

# اتوبوس آمبولانس

دستورالعمل دارو و تجهیزات اورژانس پیش بیمارستانی



EMSIRAN115

ویرایش سوم

## تعاریف:

### • دارو و تجهیزات اتوبوس آمبولانس :

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 اتوبوس آمبولانس به منظور اهداف درمانی، تسکینی و کاهش آسیب بیمار قرار می گیرد.
- داروهای سرپایی کابین اتوبوس آمبولانس: شامل داروهایی می باشد که بنا به اقتضای برنامه های سلامت صرفاً در اتوبوس آمبولانس در جهت خدمت طرح های سلامت شامل طرح نوروزی، استقرارهای اتوبوس آمبولانس (تجمعات و مراسم ها؛ طبق دستورالعمل های اورژانس کشور)، طرح سلامت ساحلی و برنامه سلامت اربعین مورد استفاده قرار می گیرد.
- جامبگ دارویی و CPR: شامل دارو و تجهیزات تشخیصی، درمانی و نیز وسایل احیا می باشد.
- 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 بازدید های 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.
- تجهیزات حفاظت فردی: شامل وسایل و تجهیزاتی است که جهت جلوگیری از انتقال بیماری بین بیماران و پرسنل درمانی به کاربرده می شود.

**نکته:** 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.

## 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.
- **سیستم آشپزخانه:** شامل تجهیزات و وسایلی است جهت تهیه غذای گرم در شرایط بحران که امکان ارتباط با شهر و مراکز خرید به مدت طولانی فراهم نیست.

## 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: کارت تریاژ استارت که با شماره سریال بر اساس دستورالعمل ضد آب که نوع با قابلیت دسته بندی شدن 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.

## **نکات قابل توجه:**

- قبل از ورود هر نوع دارو یا تجهیزات جدید به اتوبوس 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 اتوبوس آمبولانس				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	تخت بیمار	عدد	۸	-
۲	تخت CPR	عدد	۱	حتماً به صورت ریلی با قابلیت ایستادن نفرات تیم CPR در دو طرف تخت
۳	آویز سرم	عدد	۹	کنار هر تخت ۱ عدد به همراه بند مهار کننده سرم
۴	الکتروشوک (دستی) با AED mode	دستگاه	۲	نصب کنار تخت CPR
۵	دستگاه تله کاردیوگراف (دستگاه تله الکتروکاردیوگراف با قابلیت ارسال Data و پالس اکسی متری و مجهز به NIBP و قابلیت کواکسی متری)	دستگاه	۱	-
۶	ساکشن پرتابل به همراه هلدر	دستگاه	-	به ازای هر دو تخت ۱ دستگاه + ۱ دستگاه برای تخت احیا
۷	دستگاه تنفس مصنوعی	دستگاه	۲	ضروری است یک دستگاه کنار تخت CPR نصب شود
۸	دستگاه اکسیژن ساز	دستگاه	۱	ترجیحاً وجود داشته باشد
۹	Outlet های دوراهه اکسیژن	عدد	۵	به ازای هر ۲ تخت، یک عدد به علاوه یک عدد مجزا برای تخت CPR
۱۰	فشارسنج عقربه ای ثابت کاف به همراه گوشی پزشکی	دستگاه	۵	به ازای هر ۲ تخت یک عدد به علاوه یک عدد مجزا برای تخت CPR
۱۱	لانگ بک بورد	عدد	۸	به همراه بند عنکبوتی
۱۲	فیکس کننده جانبی سر ( head immobilizer) و متعلقات	عدد	۸	-
۱۳	کمر بند نگهدارنده دست	عدد	۸	-
۱۴	چیر استریچر	عدد	۱	-
۱۵	برانکارد اسکوپ	عدد	۴	به همراه کمر بند های مربوطه

تجهیزات کابین اتوبوس آمبولانس				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱۶	پتو	تخته	۲۰+۲۰	۲۰ تخته پتو مسافرتی + ۲۰ بسته پتو نجات ( rescue blanket )
۱۷	آتل یکبار مصرف	ست	۵	-
۱۸	تراکشن اسپلینت	ست	۱	-
۱۹	ثابت سازی لگن	عدد	۱۰	-
۲۰	KED	ست	۲	-
۲۱	کلار گردنی	عدد	۳۰	ترجیحاً resizable (۲۴ عدد + ۶ عدد کلار کوچک معمولی) و در صورت استفاده از کلار معمولی (۱۲ عدد بزرگ، ۱۲ عدد متوسط، ۶ عدد کوچک)
۲۲	جامبگ دارو و تجهیزات	عدد	۲	جامبگ کامل مطابق آخرین ویرایش ابلاغی
۲۳	ظرف جمع آوری اجسام تیز و برنده ( safety box )	عدد	۵	به ازای هر دو تخت یک عدد کنار تخت CPR مجزا نصب شود
۲۴	وارمر سرم	دستگاه	۱	-
۲۵	ست ایزوله کننده تخت	عدد	۱	ترجیحاً فشار منفی

۱-۲- دارو و تجهیزات مصرفی کابین اتوبوس آمبولانس				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	ماسک اکسیژن دارای کیسه رزرو	عدد	۲۰	-
۲	کانولای اکسیژن بینی	عدد	۲۰	-
۳	ماسک نبولایزر	عدد	۱۰	-
۴	دستکش لاتکس	بسته	۵	-
۵	گاز استریل	بسته	۵	-
۶	گاز غیر استریل	بسته	۱۰	-
۷	باند پانسمان کنارباخته	عدد	۴۰	در دو سایز ۱۰ و ۱۵ سانتی متر
۸	باند کشی	عدد	۱۰	در دو سایز ۵ و ۱۰ سانتی متر
۹	سرجی فیکس	رول	۲	-
۱۰	BED PAN (یکبار مصرف)	عدد	۱۰	-
۱۱	لوله ادرار (یکبار مصرف)	عدد	۱۰	-
۱۲	اوروشیت	عدد	۱	-
۱۳	کیسه استفراغ	عدد	۱۰	-
۱۴	ملحفه تخت بیمار	عدد	۱۰۰	-
۱۵	ست سرم	عدد	۱۰۰	-
۱۶	ست زایمان	ست	۲	-
۱۷	نلاتون ساکشن	عدد	۲۰	در سایزهای مختلف
۱۸	شیلد سوختگی	عدد	۲۰	-
۱۹	شیلد چشمی	عدد	۵۰	-
۲۰	ست پانسمان یکبار مصرف	ست	۱۰	-



۳-۱- دارو و تجهیزات مصرفی کابین اتوبوس آمبولانس				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۲۱	ست بخیه یکبار مصرف به همراه نخ بخیه نایلونی و سیلیک	ست	۲	شماره های ۲/۰ , ۳/۰
۲۲	رسیور	عدد	۱۰	-
۲۳	محلول ضد عفونی دست	عدد	۴	-
۲۴	سرم نرمال سالین	عدد	۴۰	-
۲۵	سرم رینگر لاکتات	عدد	۴۰	-
۲۶	سرم دکستروز ۵ درصد	عدد	۱۰	-
۲۷	چسب CM (حلقه)	عدد	۱۰	-
۲۸	چسب لوکوبلاست (حلقه)	عدد	۵	-
۲۹	پد الک	عدد	۲۰۰	-
۳۰	Air way (در ۳ سایز)	عدد	۱۵	-
۳۱	گارو	عدد	۶	-
۳۲	آبسلانگ	بسته	۲	-
۳۳	ماسک صورتی یکبار مصرف	بسته	۲	-
۳۴	بتادین	عدد	۲	بزرگ

دارو و تجهیزات ترالی اورژانس پیش بیمارستانی به تفکیک طبقه				
ردیف	عنوان	دوز	حداقل	توضیحات
طبقه اول				
۱	آمپول اپی نفرین هیدروکلراید	1mg/ml	۱۰	
۲	آمپول آتروپین سولفات	0.5 mg/ml	۱۰	
۳	آمپول لیدوکائین ۲٪	5ml	۳	
۴	آب مقطر	5ml	۱۰	
۵	آمپول فروزماید	20 mg/2ml	۵	
۶	آمپول نالوکسان	0.4 mg/ml	۱۰	
۷	آمپول لوتیراستام	1500 mg	۶	
۸	آمپول فنوباربیتال	200mg/5ml	۵	
۹	آمپول هالوپریدول	5mg/ml	۳	
۱۰	آمپول بای پریدین	5mg/ml	۳	
۱۱	آمپول هیدروکورتیزون	100 mg	۵	
۱۲	آمپول دگزامتازون	8mg/2ml	۵	
۱۳	آمپول دیفن هیدرامین	50 mg/ml	۵	ظرف ۵ دقیقه انفوزیون شود
۱۴	آمپول اندانسترون	4mg/2ml	۵	
۱۵	آمپول هیوسین	20mg/ml	۵	
۱۶	آمپول کتورولاک	30mg/ml	۱۰	
۱۷	آمپول متوکلوپرامید	10 mg/2ml	۱۰	
۱۸	ویال دکستروز هایپر تونیک ۵۰٪ و ۲۰٪	50ml	۵	از هرکدام ۵ عدد
۱۹	قرص آسپرین	100-325 mg	۵۰	
۲۰	پرل نیتروگلیسرین	0.4mg	۵۰	زیرزبانی
۲۱	اسپری سالبوتامول	100 mcg/dose	۱	

دارو و تجهیزات ترالی اورژانس پیش بیمارستانی به تفکیک طبقه				
ردیف	عنوان	دوز	حداقل	توضیحات
طبقه دوم				
۱	ژل لیدوکائین	-	۱	
۲	قرص سرماخوردگی	-	۵۰	
۳	قرص ایبوپروفن	400 mg	۳۰	
۴	قرص استامینوفین	500/325 mg	۳۰	
۵	قرص فاموتیدین	40 mg	۳۰	
۶	قرص اندانسترون	4mg	۳۰	
۷	قرص دیمین هیدرینات	50mg	۳۰	
۸	قرص آلومینیوم ام جی اس	-	۳۰	
۹	پودر / قرص جوشان او.ا.ا.اس-اف/نوشیدنی ORS	-	۵	
۱۰	پماد سیلورسولفادیاژین	-	۱	
۱۱	قرص متوکاربامول	500 mg	۳۰	
۱۲	کپسول مفنامیک اسید	250mg	۳۰	
۱۳	قرص هیوسین	10 mg	۳۰	
۱۴	قرص لوراتادین	10 mg	۲۰	
۱۵	قرص فکسوفنادین	180 mg	۲۰	
۱۶	قرص دیکلو فناک	100 mg	۳۰	
۱۷	قرص متفورمین	500 mg	۳۰	
۱۸	قرص گلی بن گلامید	5 mg	۱۰	
۱۹	کپسول کوآموکسی کلاو	625 mg	۳۰	
۲۰	قرص کاپتوپریل	25 mg	۳۰	
۲۱	قرص لوزارتان	25 mg	۳۰	
۲۲	کپسول سفالکسین	500 mg	۳۰	
۲۳	قرص دیفنوکسیلات	2.5 mg	۳۰	

دارو و تجهیزات ترالی اورژانس پیش بیمارستانی به تفکیک طبقه				
ردیف	عنوان	دوز	حداقل	توضیحات
طبقه دوم				
۲۴	قطره اشک مصنوعی	-	۲	
۲۵	قطره استامینوفن	100 mg/ml	۵	
۲۶	شربت استامینوفن	120mg/5 ml	۵	
۲۷	شربت ایبوپروفن	100mg/5ml	۵	
۲۸	شیاف استامینوفن	125/325 mg	۱۰	از هر کدام ۱۰ عدد
۲۹	شیاف دیکلوفناک	100 mg	۱۰	
۳۰	چسب زخم	-	۳۰	

دارو و تجهیزات ترالی اورژانس پیش بیمارستانی به تفکیک طبقه			
عنوان	نوع	تعداد	توضیحات
طبقه سوم و چهارم			
انواع سرنگ	سرنگ ۲ و ۵ سی سی	۱۰	
	سرنگ ۱۰ و ۲۰ سی سی	۳	
	انواع سر سوزن	۵	
انواع آنژیوکت	آنژیوکت آبی و طوسی هر کدام	۵	
	آنژیوکت صورتی و سبزر هر کدام	۱۰	
انواع لوله آزمایش	با توجه به دستورالعمل نیدل استیک جهت نمونه گیری		
انواع ست تزریق	ست سرم (حداقل)	۵	
	اریگاتور		
	گارو	۱	
انواع چسب	چسب معمولی لکوپلاست (حداقل)	۱	
	چسب ضد حساسیت (حداقل)	۱	
وسایل معاینه	پن لایت-گوشی پزشکی-فشارسنج-گلوکومتر-ترمو متر-پالس اکسی متر		
وسایل احیای قلبی تنفسی	لارنگوسکوپ با انواع تیغه های مکینتاش و لارنگوسکوپ با انواع تیغه های میلر همراه ۲ عدد باتری یک و لامپ یدک		
	لوله تراشه در سایزهای ۷ و ۷٫۵ و ۸ هرکدام دو عدد بقیه سایزها هر کدام یک عدد		
	آمبوبگ بزرگسال و اطفال با متعلقات		
	باند معمولی ۱۰ و ۱۵ سانتی متری از هر کدام سه عدد		
	گاز استریل حداقل ۲۰ عدد		
	LMA-پنس مگیل-ایروی در سایزهای مختلف		
	کاتتر نلاتون در رنگهای مختلف ازکدام ۳ عدد		
	سرنگ ۱۰ سی سی -سرم نرماسالین ۵عدد - سرم دکستروز ۵٪ ۵ عدد		
	لوله بینی-معدی (NG-TUBE) در اندازه های مختلف در ایستگاههای که پزشک مشاور مستقر است		
	گاید یک عدد- وسایل اسپری ضد عفونی و استریل کننده وسایل و دستگاهها-اسپری لیدوکائین		
	دستکش لاتکس - پد الکلی - ماسک حداقل ۱۰ عدد یا اسپری الکلی		
	گاز غیر استریل-گاز استریل- سرجی فیکس-باند هر کدام یک بسته		
	پنس - قیچی		

۴-۱- 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	هرکدام
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	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	-
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 الکل و پد الکل	عدد	۲۰	-
		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 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	-



۵-۱- 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 <sup>۱</sup>	1000 mg	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 <sup>۲</sup>	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

<sup>۱</sup> بین هر دو تزریق نیز باید ۴ ساعت فاصله زمانی باشد.

<sup>۲</sup> 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 <sup>۲</sup>	4500mg	عدد	۲	-
		1500mg		۶	
۱۸	آمپول فنوباربیتال <sup>۴</sup>	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 <sup>۵</sup>	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 هاپرتونیک 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 کدهای مناطق کوهستانی ضروری است.
۳۰	قرص آسپرین <sup>۶</sup>	100-325 mg	عدد	۱۰	جویدنی

<sup>۲</sup> این دارو به جایگزینی داروی فنوتئین می باشد

<sup>۴</sup> 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.

<sup>۵</sup> جهت مصرف استنشاقی در ماسک نبولایزر فقط با نظر پزشک مشاور یا پروتکل آفلاین مصرف گردد.

<sup>۶</sup> 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 کلوپیدوگرل	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 <sup>۷</sup>	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) <sup>۸</sup>	50 mg/250ml	عدد	۳	-

<sup>۷</sup> 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.

<sup>۸</sup> 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.

۶-۱- 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

۷-۱- داروهای کیف زایمان					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱	ویال سولفات منیزیم <sup>۹</sup>	4 gr/50ml	عدد	۲	-
۲	آمپول هیدرالازین	20 mg/ml	عدد	۲	-
۳	آمپول اکسی توسین <sup>۱۰</sup>	10 u/ml	عدد	۱۰	داخل Cool Box نگهداری شود

<sup>۹</sup> 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.

<sup>۱۰</sup> در صورت وجود کول باکس داخل آن نگه داری شود و در صورت عدم وجود کول باکس داخل یخچال پایگاه نگهداری تا در صورت اعلام فوریت زایمان همراه برده شود. تزریق فقط با دستور پزشک مشاور انجام پذیرد.

۸-۱- کیف تریاژ				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	کارت تریاژ START	عدد	۱۰۰	با شماره سریال بر اساس دستورالعمل ضد آب ترجیحاً با قابلیت دست بند شدن
۲	ماژیک ضد آب	عدد	۳	-
۳	خودکار	عدد	۳	-
۴	جلیقه تریاژ	عدد	۳	-
۵	فرم های آمار و تریاژ	عدد	۵	-
۶	کارتابل یا تخته کار	عدد	۳	-
۷	منور یا magic light	عدد	۲	-
۸	سوت	عدد	۳	-
۹	چراغ پیشانی با باتری	عدد	۳	-
۱۰	روبان با چهار رنگ (سیاه، قرمز، زرد و سبز)	رول	۱	هر کدام
۱۱	کیف کمری	عدد	۱	-
۱۲	کیف تریاژ	عدد	۱	-

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

۲- تجهیزات غیر پزشکی

۲-۱- تجهیزات فنی و ایمنی				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	پورت ۲۲۰ ولت ورودی	عدد	۱	-
۲	کابل سیم سیار	عدد	۱	کابل فشار قوی شماره ۴، ۲۵ آمپر حداقل به طول ۵۰ متر دارای چند خروجی
۳	موتور ژنراتور ۵ کیلووات	عدد	۱	-
۴	لامپ نور متمرکز (لامپ معاینه)	عدد	۹	به ازای هر تخت
۵	پروژکتور ۲۲۰ ولت	عدد	۲	-
۶	پروژکتور ۲۴ ولت بالای درب ورودی سیار	عدد	۲	-
۷	ساعت و ترمومتر محیطی دیجیتالی	عدد	۱	-
۸	کپسول اکسیژن ۱۰ لیتری جهت شبکه اکسیژن داخلی	عدد	۵	یکعدد به صورت مجزا جهت استفاده outlet تخت CPR نصب شود
۹	تبر	عدد	۱	-
۱۰	بیل یا بیلچه نظامی	عدد	۲	-
۱۱	لاستیک زاپاس	عدد	۱	-
۱۲	لایت اکستریکشن	عدد	۱	-
۱۳	جک	عدد	۱	-
۱۴	آچارچرخ	عدد	۱	-
۱۵	جعبه ابزار اتوبوس	عدد	۱	-
۱۶	زنجیرچرخ مناسب	دست	۱	-
۱۷	تای لیور	عدد	۲	-
۱۸	طناب قوی (قلاب دار) ۵۰ متری	عدد	۱	-
۱۹	کلنگ	عدد	۱	-
۲۰	کلاه ایمنی و هدلایت	عدد	۳	-
۲۱	دستکش کار	جفت	۳	-
۲۲	کاور جسد	عدد	۵	-
۲۳	بالش	عدد	۱۰	-



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

۲-۳- تجهیزات کابین جلو				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	چراغ قوه بزرگ	عدد	۲	-
۲	ماسک یکبار مصرف	عدد	۲	-
۳	تخته کار	عدد	۱	-
۴	خودکار	عدد	۲	-
۵	فرم گزارش مراقبت اورژانس ۱۱۵	عدد	۵۰	-
۶	کپسول آتش نشانی	عدد	۱	-
۷	PDA <sup>۱۱</sup>	دستگاه	۱	-
۸	پیجر و کنترل آلام و آژیر	دستگاه	۱	-
۹	دستکش لاتکس	بسته	۱	-
۱۰	بی سیم خودرویی و متعلقات	ست	۱	-
۱۱	مانیتور ۱۷ اینچ	دستگاه	۱	-
۱۲	دستگاه DVD PLAYER	دستگاه	۱	-
۱۳	دفترچه برانت نامه	عدد	۱	-
۱۴	سامانه GPS	دستگاه	۱	-
۱۵	بی سیم دستی	دستگاه	۱	-
۱۶	تاکی واکی	دستگاه	۳	-
۱۷	استمپ	عدد	۱	ترجیحاً نانو

<sup>۱۱</sup> در مورد دانشگاه هایی که اتوماسیون ۱۱۵ فعال شده است در پایگاه های شهری الزامی می باشد.

سیستم آشپزخانه ۲-۴				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	اجاق گاز الکتریکی	عدد	۱	-
۲	یخچال پرتابل ۶۰ لیتری	دستگاه	۱	-
۳	مایکروویو	دستگاه	۱	-
۴	سینک ظرفشویی	عدد	۱	-
۵	چای ساز	دستگاه	۱	-