

آمبولانس هوایی

دستورالعمل دارو و تجهیزات اورژانس پیش بیمارستانی



EMSIRAN115

ویرایش سوم

تعاریف:

• دارو و تجهیزات آمبولانس هوایی :

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 داخل بالگرد: شامل دارو و تجهیزاتی می باشد که در داخل بالگرد 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 رزرو: شامل دارو و تجهیزاتی است که در یک کیف زیپ دار در کابین بیمار قرار می گیرد، این دارو و تجهیزات در شرایط خاص اضافه بر دارو و تجهیزات موجود در جامبگ، مورد نیاز هستند.
- 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 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.
- کیف دپو پانسمن: شامل وسایل و لوازمی است که جهت حفاظت بافت، پرکردن فضا، جلوگیری از خونریزی یا پانسمن استفاده می شود.
- تجهیزات حفاظت فردی: شامل وسایل و تجهیزاتی است که جهت جلوگیری از انتقال بیماری بین پرسنل درمانی و بیماران به کار برده می شود.
- دارو و تجهیزات پایگاه هوایی (استوک): شامل داروها و تجهیزات مصرفی و غیر مصرفی جهت پشتیبانی عملیات کدهای عملیاتی همان پایگاه، طی مدت یک هفته می باشد.

نکته ۱: دارو و تجهیزات پایگاه در پایگاه هوایی جهت پشتیبانی از عملیات قرار دارد و کلیه تکنسین های ارشد هر شیفت می بایست به آن 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.

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

نکته ۵: در صورت مصرف زیاد هریک از داروها می بایست پیش بینی لازم جهت تجهیز دارو و تجهیزات پایگاه انجام 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 و لوازم مربوط به رهاسازی سبک (Light Extrication) بیمار می باشد.

تعاریف دیگر:

- **دارو و تجهیزات ضروری:**
تمامی دارو و تجهیزاتی که وجود آن در آمبولانس هوایی 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: اسپلینت که ۳ نوع چسبی، بادی و وکیوم دارد و نوع یکبار مصرف رادیولوسنت آن ارجح می باشد.
- **دارو و تجهیزات اختیاری:**
شامل دارو و تجهیزاتی می باشد که وجود آن در آمبولانس هوایی 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 طرح مصوب سازمان اورژانس 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)، 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.

- **جلیقه مخصوص حمل دارو و تجهیزات:**

جلیقه خبرنگاری با حداقل ۸ جیب و قابلیت بسته شدن از جلو جهت حمل داروهای اورژانسی و برخی از تجهیزات از جمله دستکش، سرنگ، لوله تراشه و دیگر تجهیزات؛ تا تکنسین اورژانس هوایی بتواند علاوه بر حمل دارو و تجهیزات بسیار ضروری در حین حرکت دستهای خود را بطور آزاد در اختیار داشته باشد.

توجه:

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

۱- دارو و تجهیزات پزشکی

۱-۱- تجهیزات کابین بیمار				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	برانکارد پاچلاقی	عدد	۱	بسته به نوع بالگرد و در صورت امکان ارجح است
۲	KED	ست	۱	-
۳	لانگ بک بورد و متعلقات	ست	۲	با بند عنکبوتی تعداد لانگ بک بورد بسته به نوع بالگرد قابل افزایش است
۴	بند نگهدارنده دست	ست	۱	-
۵	فیکس کننده جانبی سر (Lat head immobilizer) و متعلقات	ست	۲	به تعداد لانگ بک بورد
۶	اسکوپ و متعلقات	ست	۱	-
۷	تراکشن اسپلینت و متعلقات	ست	۱	اختیاری
۸	آتل ثابت سازی لگن	ست	۱	-
۹	ساکشن پرتابل برقی	دستگاه	۱	-
۱۰	کپسول اکسیژن مرکزی	سیلندر	۲	۵ یا ۱۰ لیتری
۱۱	فشار سنج دیواری خودکار	دستگاه	۱	بسته به نوع بالگرد و در صورت امکان ارجح است.
۱۲	ویدئو لارنگوسکوپ و باطری اضافی	ست	۱	-
۱۳	مانیتورینگ قلبی	دستگاه	۱	در صورت وجود دستگاه الکترود شوک یا دستگاه الکترود کاردیوگراف ضرورتی ندارد.
۱۴	الکترود شوک دستی	دستگاه	۱	الکترود شوک دستی با AED mode با باتری قابل شارژ و دارای حداقل دو ست پد و پد مخصوص اطفال

تجهیزات کابین بیمار				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱۵	دستگاه تله الکتروکاردیوگراف با قابلیت ارسال Data و پالس اکسی متری و مجهز به NIBP و قابلیت کواکسی متری	دستگاه		برای دانشگاه های مشمول طرح ۲۴۷ اجباری است.
۱۶	دستگاه تنفس مصنوعی اتوماتیک	دستگاه	۱	-
۱۷	کلار گردنی ^۱	ست	۲	ست کامل (در سایزهای مختلف)
۱۸	کول باکس با قابلیت اتصال به برق شهر و نگهداری شارژ (Cool Box)	دستگاه	۱	-
۱۹	سرم وارمر	دستگاه	۱	اختیاری
۲۰	ماسک صورت با کیسه رزور	عدد	۳	-
۲۱	شیلد چشمی	عدد	۵	-
۲۲	شیلد سوختگی	ست	۲	-
۲۳	ست سرم	عدد	۱۰	-
۲۴	ماسک نبولایزر	عدد	۱	-
۲۵	سر ساکشن	عدد	۳	-
۲۶	کانولای بینی	عدد	۵	-
۲۷	باند کشی ۵ و ۱۰	رول	۲	هرکدام
۲۸	دستکش لاتکس	بسته	۱	-
۲۹	رسیور	عدد	۱	ترجیحاً یکبار مصرف
۳۰	سیفتی باکس Safety box	عدد	۱	-
۳۱	محلول ضد عفونی کننده دست	عدد	۱	-
۳۲	ست پانسمان	ست	۱	یکبار مصرف
۳۳	محلول ضد عفونی کننده اشیا	عدد	۱	-

^۱ هنگام تحویل بیمار به بیمارستان تحت هیچ شرایطی باز نگردد و کلار از اورژانس بیمارستان جایگزین گردد.

تجهیزات کابین بیمار				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۳۴	پتو (rescue blanket)	عدد	۲	ترجیحا یکبار مصرف یا دارای کاور
۳۵	ملحفه یکبار مصرف	عدد	۵	-
۳۶	کاور جسد	دست	۲	بسته به نوع بالگرد
۳۷	تخته کار	عدد	۱	-
۳۸	خودکار	عدد	۲	-
۳۹	فرم گزارش مراقبت اورژانس ۱۱۵	عدد	۱۰	-
۴۰	تلفن همراه عملیات (PDA)	دستگاه	۱	-
۴۱	نقشه منطقه تحت پوشش عملیات	عدد	۱	کاغذی
۴۲	تخت ایزوله فشار منفی	عدد	۱	بر اساس نوع مأموریت استفاده شود.
۴۳	دستگاه فشارنده قفسه سینه اتوماتیک	عدد	۱	-
۴۴	میکروست	عدد	۲	بر اساس اندیکاسیون ثانویه و فرایند استفاده از خدمات اورژانس هوایی
۴۵	پمپ سرم	عدد	۱	
۴۶	پمپ سرنگ	عدد	۱	

۱-۲- داروهای کابین بیمار					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱	سرم رینگر لاکتات	500 or 1000cc	عدد	۳	-
۲	سرم نرمال سالین	500 or 1000cc	عدد	۵	-
۳	سرم دکستروز ۵٪	500cc	عدد	۲	اختیاری

۳-۱- تجهیزات جامبگ				
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 مگيل	عدد	۱	-
۷	گوشی پزشکی	عدد	۱	-
۸	فشارسنج بزرگسال و اطفال	عدد	۱	هرکدام
۹	گارو	عدد	۱	-
۱۰	ترموتر اوتیک	عدد	۱	-
۱۱	چراغ قوه معاینه	عدد	۱	-
۱۲	گلوکومتر و نوار تست و متعلقات	ست	۱	-
۱۳	کپسول اکسیژن آلومینیومی با کاور پوشاننده	سیلندر	۱	پرتابل ۱ تا ۲ لیتری با متعلقات و ماسک ساده یا کانولای بینی
۱۴	آمبوبگ نوزاد با متعلقات	ست	۱	-
۱۵	آمبوبگ اطفال با متعلقات	ست	۱	در صورتیکه آمبوبگ بزرگسال foldable باشد ضروری نیست
۱۶	آمبوبگ بزرگسال با متعلقات	ست	۱	-
۱۷	لارنگوسکوپ با تیغه منحنی	ست	۱	۴ تیغه (۱،۲،۳،۴) به همراه ۲ باتری و لامپ رزرو- ترجیحاً تیغه یکبار مصرف
۱۸	لارنگوسکوپ با تیغه صاف	ست	۱	۴ تیغه (۱،۲،۳،۴) به همراه ۲ باتری و لامپ رزرو- ترجیحاً تیغه یکبار مصرف
۱۹	ساکشن پرتابل دستی	دستگاه	۱	-
۲۰	گاید لوله تراشه اطفال و بزرگسال	عدد	۱	هر کدام

تجهیزات جامبگ				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۲۱	آنژیوکت صورتی	عدد	۵	از نوع safety
۲۲	آنژیوکت آبی یا زرد	عدد	۴	از نوع safety
۲۳	آنژیوکت سبز	عدد	۵	از نوع safety
۲۴	آنژیوکت خاکستری	عدد	۵	از نوع safety
۲۵	سوزن داخل استخوان IO	عدد	۲	اختیاری
۲۶	ست k	عدد	۳	از نوع کوتاه (برای استعمال دیازپام رکتال) در صورت وجود دیازپام انما ضرورتی ندارد
۲۷	چسب آنژیوکت	عدد	۱۰	-
۲۸	سر سوزن	عدد	۵	-
۲۹	سرنگ ۲۰cc	عدد	۲	اختیاری
۳۰	سرنگ ۵ cc	عدد	۵	-
۳۱	سرنگ ۲ cc یا ۲/۵ cc	عدد	۵	-
۳۲	سرنگ ۱۰ cc	عدد	۳	-
۳۳	باند ۵ سانتی متری	رول	۵	-
۳۴	باند ۱۰ سانتی متری	رول	۵	-
۳۴	باند سه گوش	عدد	۲	-
۳۵	باند کشی ۵ و ۱۰	رول	۲	-
۳۶	پد پانسمان سریع	عدد	۲	اختیاری
۳۷	سرجی فیکس	عدد	۲	-
۳۸	گاز استریل	عدد	۵	-
۳۹	گاز غیر استریل	بسته	۱	-
۴۰	دستکش لاتکس	جفت	۵	-
۴۱	چسب ضد حساسیت	حلقه	۲	-
۴۲	چسب لوکوبلاست	حلقه	۱	-
۴۳	ست سرم	عدد	۲	-
۴۴	Air way	ست	۱	ست کامل
۴۵	آبسلانگ	عدد	۵	-

تجهیزات جامبگ				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۴۶	چست لید	عدد	۲۰	-
۴۷	اسپری الک، پد بتادین یا پد الک	عدد	۲۰	ترجیحاً پد الک
		افشانه	۱	
۴۸	ماسک صورتی یکبار مصرف Facial Mask	عدد	۳	-
۴۹	سر ساکشن	عدد	۲	-
۵۰	تورنیکه	عدد	۲	-
۵۱	لوله تراشه در سایزهای مختلف	عدد	۲	بدون کاف
			۱	(شماره ۵/۲، ۳/۵، ۴، ۴/۵، ۵، ۵/۵، ۶، ۶/۵) هر کدام
			۲	(شماره ۷/۵، ۸، ۷) هر کدام
۵۲	هپارین لاک	عدد	۵	-
۵۳	LMA	ست	۱	ست کامل
۵۴	ماسک نبولایزر	عدد	۲	-
۵۵	اریگاتور	عدد	۱	-
۵۶	دمیار	عدد	۱	-
۵۷	سیفتی باکس Safety box	عدد	۱	سایز کوچک جهت استفاده در داخل جامبگ
۵۸	پالس اکسی متر	دستگاه	۲	-
۵۹	سه راهی آنژیوکت	عدد	۵	بر اساس اندیکاسیون ثانویه و فرایند استفاده از خدمات اورژانس هوایی
۶۰	لوله رابط ساکشن	عدد	۲	-
۶۱	T-piece	عدد	۲	-
۶۲	سوند نلاتون	عدد	۳	۳ عدد از سایزهای مختلف
۶۳	سه راهی ساکشن یا فینگر تیوب	عدد	۲	-
۶۴	لوله رابط اکسیژن	عدد	۲	-
۶۵	پورت سه راهی اکسیژن	عدد	۲	-
۶۶	ست تزریق خون (فیلتردار)	عدد	۳	در مراکزی که برنامه تزریق خون دارند.
۶۷	کیسه یخ پزشکی	عدد	۵	-

۴-۱- داروهای جامبگ					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱	آمپول اپی نفرین هیدروکلراید	1:10000 & 1:1000	عدد	۱۰	هر کدام
۲	آمپول آتروپین سولفات	0.5 mg/1ml	عدد	۱۰	-
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	عدد	۲	-
۹	آمپول متوکلوپرامید	10 mg/2ml	عدد	۳	اختیاری
۱۰	آمپول بی پریدین	5 mg/ml	عدد	۳	-
۱۱	آمپول دیازپام	10 mg/2ml	عدد	۵	-
۱۲	آمپول هالوپریدول	5 mg/1ml	عدد	۳	-
۱۳	آمپول سایمتیدین ^۳	200 mg/2ml	عدد	۴	در صورت دسترسی-وجود یکی از دو داروی فاموتیدین و سایمتیدین در جامبگ الزامی است
۱۴	آمپول فاموتیدین	20 mg/2ml	عدد	۳	نگهداری در cool box- وجود یکی از دو داروی فاموتیدین و سایمتیدین در جامبگ الزامی است

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

^۳ موارد احتیاط مصرف: آسم، سیروز کبدی و اختلالات جدی کبدی

داروهای جامبگ					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱۵	آمپول اندانسترون	4 mg/2ml	عدد	۳	تزریق آهسته وریدی- عضلانی
۱۶	آمپول آمیودارون	25mg/ml-2ml	عدد	۳	طبق پروتکل احیای AHA
۱۷	آمپول لوتیراستام ^۴	4500mg	عدد	۲	-
		1500mg		۶	
۱۸	آمپول فنوباربیتال ^۵	200 mg/5ml	عدد	۳	-
۱۹	آمپول کتورولاک	30 mg/ml	عدد	۳	-
۲۰	آمپول میدازولام	5 mg/ml	عدد	۳	-
۲۱	آمپول لورازپام	2mg/ml-4mg/ml	عدد	۳	اختیاری - نگهداری در cool box
۲۲	ویال والپروات سدیم	100mg/ml	عدد	۳	اختیاری
۲۳	آمپول لیدوکائین ۲٪	5 ml	عدد	۳	-
۲۴	آمپول سالیوتامول ^۶	0.5 mg/ml	عدد	۳	صرفاً جهت نبولایزر
۲۵	آمپول آب مقطر	5 ml	عدد	۱۰	-
۲۶	آمپول ترانگزامیک اسید	500 mg/5ml	عدد	۶	اختیاری
۲۷	ویال هیدروکورتیزون	100 mg	عدد	۵	-
۲۸	ویال دکستروز هاپیرتونیک ۲۰ و ۵۰٪	50 ml	عدد	۲	هر کدام
۲۹	ویال سدیم بی کربنات	50 ml	عدد	۲	-
۳۰	آمپول کلرفنیرامین	10 mg/ml	عدد	۳	IV slow over 1 min
۳۱	آمپول مورفین	10 mg/ml	عدد	۴	-

^۴ این دارو به جایگزینی داروی فنوتئین می باشد

^۵ 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.

^۶ جهت مصرف استنشاقی در ماسک نبولایزر فقط با نظر پزشک مشاور یا پروتکل آفلاین مصرف گردد.

داروهای جامبگ					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۳۲	قرص استازولاماید	250 mg	عدد	۱۰	در مناطق کوهستانی ضروری است.
۳۳	قرص آسپیرین ^۷	100-325 mg	عدد	۲۰	جویدنی
۳۴	قرص کاپتوپریل	25 mg	عدد	۱۰	-
۳۵	قرص آلپرازولام	0.5 mg	عدد	۱۰	-
۳۶	قرص دیمن هیدرینات	50 mg	عدد	۱۰	-
۳۷	اسپری نیتروگلیسرین	0.4 mg	عدد	۱	ترجیحا اسپری
	پرل نیتروگلیسرین			۲۰	
۳۸	قرص کلپیدوگرل	75 mg	عدد	۲۰	-
۳۹	اسپری آتروونت	20 mcg/dose	عدد	۱	-
۴۰	اسپری لیدوکائین ۱٪	10 mg/ml	عدد	۱	اختیاری
۴۱	اسپری سالبوتامول	100 mcg/dose	عدد	۱	-
۴۲	دبازپام انما ^۸	5-10 mg	عدد	۲	اختیاری
۴۳	قطره تتراکائین	0.5 %	عدد	۱	-
۴۴	ژل الکتروود	-	عدد	۱	-
۴۵	سرم نرمال سالین	250 or 500 ml	عدد	۱	-
۴۶	محصولات بند آورنده خونریزی	-	عدد	۱	اختیاری
۴۷	شارکول (زغال فعال) ^۹	50 mg/250ml	عدد	۳	-

^۷ در اطفال با توجه به خطر سندرم ری داده نشود.

^۸ 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.

^۹ 1gr/kg حداکثر ۵۰ گرم صرفا در بالغین هوشیار که احتمال افت هوشیاری و آسپیراسیون ندارند و با نظر پزشک مشاور ۵۰-۱۰ استفاده شود.

۵-۱- تجهیزات کیف رزرو				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	آنژیوکت آبی یا زرد	عدد	۲	از نوع safety
۲	آنژیوکت صورتی	عدد	۵	از نوع safety
۳	آنژیوکت سبز	عدد	۵	از نوع safety
۴	آنژیوکت خاکستری	عدد	۲	از نوع safety
۵	سرنگ ۲۰ cc	عدد	۲	اختیاری
۶	سرنگ ۵ cc	عدد	۵	-
۷	سرنگ ۲ cc یا ۲/۵	عدد	۵	-
۸	سرنگ ۱۰ cc	عدد	۵	-
۹	چسب ضد حساسیت	حلقه	۱	-
۱۰	چسب لوکو بلاست	حلقه	۱	-
۱۱	لوله تراشه سایزهای مختلف	عدد	۲	بدون کاف
			۱	(شماره ۳، ۳/۵، ۴، ۴/۵، ۵، ۵/۵، ۶، ۶/۵) هر کدام
			۲	(شماره ۷، ۵/۷، ۸) هر کدام
۱۲	سرجی فیکس	رول	۱	-
۱۳	لامپ و باتری لارنگوسکوپ رزرو	عدد	۲	-
۱۴	باتری گلوکومتر	عدد	۲	-
۱۵	دستکش لاتکس	بسته	۱	-
۱۶	LMA	ست	۲	-
۱۷	سوند نلاتون	عدد	۳	در سایزهای مختلف

۶-۱- داروهای کیف رزرو					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱	آمپول اپی نفرین هیدروکلراید	1:10000 or 1:1000	عدد	۱۰	-
۲	آمپول نالوکسان	0.4 mg/ml	عدد	۱۵	-
۳	آمپول آتروپین سولفات	0.5mg/ml	عدد	۱۰	-
۴	ویال دکستروز هایپرتونیک	20 & 50 %	عدد	۱	هر کدام
۵	آمپول آب مقطر	5 ml	عدد	۱۰	-

۷-۱- 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	عدد	۱	-
۱۰	پنست	عدد	۱	-
۱۱	ملحفه	عدد	۱	-
۱۲	دستکش استریل	عدد	۲	-
۱۳	گاز استریل	عدد	۳	-
۱۴	شورتکس	عدد	۱	-
۱۵	دستبند مشخصات مادر	عدد	۱	-
۱۶	دستبند مشخصات نوزاد	عدد	۲	-
۱۷	زیرانداز مشمع نایلونی	عدد	۱	به ابعاد 1.5 در 1.5
۱۸	کلاه نوزاد	عدد	۱	-

۸-۱- داروهای کیف زایمان					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱	ویال سولفات منیزیم ^{۱۰}	4 gr/50 ml	عدد	۲	-
۲	آمپول هیدرالازین	20 mg/ml	عدد	۲	-
۳	آمپول اکسی توسین ^{۱۱}	10 u/ml	عدد	۱۰	داخل Cool Box نگهداری شود

^{۱۰} موارد احتیاط در خصوص ویالهای سولفات منیزیم از نظر اشتباه شدن با ویالهای مشابه با نصب برچسب احتیاط زرد رنگ رعایت گردد. با توجه 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 مستند سازی گردد.

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

^{۱۱} در صورت وجود کول باکس داخل آن نگه داری شود و در صورت عدم وجود کول باکس داخل یخچال پایگاه نگهداری تا در صورت اعلام فوریت زایمان همراه برده شود. تزریق فقط با دستور پزشک مشاور انجام پذیرد.

۹-۱- 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	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	۲	-
۹	چراغ پیشانی با باتری	عدد	۲	-
۱۰	روبان با چهار رنگ (سیاه، قرمز، زرد و سبز)	رول	۱	هر کدام
۱۱	کیف کمربندی	عدد	۱	-
۱۲	Air way	ست	۱	-
۱۳	تورنیکه	عدد	۱	-

۱۰-۱- کیف دیو پانسمان				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	باند ۵ سانتی متر	رول	۵	-
۲	باند ۱۰ سانتی متری	رول	۵	-
۳	باند سه گوش	عدد	۲	-
۴	باند کشی ۵ و ۱۰	رول	۵	هر کدام
۵	گاز استریل	بسته	۱	-
۶	گاز غیر استریل	بسته	۱	-
۷	چسب لوکوپلاست	حلقه	۱	-
۸	چسب ضد حساسیت	حلقه	۲	-
۹	قیچی پانسمان	عدد	۱	-
۱۰	پنس هموستات	عدد	۱	-
۱۱	سرجی فیکس	رول	۱	-
۱۲	گاز وازلین	بسته	۱	-
۱۳	اسپری الک	افشانه	۱	-
۱۴	کیسه یخ	عدد	۴	-
۱۵	گاز پانسمان حجیم (لن گاز)	عدد	۳	-

۱۱-۱- تجهیزات حفاظت فردی				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	عینک	فریم	۴	-
۲	شیلد	فریم	۴	
۳	ماسک جراحی یکبار مصرف	بسته	۱	-
۴	ماسک N95	عدد	۱۰	-
۵	گان	دست	۲	-
۶	دستکش لاتکس	بسته	۱	-
۷	روکششی	جفت	۴	-
۸	لباس یکسره حفاظت فردی	دست	۴	-
۹	سپتی ژل	عدد	۲	-
۱۰	چکمه	جفت	۲	-
۱۱	روپوش بارانی (پانچو)	دست	۲	بر اساس اقلیم منطقه

۱۲-۱- تجهیزات پایگاه هوایی				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	KED	ست	۱	-
۲	لانگ بک بورد و متعلقات	ست	۱	بسته به نوع بالگرد
۳	بند نگهدارنده دست	ست	۱	-
۳	فیکس کننده جانبی سر (Lat head immobilizer) و متعلقات	ست	۱	-
۴	اسکوپ و متعلقات	ست	۱	-
۵	چیراستریچر و متعلقات (کمربندها)	ست	۱	-
۶	تراکشن اسپلینت و متعلقات	ست	۱	-
۷	اسپلینت چسبی یا بادی یا وکیوم	ست	۱	ترجیحاً یکبار مصرف و از نوع رادیولوسنت
۸	کلار گردنی	ست	۲	ست کامل (در سایزهای مختلف)
۹	رسیور	عدد	۵	ترجیحاً یکبار مصرف
۱۰	پتو	عدد	۲	ترجیحاً پتوی مسافرتی
۱۱	ماسک صورتی یکبار مصرف Facial Mask	عدد	۳	-
۱۲	ماسک یکطرفه صورت با کیسه رزرو	عدد	۳	-
۱۳	ماسک نبولایزر	عدد	۳	-
۱۴	سر ساکشن	عدد	۵	-
۱۵	کانولای بینی	عدد	۵	-
۱۶	Air way	ست	۵	ست کامل
۱۷	آبسلانگ	عدد	۳۰	-
۱۸	LMA	ست	۲	ست کامل
۱۹	لوله تراشه در سایزهای مختلف	عدد	۲	بدون کاف
			۱	(شماره ۵/۲، ۳، ۳/۵، ۴، ۴/۵، ۵، ۵/۵، ۶، ۶/۵) هر کدام
			۲	(شماره ۷/۵، ۷، ۸) هر کدام

تجهیزات پایگاه هوایی				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۲۰	انگشتر بر	عدد	۱	-
۲۱	لارنگوسکوپ	ست	۱	۴ تیغه (۱، ۲، ۳، ۴) به همراه ۲ باتری و لامپ رزرو- ترجیحاً تیغه یکبار مصرف
۲۲	پنس مگیل	عدد	۱	-
۲۳	آمبوبگ نوزاد با متعلقات	ست	۱	-
۲۴	آمبوبگ اطفال با متعلقات	ست	۱	در صورتیکه آمبوبگ Foldable موجود باشد ضرورت ندارد
۲۵	آمبوبگ بزرگسال با متعلقات	ست	۱	-
۲۶	دستکش لاتکس	بسته	۵	-
۲۷	ملحفه یکبار مصرف	عدد	۱۰	-
۲۸	شیلد سوختگی	ست	۲	-
۲۹	محلول ضد عفونی کننده دست	عدد	۲	-
۳۰	محلول ضد عفونی کننده اشیا	عدد	۲	-
۳۱	شیلد چشمی	جفت	۲۰	-
۳۲	گوشی پزشکی	عدد	۱	-
۳۳	فشارسنج بزرگسال و اطفال	عدد	۱	هرکدام
۳۴	گارو	عدد	۲	-
۳۵	قیچی پانسمان	عدد	۱	-
۳۶	قیچی مخصوص بریدن البسه	عدد	۱	-
۳۷	قیچی هموستات	عدد	۱	-
۳۸	پنس	عدد	۱	-
۳۹	کاتر	عدد	۱	-
۴۰	ترموتر اوتیک	عدد	۱	-
۴۱	چراغ قوه معاینه	عدد	۱	-
۴۲	دستبند مشخصات مادر	عدد	۲	-
۴۳	دستبند مشخصات نوزاد	عدد	۴	-
۴۴	گلوکومتر، نوار تست و متعلقات	عدد	۱	-

تجهیزات پایگاه هوایی				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۴۵	آنژیوکت آبی و زرد	عدد	۲۰	از نوع safety
۴۶	آنژیوکت صورتی	عدد	۲۰	از نوع safety
۴۷	آنژیوکت سبز	عدد	۲۰	از نوع safety
۴۸	آنژیوکت خاکستری	عدد	۱۰	از نوع safety
۴۹	چسب آنژیوکت	عدد	۵۰	-
۵۰	سر سوزن	عدد	۵۰	-
۵۱	سرنگ ۲۰ cc	عدد	۲۰	اختیاری
۵۲	سرنگ ۵ cc	عدد	۵۰	-
۵۳	سرنگ ۲ یا ۲,۵ cc	عدد	۵۰	-
۵۴	سرنگ ۱۰ cc	عدد	۲۰	-
۵۵	باند ۵ سانتی متری	رول	۲۰	-
۵۶	باند ۱۰ سانتی متری	رول	۲۰	-
۵۷	باند سه گوش	عدد	۵	-
۵۸	باند کشی ۵ و ۱۰	رول	۶	-
۵۹	سرجی فیکس	رول	۲	-
۶۰	گاز غیر استریل	بسته	۲	-
۶۱	گاز استریل	عدد	۵۰	-
۶۲	چسب ضد حساسیت	حلقه	۵	-
۶۳	چسب لوکوبلاست	حلقه	۲	-
۶۴	اسپری الک، پد بتادین یا پد الک	عدد	۲۰	ترجیحاً پد الک
		افشانه	۱	
۶۵	ست سرم	عدد	۵۰	-
۶۶	چست لید	عدد	۵۰	-
۶۷	سیفتی باکس Safety box	عدد	۲	-
۶۸	سیفتی باکس Safety box کوچک	عدد	۲	سایز کوچک جهت استفاده در داخل جامبگ
۶۹	کیسه یخ یکبار مصرف	عدد	۱۰	-

تجهیزات پایگاه هوایی				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۷۰	دمیار		۱	-
۷۱	کپسول اکسیژن آلومینیومی با کاور پوشاننده	سیلندر	۱	پرتابل ۱ تا ۲ لیتری با متعلقات و ماسک ساده یا کانولای بینی

۱۳-۱- داروهای پایگاه هوایی					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۱	آمپول اپی نفرین هیدروکلراید	1:10000 & 1:1000	عدد	۲۰	هر کدام
۲	آمپول آتروپین سولفات	0.5 mg/1ml	عدد	۲۰	-
۳	آمپول نالوکسان	0.4 mg/1ml	عدد	۲۰	-
۴	آمپول فروزماید	20 mg/2ml	عدد	۱۰	-
۵	آمپول دگزامتازون	8mg/2ml	عدد	۱۰	-
۶	آمپول بتامتازون	4mg/ml	عدد	۱	-
۷	آمپول دیفن هیدرامین	50mg/ml	عدد	۲۰	ظرف ۵ دقیقه انفوزیون شود
۸	ویال/آمپول استامینوفن	1000 mg	عدد	۲۰	-
۹	آمپول متوکلوپرامید	10 mg/2ml	عدد	۱۰	اختیاری
۱۰	آمپول دیازپام	10 mg/2ml	عدد	۱۰	-
۱۱	آمپول هالوپریدول	5 mg/1ml	عدد	۱۰	-
۱۲	آمپول سایمتیدین	200 mg/2ml	عدد	۲۰	-
۱۳	آمپول اندانسترون	4 mg/2ml	عدد	۱۰	-
۱۴	آمپول آمیودارون	25mg/ml,2ml	عدد	۱۰	-
۱۵	آمپول بی پریدین	5 mg/ml	عدد	۱۰	-
۱۶	آمپول لوتیراستام	4500 mg	عدد	۴	هرکدام در دسترس بود
		1500 mg		۱۲	
۱۷	آمپول هیدرالازین	20 mg/ml	عدد	۱۰	-
۱۸	آمپول فنوباربیتال	200 mg/5ml	عدد	۱۰	-
۱۹	آمپول کتورولاک	30 mg/ml	عدد	۱۰	-
۲۰	آمپول میدازولام	5 mg/ml	عدد	۱۰	-

داروهای پایگاه هوایی					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۲۱	آمپول لورازپام	2-4mg/ml	عدد	۱۰	در صورت دسترسی- نگهداری در یخچال
۲۲	آمپول فاموتیدین	20 mg/2ml	عدد	۱۰	اختیاری - نگهداری در یخچال
۲۳	آمپول کلرفنیرامین	10 mg/ml	عدد	۱۰	IV slow over 1 min
۲۴	آمپول اکسی توسین ^{۱۲}	10 u/ml	عدد	۲	داخل یخچال پایگاه نگهداری شود
۲۵	ویال والپروات سدیم	100mg/ml	عدد	۱۰	اختیاری
۲۶	آمپول لیدوکائین	5 ml	عدد	۳	-
۲۷	آمپول سالبوتامول	0.5 mg/ml	عدد	۵	-
۲۸	آمپول آب مقطر	5 ml	عدد	۵۰	-
۲۹	ویال هیدروکورتیزون	100 mg	عدد	۲۰	-
۳۰	ویال دکستروز هاپرتونیک ۲۰ و ۵۰٪	50 ml	عدد	۵	هر کدام
۳۱	ویال سدیم بی کربنات	50 ml	عدد	۲	-
۳۲	قرص آسپیرین	100-325 mg	عدد	۵۰	جویدنی
۳۳	قرص کاپتوپریل	25 mg	عدد	۵۰	-
۳۴	قرص فنوباربیتال	200 mg/5ml	عدد	۲۰	-
۳۵	قرص دیمن هیدرینات	50 mg	عدد	۵۰	-
۳۶	قرص کلوپیدوگرل	75 mg	عدد	۶۰	در پایگاه های دارای کد ۲۴۷ اجباری است
۳۷	قرص آلپرازولام	0.5 mg	عدد	۳۰	-

^{۱۲} تزریق فقط با دستور پزشک مشاور انجام پذیرد.

داروهای پایگاه هوایی					
ردیف	موارد	دوز	واحد	تعداد	توضیحات
۳۸	قطره تتراکائین	0.5 %	عدد	۱	-
۳۹	ژل الکتروود	-	عدد	۳	-
۴۰	محصولات بند آورنده خونریزی	-	عدد	۱	-
۴۱	اسپری آتروونت	20 mcg/puff	عدد	۳	-
۴۲	اسپری سالبوتامول	100 mcg/dose	عدد	۳	-
۴۳	اسپری لیدوکائین ۱٪	10 mg/ml	عدد	۱	اختیاری
۴۴	سرم دکستروز ۵٪	500 ml	عدد	۵	-
۴۵	سرم رینگر لاکتات	500 -1000 ml	عدد	۱۰	-
۴۶	سرم نرمال سالین	500 -1000 ml	عدد	۱۰	-
۴۷	پرل نیتروگلیسرین	0.4 mg	عدد	۵۰	-
۴۸	سوسپانسیون شارکول (زغال فعال)	50 mg/250 ml	عدد	۶	-

۲- تجهیزات غیر پزشکی

۲-۱- تجهیزات خدمات فنی و ایمنی و ارتباطی				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱	قیچی کمر بند بُر	عدد	۱	-
۲	انگشتر بر	عدد	۱	-
۳	پروژکتور پرتابل	عدد	۱	-
۴	دستکش کار	جفت	۲	-
۵	کلاه ایمنی	عدد	۲	سفید رنگ با آرم اورژانس
۶	چکش مخصوص شکستن شیشه	عدد	۱	-
۷	جلیقه رفلکتور	عدد	۲	-
۸	Light rescue box	عدد	۱	-
۹	باتوم نوری	عدد	۲	-
۱۰	عینک محافظ	عدد	۲	-
۱۱	واکی تاکی	عدد	۲	-
۱۲	تلفن ماهواره ای	عدد	۱	-
۱۳	بی سیم دستی	عدد	۲	-
۱۴	نوت	عدد	۱	مجهز به نرم افزارهای رهیاب هوایی و زمینی GPS- و مدیریت مسیر حرکت
۱۵	قیچی بزرگ کمری مخصوص بریدن کمر بند و چرم کفش و ...	عدد	۲	-
۱۶	کیف کمری جهت حمل تجهیزات حساس (لارنگوسکوپ و ...)	عدد	۲	-

تجهیزات خدمات فنی و ایمنی و ارتباطی				
ردیف	موارد	واحد	تعداد	توضیحات
۱۷	برانکارد تاشوی صحرایی شش شکن	عدد	۴	-
۱۸	بی سیم خودرویی پایگاه	عدد	۱	-
۱۹	لباس پرواز	دست		به تعداد پرسنل
۲۰	پوتین یا بوت	جفت		به تعداد پرسنل
۲۱	عینک آفتابی	عدد	۴	-
۲۲	محافظ گوش	عدد	۴	-