

ویرایش سوم

دستورالعمل استاندارد تجهیزات و داروهای اورژانس پیش

بیمارستانی ۱۱۵



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت درمان

مرکز مدیریت حوادث و فوریت‌های پزشکی کشور

اداره اورژانس پیش بیمارستانی

تجهیزات آمبولانس ۱۱۵ :

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

۱-تجهیزات پزشکی:

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

۱-۱-تجهیزات کابین بیمار

۱-۲-تجهیزات جامبگ دارویی و CPR

۱-۳-دارو و تجهیزات کیف رزرو

۱-۴-ست زایمان

۱-۵-کیت تریاژ

۱-۶-بیکس پانسمان

۱-۷-تجهیزات حفاظت شخصی

۱-تجهیزات کابین بیمار:

شامل وسایل و تجهیزاتی می باشد که در کابین عقب (بیمار) به منظور اهداف درمانی و تسکینی و کاهش آسیب بیمار قرار می گیرد.

۲-تجهیزات جامبگ دارویی و CPR:

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 سبک ، نشکن و قابل شستشو باشد. بدین منظور کیف برزنتی ارجح است؛ جامبگ می بایست حداکثر وزن ۱۰ کیلو گرم داشته باشد (با احتساب دارو و تجهیزات، کپسول اکسیژن پرتابل) و امکان جا به جایی توسط دسته یا آویز کردن بر شانه یا پشت را داشته باشد. جامبگ می بایست به نحوی طراحی گردد که کلیه داروها و وسایل به سادگی قابل رویت باشند و در آن وسایل ذیل در گروه های مشخص در کنار یکدیگر قرار گیرند: داروها- وسایل پانسمان- وسایل احیا- وسایل تزریقات

۳-دارو و تجهیزات کیف رزرو:

این کیف 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-ست زایمان:

به پکیج یا بسته ای گفته می شود که شامل وسایل و ابزارهایی به منظور انجام فرایند زایمان می باشد. این بسته می بایست به نحوی پیش بینی گردد که قابلیت بازبینی تجهیزات و وسایل درون آن در بازدهای دوره ای برای تکنسین امکانپذیر باشد؛ بدین منظور کیف زیپ دار پیشنهاد می گردد.

۵-کیت تریاژ:

به پکیج یا بسته ای گفته می شود که شامل وسایل و ابزارهای مورد نیاز جهت اولویت بندی بیماران و تعیین تکلیف (تریاز) حوادث پرتلفات و بحران می باشد.

۶-بیکس پانسما:

پک یا سستی است که شامل وسایل و لوازم مورد نیاز جهت حفاظت بافت، پرکردن فضا، جلوگیری از خونریزی یا پانسما استفاده می شود.

۷-تجهیزات حفاظت شخصی:

وسایل و تجهیزاتی است که جهت جلوگیری از انتقال بیماری بین پرسنل درمانی و بیماران به کار برده می شود.

۲-تجهیزات غیر پزشکی: به کلیه وسایل و تجهیزات، ابزار و لوازمی گفته می شود که تسهیل کننده فرایندهای غیر درمانی بوده و شامل لوازم ارتباطی، لوازم یدکی و ایمنی خودرو، نیز لوازم مربوط به رهاسازی (لایت اکستریکشن) بیمار می باشد. و این تجهیزات در سه دسته تقسیم می گردد:

۲-۱-تجهیزات خدمات فنی و ایمنی

۲-۲-تجهیزات آشکار سازی و مدیریت ترافیک

۲-۳-تجهیزات ارتباطی

۲-۱- تجهیزات خدمات فنی و ایمنی:

به آن دسته از تجهیزات و وسایلی گفته می شود که جهت رفع نقایص فنی خودرو همچنین جهت رهاسازی و حفظ تکنسین در شرایط سخت مثل سرما و گرما و... بیمار استفاده می گردد.

۲-۲- تجهیزات آشکار سازی و مدیریت ترافیک:

به آن دسته از تجهیزات و وسایلی گفته می شود که جهت آشکارسازی در شب و روز و همچنین ایجاد ایمنی آمبولانس و تیم پزشکی در مقابل خودروهای عبوری کاربرد دارد.

۲-۳- تجهیزات ارتباطی:

به آن دسته از تجهیزات و وسایلی گفته می شود که در راستای راهبری و برقراری ارتباط با ستاد و آمبولانس های دیگر کاربرد دارد.

تعاریف:

-ترجیحی(ترجیحاً): دارو یا تجهیزات یا وسایلی می باشد که چند نوع 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 که نوع وکیوم آن ارجح می باشد.

-اختیاری: دارو یا تجهیزات یا وسایلی می باشد که وجود آن در آمبولانس الزامی نبوده و براساس شرایط محلی و طبق نظر مسوولین منطقه در مورد قرارگیری یا عدم قرارگیری در آمبولانس تصمیم گیری خواهد شد.

تبصره:

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.

ردیف	لیست تجهیزات کابین بیمار	حداقل تعداد مورد نیاز
۱	برانکارد پاچلاقی(عدد)	۱
۲	شورت بک مورد و متعلقات تخت ، جلیقه ای یا KED " ترجیحاً KED " (ست)*	۱
۳	لانگ بک مورد و متعلقات "ترجیحاً بند عنکبوتی" (ست)	۱
۴	فیکس کننده جانبی سر(Lt head immobilizer) و متعلقات(ست)	۱
۵	اسکوپ و متعلقات(ست)	۱
۶	چیراستریچر(عدد)	۱
۷	تراکشن اسپلینت(عدد)	۱
۸	اسپلینت چسبی یا بادی یا وکیوم "ترجیحاً وکیوم" (ست)	۱
۹	کپسول اکسیژن مرکزی	۲
۱۰	ساکشن پرتابل برقی (عدد)	۱
۱۱	رسیور(عدد)	۱
۱۲	پتو(عدد)	۲
۱۳	پالس اکسی متر(عدد)	۱
۱۴	مانیتورینگ قلبی(دستگاه)"اختیاری"	۱
۱۵	AED یا الکتروشوک دستی با قابلیت AED mode " ترجیحاً الکتروشوک دستی با قابلیت AED mode "(دستگاه)*	۱
۱۶	دستگاه تنفس مصنوعی اتوماتیک (دستگاه)	۱

ردیف	لیست تجهیزات کابین عقب	حداقل تعداد مورد نیاز
۲۰	کلار گردنی (ست کامل)	۱
۲۱	سیفتی باکس Safety box (عدد)	۱
۲۲	ست سرم (عدد)	۱۲
۲۳	دستکش لاتکس (بسته)	۱
۲۴	ملحفه یکبار مصرف (عدد)	۵
۲۵	سوند نلاتون در سایزهای مختلف (عدد)	۳
۲۶	ماسک یکطرفه صورتی (عدد)	۳
۲۷	کانولای بینی (عدد)	۳
۲۸	سرم رینگر (عدد) "اختیاری"	۲
۲۹	سرم نرمال سالین ۱ لیتری (عدد)	۵

* تمامی آمبولانس ها تا پایان سال ۹۴ به AED یا الکتروشوک دستی تجهیز شود.

ردیف	لیست تجهیزات جامبگ دارویی و CPR	حداقل تعداد مورد نیاز
۱	گوشی پزشکی (عدد)	۱
۲	فشارسنج (عدد)	۱
۳	گارو (عدد)	۱
۴	قیچی (عدد)	۱
۵	پنس (عدد)	۱
۶	ترمومتر (عدد)	۱
۷	چراغ قوه معاینه (عدد)	۱
۸	گلوکومتر و نوار تست و متعلقات (عدد)	۱
۹	کپسول اکسیژن آلومینیومی یا پلاستیکی پرتابل ۱ تا ۲ لیتری با متعلقات و ماسک ساده یا کانولای بینی (عدد)	۱
۱۰	آمبویگ اطفال با متعلقات (ست)	۱
۱۱	آمبویگ بزرگسال با متعلقات (ست)	۱
۱۲	دهان باز کن (عدد)	۱
۱۳	لارنگوسکوپ با ۲ باتری رزرو (ست)	۱
۱۴	ساکشن پرتابل دستی، پایی یا برقی " ترجیحاً برقی " (دستگاه)	۱
۱۵	پنس مگیل (عدد)	۱
۱۶	گاید اطفال و بزرگسال (عدد)	۱
۱۷	آنژیوکت آبی یا زرد (عدد)	۲
۱۸	آنژیوکت صورتی (عدد)	۴
۱۹	آنژیوکت سبز (عدد)	۲
۲۰	آنژیوکت خاکستری (عدد)	۲
۲۱	سر سوزن (عدد)	۵
۲۲	سرنگ ۲۰CC (عدد)	۲

حد اقل تعداد مورد نیاز	لیست تجهیزات جامبگ دارویی و CPR	ردیف
۵	سرنگ CC ۵ (عدد)	۲۳
۵	سرنگ ۲ یا ۲/۵CC (عدد)	۲۴
۵	باند (رول)	۲۵
۲	باند سه گوش (عدد)	۲۶
عدد ۵	سرجی فیکس (عدد یارول)	۲۷
۱ رول		
۵	گاز استریل (عدد)	۲۸
۵	گاز غیر استریل (عدد)	۲۹
۵	دستکش لاتکس (جفت)	۳۰
۲	چسب CM (حلقه)	۳۱
۱	چسب لوکوبلاست (حلقه)	۳۲
۲	ست سرم (عدد)	۳۳
عدد ۲۰	اسپری الکل، پد بتادین یا پد الکل "ترجیحا پد الکل" (عددی افشانه)	۳۴
۱۱ افشانه		
۱	Air way (ست کامل)	۳۵
۵	آبسلانگ (عدد)	۳۶
۳	ماسک صورتی یکبار مصرف (عدد)	۳۷
۲	سوند نلاتون درسایزهای مختلف (عدد)	۳۸
شماره ۳ یا ۴، ۱ عدد	لوله تراشه در سایزهای مختلف (سری)	۳۹
شماره ۵ یا ۶، ۱ عدد		
شماره ۷، ۷.۵ و ۸ از هر کدام ۱ عدد		

ردیف	لیست تجهیزات جامبگ دارویی و CPR	حداقل تعداد مورد نیاز
۴۰	نوار تست گلوکومتر(بسته)	۱
۴۱	آمپول اپی نفرین هیدروکلراید (۱:۱۰۰۰ یا ۱:۱۰۰۰۰)(عدد)	۱۰
۴۲	آمپول آتروپین سولفات 0.5 mg/ml (عدد)	۵
۴۳	آمپول نالوکسان 0.4 mg/ml (عدد)	۵
۴۴	آمپول متوکلوپرامید 10 mg/2ml* (عدد)	۵
۴۵	آمپول فروزماید 2ml, 10mg/ml (عدد)	۵
۴۶	آمپول دگزامتازون 8mg/2ml (عدد)	۵
۴۷	آمپول کلروفنیرامین 10mg/ml (عدد)	۳
۴۸	آمپول هیوسین 20 mg/ml (عدد)	۳
۴۹	آمپول دیازپام 10 mg/2ml (عدد)	۵
۵۰	آمپول هالوپریدول 5 mg/ml (عدد)	۳
۵۱	آمپول بی پریدین 5 mg/ml (عدد)	۳
۵۲	آمپول رانیتیدین 50mg/ 2ml (عدد)	۳
۵۳	آمپول هیدروکورتیزون 100 mg (عدد)	۳
۵۴	ویال دکستروز هایپرتونیک ۲۰ و ۵۰ درصد 50ml(عدد)**	از هر کدام ۲ عدد
۵۵	آمپول آب مقطر 5 ml (عدد)	۵
۵۶	قرص آ اس 325 mg (عدد)	۲۰
۵۷	قرص کاپتوپریل 25 mg (عدد)	۱۰
۵۸	قرص دیازپام 5 mg (عدد)	۱۰
۵۹	پرل نیتروگلیسرین 0.4 mg (عدد)	۲۰
۶۰	اسپری سالبوتامول 100mcg/dose (عدد)	۱

حد اقل تعداد مورد نیاز	لیست تجهیزات جامبگ دارویی و CPR	ردیف
۳	آمپول اندانسترون 4 mg/2ml*** (عدد)	۶۱
۳	آمپول آمیودارون 2ml, 25mg/ml*** (عدد)	۶۲
۳	آمپول فنی توئین 250mg/5ml (عدد)	۶۳
۳	قرص فنوباریتال 200mg/5ml (عدد)	۶۴
۲	پماد سوختگی شفاف (عدد)	۶۵
۱	ژل الکتروود (عدد)	۶۶
۳	آمپول لیدوکائین 5ml (عدد)	۶۷
۲	آمپول آمینوفیلین 250mg/10ml (عدد) "اختیاری"	۶۸
۲	آمپول آدنوزین 6mg/2ml (عدد) "اختیاری"	۶۹
۱	اسپری آتروونت 20mcg (عدد)	۷۰
۱	ویال منیزیم سولفات 20% 50ml (عدد) "اختیاری"	۷۱
۳	آمپول کترولاک 30mg/2ml (عدد) "اختیاری"	۷۲
۳	آمپول میدازولام 5mg/ml (عدد) "اختیاری"	۷۳
۲	ویال سدیم بی کربنات 50ml (عدد) "اختیاری"	۷۴
۱	سرم نرمال سالین ۰/۵ لیتری (عدد)	۷۵

* در صورت انجام آموزش و آشنایی پرسنل عملیات و پزشک مشاور با داروی اندانسترون حذف این دارو (متوکروپرامید) بلامانع می باشد.
 ** در صورت فقدان ویال دکستروز هایپرتونیک در بازار می توان از سرم دکستروزه درصد استفاده کرد.
 *** تزریق آهسته وریدی
 **** جهت مصرف این دارو طبق پروتکل احیای AHA به صورت ۳۰۰ میلی گرم داخل وریدی بولوس و بعد از شوک دوم سپس ۱۵۰ میلی گرم ۳۰ دقیقه بعد تزریق می گردد.

ردیف	لیست دارو و تجهیزات کیف رزرو	حداقل تعداد مورد نیاز
۱	آنژیوکت آبی یا زرد(عدد)	۲
۲	آنژیوکت صورتی(عدد)	۵
۳	آنژیوکت سبز(عدد)	۵
۴	آنژیوکت خاکستری(عدد)	۲
۵	سرنگ ۲۰ CC (عدد)	۲
۶	سرنگ ۵ CC (عدد)	۵
۷	سرنگ ۲ CC یا ۲/۵ (عدد)	۵
۸	چسب CM(حلقه)	۱
۹	چسب لوکو بلاست(حلقه)	۱
۱۰	لوله تراشه سایزهای مختلف(سری)	شماره ۳ یا ۴، عدد
		شماره ۵ یا ۶، عدد
		شماره ۷ و ۷.۵ و ۸ از هر کدام ۱ عدد
۱۱	ویال دکستروز هایپرتونیک ۵۰ و ۲۰ درصد(عدد)	۱ عدد از هر کدام
۱۲	سرجی فیکس(رول)	۱
۱۳	گوشی و فشار سنج(دستگاه)	۱
۱۴	آمپول اپی نفرین هیدروکلراید(۱:۱۰۰۰ یا ۱:۱۰۰۰۰)(عدد)	۱۰
۱۵	آمپول نالوکسان 0.4 mg/ml (عدد)	۵
۱۶	آمپول آتروپین سولفات 0.5mg/ml (عدد)	۱۰
۱۷	باتری لارنگوسکوپ(عدد)	۲
۱۸	باتری گلوکومتر(عدد)	۲

ردیف	لیست ست زایمان	حداقل تعداد مورد نیاز
۱	پوآر(عدد)	۱
۲	حوله استریل(عدد)	۱
۳	گیره بند ناف(عدد)	۲
۴	تیغ بیستوری وبا دسته یکبار مصرف(عدد)	۱
۵	شان پرفوره(عدد)	۱
۶	زیپ کیپ برای نگهداری جفت(عدد)	۱
۷	پد بهداشتی(عدد)	۲
۸	شان(عدد)	۱
۹	رسیور(عدد)	۱
۱۰	پنس و پنست(عدد)	۱
۱۱	ملحفه(عدد)	۱
۱۲	دستکش استریل(جفت)	۲
۱۳	گاز استریل(عدد)	۲
۱۴	شورتکس(عدد)	۱
۱۵	چسب آنژیوکت(عدد)	۲
۱۶	پد الکلی(عدد)	۲
۱۷	ماسک صورتی(عدد)	۲
۱۸	آمپول اکسی توسین با تاریخ مصرف ۲ سال(عدد)*"اختیاری"	۲

ست زایمان به نحوی پیش بینی گردد که قابلیت بازبینی تجهیزات و وسایل درون آن در بازدیدهای روزانه برای تکنسین امکان پذیر باشد.

*در صورت انجام مشاوره با پزشک مشاور تزریق دارو بلامانع می باشد.

ردیف	لیست کیت تریاژ	حداقل تعداد مورد نیاز
۱	کارت تریاژ START با شماره سریال بر اساس دستورالعمل (عدد)	۵۰
۲	ماژیک ضد آب یا ساده (عدد)	۲
۳	خودکار (عدد)	۲
۴	جلیقه تریاژ (عدد)	۲
۵	فرمهای آمار و تریاژ (عدد)	۵
۶	کارتابل یا تخته کار (عدد)	۱
۷	منوریا magic light (عدد)	۲
۸	سوت (عدد)	۱
۹	چراغ پیشانی با باتری (عدد)	۲

ردیف	لیست وسایل بیکس پانسمان	حداقل تعداد مورد نیاز
۱	باند(رول)	۱۰
۲	گاز استریل(عدد)	۱۰
۳	گاز غیر استریل(عدد)	۲۰
۴	چسب لوکوبلاست (حلقه)	۱
۵	چسب CM(حلقه)	۲
۶	دستکش لاتکس(جفت)	۲
۷	دستکش استریل(جفت)	۲
۸	بتادین 100cc(عدد)	۱
۹	قیچی متوسط(عدد)	۱
۱۰	پنس متوسط(عدد)	۱
۱۱	سرچی فیکس(رول)	۱
۱۲	گاز وازلین(بسته)	۱

ردیف	لیست تجهیزات حفاظت شخصی	حداقل تعداد مورد نیاز
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" طبق دستورالعمل مرکز مدیریت حوادث به صورت موردی و منطقه ای"	۲

ردیف	لیست تجهیزات خدمات فنی و ایمنی	حداقل تعداد مورد نیاز
۱	بیلچه نظامی دوکاره(عدد)	۱
۲	لاستیک زاپاس(حلقه)	۱
۳	آچار چرخ(عدد)"بر اساس اقلیم منطقه و در فصول بارش"	۱
۴	کیف ابزارشامل:پیچ گوشتی دو سو، پیچ گوشتی چهار سوو آچارو... (ست)	۱
۵	جک(ست)	۱
۶	پروژکتور دستی قابل شارژ(عدد)	۱
۷	قیچی کمر بند بُر(عدد)	۱
۸	انگشتر بر(عدد)	۱
۹	چراغ قوه بزرگ(عدد)	۱
۱۰	دستکش کار(جفت)	۲
۱۱	شنل بارونی یا بادگیر(دست) " اختیاری"	۲
۱۲	چکمه(جفت) " اختیاری"	۲
۱۳	کلاه ایمنی(عدد) " اختیاری"	۲
۱۴	جلیقه(عدد)	۲
۱۵	هیتر رادیاتوری(عدد)*	۱

* این دستگاه باید قابلیت شارژ با باتری خودرو را داشته باشد، همچنین رعایت نکات ایمنی در این مورد الزامی می باشد.

ردیف	لیست تجهیزات آشکارسازی و مدیریت ترافیک	تعداد مورد نیاز
۱	منور چشمک زن(عدد) " اختیاری "	۱
۲	مثث خطر(عدد)	۱
۳	تابلوی ایست دستی چراغ دار(عدد)	۱
۴	کله قندی(ست) " اختیاری "	۳

ردیف	لیست تجهیزات ارتباطی	تعداد مورد نیاز
۱	بی سیم خودرویی و متعلقات(ست)	۱
۲	سامانه GPS(دستگاه)	۱
۳	بی سیم دستی(دستگاه) " اختیاری "	۱