

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 بربالین 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 جابه 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 بازدیدهای 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 پانسمان:**

پک یا ستیاست که شامل وسایل و لوازم مورد نیاز جهت حفاظت بافت، پرکردن فضا، جلوگیری از خونریزی یا پانسمان استفاده میشود.

#### ۷-تجهیزات حفاظت شخصی:

وسایل و تجهیزاتی است که جهت جلوگیری از انتقال بیماری بین پرسنل درمانی و بیماران به کاربرده 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 آشکار سازی 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 تجهیزاتی و 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، بادیو و کیومدارد که نوع و کیوم 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 تکابین بیمار	حداقل تعداد مورد نیاز
۱	برانکارد پاچلاقی(عدد)	۱
۲	شورت بک بورد و متعلقات تخت ، جلیقه ای یا KED " ترجیحاً KED"(ست)*	۱
۳	لانگ بک بورد و متعلقات "ترجیحاً بند عنکبوتی"(ست)	۱

ردیف	لیست تجهیزات اکابین بیمار	حداقل تعداد مورد نیاز
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	ساکشنپر تابل 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 mode AED "ترجیحاً الکتروشوک دستی با قابلیت mode AED" (دستگاه) *	۱
۱۶	دستگاه تنفس مصنوعی اتوماتیک (دستگاه)	۱

ردیف	لیست تجهیزات اکابین عقب	حداقل تعداد مورد نیاز
۲۰	کلار گردنی (ست کامل)	۱
۲۱	سیفتی باکس Safety box (عدد)	۱

ردیف	لیست تجهیزات تکابین عقب	حداقل تعداد مورد نیاز
۲۲	ست سرم (عدد)	۱۲
۲۳	دستکش لاتکس (بسته)	۱
۲۴	ملحفه یکبار مصرف (عدد)	۵
۲۵	سوند نلاتون در سایزهای مختلف (عدد)	۲
۲۶	ماسک یکطرفه صورتی (عدد)	۲
۲۷	کانولای بینی (عدد)	۲
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 بازکن(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



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

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 دکستروز ۵ 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، ۱ عدد
		شماره ۵ یا ۶، ۱ 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 0.5 mg/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
۱	حوله استریل(عدد)	۲
۲	گیره بند ناف(عدد)	۳
۱	تیغ بیستوری وبا دسته یکبار مصرف(عدد)	۴
۱	شان پرفوره(عدد)	۵
۱	زیپ کیپ برای نگهداری جفت(عدد)	۶
۲	پد بهداشتی(عدد)	۷
۱	شان(عدد)	۸
۱	رسیور(عدد)	۹
۱	پنس و پنست(عدد)	۱۰
۱	ملحفه(عدد)	۱۱
۲	دستکش استریل(جفت)	۱۲
۳	گاز استریل(عدد)	۱۳
۱	شورتکس(عدد)	۱۴
۲	چسب آنژیوکت(عدد)	۱۵
۲	پد الکلی(عدد)	۱۶
۲	ماسک صورتی(عدد)	۱۷
۲	آمپول اکسی توسین با تاریخ مصرف ۲ سال(عدد)*"اختیاری"	۱۸

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 بلا مانع می باشد.

حداقل تعداد مورد نیاز

لیست کیت تریاژ

ردیف

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

ردیف	لیست وسایل بیکس پانسمان	حداقل تعداد مورد نیاز
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	سرجی 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

۱	کیف ابزارشامل: پیچ گوشتیدو سو، پیچ گوشتی چهار سوو آچارو... (ست)	۴
۱	جک (ست)	۵
۱	پروژکتور دستی قابل شارژ (عدد)	۶
۱	قیچی کمر بند بُر (عدد)	۷
۱	انگشتر بر (عدد)	۸
۱	چراغ قوه بزرگ (عدد)	۹
۲	دستکش کار (جفت)	۱۰
۲	شنل بارونی یا بادگیر (دست) " اختیاری "	۱۱
۲	چکمه (جفت) " اختیاری "	۱۲
۲	کلاه ایمنی (عدد) " اختیاری "	۱۳
۲	جلیقه (عدد)	۱۴
۱	هیتر رادیاتوری (عدد)*	۱۵

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

ردیف	لیست تجهیزات آتشکارسازی و مدیریت ترافیک	تعداد مورد نیاز
۱	منور چشمک زن (عدد) " اختیاری "	۱
۲	مثلث 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