



دستورالعمل دارو و تجهیزات اورژانس پیش بیمارستانی (شناور-ویرایش دوم)

سازمان اورژانس کشور

۱۴۰۱

شماره صفحه	عنوان	فهرست
۲-۵	تعاریف	
۶-۲۸	تجهیزات پزشکی	
۶-۸	تجهیزات کابین بیمار	
۹	داروهای کابین بیمار	
۱۰-۱۲	تجهیزات جامبگ	
۱۳-۱۵	داروهای جامبگ	
۱۶-۱۷	دارو و تجهیزات کیف رزرو	
۱۸-۱۹	دارو و تجهیزات کیف زایمان	
۲۰	کیف دیو پانسمان	
۲۱	تجهیزات حفاظت فردی	
۲۲-۲۸	دارو و تجهیزات پایگاه	
۲۹	تجهیزات غیر پزشکی	
۲۹	تجهیزات خدمات فنی و ایمنی	

تعاریف:

• دارو و تجهیزات شناور اورژانس ۱۱۵ :

این دارو و تجهیزات در دو دسته کلی دارو و تجهیزات پزشکی و تجهیزات غیر پزشکی تقسیم بندی می گردد.

۱- دارو و تجهیزات پزشکی:

به کلیه وسایل، تجهیزات، ابزار، لوازم و داروهایی گفته می شود که به منظور تشخیص، درمان و کاهش آسیب و تسکین بیماری ها استفاده می گردد و شامل موارد زیر می باشد:

- دارو و تجهیزات کابین بیمار: شامل دارو و تجهیزاتی می باشد که در کابین بیمار به منظور اهداف درمانی، تسکینی و کاهش آسیب بیمار قرار می گیرد.

- جامبگ دارویی و CPR: شامل دارو و تجهیزات تشخیصی، درمانی و نیز وسایل احیا می باشد.

- کیف رزرو: شامل دارو و تجهیزاتی است که در یک کیف زیپ دار در کابین بیمار قرار می گیرد، این دارو و تجهیزات در شرایط خاص اضافه بر دارو و تجهیزات موجود در جامبگ، مورد نیاز هستند.

- کیف زایمان: شامل دارو و تجهیزاتی می باشد که به منظور انجام فرایند زایمان استفاده می گردد. این بسته می بایست به نحوی پیش بینی گردد که قابلیت بازبینی تجهیزات و وسایل درون آن در بازدیدهای دوره ای برای تکنسین امکانپذیر باشد؛ بدین منظور کیف زیپ دار پیشنهاد می گردد.

- کیف تریاژ: شامل وسایل و ابزارهای مورد نیاز جهت اولویت بندی و تعیین تکلیف (تریاز) بیماران حوادث پرتلفات و بحران بوده که به صورت پکیج یا بسته ای می باشد.

- کیف دیو پانسمان: شامل وسایل و لوازمی است که جهت حفاظت بافت، پرکردن فضا، جلوگیری از خونریزی یا پانسمان استفاده می شود.

- تجهیزات حفاظت فردی: شامل وسایل و تجهیزاتی است که جهت جلوگیری از انتقال بیماری بین بیماران و پرسنل درمانی به کاربرده می شود.

- دارو و تجهیزات پایگاه (استوک): شامل داروها و تجهیزات مصرفی و غیر مصرفی جهت پشتیبانی عملیات کدهای عملیاتی همان پایگاه، طی مدت یک هفته می باشد.

نکته ۱: دارو و تجهیزات پایگاه در پایگاه شهری و جاده ای جهت پشتیبانی از عملیات قرار دارد و کلیه تکنسین های ارشد هر شیفت می بایست به آن دسترسی داشته باشند تا در صورت مصرف دارو و تجهیزات آمبولانس پس از بازگشت از فوریت، آمبولانس و جامبگ مجدداً تجهیز گردند.

نکته ۲: وظیفه تجهیز و جایگزینی دارو و تجهیزات پایگاه به عهده مسئول پایگاه می باشد.

نکته ۳: داروها می بایست در دمای ۱۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد نگهداری شوند (بغیر از داروهای یخچالی) و ۳ ماه قبل از اتمام تاریخ مصرف تعویض گردند تا در محل های پرمصرف استفاده گردند.

نکته ۴: تعداد اقلام و داروهای لیست دارو و تجهیزات پایگاه به ازای یک آمبولانس می باشد و می بایست به ازای هر آمبولانس جدید، به همین تعداد اضافه گردد.

نکته ۵: با توجه به شرایط محلی، در صورت مصرف زیاد هریک از داروها می بایست پیش بینی لازم جهت تجهیز دارو و تجهیزات پایگاه انجام گردد.

۲-تجهیزات غیر پزشکی:

به کلیه وسایل، تجهیزات، ابزار و لوازمی گفته می شود که تسهیل کننده فرآیندهای غیر درمانی بوده که شامل لوازم ارتباطی، یدکی، ایمنی خودرو و نیز لوازم مربوط به رهاسازی سبک (Light Extrication) بیمار بوده و شامل موارد ذیل می باشد:

- تجهیزات خدمات فنی و ایمنی: شامل تجهیزات و وسایلی می باشد که جهت رفع نقایص فنی آمبولانس، رهاسازی و حفظ تکنسین در شرایط سخت مثل محیط های پرخطر، سرما و گرما و... استفاده می گردد.

- تجهیزات کابین جلو: شامل تجهیزات و وسایلی می باشد که در کابین جلو به منظور اهداف ارتباطی، هشدار، حفاظت فردی و بهبود تسهیل فرآیندهای عملیات و درمان کاربرد دارد.

تعاریف دیگر:

- **دارو و تجهیزات ضروری:**

تمامی دارو و تجهیزاتی که وجود آن در آمبولانس الزامی بوده و در ویرایش های محلی قابل حذف نمی باشد.
- **دارو و تجهیزات ترجیحی:**

شامل دارو و تجهیزاتی می باشد که انواع مختلفی دارد و وجود حداقل یک نوع آن ضروری بوده اما بکارگیری یک نوع آن ارجح می باشد مانند: اسپلینت که ۳ نوع چسبی، بادی و وکیوم دارد و نوع یکبار مصرف رادیولوسنت آن ارجح می باشد.
- **دارو و تجهیزات اختیاری:**

شامل دارو و تجهیزاتی می باشد که وجود آن در آمبولانس الزامی نبوده و براساس شرایط محلی و طبق نظر مسئولین منطقه در مورد قرارگیری یا عدم قرارگیری آن در آمبولانس تصمیم گیری خواهد شد.
- **دارو و تجهیزات افزوده:**

دارو یا تجهیزاتی می باشد که در این دستورالعمل به آن اشاره ای نشده است ولی بنا به ضرورت های محلی و دانشگاهی و طبق نظر مسئولین اورژانس پیش بیمارستانی و مدیریت حوادث دانشگاه به جامبگ افزوده شده است. این تصمیمات باید پس از اخذ موافقت سازمان اجرایی گردد.
- **جامبگ:**

کیفی است که محتوی دارو و تجهیزات پزشکی مورد نیاز بر بالین بیمار (شامل دارو و تجهیزات احیا) می باشد. این کیف می بایست بر اساس طرح مصوب سازمان اورژانس کشور (ابلاغیه صورتجلسه به شماره ۴۰۱/۳۱۶۳۰ د مورخ ۹۵/۱۰/۱۵ و یا ابلاغیه های بعدی) با ویژگی های زیر باشد:

سبک، نشکن، قابل شستشو، حداکثر دارای وزن ۱۰ کیلوگرم (با احتساب دارو و تجهیزات)، امکان جا به جایی توسط دسته یا آویز کردن بر شانه باشد.

همچنین تمامی وسایل در گروه های زیر قابل رویت باشد؛ مانند: داروها، وسایل پانسمان، احیا، تزریقات، معاینه و حفاظت فردی.

نکات قابل توجه:

- قبل از ورود هر نوع دارو یا تجهیزات جدید به آمبولانس می بایست آموزش لازم به تمامی پرسنل داده شود و دستورالعمل مربوطه به پایگاه ها ابلاغ گردد.
- جهت رعایت دستورالعمل داروهای پرخطر؛ ۴ ویال دکستروز، بی کربنات سدیم، لیدو کائین و سولفات منیزیم موجود در اقلام دارویی آمبولانس و پایگاه (شامل: جامبگ، کیف زایمان، کیف رزرو، پایگاه و انبار دارویی و کابین آمبولانس) مطابق با الگوی زیر برچسب گذاری گردد:
 - ویال دکستروز: برچسب آبی رنگ
 - ویال بی کربنات سدیم: برچسب خاکستری رنگ
 - ویال لیدوکائین: برچسب زرد رنگ
 - ویال سولفات منیزیم: برچسب قرمز رنگ
- منظور از تعداد، حداقل تعداد مورد نیاز می باشد.

۱- دارو و تجهیزات پزشکی

تجهیزات کابین بیمار ۱-۱				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	برانکارد پاچلاقی	عدد	۳	-
۲	KED	ست	۱	-
۳	لانگ بک بورد و متعلقات	ست	۳	با بند عنکبوتی
۴	بند نگهدارنده دست	ست	۳	
۵	فیکس کننده جانبی سر (Lat head immobilizer) و متعلقات	ست	۳	-
۶	اسکوپ و متعلقات	ست	۱	-
۷	چیراستریچر و متعلقات (کمربندها)	ست	۱	ترجیحاً پله رو (stair chair)
۸	تراکشن اسپلینت و متعلقات	ست	۱	-
۹	اسپلینت چسبی یا بادی یا وکیوم	ست	۲	ترجیحاً یکبار مصرف و از نوع رادیولوسنت ^۱
۱۰	آتل ثابت سازی لگن	ست	۳	-
۱۱	ساکشن ثابت	دستگاه	۳	-
۱۲	کپسول اکسیژن مرکزی	سیلندر	۶	متناسب با مشخصات فنی شناور
۱۳	کپسول اکسیژن پرتابل	سیلندر	۳	-
۱۴	فشار سنج دیواری خودکار	دستگاه	۳	-
۱۵	مانیتورینگ قلبی	دستگاه	۱	متناسب با مشخصات فنی شناور
۱۶	الکتروشوک دستی	دستگاه	۱	-
۱۷	AED	دستگاه	۱	دارای حداقل دو ست پد AED و پد مخصوص اطفال

^۱ توصیه می شود ست آتل یکبار مصرف رادیولوسنت، در اورژانس بیمارستانی و پیش بیمارستانی (آمبولانس) به صورت مشابه در دسترس باشد تا به جای جایگزینی آتل مصرف شده تحویل آمبولانس گردد.

تجهیزات کابین بیمار				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱۸	دستگاه تله الکتروکاردیوگراف با قابلیت ارسال Data و پالس اکسی متری و مجهز به NIBP و قابلیت کواکسی متری	دستگاه	۱	-
۱۹	دستگاه تنفس مصنوعی اتوماتیک	دستگاه	۱	-
۲۰	دستگاه اکسیژن ساز آمبولانسی همراه با کیت هماهنگ کننده اکسیژن کپسول و دستگاه	دستگاه	۱	-
۲۱	کلار گردنی ^۲	ست	۲	ست کامل (در سایزهای مختلف)
۲۲	کول باکس با قابلیت اتصال به برق شهر و باتری آمبولانس (Cool Box)	دستگاه	۱	-
۲۳	گرم کننده وارمر	دستگاه	۱	اختیاری
۲۴	دستگاه تله سونوگرافی	دستگاه	۱	اختیاری
۲۵	ماسک صورت با کیسه رزور	عدد	۳	در دو سایز
۲۶	شیلد چشمی	عدد	۵	-
۲۷	شیلد سوختگی	ست	۳	-
۲۸	ست سرم	عدد	۱۰	-
۲۹	ماسک نبولایزر	عدد	۳	-
۳۰	سر ساکشن	عدد	۶	-
۳۱	کانولای بینی	عدد	۶	-
۳۲	باند کشی ۵ و ۱۰ و ۱۵	رول	۶	هرکدام
۳۳	دستکش لاتکس	بسته	۱	-

^۲ هنگام تحویل بیمار به بیمارستان تحت هیچ شرایطی باز نگردد و کلار از اورژانس بیمارستان جایگزین گردد.

تجهيزات كابين بیمار				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۳۴	سیفتی باکس Safety box	عدد	۱	-
۳۵	محلول ضد عفونی کننده دست	عدد	۱	-
۳۶	ست پانسمان	ست	۳	یکبار مصرف
۳۷	محلول ضد عفونی کننده اشیا	عدد	۱	-
۳۸	پتو	عدد	۳	-
۳۹	ملحفه یکبار مصرف	عدد	۶	-
۴۰	کاور جسد	دست	۲	-
۴۱	چراغ قوه بزرگ	عدد	۱	-
۴۲	ماسک یکبار مصرف	بسته	۱	-
۴۳	تخته کار	عدد	۱	-
۴۴	خودکار	عدد	۲	-
۴۵	چراغ قوه بزرگ	عدد	۱	-
۴۶	ماسک یکبار مصرف	بسته	۱	-
۴۷	تخته کار	عدد	۱	-
۴۸	خودکار	عدد	۲	-
۴۹	فرم گزارش مراقبت اورژانس ۱۱۵	عدد	۱۰	-
۵۰	PDA	دستگاه	۱	-
۵۱	دستکش لاتکس	بسته	۱	-
۵۲	بی سیم ثابت	ست	۱	-
۵۳	سامانه GPS	دستگاه	۱	-
۵۴	بی سیم دستی	دستگاه	۱	-
۵۵	دفترچه برائت نامه	عدد	۱	-
۵۶	استمپ	عدد	۱	ترجیحاً نانو

۱-۲- داروهای کابین بیمار					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱	سرم ریوگر لاکتات	500 or 1000cc	عدد	۳	-
۲	سرم نرمال سالین	500 or 1000cc	عدد	۳	-
۳	سرم دکستروز ۵٪	500cc	عدد	۲	-

تجهيزات جامبگ ۳-۱-۱				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	قیچی پانسمان	عدد	۱	-
۲	قیچی مخصوص بریدن البسه	عدد	۱	-
۳	هموستات	عدد	۱	-
۴	کاتر	عدد	۱	-
۵	پنس	عدد	۱	-
۶	پنس مگیل	عدد	۱	-
۷	گوشی پزشکی	عدد	۱	-
۸	فشارسنج بزرگسال و اطفال	عدد	۱	ترجیحاً خودکار
۹	گارو	عدد	۱	-
۱۰	ترمومتر اوتیک	عدد	۱	-
۱۱	چراغ قوه معاینه	عدد	۱	-
۱۲	گلوکومتر و نوار تست و متعلقات	ست	۱	-
۱۳	کپسول اکسیژن آلومینیومی یا پلاستیکی	سیلندر	۱	پرتابل ۱ تا ۲ لیتری با متعلقات و ماسک ساده یا کانولای بینی
۱۴	آمبویگ نوزاد با متعلقات	ست	۱	-
۱۵	آمبویگ اطفال با متعلقات	ست	۱	در صورتیکه آمبویگ بزرگسال foldable باشد ضروری نیست
۱۶	آمبویگ بزرگسال با متعلقات	ست	۱	-
۱۷	لارنگوسکوپ با تیغه منحنی	ست	۱	۴ تیغه (۱،۲،۳،۴) به همراه ۲ باتری و لامپ رزرو- ترجیحاً تیغه یکبار مصرف
۱۸	لارنگوسکوپ با تیغه صاف	ست	۱	۴ تیغه (۱،۲،۳،۴) به همراه ۲ باتری و لامپ رزرو- ترجیحاً تیغه یکبار مصرف

تجهیزات جامبگ				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱۹	ساکشن پرتابل دستی	دستگاه	۱	-
۲۰	گاید اطفال و بزرگسال	عدد	۱	هر کدام
۲۱	آنژیوکت صورتی	عدد	۵	از نوع safety
۲۲	آنژیوکت آبی یا زرد	عدد	۴	از نوع safety
۲۳	آنژیوکت سبز	عدد	۳	از نوع safety
۲۴	آنژیوکت خاکستری	عدد	۲	از نوع safety
۲۵	سوزن داخل استخوان IO	عدد	۲	اختیاری
۲۶	ست k	عدد	۳	از نوع کوتاه (برای استعمال دیازپام رکتال) در صورت وجود دیازپام انما ضرورتی ندارد
۲۷	چسب آنژیوکت	عدد	۱۰	-
۲۸	سر سوزن	عدد	۵	-
۲۹	سرنگ ۲۰cc	عدد	۲	اختیاری
۳۰	سرنگ ۵ cc	عدد	۵	-
۳۱	سرنگ ۲ cc یا ۲/۵ cc	عدد	۵	-
۳۲	سرنگ ۱۰ cc	عدد	۳	-
۳۳	باند	رول	۵	-
۳۴	باند سه گوش	عدد	۲	-
۳۵	باند کشی ۵ و ۱۰	رول	۲	-
۳۶	پد پانسمان سریع	عدد	۲	اختیاری
۳۷	سرجی فیکس	عدد	۲	-
۳۸	گاز استریل	عدد	۵	-
۳۹	گاز غیر استریل	عدد	۵	-
۴۰	دستکش لاتکس	جفت	۵	-

تجهیزات جامبگ				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۴۱	چسب ضد حساسیت	حلقه	۲	-
۴۲	چسب لوکوبلاست	حلقه	۱	-
۴۳	ست سرم	عدد	۲	-
۴۴	Air way	ست	۱	ست کامل
۴۵	آبسلانگ	عدد	۵	-
۴۶	چست لید	عدد	۲۰	-
۴۷	اسپری الکلی، پد بتادین یا پد الکلی	عدد	۲۰	ترجیحاً پد الکلی
		افشانه	۱	
۴۸	ماسک صورتی یکبار مصرف Facial Mask	عدد	۳	-
۴۹	سر ساکشن	عدد	۲	-
۵۰	تورنیکه	عدد	۲	-
۵۱	لوله تراشه در سایزهای مختلف	عدد	۲	بدون کاف
			۱	(شماره ۲/۵، ۳، ۳/۵، ۴، ۴/۵، ۵، ۵/۵، ۶، ۶/۵) هر کدام
			۲	(شماره ۷/۵، ۷، ۸) هر کدام
۵۲	هپارین لاک	عدد	۵	-
۵۳	LMA	ست	۱	ست کامل
۵۴	ماسک نبولایزر	عدد	۲	-
۵۵	اریگاتور	عدد	۱	-
۵۶	دمیار	عدد	۱	-
۵۷	سیفتی باکس Safety box	عدد	۱	سایز کوچک جهت استفاده در داخل جامبگ
۵۸	پالس اکسی متر	دستگاه	۱	-
۵۹	کیسه یخ پزشکی	عدد	۵	(dry ice pack)
۶۰	دستبند و پابند چرمی بیمار	جفت	۲	مخصوص بیماران روانپزشکی

۴-۱- داروهای جامبگ					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱	آمپول اپی نفرین هیدروکلراید	1:10000 & 1:1000	عدد	۵	هر کدام
۲	آمپول آتروپین سولفات	0.5 mg/1ml	عدد	۵	-
۳	آمپول نالوکسان	0.4 mg/1ml	عدد	۱۰	-
۴	آمپول فروزماید	20 mg/2ml	عدد	۵	-
۵	آمپول دگزامتازون	8mg/2ml	عدد	۳	-
۶	آمپول بتامتازون	4mg/ml	عدد	۱	-
۷	آمپول دیفن هیدرامین	50mg/ml	عدد	۳	اختیاری- ظرف ۵ دقیقه انفوزیون شود
۸	ویال/آمپول استامینوفن ^۳	1000 mg/6.7ml یا 150 mg/ml	عدد	۲	-
۹	آمپول متوکلوپرامید	10 mg/2ml	عدد	۳	اختیاری
۱۰	آمپول بی پریدین	5 mg/ml	عدد	۳	-
۱۱	آمپول دیازپام	10 mg/2ml	عدد	۵	-
۱۲	آمپول هالوپریدول	5 mg/1ml	عدد	۳	-
۱۳	آمپول سایمتیدین ^۴	200 mg/2ml	عدد	۴	در صورت دسترسی
۱۴	آمپول اندانسترون	4 mg/2ml	عدد	۳	تزریق آهسته وریدی- عضلانی
۱۵	آمپول آمیودارون	25mg/ml-2ml	عدد	۳	طبق پروتکل احیای AHA

^۳ بین هر دو تزریق نیز باید ۴ ساعت فاصله زمانی باشد.

^۴ موارد احتیاط مصرف: آسم، سیروز کبدی و اختلالات جدی کبدی

داروهای جامبگ					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱۶	آمپول فنی توئین ^۵	250 mg/5ml	عدد	۳	-
۱۷	آمپول فنوباربیتال ^۶	200 mg/5ml	عدد	۳	-
۱۸	آمپول کتورولاک	30 mg/ml	عدد	۳	-
۱۹	آمپول میدازولام	5 mg/ml	عدد	۳	-
۲۰	آمپول لورازپام	2mg/ml-4mg/ml	عدد	۳	در صورت دسترسی - نگهداری در cool box
۲۱	آمپول لیدوکائین ۲٪	5 ml	عدد	۳	-
۲۲	آمپول سالبوتامول ^۷	0.5 mg/ml	عدد	۳	صرفاً جهت نبولایزر
۲۳	آمپول آب مقطر	5 ml	عدد	۱۰	-
۲۴	آمپول ترانگزامیک اسید	500 mg/5ml	عدد	۶	اختیاری
۲۵	ویال هیدروکورتیزون	100 mg	عدد	۵	-
۲۶	ویال دکستروز هاپیرتونیک ۲۰ و ۵۰٪	50 ml	عدد	۲	هر کدام
۲۷	ویال سدیم بی کربنات	50 ml	عدد	۲	-
۲۸	آمپول کلرفنیرامین	10 mg/ml	عدد	۳	IV slow over 1 min
۲۹	آمپول فاموتیدین	20 mg/2ml	عدد	۳	-

^۵ انفوزیون آهسته وریدی با حداکثر سرعت 50mg/min تحت مانیتورینگ و فقط با نظر پزشک مشاور یا پروتکل آفلاین مصرف گردد. فقط با سرم نرمال سالین تزریق گردد.

^۶ انفوزیون آهسته وریدی با حداکثر سرعت 50mg/min تحت مانیتورینگ و فقط با نظر پزشک مشاور یا پروتکل آفلاین مصرف گردد. فقط با سرم نرمال سالین تزریق گردد.

^۷ جهت مصرف استنشاقی در ماسک نبولایزر فقط با نظر پزشک مشاور یا پروتکل آفلاین مصرف گردد.

داروهای جامبگ					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۳۰	قرص استازولاماید	250 mg	عدد	۱۰	در کد های مناطق کوهستانی ضروری است.
۳۱	قرص آسپیرین ^۸	100-325 mg	عدد	۲۰	جویدنی
۳۲	قرص کاپتوپریل	25 mg	عدد	۱۰	-
۳۳	قرص آلپرازولام	0.5 mg	عدد	۱۰	-
۳۴	پرل نیتروگلیسرین	0.4 mg	عدد	۲۰	-
۳۵	قرص کلوپیدوگرل	75 mg	عدد	۲۰	در آمبولانس ۲۴۷ اجباری است
۳۶	اسپری آتروونت	20 mcg/dose	عدد	۱	-
۳۷	اسپری لیدوکائین ۱٪	10 mg/ml	عدد	۱	اختیاری
۳۸	اسپری سالبوتامول	100 mcg/dose	عدد	۱	-
۳۹	دیازپام انما ^۹	5-10 mg	عدد	۲	-
۴۰	قطره تتراکائین	0.5 %	عدد	۱	-
۴۱	ژل الکتروود	-	عدد	۱	-
۴۲	سرم نرمال سالین	250 or 500 ml	عدد	۱	-
۴۳	محصولات بند آورنده خونریزی	-	عدد	۱	-
۴۴	شارکول (زغال فعال) ^{۱۰}	سوسپانسیون 30gr/240ml	عدد	۳	-

^۸ در اطفال با توجه به خطر سندرم ری داده نشود.

^۹ قبل از قرار گرفتن داخل کد آموزش های لازم داده شود. شکل دارویی به صورت ژل بوده که از طریق لوله مناسب، استعمال می شود.

^{۱۰} 1gr/kg حداکثر ۵۰ گرم صرفا در بالغین هوشیار که احتمال افت هوشیاری و آسپیراسیون ندارند و با نظر پزشک مشاور ۵۰-۱۰ استفاده شود.

۵-۱- تجهیزات کیف رزرو				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	آنژیوکت آبی یا زرد	عدد	۲	از نوع safety
۲	آنژیوکت صورتی	عدد	۵	از نوع safety
۳	آنژیوکت سبز	عدد	۵	از نوع safety
۴	آنژیوکت خاکستری	عدد	۲	از نوع safety
۵	سرنگ ۲۰ cc	عدد	۲	اختیاری
۶	سرنگ ۵ cc	عدد	۵	-
۷	سرنگ ۲ cc یا ۲/۵	عدد	۵	-
۸	سرنگ ۱۰cc	عدد	۵	-
۹	چسب ضد حساسیت	حلقه	۱	-
۱۰	چسب لوکو بلاست	حلقه	۱	-
۱۱	لوله تراشه سایزهای مختلف	عدد	۲	بدون کاف
			۱	(شماره ۳، ۳/۵، ۴، ۴/۵، ۵، ۵/۵، ۶، ۶/۵) هر کدام
			۲	(شماره ۷، ۷/۵، ۸) هر کدام
۱۲	سرجی فیکس	رول	۱	-
۱۳	لامپ و باتری لارنگوسکوپ رزرو	عدد	۲	-
۱۴	باتری گلوکومتر	عدد	۲	-
۱۵	دستکش لاتکس	بسته	۱	-

۶-۱- داروهای کیف رزرو					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱	آمپول اپی نفرین هیدروکلراید	1:10000 or 1:1000	عدد	۱۰	-
۲	آمپول نالوکسان	0.4 mg/ml	عدد	۱۵	-
۳	آمپول آتروپین سولفات	0.5mg/ml	عدد	۱۰	-
۴	ویال دکستروز هایپرتونیک	20 & 50 %	عدد	۱	هر کدام
۵	آمپول آب مقطر	5 ml	عدد	۱۰	-

تجهیزات کیف زایمان -۱-۷				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	پوآر	عدد	۲	-
۲	حوله استریل	عدد	۲	-
۳	گیره بند ناف	عدد	۵	-
۴	قیچی	عدد	۱	استریل یکبار مصرف
۵	شان پرفوره	عدد	۱	با سایز مناسب
۶	زیپ کیپ برای نگهداری جفت	عدد	۱	-
۷	پد بهداشتی	عدد	۲	-
۸	شان	عدد	۱	-
۹	پنس و پنست	عدد	۱	-
۱۰	ملحفه	عدد	۱	-
۱۱	دستکش استریل	عدد	۲	-
۱۲	گاز استریل	عدد	۳	-
۱۳	شورتکس	عدد	۱	-
۱۴	دستبند مشخصات مادر	عدد	۱	-
۱۵	دستبند مشخصات نوزاد	عدد	۲	-
۱۶	زیرانداز مشمع نایلونی	عدد	۱	به ابعاد 1.5 در 1.5

۸-۱- داروهای کیف زایمان					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱	ویال سولفات منیزیم ^{۱۱}	4 gr/50 ml	عدد	۲	-
۲	آمپول هیدرالازین	20 mg/ml	عدد	۲	-
۳	آمپول اکسی توسین ^{۱۲}	10 u/ml	عدد	۱۰	داخل Cool Box نگهداری شود

^{۱۱} موارد احتیاط در خصوص ویالهای سولفات منیزیم از نظر اشتباه شدن با ویالهای مشابه با نصب برچسب احتیاط زرد رنگ رعایت گردد. با توجه به عوارض تزریق توجه ویژه به دستور پزشک قبل از تزریق داده شود. قبل از قرار گرفتن این دارو در آمبولانس به تکنسین ها آموزش های لازم داده شده و مستند سازی گردد.

برای دوز بارگیری ۴-۶ گرم سولفات منیزیم را در ۱۰۰ سی سی مایع وریدی طی ۱۵-۲۰ دقیقه تجویز کنید. پایش از لحاظ مسمومیت: ارزیابی دوره ای رفلکس تاندونی عمقی، دقت به عوارض شدید تزریق خارج وریدی.

^{۱۲} تزریق فقط با دستور پزشک مشاور انجام پذیرد.

کیف دپو پانسمان ۹-۱-				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	باند	رول	۵	ترجیحاً کنار بافته
۲	باند سه گوش	عدد	۲	-
۳	باند کشی ۵ و ۱۰	رول	۵	هر کدام
۴	گاز استریل	بسته	۱	-
۵	گاز غیر استریل	بسته	۱	-
۶	چسب لوکوپلاست	حلقه	۱	-
۷	چسب ضد حساسیت	حلقه	۲	-
۸	قیچی پانسمان	عدد	۱	-
۹	پنس هموستات	عدد	۱	-
۱۰	سرجی فیکس	رول	۱	-
۱۱	گاز وازلین	بسته	۱	-
۱۲	اسپری الکل	افشانه	۱	-
۱۳	کیسه یخ	عدد	۴	-

۱۰-۱- تجهیزات حفاظت فردی				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	عینک	فریم	۶	-
۲	شیلد	فریم	۶	-
۳	ماسک جراحی یکبار مصرف	بسته	۱	-
۴	ماسک N95	عدد	۱۰	-
۵	گان	دست	۲	-
۶	دستکش لاتکس	بسته	۱	-
۷	روکششی	جفت	۶	-
۸	لباس یکسره حفاظت فردی	دست	۴	-
۹	سپتی ژل	عدد	۲	-
۱۰	چکمه	جفت	۲	-
۱۱	روپوش بارانی (پانچو)	دست	۲	بر اساس اقلیم منطقه

۱۱-۱- تجهیزات پایگاه				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	KED	ست	۱	اختیاری
۲	لانگ بک بورد و متعلقات	ست	۱	اختیاری
۳	بند نگهدارنده دست	ست	۱	اختیاری
۴	فیکس کننده جانبی سر (Lat head immobilizer) و متعلقات	ست	۱	اختیاری
۵	اسکوپ و متعلقات	ست	۱	اختیاری
۶	چیراستریچر و متعلقات (کمربندها)	ست	۱	اختیاری
۷	تراکشن اسپلینت و متعلقات	ست	۱	اختیاری
۸	اسپلینت چسبی یا آتل یکبار مصرف یا وکیوم	ست	۱	ترجیحاً یکبار مصرف و از نوع رادیولوسنت
۹	کلار گردنی	ست	۲	ست کامل (در سایزهای مختلف)
۱۰	رسیور	عدد	۵	ترجیحاً یکبار مصرف
۱۱	پتو	عدد	۲	ترجیحاً یکبار مصرف یا دارای کاور
۱۲	ماسک صورتی یکبار مصرف Facial Mask	عدد	۳	-
۱۳	ماسک یکطرفه صورت با کیسه رزرو	عدد	۳	-
۱۴	ماسک نبولایزر	عدد	۳	-
۱۵	سر ساکشن	عدد	۵	-
۱۶	کانولای بینی	عدد	۵	-
۱۷	Air way	ست	۵	ست کامل
۱۸	آبسلانگ	عدد	۳۰	-

تجهیزات پایگاه				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱۹	LMA	ست	۱	ست کامل
۲۰	لوله تراشه در سایزهای مختلف	عدد	۲	بدون کاف
			۱	(شماره ۲/۵، ۳، ۳/۵، ۴، ۴/۵، ۵، ۵/۵، ۶، ۶/۵) هر کدام
			۲	(شماره ۷، ۷/۵، ۸) هر کدام
۲۱	لارنگوسکوپ	ست	۱	۴ تیغه (۱، ۲، ۳، ۴) به همراه ۲ باتری و لامپ رزرو- ترجیحاً تیغه یکبار مصرف
۲۲	پنس مگیل	عدد	۱	-
۲۳	آمبویگ نوزاد با متعلقات	ست	۱	-
۲۴	آمبویگ اطفال با متعلقات	ست	۱	در صورتیکه آمبویگ Foldable موجود باشد ضرورت ندارد
۲۵	آمبویگ بزرگسال با متعلقات	ست	۱	-
۲۶	دستکش لاتکس	بسته	۵	-
۲۷	ملحفه یکبار مصرف	عدد	۱۰	-
۲۸	شیلد سوختگی	ست	۲	-
۲۹	محلول ضد عفونی کننده دست	عدد	۲	-
۳۰	محلول ضد عفونی کننده اشیا	عدد	۲	-
۳۱	شیلد چشمی	جفت	۲۰	-
۳۲	گوشی پزشکی	عدد	۱	-
۳۳	فشارسنج بزرگسال و اطفال	عدد	۱	هرکدام
۳۴	گارو	عدد	۲	-
۳۵	قیچی پانسمان	عدد	۱	-
۳۶	قیچی مخصوص بریدن البسه	عدد	۱	-

تجهيزات پایگاه				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۳۷	قیچی هموستات	عدد	۱	-
۳۸	پنس	عدد	۱	-
۳۹	کاتر	عدد	۱	-
۴۰	ترمومتر اوتیک	عدد	۱	-
۴۱	چراغ قوه معاینه	عدد	۱	-
۴۲	دستبند مشخصات مادر	عدد	۲	-
۴۳	دستبند مشخصات نوزاد	عدد	۴	-
۴۴	گلوکومتر، نوار تست و متعلقات	عدد	۱	-
۴۵	آنژیوکت آبی و زرد	عدد	۲۰	از نوع safety
۴۶	آنژیوکت صورتی	عدد	۲۰	از نوع safety
۴۷	آنژیوکت سبز	عدد	۲۰	از نوع safety
۴۸	آنژیوکت خاکستری	عدد	۱۰	از نوع safety
۴۹	چسب آنژیوکت	عدد	۵۰	-
۵۰	سر سوزن	عدد	۵۰	-
۵۱	سرنگ ۲۰CC	عدد	۲۰	اختیاری
۵۲	سرنگ ۵ CC	عدد	۵۰	-
۵۳	سرنگ ۲ یا ۲,۵ CC	عدد	۵۰	-
۵۴	سرنگ ۱۰ CC	عدد	۲۰	-
۵۵	باند	رول	۲۰	-
۵۶	باند سه گوش	عدد	۵	-
۵۷	باند کشی ۵ و ۱۰ و ۱۵	رول	۶	-
۵۸	سرجی فیکس	رول	۲	-
۵۹	گاز غیر استریل	بسته	۲	-

تجهيزات پایگاه				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۶۰	گاز استریل	عدد	۵۰	-
۶۱	چسب ضد حساسیت	حلقه	۵	-
۶۲	چسب لوکوبلاست	حلقه	۲	-
۶۳	اسپری الکل، پد بتادین یا پد الکل	عدد	۲۰	ترجیحاً پد الکل
		افشانه	۱	
۶۴	ست سرم	عدد	۵۰	-
۶۵	چست لید	عدد	۵۰	-
۶۶	سیفتی باکس Safety box	عدد	۲	-
۶۷	سیفتی باکس Safety box کوچک	عدد	۲	سایز کوچک جهت استفاده در داخل جامبگ
۶۸	کیسه یخ یکبار مصرف	عدد	۱۰	-
۶۹	تورنیکه	عدد	۲	-
۷۰	دمیار		۱	-
۷۱	کپسول اکسیژن آلومینیومی یا پلاستیکی	سیلندر	۱	پرتابل ۱ تا ۲ لیتری با متعلقات و ماسک ساده یا کانولای بینی
۷۲	سرنگ انسولین	عدد	۲۰	فقط در پایگاه های مستقر در فرودگاه الزامی می باشد.
۷۳	کیسه یخ پزشکی (dry ice pack)	عدد	۱۰	-
۷۴	دستبند و پابند چرمی بیمار	جفت	۲	مخصوص بیماران روانپزشکی

۱۲-۱- داروهای پایگاه					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱	آمپول اپی نفرین هیدروکلراید	1:10000 & 1:1000	عدد	۲۰	هر کدام
۲	آمپول آتروپین سولفات	0.5 mg/1ml	عدد	۲۰	-
۳	آمپول نالوکسان	0.4 mg/1ml	عدد	۲۰	-
۴	آمپول فروزماید	20 mg/2ml	عدد	۱۰	-
۵	آمپول دگزامتازون	8mg/2ml	عدد	۱۰	-
۶	آمپول بتامتازون	4mg/ml	عدد	۱	-
۷	آمپول دیفن هیدرامین	50mg/ml	عدد	۲۰	اختیاری- ظرف ۵ دقیقه انفوزیون شود
۸	ویال/آمپول استامینوفن ^{۱۳}	1000 mg/6.7ml یا 150 mg/ml	عدد	۲۰	-
۹	آمپول متوکلوپرامید	10 mg/2ml	عدد	۱۰	اختیاری
۱۰	آمپول دیازپام	10 mg/2ml	عدد	۱۰	-
۱۱	آمپول هالوپریدول	5 mg/1ml	عدد	۱۰	-
۱۲	آمپول سایمتیدین	200 mg/2ml	عدد	۲۰	-
۱۳	آمپول اندانسترون	4 mg/2ml	عدد	۱۰	-
۱۴	آمپول آمیودارون	25mg/ml,2ml	عدد	۱۰	-
۱۵	آمپول بی پریدین	5 mg/ml	عدد	۱۰	-
۱۶	آمپول فنی توئین	250 mg/5ml	عدد	۱۰	-
۱۷	آمپول هیدرالازین	20 mg/ml	عدد	۱۰	-

^{۱۳} بین هر دو تزریق نیز باید ۴ ساعت فاصله زمانی باشد.

داروهای پایگاه					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱۸	آمپول فنوباریتال	200 mg/5ml	عدد	۱۰	-
۱۹	آمپول کتورولاک	30 mg/ml	عدد	۱۰	-
۲۰	آمپول میدازولام	5 mg/ml	عدد	۱۰	-
۲۱	آمپول لورازپام (نگهداری در یخچال)	2mg/ml-4mg/ml	عدد	۱۰	در صورت دسترسی
۲۲	آمپول فاموتیدین	20 mg/2ml	عدد	۱۰	-
۲۳	آمپول کلرفنیرامین	10 mg/ml	عدد	۳	IV slow over 1 min
۲۴	قرص استازولاماید	250 mg	عدد	۱۰	در کد های مناطق کوهستانی ضروری است.
۲۵	آمپول لیدوکائین	5 ml	عدد	۳	-
۲۶	آمپول سالبوتامول	0.5 mg/ml	عدد	۵	-
۲۷	آمپول ترانگزامیک اسید	500 mg/5ml	عدد	۱۲	اختیاری
۲۸	آمپول آب مقطر	5 ml	عدد	۵۰	-
۲۹	ویال هیدروکورتیزون	100 mg	عدد	۲۰	-
۳۰	ویال دکستروز هایپرتونیک ۲۰ و ۵۰٪	50 ml	عدد	۵	هر کدام
۳۱	ویال سدیم بی کربنات	50 ml	عدد	۲	-
۳۲	قرص آسپیرین	100-325 mg	عدد	۵۰	جویدنی
۳۳	قرص کاپتوپریل	25 mg	عدد	۵۰	-
۳۴	آمپول اکسی توسین ^{۱۴}	10 u/ml	عدد	۲	داخل یخچال پایگاه نگهداری شود
۳۵	قرص فنوباریتال	200 mg/5ml	عدد	۲۰	-
۳۶	اسپری لیدوکائین ۱٪	10 mg/ml	عدد	۱	اختیاری

^{۱۴} تزریق فقط با دستور پزشک مشاور انجام پذیرد.

داروهای پایگاه					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۳۷	اسپری سالبوتامول	100 mcg/dose	عدد	۲	-
۳۸	دیازپام انما	5-10 mg	عدد	۲	-
۳۹	قطره تتراکائین	0.5 %	عدد	۱	-
۴۰	ژل الکتروود	-	عدد	۳	-
۴۱	سرم نرمال سالین	500 -1000 ml	عدد	۱۰	-
۴۲	محصولات بند آورنده خونریزی	-	عدد	۱	-
۴۳	اسپری آتروونت	20 mcg/puff	عدد	۲	-
۴۴	سرم دکستروز ۵ %	500 ml	عدد	۵	-
۴۵	سرم رینگر لاکتات	500 -1000 ml	عدد	۱۰	-
۴۶	قرص آلپرازولام	0.5 mg	عدد	۳۰	-
۴۷	پرل نیتروگلیسرین	0.4 mg	عدد	۵۰	-
۴۸	قرص کلوپیدوگرل	75 mg	عدد	۶۰	در پایگاه های دارای کد ۲۴۷ اجباری است
۴۹	شارکول (زغال فعال)	سوسپانسیون 30gr/240ml	عدد	۶	-
۵۰	ویال انسولین رگولار	100 IU/ml	عدد	۲	در یخچال نگهداری شود
۵۱	ویال انسولین NPH	100 IU/ml	عدد	۲	در یخچال نگهداری شود

^{۱۵} فقط در پایگاه های مستقر در فرودگاه الزامی می باشد.

^{۱۶} فقط در پایگاه های مستقر در فرودگاه الزامی می باشد.

۲- تجهیزات غیر پزشکی

۲-۱- تجهیزات خدمات فنی و ایمنی				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	پروژکتور دستی قابل شارژ	عدد	۱	-
۲	قیچی کمر بند بُر	عدد	۱	-
۳	انگشتر بر	عدد	۱	-
۴	پروژکتور پرتابل	عدد	۱	-
۵	دستکش کار	جفت	۲	-
۶	کلاه ایمنی	عدد	۳	سفید رنگ با آرم اورژانس
۷	جلیقه	عدد	۲	-
۸	Light rescue box	عدد	۱	اختیاری
۹	کیسول آتش نشانی	سیلندر	۱	حداقل ۵ لیتری