

آمبولانس

دستورالعمل دارو و تجهیزات اورژانس پیش بیمارستانی



EMSIRAN115

ویرایش هشتم

تعاریف:

• دارو و تجهیزات آمبولانس 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 عقب (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 عقب 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 کیف 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 پانسمن: شامل وسایل و لوازمی است که جهت حفاظت بافت، پرکردن فضا، جلوگیری از خونریزی یا پانسمن 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، نگهداری 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 گردد.

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: 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 زیر می باشد:

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

- **تجهیزات آشکار سازی و مدیریت ترافیک:** شامل تجهیزات و وسایلی می باشد که جهت آشکار سازی در شب و روز و همچنین ایجاد ایمنی آمبولانس و تیم پزشکی در مقابل خودروهای عبوری کاربرد دارد.

- **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، آتل یکبار مصرف 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) 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.

- **پایگاه ویژه اورژانس ۱۱۵:**

پایگاهی است که پرسنل آن آموزش نحوه برخورد تشخیصی - درمانی بیماری های مسری عفونی را دیده باشند و تجهیزات لازم جهت حفاظت شخصی حین ویزیت و انتقال این بیماران به آمبولانس و بیمارستان در پایگاه به میزان کافی وجود داشته باشد. این پایگاه شامل تیم / تیم هایی است که آماده اعزام جهت موارد مشکوک بوده و برای مرکز دیسپچ تعریف شده باشد.

- **آمبولانس عملیاتی ویژه:**

این آمبولانس می بایست دارای تجهیزات حفاظت فردی طبق جدول شماره ۱-۲۱- و همچنین مجهز به برانکارد ایزوله (ترجیحاً فشار منفی) باشد. کد CBRNe و کد عملیاتی ویژه در یک آمبولانس عملیاتی تجمع گردند.

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، لیدوکائین 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

۱-۱- تجهیزات کابین بیمار				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	برانکارد پاچلاقی	عدد	۱	-
۲	KED	ست	۱	-
۳	لانگ بک بورد و متعلقات	ست	۱	با بند عنکبوتی
۴	بند نگهدارنده دست	ست	۱	
۵	فیکس کننده جانبی سر (Lat head immobilizer) و متعلقات	ست	۱	-
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 آتل یکبار مصرف یا وکیوم	ست	۱	ترجیحاً یکبار مصرف و از نوع رادیولوسنت ^۱
۱۰	آتل ثابت سازی لگن	ست	۱	-
۱۱	ساکشن پرتابل برقی	دستگاه	۱	-
۱۲	کپسول اکسیژن مرکزی	سیلندر	۲	-
۱۳	فشار سنج دیجیتال	دستگاه	۱	در کابین عقب نصب شود.
۱۴	مانیتورینگ قلبی	دستگاه	۱	در صورت وجود دستگاه الکتروشوک یا دستگاه الکترو کاردیوگراف ضرورتی ندارد.
۱۵	الکتروشوک دستی یا AED	دستگاه	۱	ترجیحاً الکتروشوک دستی با AED mode با باتری قابل شارژ و دارای حداقل دو ست پد 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
۱۶	دستگاه تله الکتروکاردیوگراف با قابلیت ارسال Data و پالس اکسی متری و مجهز به NIBP و قابلیت کواکسی متری	دستگاه	۱	برای آمبولانس های طرح ۲۴۷ اجباری است.
۱۷	دستگاه تنفس مصنوعی اتوماتیک	دستگاه	۱	توصیه ای در آمبولانس های توزیع شده پس از سال ۹۳ اجباری است.
۱۸	دستگاه اکسیژن ساز آمبولانسی همراه با کیت هماهنگ کننده اکسیژن کپسول و دستگاه	دستگاه	۱	توصیه ای
۱۹	کلار گردنی ^۲	ست	۲	ست کامل (در سایزهای مختلف)
۲۰	کول باکس با قابلیت اتصال به برق شهر و باتری آمبولانس (Cool Box)	دستگاه	۱	-
۲۱	گرم کننده سرم	دستگاه	۱	اجباری- در صورتی که آمبولانس مجهز به هیتر رادیاتوری یا گرمایش درجا است وجود این دستگاه ضرورتی نخواهد داشت.
۲۲	ماسک صورت با کیسه رزور	عدد	۳	در دو سایز
۲۳	شیلد چشمی	عدد	۵	-
۲۴	شیلد سوختگی	ست	۲	-
۲۵	ست سرم	عدد	۱۰	-
۲۶	ماسک نبولایزر	عدد	۱	-
۲۷	سر ساکشن	عدد	۳	-
۲۸	کانولای بینی	عدد	۵	-

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

تجهیزات کابین بیمار				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۲۹	باند کشی ۵ و ۱۰	رول	۲	هرکدام
۳۰	دستکش لاتکس	بسته	۱	-
۳۱	رسیور	عدد	۱	ترجیحاً یکبار مصرف
۳۲	سیفتی باکس Safety box	عدد	۱	-
۳۳	محلول ضد عفونی کننده دست	عدد	۱	-
۳۴	ست پانسمان	ست	۲	یکبار مصرف
۳۵	محلول ضد عفونی کننده اشیا	عدد	۱	-
۳۶	پتو	عدد	۲	ترجیحاً یکبار مصرف یا دارای کاور
۳۷	ملحفه یکبار مصرف	عدد	۵	-
۳۸	کاور جسد	دست	۲	-
۳۹	برانکارد ایزوله (ترجیحاً فشار منفی)	عدد	۱	الزامی در آمبولانس های عملیاتی ویژه
۴۰	بطری آب یکبار مصرف	عدد	۱	-
۴۱	اسپری آب	عدد	۱	-

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

۳-۱- تجهیزات جامبگ				
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 مگيل	عدد	۱	-
۷	گوشی پزشکی	عدد	۱	-
۸	فشارسنج بزرگسال و اطفال	عدد	۱	ترجیحا خودکار
۹	گارو	عدد	۱	-
۱۰	ترموتر 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	آمبوبگ نوزاد با متعلقات	ست	۱	-
۱۵	آمبوبگ اطفال با متعلقات	ست	۱	در صورتیکه آمبوبگ بزرگسال foldable باشد ضروری نیست
۱۶	آمبوبگ 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 الک، پد بتادین یا پد الک	عدد	۲۰	ترجیحاً پد الک
		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، ۸، ۷) 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	ظرف ۵ دقیقه انفوزیون شود
۸	ویال/آمپول استامینوفن ^۳	1000 mg	عدد	۲	-
۹	آمپول متوکلوپرامید	10 mg/2ml	عدد	۳	اختیاری
۱۰	آمپول بی پردین	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-وجود یکی از دو داروی فاموتیدین و سایمتیدین در جامبگ الزامی است
۱۴	آمپول فاموتیدین	20 mg/2ml	عدد	۳	نگهداری در cool box- وجود یکی از دو داروی فاموتیدین و سایمتیدین در جامبگ الزامی است

^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
۱۵	آمپول اندانسترون	4 mg/2ml	عدد	۳	ظرف ۵ دقیقه انفوزیون شود- عضلانی
۱۶	آمپول آمیودارون	150mg/3ml	عدد	۳	طبق پروتکل احیای AHA
۱۷	آمپول لوتیراستام ^۵	4500mg	عدد	۲	-
		1500mg		۶	
۱۸	آمپول فنوباربیتال ^۶	200 mg/5ml	عدد	۳	-
۱۹	آمپول کتورولاک	30 mg/ml	عدد	۳	-
۲۰	آمپول میدازولام	5 mg/ml	عدد	۳	-
۲۱	آمپول لورازپام	2-4mg/ml	عدد	۳	در صورت دسترسی - نگهداری در cool box
۲۲	آمپول لیدوکائین ۲٪	5 ml	عدد	۳	-
۲۳	آمپول سالبوتامول ^۷	0.5 mg/ml	عدد	۳	صرفاً جهت نبولایزر
۲۴	آمپول آب مقطر	5 ml	عدد	۱۰	-
۲۵	آمپول ترانگزامیک اسید	500 mg/5ml	عدد	۶	اختیاری
۲۶	ویال هیدروکورتیزون	100 mg	عدد	۵	-
۲۷	ویال دکستروز هاپیرتونیک ۲۰ و ۵۰٪	50 ml	عدد	۲	هر کدام
۲۸	ویال سدیم بی کربنات	50 meq	عدد	۲	-
۲۹	قرص استازولاماید	250 mg	عدد	۱۰	در کد های مناطق کوهستانی ضروری است.
۳۰	قرص آسپیرین ^۸	100-325 mg	عدد	۱۰	جویدنی

^۵ این دارو به جایگزینی داروی فنوتئین می باشد

^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.

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

داروهای جامبگ					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۳۱	قرص کاپتوپریل	25 mg	عدد	۱۰	-
۳۲	قرص آلپرازولام	0.5 mg	عدد	۱۰	-
۳۳	اسپری نیتروگلیسرین	0.4 mg	عدد	۱	ترجیحا اسپری
	پرل نیتروگلیسرین		عدد	۲۰	
۳۴	قرص کلوفیدوگرل	75 mg	عدد	۲۰	در آمبولانس ۲۴۷ اجباری است
۳۵	اسپری آتروونت	20 mcg/dose	عدد	۱	-
۳۶	اسپری لیدوکائین ۱٪	10 mg/ml	عدد	۱	اختیاری
۳۷	اسپری سالبوتامول	100 mcg/dose	عدد	۱	-
۳۸	دیازپام انما ^۹	5-10 mg	عدد	۲	اختیاری
۳۹	قطره تتراکائین	0.5 %	عدد	۱	-
۴۰	ژل الکتروود	-	عدد	۱	-
۴۱	سرم نرمال سالین	250 or 500 ml	عدد	۱	-
۴۲	محصولات بند آورنده خونریزی	-	عدد	۱	اختیاری
۴۳	سوسپانسیون شارکول (زغال فعال) ^{۱۰}	50 mg/250ml	عدد	۳	-

^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 ۱۰ cc	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	-

۷-۱- تجهیزات کیف زایمان				
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 ۱.۵ در ۱.۵

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.

۹-۱- کیف تریاژ				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	کارت تریاژ START	عدد	۵۰	با شماره سریال بر اساس دستورالعمل ضد آب ترجیحاً با قابلیت دست بند شدن
۲	ماژیک ضد آب یا ساده	عدد	۲	-
۳	خودکار	عدد	۲	-
۴	جلیقه تریاژ	عدد	۲	-
۵	فرم های آمار و تریاژ	عدد	۵	-
۶	کارتابل یا تخته کار	عدد	۱	-
۷	منور یا magic light	عدد	۲	-
۸	سوت	عدد	۲	-
۹	چراغ پیشانی با باتری	عدد	۲	-
۱۰	روبان با چهار رنگ (سیاه، قرمز، زرد و سبز)	رول	۱	هر کدام
۱۱	کیف کمربندی	عدد	۱	-
۱۲	کیف تریاژ	عدد	۱	-

۱۰-۱- کیف دپو پانسمان				
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 الک	افشانه	۱	-
۱۳	کیسه یخ	عدد	۴	-

۱۱-۱- 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	روکفشی	جفت	۶	-
۸	لباس یکسره حفاظت فردی	دست	۴	-
۹	سپتی ژل	عدد	۲	-

۱۲-۱- تجهیزات پایگاه				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	اسپلینت چسبی یا آتل یکبار مصرف یا وکیوم	ست	۱	ترجیحاً یکبار مصرف و از نوع رادیولوسنت
۲	کلار گردنی	ست	۲	ست کامل (در سایزهای مختلف)
۳	رسیور	عدد	۵	ترجیحاً یکبار مصرف
۴	پتو	عدد	۲	ترجیحاً یکبار مصرف یا دارای کاور
۵	ماسک صورتی یکبار مصرف Facial Mask	عدد	۳	-
۶	ماسک یکطرفه صورت با کیسه رزرو	عدد	۳	-
۷	ماسک نبولایزر	عدد	۳	-
۸	سر ساکشن	عدد	۵	-
۹	کانولای بینی	عدد	۵	-
۱۰	Air way	ست	۵	ست کامل
۱۱	آبسلانگ	عدد	۳۰	-
۱۲	LMA	ست	۱	ست کامل
۱۳	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)
۱۴	لارنگوسکوپ	ست	۱	۴ تیغه (۱، ۲، ۳، ۴) به همراه ۲ باتری و لامپ رزرو- ترجیحاً تیغه یکبار مصرف
۱۵	پنس مگیل	عدد	۱	-
۱۶	آمبوبگ نوزاد با متعلقات	ست	۱	-
۱۷	آمبوبگ اطفال با متعلقات	ست	۱	در صورتیکه آمبوبگ Foldable موجود باشد ضرورت ندارد
۱۸	آمبوبگ بزرگسال با متعلقات	ست	۱	-
۱۹	دستکش لاتکس	بسته	۵	-
۲۰	ملحفه یکبار مصرف	عدد	۱۰	-

تجهیزات پایگاه				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۲۱	شیلد سوختگی	ست	۲	-
۲۲	محلول ضد عفونی کننده دست	عدد	۲	-
۲۳	محلول ضد عفونی کننده اشیا	عدد	۲	-
۲۴	شیلد چشمی	جفت	۲۰	-
۲۵	گوشی پزشکی	عدد	۱	-
۲۶	فشارسنج بزرگسال و اطفال	عدد	۱	هرکدام
۲۷	گارو	عدد	۲	-
۲۸	قیچی پانسمان	عدد	۱	-
۲۹	قیچی مخصوص بریدن البسه	عدد	۱	-
۳۰	قیچی هموستات	عدد	۱	-
۳۱	پنس	عدد	۱	-
۳۲	کاتر	عدد	۱	-
۳۳	ترموتر اوتیک	عدد	۱	-
۳۴	چراغ قوه معاینه	عدد	۱	-
۳۵	دستبند مشخصات مادر	عدد	۲	-
۳۶	دستبند مشخصات نوزاد	عدد	۴	-
۳۷	گلوکومتر، نوار تست و متعلقات	عدد	۱	-
۳۸	آنژیوکت آبی و زرد	عدد	۲۰	از نوع safety
۳۹	آنژیوکت صورتی	عدد	۲۰	از نوع safety
۴۰	آنژیوکت سبز	عدد	۲۰	از نوع safety
۴۱	آنژیوکت خاکستری	عدد	۱۰	از نوع safety
۴۲	چسب آنژیوکت	عدد	۵۰	-
۴۳	سر سوزن	عدد	۵۰	-
۴۴	سرنج ۵ cc	عدد	۵۰	-
۴۵	سرنج ۲ یا ۳ cc	عدد	۵۰	-
۴۶	سرنج ۱۰ cc	عدد	۲۰	-
۴۷	باند	رول	۲۰	-

تجهیزات پایگاه				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۴۸	باند سه گوش	عدد	۵	-
۴۹	باند کشی ۵ و ۱۰	رول	۶	-
۵۰	سرجی فیکس	رول	۲	-
۵۱	گاز غیر استریل	بسته	۲	-
۵۲	گاز استریل	عدد	۵۰	-
۵۳	چسب ضد حساسیت	حلقه	۵	-
۵۴	چسب لوکوبلاست	حلقه	۲	-
۵۵	اسپری الک، پد بتادین یا پد الک	عدد	۲۰	ترجیحاً پد الک
		افشانه	۱	
۵۶	ست سرم	عدد	۵۰	-
۵۷	چست لید	عدد	۵۰	-
۵۸	سیفتی باکس Safety box	عدد	۲	-
۵۹	سیفتی باکس Safety box کوچک	عدد	۲	سایز کوچک جهت استفاده در داخل جامبگ
۶۰	کپسول اکسیژن آلومینیومی یا پلاستیکی	سیلندر	۱	پرتابل ۱ تا ۲ لیتری با متعلقات و ماسک ساده یا کانولای بینی
۶۱	کیسه یخ خشک (dry ice pack)	عدد	۱۰	-

۱۳-۱- 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	ظرف ۵ دقیقه انفوزیون شود
۸	ویال/آمپول استامینوفن ^{۱۳}	1000 mg	عدد	۲۰	-
۹	آمپول دیازپام	10 mg/2ml	عدد	۱۰	-
۱۰	آمپول هالوپریدول	5 mg/1ml	عدد	۱۰	-
۱۱	آمپول سایمتیدین	200 mg/2ml	عدد	۱۰	در صورت دسترسی
۱۲	آمپول اندانسترون	4 mg/2ml	عدد	۱۰	-
۱۳	آمپول آمیودارون	25mg/ml, 2ml	عدد	۱۰	-
۱۴	آمپول بی پریدین	5 mg/ml	عدد	۱۰	-
۱۵	آمپول لوتیراستام	4500 mg	عدد	۴	هر کدام در دسترس بود
		1500 mg		۱۲	
۱۶	آمپول هیدرالازین	20 mg/ml	عدد	۱۰	-
۱۷	آمپول فنوباربیتال	200 mg/5ml	عدد	۱۰	-
۱۸	آمپول کتورولاک	30 mg/ml	عدد	۱۰	-
۱۹	آمپول میدازولام	5 mg/ml	عدد	۱۰	-
۲۰	آمپول لورازپام	2-4mg/ml	عدد	۱۰	در صورت دسترسی - نگهداری در یخچال

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

داروهای پایگاه					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۲۱	آمپول فاموتیدین	20 mg/2ml	عدد	۱۰	اختیاری - نگهداری در یخچال
۲۲	آمپول اکسی توسین ^{۱۴}	10 u/ml	عدد	۲	نگهداری در یخچال
۲۳	آمپول لیدوکائین ۲٪	5 ml	عدد	۳	-
۲۴	آمپول سالبوتامول	0.5 mg/ml	عدد	۵	-
۲۵	آمپول آب مقطر	5 ml	عدد	۵۰	-
۲۶	ویال هیدروکورتیزون	100 mg	عدد	۲۰	-
۲۷	ویال دکستروز هایپرتونیک ۲۰ و ۵۰٪	50 ml	عدد	۵	هر کدام
۲۸	ویال سدیم بی کربنات	50 ml	عدد	۲	-
۲۹	سرم نرمال سالین	250 or 500 ml	عدد	۱۰	-
۳۰	سرم دکستروز ۵٪	500 ml	عدد	۵	-
۳۱	سرم رینگر لاکتات	500 -1000 ml	عدد	۱۰	-
۳۲	قرص آسپرین	100-325 mg	عدد	۵۰	جویدنی
۳۳	قرص کاپتوپریل	25 mg	عدد	۵۰	-
۳۴	قرص استازولاماید	250 mg	عدد	۱۰	در کد های مناطق کوهستانی ضروری است.
۳۵	قرص آلپرازولام	0.5 mg	عدد	۳۰	-
۳۶	قرص کلپیدوگرل	75 mg	عدد	۶۰	در پایگاه های دارای کد ۲۴۷ اجباری است
۳۷	پرل نیتروگلیسرین	0.4 mg	عدد	۵۰	-
۳۸	ژل الکتروود	-	عدد	۳	-
۳۹	اسپری سالبوتامول	100 mcg/dose	عدد	۲	-
۴۰	اسپری آتروونت	20 mcg/puff	عدد	۲	-
۴۱	قطره تتراکائین	0.5 %	عدد	۱	-
۴۲	سوسپانسیون شارکول (زغال فعال)	50 mg/250 ml	عدد	۶	-

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

۲- تجهیزات غیر پزشکی

۲-۱- تجهیزات خدمات فنی و ایمنی				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	بیلچه نظامی دوکاره	عدد	۱	-
۲	لاستیک زاپاس	حلقه	۱	-
۳	آچار چرخ	عدد	۱	-
۴	زنجیر چرخ	عدد	۲	-
۵	کیف ابزار شامل: پیچ گوشتی دو سو، پیچ گوشتی چهار سو و آچار و...	ست	۱	-
۶	جک خودرو	ست	۱	-
۷	پروژکتور دستی قابل شارژ	عدد	۱	-
۸	قیچی کمر بند بُر	عدد	۱	-
۹	انگشت بر	عدد	۱	-
۱۰	پروژکتور پرتابل	عدد	۱	-
۱۱	دستکش کار	جفت	۲	-
۱۲	کلاه ایمنی	عدد	۲	سفید رنگ با آرم اورژانس
۱۳	چراغ پیشانی (هد لایت)	عدد	۲	-
۱۴	چکش مخصوص شکستن شیشه	عدد	۱	-
۱۵	جلیقه	عدد	۲	-
۱۶	هیتر رادیاتوری ^{۱۵}	عدد	۱	برای آمبولانس های دارای گرمایش درجا اختیاری است
۱۷	اسپری پنچر گیری	عدد	۳	-
۱۸	کپسول آتش نشانی	سیلندر	۱	حداقل ۵ لیتری
۱۹	چکمه	جفت	۲	-
۲۰	روپوش بارانی (پانچو)	دست	۲	بر اساس اقلیم منطقه

^{۱۵} این دستگاه باید قابلیت شارژ با باتری خودرو را داشته باشد، رعایت نکات ایمنی در این مورد الزامی می باشد، در مناطق و فصولی که حفظ دمای کابین بیمار در تمامی ساعات شبانه روز مقدور نیست الزامی است.

۲-۲- تجهیزات آشکارسازی و مدیریت ترافیک				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	منور چشمک زن	عدد	۱	اختیاری
۲	مثلث خطر	عدد	۱	-
۳	تابلوی ایست دستی چراغ دار	عدد	۱	-
۴	کله قندی	ست	۳	-

۲-۳- تجهیزات کابین جلو				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	چراغ قوه بزرگ	عدد	۱	-
۲	ماسک یکبار مصرف	عدد	۲	-
۳	تخته کار	عدد	۱	-
۴	خودکار	عدد	۲	-
۵	فرم گزارش مراقبت اورژانس ۱۱۵	عدد	۱۰	-
۶	تلفن همراه عملیات (PDA)	دستگاه	۱	-
۷	پیجر و کنترل آلام و آژیر	دستگاه	۱	-
۸	دستکش لاتکس	بسته	۱	-
۹	بی سیم خودرویی و متعلقات	ست	۱	-
۱۰	دستگاه GPS	دستگاه	۱	-
۱۱	بی سیم دستی	دستگاه	۱	اختیاری
۱۲	دفترچه برائت نامه	عدد	۱	-
۱۳	استمپ	عدد	۱	ترجیحاً نانو
۱۴	کپسول آتش نشانی	عدد	۱	-