



"ویرایش چهارم"

# EMS115

دستور العمل دارو و تجهیزات  
اورژانس پیش بیمارستانی



## فهرست

شماره صفحه	عنوان
۲-۶	تعاریف
۷-۳۴	۱- دارو و تجهیزات پزشکی
۷-۱۱	۱-۱- لیست دارو و تجهیزات کابین بیمار
۱۲-۱۹	۲-۱- لیست جامبگ دارویی و CPR
۱۹-۲۱	۳-۱- لیست کیف رزرو
۲۲-۲۳	۴-۱- لیست کیف زایمان
۲۴	۵-۱- لیست کیف تریاژ
۲۵	۶-۱- لیست کیف دپو پانسمان
۲۶	۷-۱- لیست تجهیزات حفاظت فردی
۲۷-۳۴	۸-۱- لیست کمد دارو و تجهیزات پایگاه
۳۵-۳۸	۲- تجهیزات غیر پزشکی
۳۵-۳۶	۱-۲- لیست تجهیزات خدمات فنی و ایمنی
۳۷	۲-۲- لیست تجهیزات آشکار سازی و مدیریت ترافیک
۳۸-۳۷	۴-۲- لیست تجهیزات کابین جلو

## 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 داروهای گفته می شود که به منظور تشخیص، درمان و کاهش آسیب و تسکین بیماری ها استفاده می گردد و شامل موارد زیر می باشد:

- ۱-۱- 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.
- ۲-۱- جامبگ دارویی و CPR: شامل دارو و تجهیزات تشخیصی، درمانی و نیز وسایل احیا می باشد.
- ۳-۱- 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.
- ۴-۱- 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 بازدید های دوره ای برای تکنسین امکانپذیر باشد؛ بدین منظور کیف زیپ دار پیشنهاد می گردد.

۵-۱- کیف تریاژ: شامل وسایل و ابزارهای مورد نیاز جهت اولویت بندی و تعیین تکلیف (تریاج) بیماران حوادث پرتلفات و بحران است که به صورت پکیج یا بسته ای می باشد.

۶-۱- کیف دیو پانسما: شامل وسایل و لوازمی است که جهت حفاظت بافت، پرکردن فضا، جلوگیری از خونریزی یا پانسما استفاده می شود.

۷-۱- تجهیزات حفاظت فردی: شامل وسایل و تجهیزاتی است که جهت جلوگیری از انتقال بیماری بین پرسنل درمانی و بیماران به کار برده می شود.

۸-۱- کمد دارو و تجهیزات پایگاه (استوک): شامل داروها و تجهیزات مصرفی و غیرمصرفی جهت پشتیبانی عملیات یک هفته ای کدهای عملیاتی همان پایگاه می باشد. (در پایگاه های جاده ای این امر میسر نبوده و ماهانه بسته شود، شهری جدا و جاده ای جدا)

نکته ۱: کمد 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 این کمد 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 مسوول پایگاه می باشد.

نکته ۳: داروها می بایست در دمای ۸ تا ۳۰ درجه نگهداری شوند (بغیر از داروهای یخچالی) و ۲ ماه قبل از اتمام تاریخ مصرف تعویض گردند.

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

نکته ۵: در صورت مصرف زیاد هریک از داروها می بایست پیش بینی لازم جهت تجهیز کمد دارو و تجهیزات انجام گردد.

## ۲- تجهیزات غیر پزشکی:

به کلیه وسایل، تجهیزات، ابزار و لوازمی گفته می شود که تسهیل کننده فرایندهای غیر درمانی بوده که محتوی لوازم ارتباطی، لوازم یدکی، لوازم ایمنی خودرو و نیز لوازم مربوط به رهاسازی فوری (لایت اکستریکشن) بیمار بوده و شامل موارد ذیل می باشد:

۲-۱- 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.

۲-۲- 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.

۲-۳- تجهیزات کابین جلو: شامل تجهیزات و وسایلی می باشد که در کابین جلو به منظور اهداف ارتباطی، هشدار، حفاظت فردی و بهبود تسهیل فرایندهای عملیات و درمان کاربرد دارد.

### تعاریف دیگر:

- **ضروری:**

کلیه دارو و تجهیزاتی که وجود آن در آمبولانس الزامی بوده و در ویرایش های محلی قابل حذف نمی باشد.

- **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 وکیوم آن ارجح می باشد.

- **اختیاری:**

شامل دارو و تجهیزاتی می باشد که وجود آن در آمبولانس الزامی نبوده و براساس شرایط محلی و طبق نظر مسوولین منطقه در مورد قرارگیری یا عدم قرارگیری آن در آمبولانس تصمیم گیری خواهد شد. این تصمیمات باید به اطلاع مرکز مدیریت حوادث و فوریت های پزشکی کشور رسانده شود و در صورت تأیید، استفاده از آن بلامانع می باشد.

**• جامبگ:**

شامل 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 مرکز مدیریت حوادث و فوریت‌های پزشکی 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، کپسول اکسیژن پرتابل)، امکان جا به جایی توسط دسته یا آویز کردن بر شانه و همچنین کلیه وسایل در گروه های زیر قابل رویت باشد: داروها، وسایل پانسمان، وسایل احیا، وسایل تزریقات، وسایل معاینه، وسایل حفاظت فردی.

**توجه:**

قبل از ورود هر نوع دارو یا تجهیزات جدید به آمبولانس می بایست آموزش لازم به کلیه پرسنل داده شود و دستورالعمل مربوطه به کلیه پایگاه ها ابلاغ گردد.

۱- دارو و تجهیزات پزشکی

۱-۱- لیست دارو و تجهیزات کابین بیمار

تجهیزات				
ردیف	لیست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱	برانکارد پاچلاقی	عدد	۱	-
۲	KED	ست	۱	-
۳	لانگ بک بورد و متعلقات	ست	۱	با بند عنکبوتی
۴	فیکس کننده جانبی سر (Lt head immobilizer) و متعلقات	ست	۱	-
۵	اسکوپ و متعلقات	ست	۱	-
۶	چیراستریچر و متعلقات (کمربندها)	ست	۱	-
۷	تراکشن اسپلینت و متعلقات	ست	۱	-
۸	اسپلینت چسبی یا بادی یا وکیوم	ست	۱	ترجیحاً یکبار مصرف و از نوع رادیو لوسنت <sup>۱</sup>
۹	کلار گردنی <sup>۲</sup>	ست	۲	ست کامل (در سایزهای مختلف)

<sup>۱</sup> توصیه می شود ست آتل یکبار مصرف رادیو لوسنت، در اورژانس بیمارستانی و پیش بیمارستانی (آمیولانس) به صورت مشابه در دسترس باشد تا به جای جایگزینی آتل مصرف شده تحویل آمیولانس گردد.

<sup>۲</sup> هنگام تحویل بیمار به بیمارستان تحت هیچ شرایطی باز نگردد و کلار از اورژانس بیمارستان جایگزین گردد.



۱-۱- لیست دارو و تجهیزات کابین بیمار

تجهیزات

ردیف	لیست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱۰	آتل ثابت سازی لگن	ست	۱	اختیاری
۱۱	مانیتورینگ قلبی	دستگاه	۱	اختیاری
۱۲	ساکشن پرتابل برقی	دستگاه	۱	-
۱۳	الکتروشوک دستی یا AED	دستگاه	۱	ترجیحاً الکتروشوک دستی با قابلیت AED mode با باتری قابل شارژ و دارای حداقل دو ست پدل
۱۴	کپسول اکسیژن مرکزی	سیلندر	۲	-
۱۵	پالس اکسی متر	دستگاه	۱	-
۱۶	دستگاه تنفس مصنوعی اتوماتیک	دستگاه	۱	اختیاری
۱۷	فشارسنج رزرو	دستگاه	۱	-
۱۸	کلد باکس با قابلیت اتصال به برق شهر و باتری آمبولانس	دستگاه	۱	اختیاری
۱۹	کپسول آتش نشانی	سیلندر	۱	-
۲۰	سرم وارمر	دستگاه	۱	اختیاری
۲۱	روپوش بارانی (پانچو)	دست	۲	اختیاری
۲۲	چکمه	جفت	۲	اختیاری
۲۳	ماسک یکطرفه صورت	عدد	۳	ترجیحاً با کیسه رزرو

۱-۱- لیست دارو و تجهیزات کابین بیمار

تجهیزات

ردیف	لیست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۲۴	ماسک نبولایزر	عدد	۱	-
۲۵	سر ساکشن	عدد	۳	-
۲۶	کانولای بینی	عدد	۳	-
۲۷	ست سرم	عدد	۱۰	-
۲۸	شیلد سوختگی	ست	۲	-
۲۹	شیلد چشمی	جفت	۵	-
۳۰	دستکش لاتکس	بسته	۱	-
۳۱	ملحفه یکبار مصرف	عدد	۵	-
۳۲	باندکشی ۱۰ و ۱۵	رول	۱۰	هر کدام
۳۳	رسیور	عدد	۱	ترجیحاً یکبار مصرف
۳۴	پتو	عدد	۲	ترجیحاً پتوی مسافرتی
۳۵	سیفتی باکس Safety box	عدد	۱	-
۳۶	محلول ضد عفونی کننده دست	عدد	۱	-
۳۷	محلول ضد عفونی کننده اشیا	عدد	۱	-
۳۸	ملحفه جسد	دست	۲	-

## ۱-۱- لیست دارو و تجهیزات کابین بیمار

تجهیزات				
ردیف	لیست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۳۹	گاز استریل	عدد	۵	-
۴۰	گاز غیر استریل	بسته	۲	-
۴۱	باند	عدد	۲۰	-
۴۲	باندکشی 15 و 10	رول	۵	-
۴۳	سرجی فیکس	عدد	۱۵	-

۱-۱- لیست دارو و تجهیزات کابین بیمار

دارو					
ردیف	لیست	مقدار	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۴۴	سرم رینگر	500-1000cc	عدد	۳	-
۴۵	سرم نرمال سالین	500-1000cc	عدد	۳	-
۴۶	سرم دکستروز ۵٪ <sup>۳</sup>	500cc	عدد	۲	

<sup>۳</sup> سرم دکستروز به عنوان درمان اولیه یا نگهدارنده در غالب فوریت‌های پزشکی انتخاب مناسبی نیست و بجز در موارد هیپوگلیسمی پیشنهاد نمی شود. در موارد هیپوگلیسمی درمان اولیه استفاده از گلوکز هیپرتونیک است. بدین منظور ابتدا قند خون بیمار را از طریق گلوکومتر تعیین نمایید و درمان را در موارد هیپوگلیسمی به صورت وریدی شروع کنید. دوز دکستروز ۰.۵-۱ gr/kg است که ترجیحاً از یک ورید بزرگ تزریق می گردد در صورتی که دسترسی به ورید بزرگ وجود ندارد می بایست از غلظت های پایین تر استفاده نمود. در کودکان همواره از غلظت های پایین تر (حداکثر ۲۰٪) استفاده می گردد. برای یک محاسبه ساده تر بالغین (۳-۱ ویا دکستروز ۵۰٪ یا ۶-۲ ویا دکستروز ۲۰٪) و کودکان (۴-۲ سی سی دکستروز ۲۰٪ به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) تزریق می گردد. در مواردی که گلوکومتر به هر دلیل در دسترس نیست، درمان هیپوگلیسمی فقط در مواردی انجام گردد که شواهد بالینی قویاً به نفع هیپوگلیسمی است. (از سرم دکستروز ۵٪ به عنوان درمان نگهدارنده پس از درمان اولیه با گلوکز هیپرتونیک استفاده می شود.

## ۲-۱- لیست جامبگ دارویی و CPR

تجهيزات				
ردیف	لیست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱	قیچی پانسمان	عدد	۱	-
۲	قیچی مخصوص بریدن البسه	عدد	۱	-
۳	قیچی هموستات	عدد	۱	-
۴	کاتر	عدد	۱	-
۵	پنس	عدد	۱	-
۶	گوشی پزشکی	عدد	۱	-
۷	فشارسنج بزرگسال و اطفال	عدد	۱	هر کدام
۸	گارو	عدد	۱	-
۹	ترمومتر	عدد	۱	ترجیحاً اوتیک
۱۰	چراغ قوه معاینه	عدد	۱	-
۱۱	گلوکومتر و نوار تست و متعلقات	عدد	۱	-
۱۲	کپسول اکسیژن آلومینیومی یا پلاستیکی	سیلندر	۱	پرتابل ۱ تا ۲ لیتری با متعلقات و ماسک ساده یا کانولای بینی
۱۳	آمبویگ اطفال با متعلقات	ست	۱	-
۱۴	آمبویگ بزرگسال با متعلقات	ست	۱	-

## ۲-۱- لیست جامبگ دارویی و CPR

## تجهیزات

ردیف	لیست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱۵	دهان باز کن	عدد	۱	-
۱۶	لارنگوسکوپ با تیغه منحنی	ست	۱	۴ تیغه (۰،۱،۲،۳) به همراه ۲ باتری و لامپ رزرو
۱۷	لارنگوسکوپ با تیغه صاف	ست	۱	۴ تیغه (۰،۱،۲،۳) به همراه ۲ باتری و لامپ رزرو
۱۸	ساکشن پرتابل پدالی یا دستی	دستگاه	۱	-
۱۹	پنس مگیل	عدد	۱	-
۲۰	گاید اطفال و بزرگسال	عدد	۱	-
۲۱	آنژیوکت صورتی <sup>۴</sup>	عدد	۲	ترجیحاً نوع safety
۲۲	آنژیوکت آبی و زرد	عدد	۴	هر کدام- ترجیحاً نوع safety
۲۳	آنژیوکت سبز	عدد	۲	ترجیحاً نوع safety
۲۴	آنژیوکت خاکستری	عدد	۲	ترجیحاً نوع safety
۲۵	سوزن داخل استخوان IO	عدد	۲	اختیاری
۲۶	اسکالپ وین	عدد	۳	-
۲۷	چسب آنژیوکت	عدد	۱۰	-
۲۸	سر سوزن	عدد	۵	-

<sup>۴</sup> حداقل ۲ عدد آنژیوکت safety جهت استفاده در موارد خاص در اختیار پرسنل عملیات قرار گیرد.

## ۲-۱- لیست جامبگ دارویی و CPR

## تجهیزات

ردیف	لیست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۲۹	سرنگ ۲۰cc	عدد	۲	-
۳۰	سرنگ ۵ cc	عدد	۵	-
۳۱	سرنگ ۲ یا ۲/۵cc	عدد	۵	-
۳۲	سرنگ ۱۰cc	عدد	۳	-
۳۳	باند	رول	۵	-
۳۴	باند سه گوش	عدد	۲	-
۳۵	باندکشی ۱۵ و ۱۰	رول	۲	-
۳۶	سرچی فیکس	عدد	۵	-
		رول	۱	
۳۷	پد پانسمان سریع	عدد	۵	اختیاری
۳۸	گاز استریل	عدد	۲۰	-
۳۹	گاز غیر استریل	عدد	۵	-
۴۰	دستکش لاتکس	جفت	۵	-
۴۱	چسب CM	حلقه	۲	-
۴۲	چسب لوکوبلاست	حلقه	۱	-

## ۲-۱- لیست جامبگ دارویی و CPR

## تجهیزات

ردیف	لیست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۴۳	ست سرم	عدد	۲	-
۴۴	Air way	ست	۱	ست کامل
۴۵	آبسلانگ	عدد	۵	-
۴۶	اسپری الکل، پد بتادین یا پد الکل	عدد	۲۰	ترجیحاً پد الکل
		افشانه	۱	
۴۷	ماسک صورتی یکبار مصرف Facial Mask	عدد	۳	-
۴۸	سر ساکشن	عدد	۲	-
۴۹	تورنیکه	عدد	۲	-
۵۰	لوله تراشه در سایزهای مختلف	عدد	۲	بدون کاف
			هر کدام ۱	شماره ۳، ۳/۵، ۴، ۴/۵، ۵، ۵/۵، ۶، ۶/۵
			هر کدام ۲	شماره ۷ و ۷/۵ و ۸
۵۱	هیپارین لاک	عدد	۵	-
۵۲	LMA	ست	۱	شماره ۳، ۴، ۵
۵۳	ماسک نبولایزر	عدد	۲	اختیاری
۵۴	بوژی	عدد	۱	اختیاری



## ۲-۱- لیست جامبگ دارویی و CPR

## تجهیزات

ردیف	لیست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۵۵	الیگاتور	عدد	۱	-
۵۶	چست لید	عدد	۱۰	-

## ۲-۱- لیست جامبگ دارویی و CPR

## دارو

ردیف	لیست	مقدار	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۵۷	آمپول اپی نفرین هیدروکلراید	1:10000 & 1:1000	عدد	هر کدام ۵	-
۵۸	آمپول آتروپین سولفات	0.5 mg/1cc	عدد	۵	-
۵۹	آمپول نالوکسان	0.4 mg/1cc	عدد	۵	-
۶۰	آمپول فروزماید	20mg/2cc	عدد	۵	-
۶۱	آمپول دگزامتازون	8mg/2cc	عدد	۳	-
۶۲	آمپول کلروفنیرامین	10mg/1cc	عدد	۳	-
۶۳	آمپول متوکلوپرامید	10 mg/2cc	عدد	۳	اختیاری
۶۴	آمپول آدنوزین	6mg/2ml	عدد	۳	اختیاری
۶۵	آمپول دیازپام	10mg/2cc	عدد	۵	-

## ۲-۱- لیست جامبگ دارویی و CPR

دارو					
ردیف	لیست	مقدار	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۶۶	آمپول هالوپریدول	5 mg/1cc	عدد	۳	-
۶۷	آمپول بی پریدین	5 mg/1cc	عدد	۳	-
۶۸	آمپول رانیتیدین	50mg/2cc	عدد	۳	-
۶۹	آمپول اندانسترون <sup>۵</sup>	4 mg/2ml	عدد	۳	-
۷۰	آمپول آمیودارون <sup>۶</sup>	25mg/ml ,2ml	عدد	۳	-
۷۱	آمپول فنی توئین <sup>۷</sup>	250mg/5ml	عدد	۳	-
۷۲	آمپول فنوباریتال <sup>۸</sup>	200mg/5cc	عدد	۳	-
۷۳	آمپول کترولاک	30mg/2ml	عدد	۳	-
۷۴	آمپول میدازولام	5mg/ml	عدد	۳	اختیاری
۷۵	آمپول لیدوکائین	5ml	عدد	۳	-
۷۶	آمپول سالبوتامول <sup>۹</sup>	0.5mg/ml	عدد	۳	-
۷۷	آمپول آب مقطر	5 ml	عدد	۱۰	-

<sup>۵</sup> تزریق آهسته وریدی

<sup>۶</sup> فقط جهت مصرف طبق پروتکل احیای AHA

<sup>۷</sup> انفوزیون آهسته وریدی با حداکثر سرعت ۵۰mg/min تحت مانیتورینگ و فقط با نظر پزشک مشاور یا پروتکل آفلاین مصرف گردد.

<sup>۸</sup> انفوزیون آهسته وریدی با حداکثر سرعت ۵۰mg/min تحت مانیتورینگ و فقط با نظر پزشک مشاور یا پروتکل آفلاین مصرف گردد.

<sup>۹</sup> جهت مصرف استنشاقی در ماسک نبولایزر فقط با نظر پزشک مشاور یا پروتکل آفلاین مصرف گردد.

۲-۱- لیست جامبگ دارویی و CPR					
دارو					
ردیف	لیست	مقدار	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۷۸	ویال هیدروکورتیزون	100 mg	عدد	۵	-
۷۹	ویال دکستروز هایپرتونیک 20 & 50%	50ml	عدد	۲	هر کدام
۸۰	ویال سدیم بی کربنات	50ml	عدد	۲	-
۸۱	قرص آسپیرین <sup>۱۰</sup>	100 or 325mg	عدد	۲۰	جویدنی
۸۲	قرص کاپتوپریل	25 mg	عدد	۱۰	-
۸۳	قرص دیازپام	5 mg	عدد	۱۰	-
۸۴	پرل نیتروگلیسرین	0.4 mg	عدد	۲۰	-
۸۵	قرص پلاویکس <sup>۱۱</sup>	75mg	عدد	۱۰	-
۸۶	اسپری آتروونت	20mcg/puff	عدد	۱	-
۸۷	اسپری لیدوکائین 1%	۱۰ mg/ml	عدد	۱	اختیاری
۸۸	اسپری سالبوتامول	100mcg/dose	عدد	۱	-
۸۹	دیازپام انما <sup>۱۲</sup>	5 & 10 mg	عدد	۲	-
۹۰	قطره تتراکائین 0.5%	-	عدد	۱	-
۹۱	ژل الکتروود	-	عدد	۱	-

<sup>۱۰</sup> در اطفال با توجه به خطر سندرم ری داده نشود.

<sup>۱۱</sup> در مراکزی که واجد طرح ۲۴۷ می باشند وجود این دارو الزامی می باشد

<sup>۱۲</sup> قبل از قرار گرفتن داخل کد آموزش های لازم داده شود. شکل دارویی به صورت ژل بوده که از طریق لوله مناسب از طریق رکتال قابل تزریق می باشد.

## ۲-۱- لیست جامبگ دارویی و CPR

دارو					
ردیف	لیست	مقدار	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۹۲	سرم نرمال سالین	250-500cc	عدد	۱	-
۹۳	محصولات بندآورنده خونریزی	-	عدد	۱	اختیاری

## ۳-۱- لیست کیف رزرو

تجهیزات					
ردیف	فهرست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات	
۱	آنژیوکت آبی و زرد	عدد	۲	هرکدام	
۲	آنژیوکت صورتی	عدد	۵	-	
۳	آنژیوکت سبز	عدد	۵	-	
۴	آنژیوکت خاکستری	عدد	۲	-	
۵	سرنگ 20 cc	عدد	۲	-	
۶	سرنگ 5 cc	عدد	۵	-	
۷	سرنگ 2 cc یا 2.5	عدد	۵	-	
۸	سرنگ 10 cc	عدد	۵	-	

۳-۱- لیست کیف رزرو

تجهیزات

ردیف	فهرست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۹	چسب CM	حلقه	۱	-
۱۰	چسب لوکو بلاست	حلقه	۱	-
۱۱	سرچی فیکس	رول	۱	-
۱۲	گوشی و فشار سنج	دستگاه	۱	-
۱۳	لوله تراشه سایزهای مختلف	عدد	۲	بدون کاف
			هر کدام ۱	شماره ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰
			هر کدام ۲	شماره ۷، ۸ و ۹
۱۴	لامپ و باتری لارنگوسکوپ رزرو	عدد	۲	-
۱۵	باتری گلوکومتر	عدد	۲	-

## ۳-۱- لیست کیف رزرو

دارو					
ردیف	فهرست	مقدار	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱۶	آمپول اپی نفرین هیدروکلراید	1:10000 or 1:1000	عدد	۱۰	-
۱۷	آمپول نالوکسان	0.4 mg/ml	عدد	۱۰	-
۱۸	آمپول آتروپین سولفات	0.5mg/ml	عدد	۱۰	-
۱۹	ویال دکستروز هایپرتونیک % 20 & 50	50 ml	عدد	هر کدام ۱	
۲۰	آمپول آب مقطر	5 ml	عدد	۱۰	-

## ۴-۱- لیست کیف زایمان

تجهیزات				
ردیف	فهرست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱	پوآر	عدد	۲	-
۲	حوله استریل	عدد	۱	-
۳	گیره بند ناف	عدد	۴	-
۴	تیغ بیستوری	عدد	۱	با دسته یکبار مصرف و تیغه کرو
۵	شان پرفوره	عدد	۱	-
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	-

## ۴-۱- لیست کیف زایمان

دارو					
ردیف	فهرست	مقدار	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱۴	آمپول اکسی توسین <sup>۱۳</sup>	10u/ml	عدد	۲	اختیاری/ با تاریخ مصرف ۲ سال
۱۵	ویال سولفات منیزیم 20% <sup>۱۴</sup>	50ml	عدد	۲	اختیاری
۱۶	آمپول هیدرالازین	20mg/ml	عدد	۲	-
۱۷	قرص نیفیدپین	10mg	عدد	۵	

<sup>۱۳</sup> در صورت وجود کلد باکس داخل آن نگهداری شود و در صورت عدم وجود کلد باکس داخل یخچال پایگاه نگهداری تا در صورت اعلام فوریت زایمان همراه برده شود. تزریق فقط با دستور پزشک مشاور انجام پذیرد.

<sup>۱۴</sup> موارد احتیاط در خصوص ویالهای سولفات منیزیم از نظر اشتباه شدن با ویالهای مشابه با نصب برچسب احتیاط زرد رنگ رعایت گردد. باتوجه 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 مستندسازی گردد.

برای دوز بارگیری ۶-۴ گرم سولفات منیزیم را در ۱۰۰ سی سی مایع وریدی طی ۲۰-۱۵ دقیقه تجویز کنید. انفوزیون نگهدارنده را تا ۲ گرم در ساعت در ۱۰۰ سی سی مایع شروع کنید. پایش از لحاظ مسمومیت: ارزیابی دوره ای رفلکس تاندونی عمقی، دقت به عوارض شدید تزریق خارج وریدی.



## ۱-۵-لیست کیف تریاژ

تجهیزات				
ردیف	فهرست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱	کارت تریاژ START	عدد	۵۰	با شماره سریال بر اساس دستورالعمل ضدآب ترجیحا با قابلیت دستبند 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	۱	-
۹	چراغ پیشانی با باتری	عدد	۲	-
۱۰	رول روبان	عدد	هررول ۱	با چهار رنگ (سیاه، قرمز، زرد و سبز)
۱۱	کیف کمری	عدد	۱	-

## ۱-۶- لیست دیو پانسمان

## تجهیزات

ردیف	فهرست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱	باند	رول	۵	-
۲	باند سه گوش	عدد	۲	-
۳	باند کشی 15 و 10	رول	۵	هر کدام
۴	گاز استریل	عدد	۱۰	-
۵	گاز غیر استریل	بسته	۱	-
۶	چسب لوکوبلاست	حلقه	۱	-
۷	چسب CM	حلقه	۲	-
۸	دستکش استریل	جفت	۲	-
۹	قیچی پانسمان	عدد	۱	-
۱۰	پنس هموستات	عدد	۱	-
۱۱	سرجی فیکس	رول	۱	-
۱۲	گاز وازلین	بسته	۱	-
۱۳	اسپری الکل	افشانه	۱	-
۱۴	کیسه یخ	عدد	۲	-

## ۷-۱- لیست تجهیزات حفاظت فردی

## تجهیزات

ردیف	فهرست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱	عینک	فریم	۲	-
۲	ماسک یکبار مصرف	بسته	۱	-
۳	ماسک N95	عدد	۲	-
۴	گان	دست	۲	-
۵	دستکش لاتکس	بسته	۱	-
۶	محافظ چشم، بینی، دهان	فریم	۲	-
۷	پوشش حفاظت از نیروی انسانی در مقابل بیماری های مسری	دست	۲	طبق دستورالعمل مرکز مدیریت حوادث به صورت موردی و منطقه ای

۱-۸- لیست کم‌دارو و تجهیزات پایگاه (استوک)

تجهیزات

ردیف	فهرست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱	برانکارد پاچلاقی	عدد	۱	-
۲	KED	ست	۱	-
۳	لانگ بک بورد و متعلقات	ست	۱	با بند عنکبوتی
۴	فیکس کننده جانبی سر (Lt head immobilizer) و متعلقات	ست	۱	-
۵	اسکوپ و متعلقات	ست	۱	-
۶	چیراستریچر و متعلقات (کمربندها)	ست	۱	-
۷	تراکشن اسپلینت و متعلقات	ست	۱	-
۸	اسپلینت چسبی یا بادی یا وکیوم	ست	۱	ترجیحاً یکبار مصرف و از نوع رادیو لوسنت
۹	کلار گردنی	ست	۲	ست کامل
۱۰	رسیور	عدد	۵	ترجیحاً یکبار مصرف
۱۱	پتو	عدد	۲	ترجیحاً پتوی مسافرتی
۱۲	ماسک صورتی یکبار مصرف Facial Mask	عدد	۳	
۱۳	ماسک یکطرفه صورت	عدد	۳	-
۱۴	ماسک نیولایزر	عدد	۳	-
۱۵	سرساکشن	عدد	۵	-

۸-۱- کمده دارو و تجهیزات پایگاه

تجهیزات

ردیف	فهرست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱۶	کانولای بینی	عدد	۵	-
۱۷	Air way	ست	۵	ست کامل
۱۸	آبسلانگ	عدد	۳۰	-
۱۹	LMA	ست	۱	شماره ۳، ۴، ۵
۲۰	لوله تراشه در سایزهای مختلف	عدد	۲	بدون کاف
			هر کدام ۱	شماره ۳، ۳/۵، ۴، ۴/۵، ۵، ۵/۵، ۶، ۶/۵
			هر کدام ۲	شماره ۷ و ۷/۵ و ۸
۲۱	دهان باز کن	عدد	۱	-
۲۲	انگشتربر	عدد	۱	-
۲۳	لارنگوسکوپ	ست	۱	۴ تیغه (۰، ۱، ۲، ۳) به همراه ۲ باتری و لامپ رزرو
۲۴	پنس مگیل	عدد	۱	-
۲۵	کپسول اکسیژن آلومینیومی یا پلاستیکی	سیلندر	۱	پرتابل ۱ تا ۲ لیتری با متعلقات و ماسک ساده یا کانولای بینی
۲۶	آمبویگ اطفال با متعلقات	ست	۱	-
۲۷	آمبویگ بزرگسال با متعلقات	ست	۱	-
۲۸	دستکش لاتکس	بسته	۵	-

۸-۱- لیست کم‌دارو و تجهیزات پایگاه

تجهیزات

ردیف	فهرست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۲۹	ملحفه یکبار مصرف	عدد	۱۰	-
۳۰	شیلد سوختگی	ست	۲	-
۳۱	شیلد چشمی	جفت	۲۰	-
۳۲	محلول ضد عفونی کننده دست	عدد	۲	-
۳۳	محلول ضد عفونی کننده اشیا	عدد	۲	-
۳۴	گوشی پزشکی	عدد	۱	-
۳۵	فشارسنج بزرگسال و اطفال هر کدام	عدد	۱	-
۳۶	گارو	عدد	۲	-
۳۷	قیچی پانسمان	عدد	۱	-
۳۸	قیچی مخصوص بریدن البسه	عدد	۱	-
۳۹	قیچی هموستات	عدد	۱	-
۴۰	پنس	عدد	۱	-
۴۱	کاتر	عدد	۱	-
۴۲	ترمومتر	عدد	۱	ترجیحاً اوتیک
۴۳	چراغ قوه معاینه	عدد	۱	-

## ۱-۸- لیست کمد دارو و تجهیزات پایگاه

## تجهیزات

ردیف	فهرست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۴۴	گلوکومتر ، نوار تست و متعلقات	عدد	۱	-
۴۵	آنژیوکت آبی و زرد	عدد	۲۰	-
۴۶	آنژیوکت صورتی	عدد	۲۰	-
۴۷	آنژیوکت سبز	عدد	۲۰	-
۴۸	آنژیوکت خاکستری	عدد	۱۰	-
۴۹	اسکالپ وین	عدد	۱۰	-
۵۰	چسب آنژیوکت	عدد	۵۰	-
۵۱	سر سوزن	عدد	۵۰	-
۵۲	سرنگ ۲۰CC	عدد	۲۰	-
۵۳	سرنگ ۵ CC	عدد	۵۰	-
۵۴	سرنگ ۲ یا ۲,۵CC	عدد	۵۰	-
۵۵	سرنگ ۱۰CC	عدد	۲۰	-
۵۶	باند	رول	۲۰	-
۵۷	باند سه گوش	عدد	۵	-
۵۸	باندکشی ۱۰ و ۱۵	رول	۶	-

## ۸-۱- لیست کمد دارو و تجهیزات پایگاه

## تجهیزات

ردیف	فهرست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۵۹	سرجی فیکس	رول	۲	-
۶۰	گاز غیر استریل	بسته	۲	-
۶۱	گاز استریل	عدد	۵۰	-
۶۲	چسب CM	حلقه	۵	-
۶۳	چسب لوکوبلاست	حلقه	۲	-
۶۴	اسپری الکل، پد بتادین یا پد الکل	عدد	۲۰	ترجیحاً پد الکل
		افشانه	۱	
۶۵	ست سرم	عدد	۵۰	-
۶۶	چست لید	عدد	۵۰	-
۶۷	سیفتی باکس Safety box	عدد	۲	-
۶۸	کیسه یخ یکبار مصرف	عدد	۱۰	-
۶۹	تورنیکه	عدد	۲	-



## ۸-۱- لیست کمد دارو و تجهیزات پایگاه

دارو					
ردیف	فهرست	مقدار	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۷۰	آمپول اپی نفرین هیدروکلراید	1:10000 & 1:1000	عدد	هر کدام ۲۰	-
۷۱	آمپول آتروپین سولفات	0.5 mg/1cc	عدد	۲۰	-
۷۲	آمپول نالوکسان	0.4 mg/1cc	عدد	۲۰	-
۷۳	آمپول فروزماید	20mg/2cc	عدد	۱۰	-
۷۴	آمپول دگزامتازون	8mg/2cc	عدد	۱۰	-
۷۵	آمپول کلروفنیرامین	10mg/1cc	عدد	۱۰	-
۷۶	آمپول متوکلوپرامید	10mg/2cc	عدد	۱۰	-
۷۷	آمپول دیازپام	10mg/2cc	عدد	۱۰	-
۷۸	آمپول هالوپریدول	5mg/1cc	عدد	۱۰	-
۷۹	آمپول بی پریدین	5mg/1cc	عدد	۱۰	-
۸۰	آمپول رانیتیدین	50mg/2cc	عدد	۲۰	-
۸۱	آمپول اندانسترون	4 mg/2ml	عدد	۱۰	-
۸۲	آمپول آمیودارون	25mg/ml ,2ml	عدد	۱۰	-
۸۳	آمپول فنی توئین	250mg/5ml	عدد	۱۰	-
۸۴	آمپول لیدوکائین	5cc	عدد	۳	-
۸۵	آمپول کترولاک	30mg/2ml	عدد	۱۰	-

## ۸-۱- لیست کمد دارو و تجهیزات پایگاه

دارو					
ردیف	فهرست	مقدار	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۸۶	آمپول هیدرالازین	mg/ml20	عدد	۲	-
۸۷	آمپول سالبوتامول	0.5mg/ml	عدد	۵	-
۸۸	آمپول آب مقطر	5cc	عدد	۵۰	-
۸۹	ویال هیدروکورتیزون	100 mg	عدد	۲۰	-
۹۰	ویال دکستروز هایپرتونیک 20 & 50%	50ml	عدد	هر کدام ۵	-
۹۱	قرص آسپیرین	100 or 325mg	عدد	۵۰	جویدنی
۹۲	قرص کاپتوپریل	25 mg	عدد	۵۰	-
۹۳	قرص دیازپام	5 mg	عدد	۲۰	-
۹۴	قرص فنوباریتال	200mg/5ml	عدد	۲۰	-
۹۵	قرص نیفیدپین	10mg	عدد	۵	-
۹۶	پرل نیتروگلیسیرین	0.4 mg	عدد	۵۰	-
۹۷	اسپری سالبوتامول	100mcg/dose	عدد	۲	-
۹۸	اسپری آترونت	20mcg	عدد	۲	-
۹۹	دیازپام انما	5&10 mg	عدد	۲	-
۱۰۰	قطره تتراکایین 0.5%	-	عدد	۱	-
۱۰۱	ژل الکتروود	-	عدد	۲	-

## ۱-۸- لیست کمد دارو و تجهیزات پایگاه

دارو

ردیف	فهرست	مقدار	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱۰۲	سرم دکستروز ۵٪	500cc	عدد	۵	-
۱۰۳	سرم رینگر	500-1000 cc	عدد	۱۰	-
۱۰۴	سرم نرمال سالین	500-1000 cc	عدد	۱۰	-

## ۲- تجهیزات غیر پزشکی

۱-۲- لیست تجهیزات خدمات فنی و ایمنی				
ردیف	فهرست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱	بیلچه نظامی دوکاره	عدد	۱	-
۲	لاستیک زاپاس	حلقه	۱	-
۳	آچار چرخ	عدد	۱	-
۴	زنجیر چرخ	عدد	۲	بر اساس اقلیم منطقه (در زمستان اجباری)
۵	کیف ابزارشامل: پیچ گوشتی دو سو، پیچ گوشتی چهار سو و آچارو...	ست	۱	-
۶	جک	ست	۱	-
۷	پروژکتور دستی قابل شارژ	عدد	۱	-
۸	قیچی کمر بند بُر	عدد	۱	-
۹	انگشتر بر	عدد	۱	-
۱۰	چراغ قوه بزرگ	عدد	۱	-
۱۱	دستکش کار	جفت	۲	-
۱۲	شنل بارونی یا بادگیر	دست	۲	اختیاری
۱۳	چکش مخصوص شکستن شیشه	عدد	۱	-

## ۲-۱- لیست تجهیزات خدمات فنی و ایمنی

ردیف	فهرست	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱۴	چکمه	جفت	۲	اختیاری
۱۵	کلاه ایمنی	عدد	۲	اختیاری
۱۶	جلیقه	عدد	۲	-
۱۷	هیتر رادیاتوری <sup>۱۵</sup>	عدد	۱	-
۱۸	چکش مخصوص شکستن شیشه	عدد	۱	-
۱۹	دیلم	عدد	۱	اختیاری
۲۰	تبر	عدد	۱	اختیاری

<sup>۱۵</sup> این دستگاه باید قابلیت شارژ با باتری خودرو را داشته باشد، همچنین 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- لیست تجهیزات آشکارسازی و مدیریت ترافیک

ردیف	فهرست	واحد	تعداد مورد نیاز	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	اختیاری

## ۲-۳- لیست تجهیزات کابین جلو

ردیف	فهرست	واحد	تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱	پروژکتور پرتابل	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	-

## ۲-۳- لیست تجهیزات کابین جلو

ردیف	فهرست	واحد	تعداد مورد نیاز	توضیحات
۶	کپسول آتش نشانی	عدد	۱	-
۷	تبلت <sup>۱۶</sup>	دستگاه	۱	-
۸	هندزفری	عدد	۱	-
۹	بی سیم خودرویی و متعلقات	ست	۱	-
۱۰	سامانه GPS	دستگاه	۱	-
۱۱	بی سیم دستی	دستگاه	۱	اختیاری
۱۲	پیجر و کنترل آلام و آژیر	دستگاه	۱	-
۱۳	دستکش لاتکس	بسته	۱	-

<sup>۱۶</sup> درمورد دانشگاه هایی که اتوماسیون ۱۱۵ فعال شده است در پایگاه های شهری الزامی می باشد.