

دستورالعمل بکارگیری و استفاده از اتوبوس آمبولانس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

مرکز مدیریت حوادث و فوریت‌های پزشکی

معاونت فنی

ویرایش اول

شهریور ۹۲

به نام خدا

مقدمه:

دستورالعمل پیش رو، روش صحیح بکارگیری و استفاده از اتوبوس آمبولانس را با در نظر گرفتن بالاترین میزان بهره وری از این وسیله را در شرایط عادی و بحرانی، برای کاربران ارائه می نماید. در همین راستا در بکارگیری آمبولانس های اتوبوسی ۳ وضعیت تعریف گردیده که در هر وضعیت مراکز مکلفند اتوبوس را متناسب با وضعیت تعریف شده آماده عملیات و بهره برداری داشته باشند.

وضعیت شماره ۱

این وضعیت حالتی است که اتوبوس آمبولانس در شرایط عادی در پایگاه خود مستقر می باشد در این پایگاه یک دستگاه آمبولانس سبک از ناوگان آمبولانس ۱۱۵ مستقر بوده و با نیروهای تعریف شده مشغول اجرای مأموریت های روزانه خواهد بود یک نفر امدادگر نیز واجد گواهینامه پایه یک و مسلط به رانندگی با اتوبوس و همچنین آشنا به تجهیزات فنی با شرح وظایف پیوست (پیوست شماره ۱) به صورت ۲۴ ساعته در پایگاه حضور دارد.

از آنجا که توزیع اتوبوس آمبولانس ها با هدف مدیریت حوادث پرتلفات صورت پذیرفته و شایعترین علت حوادث پرتلفات در کشور ما حوادث ترافیکی است و همچنین بیشترین رخداد این حوادث (۷۰٪) در ۳۰ کیلومتری ورودی و خروجی شهرها اتفاق می افتد . ضروری است تا اتوبوس آمبولانس مطابق با شرایط اعلامی در یکی از پایگاههای نزدیک به ورودی و خروجی شهرها برای مثال پایگاههای مستقر در مجاورت پلیس راه یا مستقر در اتوبانها و جاده اصلی (پرفت و آمدترین جاده

(و ورودی به شهر مستقر گردد تا امکان واکنش به حوادث ترافیکی پرتلفات در کوتاهترین زمان ممکن امکان پذیر گردد.

در صورت بروز حوادث پرتلفات اتوبوس در معیت و پشتیبانی از آمبولانس مستقر در پایگاه به صحنه حادثه اعزام و تمهیدات تأمین نیرو و اعزام نیروی پشتیبانی به صحنه حادثه از طرف دیسپچ در کوتاهترین زمان انجام خواهد شد و تا زمان حضور نیروهای عملیاتی جهت استقرار در اتوبوس نیروهای آمبولانس بعنوان نیروهای تخصصی اتوبوس انجام وظیفه نموده و حق ترک محل را در صورت وجود مصدوم یا بیمار به تعداد بیشتر از ظرفیت آمبولانس سبک نخواهند داشت .

وضعیت شماره ۲

این وضعیت حالتی است که اتوبوس آمبولانس به منظور حمایت و پشتیبانی از تیم های درمانی یا آمبولانس های سبک و یا به منظور شرکت در مأموریت های از قبل برنامه ریزی شده استفاده می گردد و در حوزه سرزمینی خود مأموریت انجام می دهد مثلاً استقرار در نماز جمعه ، راهپیمایی ها ، تجمعات ، مسابقات ورزشی ، مانور و
در این حالت حداقل **یک نفر** بعنوان امدادگر واجد گواهینامه پایه یک و **دو نفر** پزشک یا کارشناس یا کاردان پرستاری یا کاردان هوشبری یا فوریت های پزشکی در اتوبوس مستقر میگردد. این افراد باید با کلیه دستگاهها و تجهیزات و وسایل موجود در اتوبوس آشنایی کامل داشته و دوره های کوتاه یا بلندمدت مدیریت حوادث پرتلفات را گذرانده و با بحث تریاژ استارت و نحوه کار با کارت تریاژ آشنایی کامل داشته باشند.
در این وضعیت اتوبوس مجهز به حداقل یک Disaster box (جعبه بحران) **۵۰ نفره** می باشد که قادر خواهد بود تجهیزات مصرفی و دارویی **۵۰ مصدوم** را تامین نماید . (لیست پیوست ۲) اتوبوس در این وضعیت تحت حمایت و همراهی یک دستگاه آمبولانس سبک خواهد بود.

وضعیت شماره ۳

این وضعیت حالتی است که به دلیل حوادث پرتلفات یا حوادث غیرمترقبه و یا به درخواست EOC دانشگاه مجاور یا مرکز هدایت عملیات و بحران وزارت بهداشت ، اتوبوس آمبولانس به شهر یا استانی دیگر اعزام می گردد برای مثال حوادثی نظیر زلزله ، سیل ، آلودگی هوا ، اجلاس سران کشورهای غیر متعهد ، مراسم سالگرد ارتحال امام (ره) ، راهیان نور و ... در این حالت اتوبوس در معیت حداقل ۳ نفر تکنسین (شامل یک نفر پزشک و دونفر کارشناس یا کاردان پرستاری یا کاردان هوشبری یا فوریتهای پزشکی) و یک نفر امدادگر واجد گواهینامه پایه یک خواهد بود و یک Disaster box (جعبه بحران) ۱۰۰ نفره را با خود حمل خواهد نمود و در صورت ورود به منطقه بحران زده از نظر تأمین غذا و دیگر وسایل حداقل به مدت ۷۲ ساعت منابع در اختیار خواهد داشت (پیوست شماره ۳) و مبلغی بعنوان تنخواه گردان جهت سوختگیری و غیره در اختیار ارشد اتوبوس قرار میگیرد به طوریکه اتوبوس تا ۱۴ روز نیاز به پشتیبانی مالی نداشته باشد . قابل ذکر است چنانچه ماموریت اتوبوس آمبولانس به گونه ای باشد که راننده برای رسیدن به محل ماموریت مجبور است بیش از ۸ ساعت رانندگی ممتد انجام دهد، پیش بینی و اعزام راننده کمکی یا راننده امدادگر واجد گواهی نامه پایه ۱ همراه اتوبوس الزامی است.

پیوستهای دستورالعمل بکارگیری اتوبوس آمبولانس:

پیوست شماره ۱ : شرح وظایف راننده امدادگر اتوبوس آمبولانس (۲ صفحه)

پیوست شماره ۲ : لیست تجهیزات مصرفی (بسته مقابله با بلایا DISASTER BOX پنجاه نفره) . (وضعیت سطح ۲) (۳ صفحه)

پیوست شماره ۳: لیست تجهیزات مصرفی (بسته مقابله با بلایا DISASTER BOX صد نفره) . (وضعیت سطح ۳) (۳ صفحه)

پیوست شماره ۴ : لیست تجهیزات مصرفی اتوبوس در وضعیت شماره ۱ (۲ صفحه)

پیوست شماره ۵ : لیست تجهیزات غیرمصرفی پزشکی موجود در اتوبوس آمبولانس (۱۳) (صفحه)

پیوست شماره ۶ : لیست تجهیزات غیرمصرفی غیرپزشکی موجود در اتوبوس آمبولانس (۵) (صفحه)

پیوست شماره ۷ : لیست نیروی انسانی مستقر در اتوبوس آمبولانس (۱ صفحه)

پیوست شماره ۸ : چک لیست مدارک و اسناد مورد لزوم مستقر در اتوبوس آمبولانس

پیوست شماره ۹ : چک لیست کیت تریاژ

پیوست شماره ۱۰ : چک لیست کیت احیاء (۱ صفحه)

پیوست شماره ۱۱ : دورنوشته های اتوبوس آمبولانس (۱ صفحه)

پیوست شماره ۱ (شرح وظایف راننده امدادگر اتوبوس آمبولانس)

- ۱- آشنا به نحوه بازو بسته نمودن دربها ، ولیفت ورودی و خروجی
- ۲- آشنا به سیستم برق چند لایه ای (برق اتوبوس ، بکارگیری موتوربرق ونحوه اتصال اتوبوس به برق شهری)
- ۳- آشنا به نحوه استفاده ومراقبت از آب ذخیره اتوبوس و همچنین تخلیه فاضلاب
- ۴- آشنا به نحوه استفاده از تجهیزات سمعی و بصری تعبیه شده در اتوبوس
- ۵- آشنا به نحوه جاگذاری و باز وبسته نمودن تخت های اتوبوس
- ۶- آشنا به نحوه نگهداری از یخچال - ماکروویو و دیگر تجهیزات برفی و الکتروموتوری داخل اتوبوس
- ۷- آشنا به تجهیزات بارگیری بیمار و همچنین تخلیه مجروحان از اتوبوس
- ۸- آشنا به نحوه کار با تخت ویژه و CPR
- ۹- آشنا به محل جاگذاری تجهیزات مصرفی : Disaster box یا Disaster kit
- ۱۰- تحویل گرفتن کارت سوخت ، بیمه ودفترچه های اتوبوس جهت اعزام های ناگهانی وبدون فوت وقت به نقاط دور دست
- ۱۱- کنترل روزانه وسایل و تجهیزات ، برق ،روغن،آب رادیاتور،آب باطریها،گریسکاری وروغنکاری و لاستیک اتوبوس و امضاء فرمهای تحویل و تحول اتوبوس با فرد جایگزین
- ۱۲- رعایت و نظارت برنظافت اتوبوس وتجهیزات داخل کابین وصندوقها
- ۱۳- کنترل تاریخ مصرف تجهیزات مصرفی و دارویی و تنظیم چک لیست زیرنظرمسئول پایگاه
- ۱۴- آشنایی کامل به مکالمه بابتی سیم وسیستم راهبری اورژانس وبگوش بودن حین انجام عملیات
- ۱۵- پیگیری امور فنی اتوبوس وآماده نگه داشتن اتوبوس به لحاظ فنی
- ۱۶- جمع آوری فرمهای ماموریت تکمیل شده اتوبوس بعد از هر عملیات وتحویل به مسئول مربوطه وپیگیری ثبت ماموریتهای اتوبوس دردفتر پایگاه

پیوست شماره ۱ (شرح وظایف راننده امدادگر اتوبوس آمبولانس)

۱۷- رعایت کامل مقررات راهنمایی و رانندگی در مواقع غیراورژانس و بازگشت ازماموریت یا

اعزام به ماموریت های غیراورژانسی

۱۸- استفاده کامل ازچراغ گردان باآژیرروشن درزمان اعزام به ماموریت های اورژانسی

پیوست شماره ۲ (تجهيزات مصرفی disaster box ۵۰ نفره)

ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	ست کامل اسپیلینت	۵ عدد
۲	ست زایمان	۳ عدد
۳	ست کامل کلار گردنی	۵ عدد
۴	پتو	۵ عدد
۵	سرم رینگر	۲۵ عدد
۶	سرم نرمال سالین	۵۰ عدد
۷	سرم دکستروز ۵٪ یا ۱۰٪	۲۵ عدد
۸	سرم شستشو	۱۰ عدد
۹	ست سرم	۷۵ عدد
۱۰	دستکش لاتکس	۳ بسته
۱۱	ملحفه یکبار مصرف	۲۰ عدد
۱۲	سوند نلاتون	۱۰ عدد
۱۳	ماسک یکطرفه صورتی دهان به دهان	۲۵ عدد
۱۴	کیت تریاژ	۲ عدد
۱۵	باند در ۳ سایز	۱۰۰ عدد
۱۶	گاز استریل	۱۵۰ عدد
۱۷	گاز غیر استریل	۱۵۰ عدد
۱۸	چسب لوکوپلاست	۱۰ عدد
۱۹	دستکش استریل	۱۵ عدد
۲۰	بتادین ^{CC} ۱۰۰	۵ عدد
۲۱	قیچی کوچک	۱ عدد
۲۲	پنس کوچک	۱ عدد
۲۳	آمپول اپی نفرین	۵۰ عدد
۲۴	آمپول اتروپین	۵۰ عدد
۲۵	آمپول نالوکسان	۱۵ عدد
۲۶	آمپول متوکلوپرامید	۲۵ عدد
۲۷	آمپول لازیکس	۱۵ عدد
۲۸	آمپول دگزا متازون	۵۰ عدد
۲۹	آمپول یاکلروفنیرامین	۱۵ عدد

۳۰	آمپول هیوسین	۱۵ عدد
۳۱	آمپول لیدوکائین	۱۵ عدد
۳۲	آمپول آمینوفیلین	۱۵ عدد
۳۳	آمپول فنی توئین	۱۵ عدد
۳۴	آمپول دیازپام	۲۵ عدد
۳۵	آمپول هالوپریدول	۲۵ عدد
۳۶	آمپول بی پریدین	۲۵ عدد
۳۷	آمپول رانیتیدین	۱۵ عدد
۳۸	آمپول هیدرو کورتیزون	۱۵ عدد
۳۹	ویال دکستروز هایپر تونیک	۵ عدد
۴۰	آب مقطر	۵۰ عدد
۴۱	قرص ASA	۲۵۰ عدد
۴۲	قرص کاپتوپریل	۱۵۰ عدد
۴۳	پرل TNG	۲۵۰ عدد
۴۴	اسپری سالبوتامول	۱۰ عدد
۴۵	پماد سوختگی سیلور سولفادیازین (تیوپ)	۲۵ عدد
۴۶	آنژیوکت آبی	۵۰ عدد
۴۷	آنژیوکت صورتی	۵۰ عدد
۴۸	آنژیوکت سبز	۵۰ عدد
۴۹	نیدل	۱۵۰ عدد
۵۰	سرنج ۲۰ ^{cc}	۱۰ عدد
۵۱	سرنج ۵ ^{cc}	۱۰۰ عدد
۵۲	سرنج ۲ ^{cc}	۵۰ عدد
۵۳	الکل (بطری)	۳ عدد
۵۴	گارو	۳ عدد
۵۵	آبسلانگ	۲ بسته
۵۶	ماسک صورتی یکبار مصرف	۲ بسته
۵۷	قرص مسکن (استامینوفن یا بروفن یا ناپروکسن)	۱۰۰ عدد
۵۸	آمپول مسکن مخدر یا غیر مخدر	۲۰ عدد
۵۹	فک بازکن	۵ عدد
۶۰	لوله تراشه در سایز های مختلف	۱۵ عدد
۶۱	Air way در سایز های مختلف	۱۵ عدد

۵ رول	سرجی فیکس	۶۲
۳ عدد	ست بخیه	۶۳
۱۰ عدد	نخ بخیه (نايلون و silk)	۶۴

پیوست شماره ۳ (تجهیزات مصرفی disaster box ۱۰۰ نفره)

ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	ست کامل اسپیلینت	۱۰ عدد
۲	ست زایمان	۵ عدد
۳	ست کامل کلار گردنی	۱۰ عدد
۴	پتو	۱۰ عدد
۵	سرم رینگر	۵۰ عدد
۶	سرم نرمال سالین	۱۰۰ عدد
۷	سرم دکستروز ۵٪ یا ۱۰٪	۵۰ عدد
۸	سرم شستشو	۲۰ عدد
۹	ست سرم	۱۵۰ عدد
۱۰	دستکش لاتکس	۵ بسته
۱۱	ملحفه یکبار مصرف	۴۰ عدد
۱۲	سوند نلاتون	۲۰ عدد
۱۳	ماسک یکطرفه صورتی دهان به دهان	۵۰ عدد
۱۴	کیت تریاژ	۳ عدد
۱۵	باند در ۳ سایز	۲۰۰ عدد
۱۶	گاز استریل	۳۰۰ عدد
۱۷	گاز غیر استریل	۳۰۰ عدد
۱۸	چسب لوکوبلاست	۲۰ عدد
۱۹	دستکش استریل	۳۰ عدد
۲۰	بتادین ^{CC} ۱۰۰	۱۰ عدد
۲۱	قیچی کوچک	۱ عدد
۲۲	پنس کوچک	۱ عدد
۲۳	آمپول اپی نفرین	۱۰۰ عدد
۲۴	آمپول آتروپین	۱۰۰ عدد
۲۵	آمپول نالوکسان	۳۰ عدد
۲۶	آمپول متوکلوپرامید	۵۰ عدد
۲۷	آمپول لازیکس	۳۰ عدد
۲۸	آمپول دگزا متازون	۱۰۰ عدد
۲۹	آمپول یاکلروفنیرامین	۳۰ عدد

۳۰	آمپول هیوسین	۳۰ عدد
۳۱	آمپول لیدوکائین	۳۰ عدد
۳۲	آمپول آمینوفیلین	۳۰ عدد
۳۳	آمپول فنی توئین	۳۰ عدد
۳۴	آمپول دیازپام	۵۰ عدد
۳۵	آمپول هالوپریدول	۵۰ عدد
۳۶	آمپول بی پریدین	۵۰ عدد
۳۷	آمپول رانیتیدین	۳۰ عدد
۳۸	آمپول هیدرو کورتیزون	۳۰ عدد
۳۹	ویال دکستروز هایپر تونیک	۱۰ عدد
۴۰	آب مقطر	۱۰۰ عدد
۴۱	قرص ASA	۵۰۰ عدد
۴۲	قرص کاپتوپریل	۳۰۰ عدد
۴۳	پرل TNG	۵۰۰ عدد
۴۴	اسپری سالبوتامول	۲۰ عدد
۴۵	پماد سوختگی سیلور سولفادیازین (تیوپ)	۵۰ عدد
۴۶	آنژیوکت آبی	۱۰۰ عدد
۴۷	آنژیوکت صورتی	۱۰۰ عدد
۴۸	آنژیوکت سبز	۱۰۰ عدد
۴۹	نیدل	۳۰۰ عدد
۵۰	سرنج ۲۰ ^{cc}	۲۰ عدد
۵۱	سرنج ۵ ^{cc}	۲۰۰ عدد
۵۲	سرنج ۲ ^{cc}	۱۰۰ عدد
۵۳	الکل (بطری)	۵ عدد
۵۴	گارو	۵ عدد
۵۵	آبسلانگ	۳ بسته
۵۶	ماسک صورتی یکبار مصرف	۳ بسته
۵۷	قرص مسکن (استامینوفن یا بروفن یا ناپروکسن)	۲۰۰ عدد
۵۸	آمپول مسکن مخدر یا غیر مخدر	۴۰ عدد
۵۹	فک بازکن	۱۰ عدد
۶۰	لوله تراشه در سایز های مختلف	۳۰ عدد
۶۱	Air way در سایز های مختلف	۳۰ عدد

۱۰ رول	سرچی فیکس	۶۲
۶ عدد	ست بخیه	۶۳
۲۰ عدد	نخ بخیه (نايلون و silk)	۶۴

پیوست شماره ۴ (لیست تجهیزات مصرفی اتوبوس آمبولانس در وضعیت شماره ۱)

ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	آمپول اپی نفرین	۲۵ عدد
۲	آمپول آتروپین	۲۰ عدد
۳	آمپول نالوکسان	۱۵ عدد
۴	آمپول متوکلورامید	۱۵ عدد
۵	آمپول لازیکس	۱۵ عدد
۶	آمپول دکزامتازون	۱۵ عدد
۷	آمپول یا کلرو فنیرامین	۱۵ عدد
۸	آمپول هیوسین	۱۵ عدد
۹	آمپول لیدوکائین	۱۰ عدد
۱۰	آمپول آمینوفیلین	۱۰ عدد
۱۱	آمپول فنی توئین	۱۰ عدد
۱۲	آمپول دیازپام	۲۰ عدد
۱۳	آمپول هالوپریدول	۱۰ عدد
۱۴	آمپول بی پریدین	۱۰ عدد
۱۵	آمپول رانیتیدین	۱۵ عدد
۱۶	آمپول فنو باربیتال	۱۰ عدد
۱۷	آمپول هیدرو کورتیزون	۱۰ عدد
۱۸	ویال دکستروز هایپر تونیک	۴ عدد
۱۹	آب مقطر	۲۰ عدد
۲۰	قرص ASA	۵۰ عدد
۲۱	قرص کاپتوپریل	۵۰ عدد
۲۲	پرل TNG	۵۰ عدد
۲۳	اسپری سالبوتامول	۲ عدد
۲۴	پماد سوختگی سیلور سولفادیازین (تیوپ)	۳ عدد
۲۵	آنژیوکت آبی	۲۰ عدد
۲۶	آنژیوکت صورتی	۲۰ عدد
۲۷	آنژیوکت سبز	۲۰ عدد
۲۸	نیدل	۳۰ عدد
۲۹	سرنج ۲۰ ^{CC}	۱۰ عدد

۳۰	سرنگ ۵ ^{cc}	۳۰ عدد
۳۱	سرنگ ۲ ^{cc}	۲۰ عدد
۳۲	باند	۲۰ عدد
۳۳	گاز استریل	۳۰ عدد
۳۴	گاز غیر استریل	۵۰ عدد
۳۵	دستکش لاتکس	۲ بسته
۳۶	چسب CM (حلقه)	۱۰ عدد
۳۷	چسب لوکوبلاست (حلقه)	۵ عدد
۳۸	ست سرم	۳۰ عدد
۳۹	پنبه الکل (بسته)	۵۰ عدد
۴۰	Air way (در ۳ سایز)	۱۵ عدد
۴۱	گوشی پزشکی	۳ عدد
۴۲	فشار سنج	۲ عدد
۴۳	گارو	۳ عدد
۴۴	قیچی	۲ عدد
۴۵	پنس	۲ عدد
۴۶	ترمو متر	۵ عدد
۴۷	چراغ رفلکس	۳ عدد
۴۸	آبسلانگ	۲ بسته
۴۹	ماسک صورتی یکبار مصرف	۲ بسته
۵۰	الکل	۵ بطری

پیوست شماره ۵ (تجهیزات غیر مصرفی پزشکی)

تجهیزات پزشکی		
ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	کپسول اکسیژن ۱۰ لیتری به همراه regulator	۶ عدد
۲	Out let های دو طرفه دورا هه اکسیژن humidifier, flow meter	۵ عدد
۳	هلدر دو قلو کپسول اکسیژن	۵ عدد
۴	الکتروشوک پرتابل با hard paddle	۲ دستگاه
۵	ساکشن پرتابل به همراه هلدر دارای تست ۱۰/۱ G سیم شارژر و شیلنگ	۴ دستگاه
۶	پایه سرم سقفی	۵ عدد
۷	پمپ سرم	۶ دستگاه
۸	پمپ سرنگ	۱ دستگاه
۹	فشارسنج عقربه ای ثابت به همراه کاف	۶ دستگاه
۱۰	برانکار د صندلی شو	۱ دستگاه
۱۱	کیت احیا	۱ کیت
۱۲	ست برانکار اصلی جداشونده دو طبقه به همراه تشک و کمربند خلبانی	۹ عدد
۱۳	ست تخت بیمار کشویی extra به همراه تشک و کمربند خلبانی	۲ عدد
۱۴	بازویی نگهدارنده برانکار اصلی دارای قابلیت گردش	۸ عدد
۱۵	بازویی نگهدارنده برانکار اصلی ثابت	۶ عدد
۱۶	هلدر برانکار اصلی دارای استاندارد EN۱۷۸۹	۱۰ عدد
۱۷	ترولی حمل برانکار	۲ عدد
۱۸	تخت CPR دارای حرکت عرضی	۱ عدد

پیوست شماره ۵ (تجهیزات غیر مصرفی پزشکی)

تجهیزات جابجایی بیمار

ردیف	وسیله	حداقل تعداد
۱	برانکار اصلی / حمل کالسکه زیرین (Main stretcher/undercarriage)	۲ عدد
۲	برانکار اسکوپ (Pick up stretcher)	۲ عدد
۳	وسیله برای حمل بیمار در وضعیت نشسته (Device for conveying a seated patient)	۲ عدد
۴	پتو یا تشک جابجایی بیمار (Carrying sheet or transfer mattress)	به ازای هر تخت یک عدد
۵	تخته کامل بلند ستون فقرات با ثابت نگهدارنده سر و تسمه های نگهدارنده (Long spinal board complete with head immobilizer and securing straps)	۴ عدد

پیوست شماره ۵ (تجهیزات غیر مصرفی پزشکی)

انواع تجهیزات نگهدارنده بیمار

ردیف	وسیله	حداقل تعداد
۱	وسیله کشش (Traction device)	۳ عدد
۲	ست کامل ثابت سازی شکستگی (Immobilization, set for fractures)	به ازای هر تخت یک ست (ست حداقل ۶ عددی)
۳	ست آتل گردنی (Cervical upper spinal immobilization devices Cervical collar-set)	به ازای هر تخت یک ستی حداقل ۴ عددی یا یک عدد متغییر قابل تنظیم در چهار اندازه (ست حداقل ۴ عددی)
۴	ثابت نگهدارنده قسمت فوقانی ستون فقرات با قابلیت باز شدن یا تخته های کوتاه ستون فقرات (Extended upper spinal immobilization Extrication devices or short spinal board (one of these)	۲ عدد

پیوست شماره ۵ (تجهیزات غیر مصرفی پزشکی)

انواع تجهیزات تهویه / تنفس

ردیف	وسیله	حداقل تعداد
۱	مخزن اکسیژن ثابت، جریان سنج / گیج جریان با حداقل آهنگ خروجی ۱۵l/min در حداکثر ظرفیت و شیر رگولاتور (Stationary oxygen, flow meter/flow gauge with maximum capacity of at least ۱۵l/min and regulating valve)	به ازای هر تخت عادی با ظرفیت ۱۰۰۰۱ (تحت فشار و دمای معمولی) و به ازای هر تخت مراقبت ویژه با ظرفیت ۲۰۰۰۱ (تحت فشار و دمای معمولی)
	اتصال سریع یا دارای قابلیت جایگزینی (Quick connection or changeable)	برای هر مخزن ۱ عدد
۲	اکسیژن قابل حمل با حداقل ۲۰۰ lit (تحت فشار و دمای معمولی) جریان سنج / گیج جریان با حداقل آهنگ خروجی ۱۵ lit/min در حداکثر ظرفیت و شیر رگولاتور (Portable oxygen Minimum ۲۰۰l, under normal temperature and pressure), flow meter/flow gauge with maximum capacity of at least ۱۵l/min and regulating valve)	۴ عدد
	اتصال سریع یا دارای قابلیت جایگزینی (Quick connection or changeable)	برای هر مخزن ۱ عدد
۳	آمبویگ با ماسک و لوله های هوایی برای تمام سنین (Resuscitator with oxygen inlet and masks and airways for all)	۲ ست (هر ست چهار قطعه) ماسک ۴ عدد

	ages and oxygen reservoir)	
به تعداد تخت ها	ماسک تهویه دهانی برای تمام سنین به همراه ورودی اکسیژن (Mouth to mask ventilator with oxygen inlet)	۴
هر دو تخت ۱ عدد (در صورت فرد بودن تعداد تخت به عدد بالاتر گرد شود.)	ساکشن برقی قابل حمل و قابل شارژ با حداقل فشار منفی ۶۵ kpa با حداقل ظرفیت یک لیتر (Non-manual suction device with a minimum pressure of -۶۵ kpa with a minimum capacity of ۱l)	۵
۲ عدد	ساکشن دستی یا پدالی قابل حمل (Portable suction device)	۶

انواع تجهیزات تشخیصی

ردیف	وسیله	حداقل تعداد
۱	دستگاه سنجش فشار خون دستی (قابل حمل) در دو سایز بازو بند (اطفال و بزرگسالان) (Manual B P Monitor, Cuff size ۱۰ cm-۶۶ cm)	به تعداد کارکنان
۲	پالس اکسی متر	به ازای هر تخت یک عدد
۳	گوشی پزشکی در دو سایز اطفال و بزرگسالان (Stethoscope)	به تعداد کارکنان ^{الف}

به تعداد تخت ها	دماسنج پزشکی (medical Thermometer)	۴
۲ عدد	وسیله برای تعیین قند خون (Device for blood sugar determination)	۵
به تعداد کارکنان	چراغ قوه قلمی جهت معاینه (Diagnostic light)	۶

انواع تجهیزات تزریق

حداقل تعداد	وسیله	ردیف
۱ عدد و به ازای هر تخت مراقبت ویژه ۱ عدد	پمپ سرنگ Syringe pump	۱
هر دو تخت یک عدد و ویژه ۱ عدد	پمپ سرم Injection pump	۲
۱ عدد	تجهیزات تزریق (در سایزهای مختلف) (Equipment for injections and infusions, set)	۳
۱ عدد	وسایل تنظیم کننده دمای نگهداری مایعات تزریق در دمای 2 ± 37	۴
به ازای هر تخت ۱ عدد دوتایی	آویز تزریق	۵

پیوست شماره ۵ (تجهیزات غیر مصرفی پزشکی)

انواع تجهیزات برای مدیریت مشکلات تهدید کننده حیات

ردیف	وسیله	حداقل تعداد
۱	دیفبریلاتور قابل حمل با ثبت کننده ریتم و داده های بیمار (Defibrillator with rhythm and patient data recording)	دو دستگاه و به ازای هر تخت اضافه بیش از یک تخت مراقبت ویژه یک دستگاه اضافی
۲	پایشگر قلبی (Cardiac monitor)	۲ دستگاه
۳	ضربان ساز قلبی (خارج از بدن) (External cardiac pacing)	۲ دستگاه
۴	دیفبریلاتور اتوماتیک خارجی (Automatic External Defibrillator (AED))	۱ دستگاه
۵	سیستم سیار مراقبت از راه های هوایی (p.a.c.s.) (Portable airway care system) سیستم احیاء دستی (ست احیاء) (Manual resuscitator) ماسک تهویه دهانی در دو سایز با ورودی اکسیژن راه گاه دهانی - حلقی یا راه گاه دهانی - یا بینی - حلقی آسپیراتور (ساکشن دستی یا پدالی) (Aspirator)	به تعداد کارکنان

	<p>سوئد ساکشن</p> <p>(Suction catheter)</p>	
۲ عدد	<p>سیستم سیار احیاء پیشرفته (p.a.r.s.)</p> <p>(Portable advanced resuscitation system)</p> <p>محتویات سیستم سیار مراقبت از راه های هوایی (p.a.c.s.)</p> <p>(Contents of portable airways care system)</p> <p>تجهیزات تزریق - شامل کانولای indwelling درون رگی</p> <p>(Infusion equipment-Venous indwelling cannulae)</p> <p>ست های تزریق سرم</p> <p>(Infusion administration sets)</p> <p>محلول های تزریقی</p> <p>(Infusion solutions)</p>	۶
	<p>چسب های ثابت کننده</p> <p>(Adhesive fixing materials)</p> <p>تجهیزات لوله گذاری - شامل دسته لارنگوسکوپ با تیغه های مناسب</p> <p>(Intubation equipment-to include laryngoscope handle(s) with suitable blades)</p> <p>پنس های مگیل</p> <p>(Magill forceps)</p> <p>نگهدارنده های لوله تراشه</p>	

	<p>(Insertion stylets)</p> <p>لوله های تراشه با اتصالات</p> <p>(Endotracheal tubes with connectors)</p> <p>کلامپ لوله باد کننده</p> <p>(Inflation tube clamp)</p> <p>سرنگ باد کننده</p> <p>(Inflation syringe)</p> <p>نگهدارنده لوله تراشه</p> <p>(Tube fixing material)</p> <p>گوشی پزشکی</p> <p>(Stethoscope)</p> <p>تجهیزات تجویز دارو</p> <p>(Drug administration equipment)</p>	
۱ عدد	<p>دستگاه ایجاد بخار سرد (نبولایزر)</p> <p>(Nebulization apparatus)</p>	۷
۳ ست	<p>کیت تخلیه قفسه سینه</p> <p>(Thorax drainage kit)</p>	۸
۱ عدد	<p>کاتتر های سیاهرگ مرکزی</p> <p>(Central vein catheters)</p>	۹
به ازای هر تخت مراقبت ویژه ۱ عدد	<p>ونتیلاتور</p>	۱۰

به ازای هر تخت مراقبت ویژه ۱ عدد	شیر PEEP ، قابل تنظیم یا ست (PEEP-valve, adjustable or set)	۱۱
به ازای هر تخت مراقبت ویژه یک عدد	کاپنومتر (جهت سنجش CO ₂ خروجی خون) (Capnometer)	۱۲

مراقبت پرستاری و بانداژ

ردیف	وسیله	حداقل تعداد
۱	تجهیزات خواب (بالشت و ملحفه) (Bedding equipment)	به ازای هر تخت ۱ عدد
۲	پتوها (Blankets)	به ازای هر تخت ۱ عدد
۳	ست کامل پانسمان جراحات ها (Material for treatment of wounds)	مطابق با آخرین تجدید نظر دستورالعمل ۱/۱۱۲۳۰۳/س وزارت بهداشت
۴	ست کامل پانسمان سوختگی و treatment of burns and corrosive)	مطابق با آخرین تجدید نظر دستورالعمل ۱/۱۱۲۳۰۳/س وزارت بهداشت
۵	ظرف نگهداری عضو قطع شده که داخل آن را برای حداقل دو ساعت در دمای ۲ °C درجه سیلسیوس $\pm 4^{\circ}C$ نگهداری کند container to maintain the internal (Re-plantation temperature at $(4 \pm 2)^{\circ}C$ for at least 2 h)	۲ عدد

۲ عدد	لگن ادرار (Kidney bowl)	۶
به ازای هر تخت ۲ عدد	کیسه استفراغ (Vomiting bag)	۷
۲ عدد	لگن مدفوع (Bed-pan)	۸
۲ عدد	ظرف جمع آوری ادرار غیر شیشه ای (Non-glass urine bottle)	۹
۲ عدد و تخت مراقبت ویژه ۳ عدد	ظرف اقلام برنده (Sharps container)	۱۰
مطابق با آخرین تجدید نظر دستورالعمل ۱/۱۱۲۳۰۳/س وزارت بهداشت	لوله معدی با ملحقات (در ۳ سایز) (Gastric tube with accessories)	۱۱
مطابق با آخرین تجدید نظر دستورالعمل ۱/۱۱۲۳۰۳/س وزارت بهداشت	دستکش جراحی سترون (بر حسب جفت) (Sterile surgical gloves, pairs)	۱۲
مطابق با آخرین تجدید نظر دستورالعمل ۱/۱۱۲۳۰۳/س وزارت بهداشت	دستکش غیر سترون یکبار مصرف (Non-sterile gloves for single use)	۱۳
مطابق با آخرین تجدید نظر دستورالعمل ۱/۱۱۲۳۰۳/س وزارت بهداشت	کیت زایمان اضطراری (Emergency delivery kit)	۱۴
مطابق با آخرین تجدید نظر دستورالعمل ۱/۱۱۲۳۰۳/س	کیسه زباله	۱۵

وزارت بهداشت	(Waste bag)	
مطابق با آخرین تجدید نظر دستورالعمل ۱/۱۱۲۳۰۳/س وزارت بهداشت	کیسه زوائد بالینی (Clinical waste bag)	۱۶
مطابق با آخرین تجدید نظر دستورالعمل ۱/۱۱۲۳۰۳/س وزارت بهداشت	رویه نیاخته برانکارد (Non-woven stretcher sheet)	۱۷

تجهیزات حفاظت شخصی به منظور حفاظت و شناسایی هر یک از کارکنان آمبولانس

ردیف	وسیله	تعداد به ازای کارکنان
۱	پوشاک محافظتی اصلی همراه با روپوش یا شنل با قابلیت انعکاس و رؤیت واضح (Basic protective clothing including high visibility reflective jacket or tabard)	۱ عدد
۲	تجهیزات حفاظت شخصی در برابر عفونت (شامل ماسک، عینک و ...) (Personal protection equipment against infection)	۱ عدد

پیوست شماره ۵ (تجهيزات غير مصرفی پزشکی)

اقلام حفاظت و نجات

ردیف	وسیله	حداقل تعداد
۱	مواد شوینده و ضد عفونی کننده (Cleaning and disinfection material)	۱ عدد
۲	مجموعه ابزار نجات سبک (حداقل شامل چکش شیشه شکن و ...) (Light rescue tools, set)	به تعداد کارکنان
۳	ابزار برنده کمربند ایمنی (Seat belt cutter)	به تعداد کارکنان
۴	مثلث اخطار (شبرنگ یا چراغ) (Warning triangle/lights)	۲ عدد
۵	چراغ قوه بزرگ (Spotlight)	۲ عدد
۶	سیلندر اطفاء حریق (Fire extinguisher)	۲ عدد مواد شیمیایی خشک ۶kg + ۱ عدد رده اطفاء حریق الکتریکی

پیوست شماره ۶ (تجهيزات غير مصرفی غير پزشکی)

سیستم الکتریکال		
ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	پورت ۲۲۰ ولت ورودی	۱ عدد
۲	باطری	۱ عدد
۳	شارژ باطری	۱ عدد
۴	کابل سیم سیار	۱ عدد
۵	موتور ژنراتور ۵ کیلووات	۱ عدد
۶	قاب لامپ فلورسنت سقفی (روز و شب)	۵ عدد
۷	لامپ نور متمرکز spot light	۱۰ عدد
۸	پرینتر ۲۲۰ ولت داخلی	۲ عدد
۹	پرینتر ۱۲ ولت داخلی	۱ عدد
۱۰	پرینتر ۲۲۰ ولت	۲ عدد
۱۱	پرینتر ۲۴ ولت بالای درب ورودی سیار	۱ عدد
۱۲	لامپ روشنایی داخل جعبه رشته ای	۶ عدد
۱۳	چراغ مه شکن در قسمت جلو	۲ عدد
۱۴	چراغ مه شکن در قسمت عقب	۲ عدد
۱۵	قاب روشنایی (روز و شب)	۶ عدد
۱۶	تابلو برق داخلی و کنترل پنل مرکزی	۲ عدد
۱۷	ساعت و ترمومتر دیجیتال	۱ عدد
۱۸	اینورتر ۳ کیلووات	۱ عدد
۱۹	بالا بریمار (لیفت / دستک / ریموت کنترل)	۱ عدد
سیستم اعلام اخباری		
ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	فلاشر جانبی	۸ عدد
۲	چراغ گردان (آلارم) خطی جلوی سقف	۱ عدد
۳	چراغ گردان گرد عقب سقف	۲ عدد
۴	چراغ چشمک زن در جلوی اتوبوس	۲ عدد
۵	سیستم آژیر همراه بلندگو و آمپلی فایر و میکروفن	۱ سیستم

۶	تابلو دیجیتالی پیام نما خارجی	۲ عدد
۷	نوارکشی و نوشتار روی بدنه اتوبوس	۱ است

سیستم ارتباطی		
ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	مانیتور ۱۷ اینچ LCD	۲ دستگاه
۲	دستگاه DVD PLAYER	۱ دستگاه
۳	اینترکام	۲ عدد
۴	شاسی زنگ احضار پرستار	۱ سیستم
۵	مانیتورنگی دنده عقب	۱ عدد
۶	مانیتورنگی دوربین بالای درب ورودی بیمار	۱ عدد
۷	دستگاه GPS	۱ دستگاه
۸	بی سیم خودرویی و آنتن	۲ دستگاه
۹	بی سیم دستی	۳ دستگاه
۱۰	واکی تاکی	۵ دستگاه
۱۱	دوربین بالای درب ورودی بیمار	۱ دستگاه

پیوست شماره ۶ (تجهيزات غير مصرفی غير پزشکی)

سیستم تهویه		
ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	هواکش دوطرفه سقفی	۲ عدد
۲	سیستم سرمایش و گرمایش دوپنله به همراه ریموت کنترل و کمپرسور	۱ سیستم

سیستم آشپزخانه		
ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	اجاق گاز الکتریکی	۱ عدد
۲	یخچال پرتابل ۶۰ لیتری با برق ۲۴ ولت	۱ دستگاه
۳	مایکروویو	۱ دستگاه
۴	سینک استیل	۱ عدد
۵	آب چکان باسبدآب چکان	۱ عدد
۶	شیرآلات آشپزخانه	۱ ست
۷	کابینت زیر ظرفشویی	۱ عدد
۸	هود	۱ عدد
۹	آب سردکن دوکاره	۱ دستگاه

تاسیسات		
ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	مخزن آب ۷۰۰ لیتری از جنس کامپوزیت	۱ عدد
۲	سرویس بهداشتی از جنس داخلی ABS یک پارچه Air Vacuum	۱ سرویس
۳	مخزن فاضلاب (سپتیک)	۱ عدد
۴	پمپ آبرسانی	۱ دستگاه

پیوست شماره ۶ (تجهیزات غیر مصرفی غیر پزشکی)

قفسه بندی		
ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	کابینت از جنس COMPLY WOOD باروکش HPL	۱ عدد
۲	محل قرار گرفتن LONG BACK BOARD در صندوق بغل	۱ ست
۳	محل قرار گرفتن SCOOP STRECHER در صندوق بغل	۱ ست
۴	کابینت بندی داخل جعبه بغل	۱ ست
۵	قفسه دارویی داخل اتوبوس	۱ ست

مبلمان		
ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	ست دو تخت مبل شونده	۱ ست
۲	صندلی ثابت پزشکی یا تکنسین	۱ عدد
۳	صندلی تاشو بیمار	۱ عدد
۴	صندلی کمکی راننده	۱ عدد
۵	میز تاشو پزشکی	۱ عدد

سیستم ایمنی		
ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	کپسول آتش نشانی	۲ عدد
۲	سنسور اعلام کننده دود	۳ عدد
۳	سنسور اعلام کننده گاز منوکسید کربن	۲ عدد
۴	جعبه ابزار	۱ عدد
۵	کپسول آتش خاموش کن	۴ عدد
۶	کیف امداد و نجات ۶ تکه SOS	۱ عدد

پیوست شماره ۶ (تجهيزات غير مصرفی غير پزشکی)

تجهيزات غير پزشکی		
ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	بیل با بیلچه نظامی	۲ عدد
۲	لاستیک زاپاس	۱ عدد
۳	جک	۱ عدد
۴	آچار چرخ	۱ عدد
۵	جعبه ابزار اتوبوس	۱ عدد
۶	زنجیر چرخ مناسب	۱ دست
۷	مثلث خطر	۳ عدد
۸	تابلویست چراغ دار	۳ عدد
۹	کله قندی فسفری	۵ عدد
۱۰	تایلپور	۲ عدد
۱۱	طناب قوی (قالب دار) ۵۰ متری	۱ عدد
۱۲	کلنگ	۱ عدد
۱۳	چراغ قوه بزرگ	۲ عدد
۱۴	کلاه ایمنی وهدلایت	۴ عدد
۱۵	دستکش کار	۴ جفت
۱۶	چکمه	۴ جفت
۱۷	کاور جسد	۵ عدد
۱۸	پتو	۱۰ عدد
۱۹	بالش	۱۰ عدد
۲۰	کولرگازی	۱ عدد

پیوست شماره ۷) چک لیست نیروی انسانی مستقر در اتوبوس آمبولانس)

<ul style="list-style-type: none"> • یک نفر راننده امدادگر واجد گواهی نامه پایه یک رانندگی، مسلط به رانندگی با اتوبوس به صورت ۲۴ ساعته 	وضعیت شماره ۱
<ul style="list-style-type: none"> • یک نفر راننده امدادگر مطابق وضعیت شماره ۱ • ۲ نفر پزشک یا کارشناس یا کاردان رشته های پرستاری یا هوشبری یا فوریت‌های پزشکی 	وضعیت شماره ۲
<ul style="list-style-type: none"> • یک نفر راننده امدادگر مطابق وضعیت شماره ۱ <ul style="list-style-type: none"> ○ در صورتی که مسافت محل مأموریت طولانی و بیش از ۸ ساعت باشد و یا بیش از ۱ روز در محل بحران استقرار داشته باشد، وجود راننده کمکی (دوم) الزامی است. • ۱ نفر پزشک • ۲ نفر کارشناس یا کاردان رشته های پرستاری یا هوشبری یا فوریت‌های پزشکی 	وضعیت شماره ۳

پیوست شماره ۸ (چک لیست مدارک و اسناد مورد لزوم مستقر در اتوبوس)

ردیف	مدارک مورد نیاز جهت حضور دائمی در اتوبوس آمبولانس
۱	گواهی نامه رانندگی پایه یک و گواهی سلامت راننده
۲	دفترچه اتوبوس (شامل تاریخ سرویسهای انجام شده و سرویسهای بعدی)
۳	بیمه شخص ثالث و بدنه اتوبوس
۴	دفتر تحویل و تحویل اتوبوس
۵	چک لیست تجهیزات پزشکی اتوبوس
۶	چک لیست تجهیزات غیر پزشکی اتوبوس
۷	چک لیست disaster box (جعبه بحران) ۵۰ نفره
۸	چک لیست disaster box (جعبه بحران) ۱۰۰ نفره
۹	دفترچه راهنمای استفاده از کلیه وسایل موجود در اتوبوس به زبان فارسی مانند پرفیورر، AED، ونتیلاتور و...
۱۰	دستورالعمل بکارگیری اتوبوس آمبولانس با کلیه پیوستها

پیوست شماره ۹ (چک لیست کیت تریاژ)

ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	کارت تریاژ START	۵۰ عدد
۲	ماژیک ضد آب	۲ عدد
۳	خودکار	۲ عدد
۴	جلیقه تریاژ	۲ عدد
۵	فرمهای آمار و تریاژ	۵ عدد
۶	کارتابل (زیردست)	۱ عدد
۷	منور	۲ عدد
۸	سوت	۱ عدد
۹	چراغ پیشانی و باطری مربوطه	۲ عدد

پیوست شماره ۱۰ (چک لیست کیت احیاء)

ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	کپسول اکسیژن پرتابل با متعلقات	۱ عدد
۲	آموبگ اطفال با متعلقات	۱ عدد
۳	آموبگ بزرگسال با متعلقات	۱ عدد
۴	قیچی و پنست	هرکدام ۱ عدد
۵	دهان بازکن	۱ عدد
۶	لارنگوسکوپ (۳ تیغه با ۲ باطری رزرو)	۱ عدد
۷	چراغ رفلکس	۱ عدد
۸	ساکشن دستی یا پایی	۱ عدد
۹	سوند نلاتون و سر ساکشن	۲ عدد
۱۰	لوله تراشه (در سایز های مختلف)	۵ عدد
۱۱	گوشی پزشکی	۱ عدد
۱۲	Air way (در ۳ سایز)	۳ عدد
۱۳	باند کم عرض	۲ عدد
۱۴	آنژیوکت (زرد-آبی - صورتی - سبز - قهوه ای - نارنجی)	۲ عدد
۱۵	سرم نرمال سالین ۵۰۰CC	۲ عدد
۱۶	ست سرم	۲ عدد
۱۷	سرنگ ۵CC	۵ عدد
۱۸	سرنگ ۱۰ CC	۱ عدد
۱۹	گاز استریل	۵ عدد
۲۰	گاز غیر استریل	۵ عدد
۲۱	چسب (حلقه)	۱ عدد
۲۲	دستکش لاتکس (جفت)	۲ عدد
۲۳	دستکش استریل (جفت)	۲ عدد
۲۴	آمپول اپی نفرین	۱۰ عدد
۲۵	آمپول آتروپین	۱۰ عدد
۲۶	ویال بیکرینات	۱ عدد
۲۷	ویال گلوکز هیپرتونیک	۱ عدد
۲۸	ویال لیدوکائین	۱ عدد
۲۹	آمپول نالوکسان	۵ عدد

پیوست شماره ۱۱ (دورنوشته های اتوبوس آمبولانس)

دورنوشته ها شامل موارد زیر است:

۱. کد کشوری در ۴ طرف اتوبوس آمبولانس
۲. آرم ستاره حیات در ۴ طرف و سقف اتوبوس آمبولانس
۳. عنوان "وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی" در جلو و سمت چپ و راست اتوبوس آمبولانس
۴. نام دانشگاه علوم پزشکی در سمت چپ و راست اتوبوس آمبولانس
۵. کلمه "EMS ۱۱۵" در ۴ طرف و سقف اتوبوس آمبولانس
۶. شماره پیشنهادات و شکایات در یک طرف اتوبوس آمبولانس

