



دستور العمل دارو و تجهیزات اورژانس پیش بیمارستانی – ویرایش (۲)



فهرست

شماره صفحه	عنوان
۲-۴	تعاریف
۵-۶	تجهیزات باکس موتور آمبولانس
۷	داروهای باکس موتور آمبولانس
۸-۱۰	تجهیزات جامبگ
۱۱-۱۳	داروهای جامبگ
۱۴	تجهیزات کیف زایمان
۱۵	کیف تریاژ
۱۶	تجهیزات حفاظت فردی

تعاریف:

• دارو و تجهیزات موتور 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 باکس موتور آمبولانس: شامل دارو و تجهیزاتی می باشد که در جعبه عقب موتور آمبولانس 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 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.

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

- کمد 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: 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، 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.

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 موتورآمبولانس 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.

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 آخرین ابلاغیه سازمان اورژانس کشور 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

۱- تجهیزات باکس موتور آمبولانس				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	آتل یکبار مصرف	ست	۱	-
۲	آتل ثابت سازی لگن	ست	۱	-
۳	کپسول اکسیژن آلومینیومی یا پلاستیکی	سیلندر	۱	پرتابل ۱ یا ۲ لیتری با متعلقات و ماسک ساده یا کانولای بینی
۴	AED	دستگاه	۱	-
۵	دستگاه تله الکتروکاردیوگراف با قابلیت ارسال Data و پالس اکسی متری و مجهز به NIBP و دستگاه الکتروکاردیوگراف	دستگاه		برای شهرهای مشمول طرح ۲۴۷ اجباری است.
۶	دستگاه تنفس مصنوعی اتوماتیک	دستگاه	۱	توصیه ای
۷	کلار گردنی	ست	۱	ست کامل (در سایزهای مختلف)
۸	ویدئو لارنگوسکوپ و باطری اضافی	ست	۱	با تیغه یکبار مصرف
۹	ماسک صورت با کیسه رزور	عدد	۱	در دو سایز
۱۰	شیلد چشمی	عدد	۵	-
۱۱	شیلد سوختگی	ست	۲	-
۱۲	ست سرم	عدد	۲	-
۱۳	ماسک نبولایزر	عدد	۱	-
۱۴	سر ساکشن	عدد	۱	-
۱۵	کانولای بینی	عدد	۳	-
۱۶	باند کشی ۵ و ۱۰	رول	۲	هرکدام
۱۷	دستکش لاتکس	بسته	۱	-
۱۸	محلول ضد عفونی کننده دست	عدد	۱	-

تجهیزات باکس موتور آمبولانس				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱۹	پتو	عدد	۱	ترجیحاً یکبار مصرف یا دارای کاور
۲۰	کاور جسد	دست	۱	-
۲۱	گاز استریل	بسته	۱	-
۲۲	گاز غیر استریل	عدد	۲۰	-
۲۳	باند	عدد	۵	-
۲۴	سرجی فیکس	رول	۱	-
۲۵	خودکار	عدد	۲	-
۲۶	فرم گزارش مراقبت اورژانس ۱۱۵	عدد	۵	-
۲۷	PDA ^۱	دستگاه	۱	-
۲۸	پیجر و کنترل آلام و آژیر	دستگاه	۱	-
۲۹	دستگاه GPS	دستگاه	۱	-
۳۰	بی سیم دستی	دستگاه	۱	-
۳۱	دفترچه برائت نامه	عدد	۱	-
۳۲	استمپ	عدد	۱	ترجیحاً نانو

^۱ در مورد دستگاه هایی که اتوماسیون ۱۱۵ فعال شده است الزامی می باشد.

۲- داروهای باکس موتور آمبولانس					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱	سرم ریوگر لاکتات	500 یا 1000 cc	عدد	۱	-
۲	سرم نرمال سالین	500 یا 1000 cc	عدد	۱	-

۳- تجهیزات جامبگ موتور آمبولانس				
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	آمبویگ نوزاد با متعلقات	ست	۱	-
۱۴	آمبویگ اطفال با متعلقات	ست	۱	در صورتیکه آمبویگ بزرگسال foldable باشد ضروری نیست
۱۵	آمبویگ بزرگسال با متعلقات	ست	۱	-
۱۶	لارنگوسکوپ با تیغه منحنی	ست	۱	۴ تیغه (۱،۲،۳،۴) به همراه ۲ باتری و لامپ رزرو- ترجیحاً تیغه یکبار مصرف
۱۷	لارنگوسکوپ با تیغه صاف	ست	۱	۴ تیغه (۱،۲،۳،۴) به همراه ۲ باتری و لامپ رزرو- ترجیحاً تیغه یکبار مصرف
۱۸	ساکشن پرتابل دستی	دستگاه	۱	-

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

تجهیزات جامبگ موتور آمبولانس				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۴۱	ست سرم	عدد	۲	-
۴۲	Air way	ست	۱	ست کامل
۴۳	آبسلانگ	عدد	۵	-
۴۴	چست لید	عدد	۲۰	-
۴۵	اسپری الكل و پد الكل	عدد	۲۰	-
		افشانه	۱	-
۴۶	ماسک صورتی یکبار مصرف Facial Mask	عدد	۳	-
۴۷	سر ساکشن	عدد	۲	-
۴۸	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
۴۹	هپارین لاک	عدد	۵	-
۵۰	LMA	ست	۱	ست کامل
۵۱	ماسک نبولایزر	عدد	۲	-
۵۲	اریگاتور	عدد	۱	-
۵۳	دمیاری	عدد	۱	-
۵۴	سیفتی باکس Safety box	عدد	۱	سایز کوچک جهت استفاده در داخل جامبگ
۵۵	پالس اکسی متر	دستگاه	۱	-

۴- داروهای جامبگ موتور آمبولانس					
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 ^۲	1000 mg/6.7ml یا 150 mg/ml	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 فاموتیدین	20 mg/2ml	عدد	۳	-
۱۴	آمپول اندانسترون	4 mg/2ml	عدد	۳	تزریق آهسته وریدی- عضلانی
۱۵	آمپول آمیودارون	25mg/ml-2ml	عدد	۳	طبق پروتکل احیای AHA

^۲ بین هر دو تزریق نیز باید ۴ ساعت فاصله زمانی باشد.

داروهای جامبگ موتور آمبولانس					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱۶	آمپول فنی توئین ^۳	250 mg/5ml	عدد	۳	-
۱۷	آمپول فنوباریتال ^۴	200 mg/5ml	عدد	۳	-
۱۸	آمپول کتورولاک	30 mg/ml	عدد	۳	-
۱۹	آمپول میدازولام	5 mg/ml	عدد	۳	-
۲۰	آمپول کلرفنیرامین	10 mg/ml	عدد	۳	IV slow over 1 min
۲۱	آمپول لیدوکائین ۲٪	5 ml	عدد	۳	-
۲۲	آمپول سالبوتامول ^۵	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	۲	اختیاری
۲۵	ویال هیدروکورتیزون	100 mg	عدد	۵	-
۲۶	ویال دکستروز هایپرتونیک ۲۰ و ۵۰٪	50 ml	عدد	۲	هر کدام
۲۷	ویال سدیم بی کربنات	50 ml	عدد	۲	-
۲۸	قرص آسپیرین ^۶	100-325 mg	عدد	۲۰	جویدنی
۲۹	قرص کاپتوپریل	25 mg	عدد	۱۰	-

^۳ یا 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.

^۴ 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.

^۵ جهت مصرف استنشاقی در ماسک نبولایزر فقط با نظر پزشک مشاور یا پروتکل آفلاین مصرف گردد.

^۶ در اطفال با توجه به خطر سندرم ری داده نشود.

داروهای جامبگ موتور آمبولانس					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۳۰	قرص آلپرازولام	0.5 mg	عدد	۱۰	-
۳۱	پرل نیتروگلیسیرین	0.4 mg	عدد	۲۰	-
۳۲	اسپری آتروونت	20 mcg/dose	عدد	۱	-
۳۳	اسپری لیدوکائین ۱٪	10 mg/ml	عدد	۱	اختیاری
۳۴	اسپری سالبوتامول	100 mcg/dose	عدد	۱	-
۳۵	دیازپام انما ^۷	5-10 mg	عدد	۲	-
۳۶	قطره تتراکائین	0.5 %	عدد	۱	-
۳۷	ژل الکتروود	-	عدد	۱	-
۳۸	سرم نرمال سالین	250 or 500 ml	عدد	۱	-
۳۹	محصولات بند آورنده خونریزی	-	عدد	۱	-
۴۰	شارکول (زغال فعال) ^۸	سوسپانسیون 30gr/240ml	عدد	۳	-

^۷ 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.

^۸ 1gr/kg حداکثر ۵۰ گرم صرفاً در بالغین هوشیار که احتمال افت هوشیاری و آسپیراسیون ندارند و با نظر پزشک مشاور ۵۰-۱۰ استفاده شود.

۵- 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 1.5 در 1.5

۶- 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	سوت	عدد	۲	-
۵	چراغ پیشانی با باتری	عدد	۲	-
۶	روبان با چهار رنگ (سیاه، قرمز، زرد و سبز)	رول	۱	هر کدام
۷	کیف کمربندی	عدد	۱	-
۸	کیف تریاژ	عدد	۱	-

۷- تجهیزات حفاظت فردی				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	عینک	فریم	۱	-
۲	شیلد	فریم	۱	-
۳	ماسک جراحی یکبار مصرف	عدد	۵	-
۴	ماسک N95	عدد	۱	-
۵	گان	دست	۱	-
۶	دستکش لاتکس	بسته	۱	-
۷	روکششی	جفت	۱	-
۸	لباس یکسره حفاظت فردی	دست	۱	-
۹	سپتی ژل	عدد	۱	-
۱۰	کلاه موتور سواری	عدد	۱	-
۱۱	لباس موتور سوار (شلوار، کفش، دستکش)	دست	۱	مشخصات بر اساس دستورالعمل پیوست شده
۱۲	هندز فری	عدد	۱	-

۲- تجهیزات غیر پزشکی

۸- تجهیزات خدمات فنی و ایمنی موتور آمبولانس				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	انگشتر بر	عدد	۱	-
۲	اسپری پنچر گیری	عدد	۱	-
۳	تلمبه و سیلندر پای	عدد	۱	-