپل دوزی که در فارماکوپه مرکز موجود هستند و یا به صورت موردی در مرکز مورد استفاده قرار می گیرند به پیوست ارائه شده است.

نام دارو	نحوه مصرف و نگهداری
Acetazolamide sodium	خود دارو یخچالی نیست اما محلول های آماده شده آن تا 24 ساعت در یخچال قابل استفاده است.
Acetylcysteine	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید. ویال های باز شده یا محلول های رقیق شده تا 96 ساعت در یخچال قابل استفاده هستند.
Acyclovir sodium	ویال را در دمای 25-15 درجه سانتی گراد نگهداری کنید. ویال رقیق شده تا 12 ساعت قابل مصرف است.
Adenosine	ویال را در دمای اتاق نگهداری کنید و اضافی آن را دور بریزید؛ در صورت قرار دادن در یخچال کریستال می دهد.
Albumin	ویال ها را در دمای 37 درجه سانتی گراد، ویال باز شده تا 4 ساعت قابل مصرف است.
Alprostadil(prostaglandin)	ویال را در دمای 8-2 درجه سانتی گراد نگهداری کنید، ویال باز شده تا 24 ساعت قابل مصرف است.
Alteplase (t-pa)	در دمای اتاق نگهداری شود، ویال رقیق شده تا 8 ساعت قابل مصرف است.
Amikacin sulfate	ویال ها در دمای اتاق نگهداری می شوند، محلول های تهیه شده تا 24 ساعت قابل مصرف هستند، زرد شدن محلول نشانه کم شدن اثر دارو نیست.
Aminophylline	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید، محلول تغییر رنگ داده یا دارای کریستال را دور بریزید.
Amiodarone	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید.
Atropine	دارو را در دمای اتاق و دور از نور و جریان هوا نگهداری کنید.
Amphotericin B	ویال باز شده به مدت 24 ساعت در دمای اتاق و یک هفته در یخچال پایدار است، ویال رقیق شده را بلافاصله مصرف کرد و از نور خورشید دور نگه داشت؛ فرم لیپوزومی و کمپلکس های لیپیدی باید در یخچال نگهداری شوند.
Ampicillin sodium	ویال ها در دمای اتاق پایدارند، محلول های تهیه شده در دکستروز تا 4 ساعت و سایر محلول ها تا 8 ساعت در یخچال قابل نگهداری اند؛ ویال باز شده را تا 30 روز می توان نگه داشت و 8 ساعت قبل از مصرف باید از فریزر خارج شده باشد.
Ascorbicacid (vitamin C)	ویال ها در دمای اتاق پایدارند؛ محلول تهیه شده تا 96 ساعت در دمای اتاق پایدار است.
Azithromycin	ویال ها در دمای زیر 30 درجه سانتی گراد پایدارند، ویال رقیق شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.
Betamethasone	ویال ها چند بار مصرف هستند، ویال را در دمای 30-15 درجه سانتی گراد و از نور خورشید حفظ نمایید.
Biperiden	دارو را در محیط خشک و در دمای اتاق نگهداری کنید.
Bleomycin	ویال ها را قبل از مصرف در یخچال نگهداری کنید، ویال باز شده را دور بریزید، محلول های تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدارند.
Calcitonin	دارو را در دمای یخچال 8-2 درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری کنید.



<b>Carboplatin</b>	ویال ها را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید، ویال های رقیق شده تا 8 ساعت پایدارند.
<b>Cefazolin</b>	ویال ها در دمای اتاق پایدارند، ویال باز شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و محلول های تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و تا 10 روز در یخچال پایدارند.
<b>Cefotaxime</b>	ویال ها در دمای اتاق پایدارند، محلول های تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و تا 10 روز در یخچال قابل نگهداری است.
<b>Ceftazidime</b>	ویال ها را بهتر است دور از نور و در دمای 30-15 درجه سانتی گراد نگهداری کنید، هم محلول و هم در داخل ویال ممکن است به مرور تیره شوند که نشاندهنده کاهش کارایی یا قدرت دارو نیست، محلول های تهیه شده تا 18 ساعت در دمای اتاق و 10-7 روز در یخچال پایدارند و اگر بلافاصله پس از تهیه فریز شدن شوند 3 تا 6 ماه قابل استفاده هستند؛ ویال باز شده را تا 24 ساعت در دمای اتاق و تا 7 روز در یخچال می توان نگهداشت، در صورتی که محلول کدر شده یا رسوب داده باشد نباید از آن استفاده کرد.
<b>Ceftizoxime</b>	ویال را دور از نور و دمای 30-15 درجه سانتی گراد نگهداری کنید، محلول ها تا 24 ساعت در دمای اتاق و تا 96 ساعت در یخچال پایدارند، به مرور زمان رنگ محلول زرد-قهوه ای می شود اما این نشانه بی اثر شدن محلول نیست؛ ویال باز شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و تا 7 روز در یخچال پایدار است.
<b>Ceftriaxone</b>	ویال ها در دمای اتاق پایدارند، محلول ها تا 3 روز در دمای اتاق و تا 10 روز در یخچال پایدارند.
<b>Chlorpromazine</b>	ویال ها را در دمای زیر 40 درجه سانتی گراد و بهتر است در دمای 30-15 درجه سانتی گراد نگهداری کنید و از نور خورشید دور نگه دارید.
<b>Ciprofloxacin</b>	محلول های تهیه شده از ویال ها چه در دمای اتاق و چه در یخچال تا 14 روز پایدارند.
<b>Cisplatin</b>	ویال ها را در دمای اتاق و دور از نور خورشید می توان تا 2 سال نگهداری کرد، البته نور فلور سنت مشکلی ایجاد نمی کند؛ مصرف نیدل های آلومینیومی باعث ایجاد رسوب و کاهش قدرت دارو می شود، محلول ها تا 20 ساعت در دمای اتاق پایدارند و بهتر است در یخچال نگهداری شوند.
<b>Clindamycin</b>	دارو را در دمای 30-15 درجه سانتی گراد و حتما زیر 40 درجه نگهداری کنید، محلول ها را تا 24 ساعت مصرف کنید.
<b>Co-trimoxazole</b>	دارو و محلول های آن را نباید در یخچال قرار داد، محلول های حل شده 4-2 ساعت در دمای اتاق پایدارند، محلول های رسوب داده یا کدر را دور بریزید.
<b>Cyclophosphamide</b>	ویال ها در دمای اتاق پایدارند، داروی حل شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و تا 6 روز در یخچال قابل استفاده است؛ باقیمانده دارو را دور بریزید.
<b>Cychosporine</b>	دارو را بهتر است در دمای 30C-15 و دور از نور نگهداری کرد، محلول های حل شده تا 24 ساعت در سرم دکستروز و تا 12 ساعت در نرمال سالین، 6 ساعت در حامل های پلی وینیل کلیرید و 12 ساعت در حامل های شیشه ای پایدار است.
<b>Cytarabine</b>	دارو در دمای اتاق پایدار است، محلول های تهیه شده تا 48 ساعت در دمای اتاق قابل استفاده هستند.
<b>Dacarbazine(DTIC)</b>	دارو را دور از نور و در دمای 8-2C نگهداری کنید؛ محلول ها تا 8 ساعت در دمای اتاق و تا 72 ساعت در یخچال قابل مصرف هستند؛ صورتی شدن محلول نشانه تخریب داروست.



<b>Dactinomycin</b>	ویال ها را در دمای زیر 29C نگهداری کنید و اضافی دارو را دور بریزید.
<b>Dantrolene sodium</b>	ویال ها را در دمای 15-30 و دور از نور نگهداری کنید، داروی اضافی را دور بریزید، محلول ها تا 6 ساعت در دمای 15-30 پایدارند.
<b>Daunorubicin</b>	ویال ها را بهتر است در یخچال و دور از نور نگهداری کنید، داروی حل شده به فرم لیپوزوم ماکزیمم تا 6 ساعت در دمای 8-2 می تواند نگهداری شود و داروی غیر لیپوزومی تا 24 ساعت در این شرایط قابل استفاده است.
<b>Deferoxamine mesylate</b>	دارو را در شرایط دور از نور و بین 15-30 نگهداری کنید، محلول های تهیه شده تا یک هفته دور از نور پایدارند
<b>Desmopressin acetate</b>	ویال ها را در دمای 4 نگهداری کنید، و از فریز شدن حفظ نمایید؛ اضافی دارو را دور بریزید.
<b>Dexamethasone</b>	دارو دور از نور نگهداری کنید و از فریز شدن حفظ نمایید.
<b>Dextran</b>	محلول ها را در دمای 25C نگهداری کنید، در دماهای پایین تر کریستال ایجاد می شود که با گرم کردن حل می شوند، محلول های کدر را دور بریزید و اضافی دارو را مصرف نکنید.
<b>Diazepam</b>	ویال ها در دمای اتاق پایدارند، اضافی ویال را دور بریزید.
<b>Dobutamine</b>	قبل از تهیه محلول، ویال ها را می توان در دمای اتاق نگهداری کرد، ویال حل شده تا 6 ساعت در دمای اتاق و تا 48 ساعت در یخچال قابل مصرف است.
<b>Docetaxel</b>	ویال داروی باز نشده را در یخچال 8-2C و دور از نور نگهداری کنید؛ اضافی دارو را دور بریزید.
<b>Dopamine</b>	ویال ها را دور از نور و در دمای اتاق می توان نگهداری کرد، محلول های قهوه ای یا تغییر رنگ داده را دور بریزید؛ محلول ها تا 24 ساعت قابل مصرف هستند.
<b>Doxorubicin</b>	بهتر است ویال ها را در یخچال 10-4C نگهداری کنید، داروی حل شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و تا 48 ساعت در دمای 10-4C پایدار است؛ اضافی دارو را دور بریزید.
<b>Enoxaparine</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید.
<b>Ephedrine</b>	ویال ها را در دمای 15-30 و دور از نور نگهداری کنید؛ داروهای استفاده نشده، تیره شده یا کدر شده و محلول های رسوب داده را دور بریزید.
<b>Erythromycin</b>	ویال ها را در دمای 15-30 نگهداری کنید، پس از حل کردن ویال، تا 8 ساعت دارو را مصرف نمایید.
<b>Etoposide</b>	ویال ها در دمای اتاق پایدارند، ویال های حل شده هم در دمای محیط و هم در یخچال قابل نگهداری هستند؛ اگر محلول ها در یخچال نگه میدارید بلافاصله پس از خروج از یخچال مصرف کنید.



<b>Fentanyl</b>	دارو را در دمای اتاق و دور از حرارت نگهداری کنید، محلول های تغییر رنگ داده یا دارای رسوب را دور بریزید.
<b>Filgrastim</b>	دارو را در یخچال نگهداری کنید و تکان ندهید، داروی حل شده به مدت 24 ساعت در یخچال پایدار است.
<b>Flumazenil</b>	ویال ها در دمای اتاق قابل نگهداری هستند، اگر محلولی از آنها تهیه شد یا در سرنگ کشیده شدند تا 24 در یخچال قابل مصرف هستند.
<b>Fluorouracil(5-FU)</b>	دارو را دور از نور و در دمای اتاق نگهدار کنید. از مصرف محلول های زرد و تیره خودداری کنید.
<b>Folic Aid</b>	ویال ها را در دمای 30-15C و دور از نور نگهداری کنید و از فریز کردن محافظت نمایید؛ محلول های تزریقی در pH های بالای 5 تا 48 ساعت پایدار می مانند.
<b>Furosemide</b>	آمپول ها و ویال های یک بار مصرف دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید؛ محلول های زرد شده تغییر رنگ داده یا رسوب کرده را دور بریزید.
<b>Gemcitabine</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و در یخچال نگذارید زیرا ایجاد کریستال می کند؛ محلول های تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدارند، اضافی دارو را دور بریزید.
<b>Glucagon</b>	دارو را در محیط اتاق نگهداری کنید؛ محلول های تهیه شده تا 24 ساعت در یخچال و تا 12 ساعت در دمای اتاق پایدارند؛ اضافی دارو را دور بریزید.
<b>Gentamicin</b>	دارو را در دمای 30-15C نگهداری کنید، محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است؛ اضافی دارو را دور بریزید.
<b>Gold sodium Thiomalate</b>	دارو را دور از نور و در دمای اتاق نگهداری کنید و از یخ زدن محافظت نمایید؛ محلول رقیق شده تا 24 ساعت در دمای اتاق قابل استفاده است.
<b>Hydrocortisone</b>	دارو را در دمای 25C و دور از نور نگهداری کنید. محلول های تهیه شده تا 3 روز در این دما پایدار هستند؛ محلول های کدر را دور بریزید.
<b>Loucovorin(folnic acid)</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و دور از نور قرار دهید، در صورت رقیق سازی با آب مقطر بلافاصله مصرف کنید؛ اگر دارو را در آب باکتریوستاتیک رقیق نمایید می توانید محلول را تا 1 هفته در یخچال نگهداری کنید.
<b>Lidocaine</b>	دارو را در حرارت اتاق نگهداری کنید، دقت کنید که فقط محلول هایی که برچسب آریتمی دارند را مصرف نمایید.
<b>Magnesium sulfate</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و از یخ زدگی محافظت نمایید.
<b>Mannitol</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و از یخ زدگی محافظت نمایید، دارو ممکن است کریستال



	تشکیل دهد، از مصرف ویال ها یا بسته های دارای کریستال های حل نشده خودداری کنید.
<b>Melphalan(Alkeran)</b>	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید، محلول ها را در یخچال قرار ندهید زیراسوب میکنند.
<b>Meropenem</b>	پودر های خشک دارو را باید در دمای کنترل شده اتاق (25-20) درجه سانتی گراد نگهداری کرد. بهتر است دارو را بلافاصله پس از حل کردن مصرف کرد.
<b>Mesna</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید، محلول ها تا 24 ساعت پایدارند اما بهتر است طی 6 ساعت مصرف شود. داروی باقیمانده را دور بریزید.
<b>methadoneHydrochloride</b>	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید.
<b>Methocabamol</b>	دارو و محلول رقیق شده آن را در دمای اتاق نگهداری کنید.
<b>Methotrexate</b>	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید.
<b>Methylergonovine</b>	دارو را در دمای زیر 8 درجه سانتی گراد نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید. در صورت تغییر رنگ یا ایجاد رسوب محلول را دور بریزید.
<b>Methylprednisolone</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید، در صورت کدر بودن محلول را دور بریزید. اضافی دارو تا 48 ساعت قابل مصرف است.
<b>Metoclopramide</b>	ویال ها در دمای اتاق و دور از نور پایدارند، محلول های تهیه شده تا 48 ساعت در دمای 30-4 درجه سانتی گراد قابل مصرف هستند.
<b>Metronidazole</b>	دارو را در دمای زیر 30 درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری کنید، داروی حل شده تا 96 ساعت در دمای اتاق قابل استفاده است ولی بهتر است طی 24 ساعت مصرف شود، قرار دادن دارو در یخچال موجب ایجاد رسوب در آن خواهد شد.
<b>Midazolam</b>	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید، پس از تهیه محلول نیازی به قرار دادن آن در محیط تاریک نمی باشد؛ محلول را تا 24 ساعت مصرف کنید.
<b>Milrinone</b>	دارو را در دمای اتاق 30-15 درجه سانتی گراد، در صورت تغییر رنگ یا ایجاد رسوب محلول ها را دور بریزید.
<b>Mitomycin</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید، داروی حل شده تا 7 روز در دمای اتاق و تا 14 روز در یخچال پایدار است.
<b>Morphine sulfate</b>	دارو را دور از نور و در دمای زیر 40 درجه سانتی گراد نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید.
<b>Naloxone</b>	دارو را در دمای 30-15 درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری کنید، محلول های تهیه شده تا 24 ساعت پایدارند.
<b>Neostigmine</b>	دارو را دور از نور نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید.
<b>Nitroglycerin</b>	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید؛ پس از حل کردن تا 48 ساعت می توان از دارو استفاده کرد.
<b>Nitroprusside</b>	ویال را در دمای اتاق و دور از نور، حرارت و رطوبت نگهداری کنید، محلول ها تا 24 ساعت پایدارند؛ در صورت تغییر رنگ محلول به آبی سبز یا قرمز تیره دارو را دور بریزید؛ پس از حل کردن دارو آن را با فویل آلومینیومی ببوشانید.
<b>Octreotide</b>	ویال ها و آمپول های این دارو را در یخچال (8-2) درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری کنید



	دارو در دمای اتاق و دور از نور تا 14 روز پایدار است؛ اضافی دارو را دور بریزید، از مصرف داروی تغییر رنگ داده یا رسوب کرده خودداری کنید.
<b>Oxytocin</b>	دارو را در دمای 25 درجه سانتی گراد نگهداری کنید، در صورت ذخیره سازی درست تا 5 سال می توان از دارو استفاده کرد.
<b>Paclitaxel(Taxol)</b>	دارو را در یخچال 2-8 درجه سانتی گراد و آن را از نور خورشید دور نگه دارید؛ محلول های تهیه شده تا 27 ساعت در دمای اتاق و دور از نور پایدارند؛ بهتر است از ظروف شیشه ای در تهیه دارو استفاده نمایید.
<b>Pamidronate Disodium</b>	دارو را در دمای اتاق 15-30 درجه سانتی گراد نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید، محلول های تهیه شده تا 24 ساعت در یخچال 2-8 درجه سانتی گراد پایدارند.
<b>Pancuronium bromide</b>	دارو را در یخچال 2-8 درجه سانتی گراد نگهداری کنید، دارو تا 6 ماه در دمای اتاق نیز پایدار است.
<b>Papaverine HCL</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و در صورت ایجاد رسوب دور بریزید.
<b>Penicillin.G</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید، محلول های تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و تا 7 روز در یخچال 2-8 درجه سانتی گراد پایدار است.
<b>Phenylephrine Hydrochlorid</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید، محلول های قهوه ای رنگ یا رسوب داده را دور بریزید؛ معمولا محلول های رقیق شده تا 48 ساعت پایدارند.
<b>Phenyton sodium</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و از فریز شدن حفظ نمایید، محلول های تهیه شده باید شفاف باشند، در صورت قرار دادن در یخچال، اگر زرد شدگی با قرار گرفتن در دمای اتاق برطرف نشد آن را دور بریزید.
<b>Piperacillin sodium</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید، داروی رقیق شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و تا 7 روز در یخچال 2-8 درجه سانتی گراد پایدار است.
<b>Piperacillin sodium-Tazobactam sodium</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید، ویال باز شده تا 24 ساعت در دمای اتاق و تا 48 ساعت در یخچال هنوز قابل استفاده است، دارو حل شده نیز تا 24 ساعت در دمای اتاق و تا 1 هفته در یخچال پایدار است.
<b>Potassium chloride</b>	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و فقط هنگام مصرف رقیق نمایید.
<b>Pralidoxime chloride</b>	ویال ها را در دمای اتاق نگهداری کنید و محلول تهیه شده را ظرف چند ساعت مصرف نمایید.
<b>Procainamide hydrochloride</b>	دارو را دور از نور و یخ زدگی و در دمای اتاق نگهداری کنید، در صورت تشکیل رسوب یا تغییر رنگ، دارو را دور بریزید.
<b>Promethazine Hydrochloride</b>	دارو را در دمای اتاق و دور از نور و یخ زدگی نگهداری کنید، در صورت تغییر رنگ یا رسوب دادن محلول ها آنها را دور بریزید.
<b>Propofol</b>	دارو را در دمای 22-4 درجه سانتی گراد ولی بیرون از یخچال نگهداری کنید.
<b>Protamine sulfate</b>	فرم مایع را در یخچال و فرم پودری را در دمای اتاق نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید، در صورت آماده سازی با آب استریل محلول ها را سریعا مصرف کنید و باقیمانده را دور بریزید؛ در صورت حل کردن با آب باکتریوستاتیک محلول ها تا 72 ساعت در دمای اتاق پایدارند.
<b>Ranitidine Hydrochloride</b>	دارو را در دمای اتاق، دور از نور و یخ زدگی نگهداری کنید. محلول ها تا 48 ساعت در دمای اتاق پایدارند، در صورت تغییر رنگ یا ایجاد رسوب محلول ها را دور بریزید.





<b>Remifentanil</b>	ویال ها را در دمای اتاق نگهداری کنید؛ محلول تهیه شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدار است.
<b>Ringer s injection</b>	دارو را در دمای اتاق و دور از نور و حرارت و یخ زدگی نگهداری نمایید؛ محلول های تغییر رنگ داده یا رسوب کرده را دور بریزید.
<b>Sodium bicarbonate</b>	دارو را در دمای اتاق و زیر 40 درجه سانتی گراد و دور از حرارت و یخ زدگی نگهداری کنید، پایداری محلول ها در یخچال افزایش می یابد؛ محلول های 7/5 درصد آن تا 100 روز در یخچال و تا 45 روز در دمای اتاق پایدار است؛ محلول های کدر شده یا رسوب داده را دور بریزید.
<b>Streptokinase</b>	ویال های باز نشده را در دمای اتاق نگهداری کنید، محلول های تهیه شده را در یخچال 4-2 درجه سانتی گراد نگهداری کنید و بعد از 24 ساعت دور بریزید.
<b>Succinylcholine chloride</b>	محلول های دارو را در یخچال 8-2 درجه سانتی گراد کنید، ویال های چند دوزی تا 14 روز در دمای اتاق پایدارند؛ پودرها نیازی به قرار گیری در یخچال ندارند، محلول های استفاده نشده را پس از 24 ساعت دور بریزید.
<b>Tacrolimus</b>	دارو را در دمای 25-5 درجه سانتی گراد نگهداری کنید و محلول های تهیه شده را پس از 24 ساعت دور بریزید، در صورت تغییر رنگ یا ایجاد رسوب محلول ها را دور بریزید.
<b>Thiopental sodium</b>	دارو را قبل از باز کردن در دمای اتاق نگهداری کنید؛ محلول های تهیه شده و داروی حل شده را در یخچال نگهداری کنید و پس از 24 ساعت دور بریزید.
<b>Vancomycin</b>	ویال ها را قبل از مصرف در دمای اتاق نگهداری کنید، داروی حل شده تا 14 روز در یخچال پایدارند. محلول های رقیق شده تا 24 ساعت در دمای اتاق پایدارند.
<b>Verapamil Hydrochloride</b>	دارو را در دمای اتاق و دور از نور و یخ زدگی نگهداری نمایید، داروی رقیق شده تا 24 ساعت در دمای 25 درجه سانتی گراد پایدار است.
<b>Vinblastine sulfate</b>	ویال و داروی حل شده را در یخچال (8-2) درجه سانتی گراد نگهداری کنید، محلول های تهیه شده تا 30 روز در یخچال پایدار و قابل مصرف هستند.
<b>Vinorelbine Tartrae</b>	بهتر است دارو را در دمای 8-2 درجه نگهداری کنید هر چند در دمای اتاق نیز تا یک ماه پایدار است؛ نور باعث تخریب دارو می شود.