



دستورالعمل دارو و تجهیزات اورژانس پیش بیمارستانی (آمبولانس هوایی - ویرایش ۱-۱)



سازمان اورژانس کشور

فهرست

شماره صفحه	عنوان
۳-۵	تعاریف
۶-۳۱	۱- تجهیزات پزشکی
۶	۱-۱- تجهیزات کابین بیمار
۷	۲-۱- تجهیزات کابین بیمار
۸	۳-۱- تجهیزات کابین بیمار
۹	۴-۱- تجهیزات کابین بیمار
۱۰	۵-۱- داروهای کابین بیمار
۱۱	۶-۱- تجهیزات جامبگ
۱۲	۷-۱- تجهیزات جامبگ
۱۳	۸-۱- تجهیزات جامبگ
۱۴	۹-۱- تجهیزات جامبگ
۱۵	۱۰-۱- داروهای جامبگ
۱۶	۱۱-۱- داروهای جامبگ
۱۷	۱۲-۱- داروهای جامبگ
۱۸	۱۳-۱- تجهیزات کیف رزرو
۱۹	۱۴-۱- داروهای کیف رزرو
۲۰	۱۵-۱- تجهیزات کیف زایمان

شماره صفحه	عنوان
۲۱	۱۶-۱- داروهای کیف زایمان
۲۲	۱۷-۱- کیف تریاژ
۲۳	۱۸-۱- کیف دپو پانسمان
۲۴	۱۹-۱- تجهیزات حفاظت فردی
۲۵	۲۰-۱- تجهیزات پایگاه هوایی
۲۶	۲۱-۱- تجهیزات پایگاه هوایی
۲۷	۲۲-۱- تجهیزات پایگاه هوایی
۲۸	۲۳-۱- تجهیزات پایگاه هوایی
۲۹	۲۴-۱- داروهای پایگاه هوایی
۳۰	۲۵-۱- داروهای پایگاه هوایی
۳۱	۲۶-۱- داروهای پایگاه هوایی
۳۲-۳۳	۲- تجهیزات غیر پزشکی
۳۲	۱-۲- تجهیزات خدمات فنی و ایمنی و ارتباطی
۳۳	۲-۲- تجهیزات خدمات فنی و ایمنی و ارتباطی

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 عقب 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 بازدید های 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 هر یک 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 خیرنگاری 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	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱	برانکاردر پاچلاقی	عدد	۱	بسته به نوع بالگرد و در صورت امکان ارجح است
۲	KED	ست	۱	-
۳	لانگ بک بوردر و متعلقات	ست	۱	با بند عنكبوتی
۴	بند نگهدارنده دست	ست	۱	-
۵	فیکس کننده جانبی سر (Lat head immobilizer) و متعلقات	ست	۱	-
۶	اسکوپ و متعلقات	ست	۱	-
۷	تراکشن اسپلینت و متعلقات	ست	۱	-
۸	وکیوم مترس (vacuum mattress)	ست	۱	-
۹	آتل ثابت سازی لگن	ست	۱	-
۱۰	ساکشن پرتابل برقی	دستگاه	۱	-
۱۱	کپسول اکسیژن مرکزی	سیلندر	۲	-
۱۲	فشار سنج دیواری خودکار	دستگاه	۱	بسته به نوع بالگرد و در صورت امکان ارجح است.
۱۳	ویدئو لارنگوسکوپ و باطری اضافی	ست	۱	-

تجهیزات کابین بیمار ۲-۱				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱۴	مانیتورینگ قلبی	دستگاه	۱	در صورت وجود دستگاه الکتروشوک یا دستگاه الکترو کاردیوگراف ضرورتی ندارد.
۱۵	الکتروشوک دستی	دستگاه	۱	الکتروشوک دستی با AED mode با باتری قابل شارژ و دارای حداقل دو ست پد و پد مخصوص اطفال
۱۶	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.
۱۷	دستگاه تنفس مصنوعی اتوماتیک	دستگاه	۱	-
۱۸	کلار گردنی ^۱	ست	۲	ست کامل (در سایزهای مختلف)
۱۹	کول باکس با قابلیت اتصال به برق شهر و نگهداری شارژ (Cool Box)	دستگاه	۱	-
۲۰	سرم وارمر	دستگاه	۱	-

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

۳-۱- تجهیزات کابین بیمار				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۲۱	ماسک صورت با کیسه رزور	عدد	۳	-
۲۲	دستگاه سی پی آر اتومات	دستگاه	۱	-
۲۳	شیلد چشمی	عدد	۵	-
۲۴	شیلد سوختگی	ست	۲	-
۲۵	ست سرم	عدد	۱۰	-
۲۶	ماسک نبولایزر	عدد	۱	-
۲۷	سر ساکشن	عدد	۳	-
۲۸	کانولای بینی	عدد	۵	-
۲۹	باند کشی ۵ و ۱۰	رول	۲	هرکدام
۳۰	دستکش لاتکس	بسته	۱	-
۳۱	رسیور	عدد	۱	ترجیحاً یکبار مصرف
۳۲	سیفتی باکس Safety box	عدد	۱	-
۳۳	محلول ضد عفونی کننده دست	عدد	۱	-
۳۴	ست پانسمان	ست	۱	یکبار مصرف

تجهیزات کابین بیمار ۱-۴-۱				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۳۵	محلول ضد عفونی کننده اشیا	عدد	۱	-
۳۶	پتو	عدد	۲	-
۳۷	ملحفه یکبار مصرف	عدد	۵	-
۳۸	کاور جسد	دست	۲	بسته به نوع بالگرد
۳۹	تخته کار	عدد	۱	-
۴۰	خودکار	عدد	۲	-
۴۱	فرم گزارش مراقبت اورژانس ۱۱۵	عدد	۱۰	-
۴۲	PDA ^۲	دستگاه	۱	-
۴۳	نقشه منطقه تحت پوشش عملیات	عدد	۱	کاغذی
۴۴	تخت ایزوله فشار منفی	عدد	۱	-

^۲ در مورد دانشگاه هایی که اتوماسیون ۱۱۵ فعال شده است در پایگاه های شهری الزامی می باشد.

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

۶-۱- تجهیزات جامبگ				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	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	هرکدام
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	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

تجهیزات جامبگ -۷-۱				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱۹	ساکشن پرتابل دستی	دستگاه	۱	-
۲۰	گاید اطفال و بزرگسال	عدد	۱	هر کدام
۲۱	آنژیوکت صورتی	عدد	۵	از نوع safety
۲۲	آنژیوکت آبی یا زرد	عدد	۴	از نوع safety
۲۳	آنژیوکت سبز	عدد	۳	از نوع safety
۲۴	آنژیوکت خاکستری	عدد	۲	از نوع safety
۲۵	سوزن داخل استخوان IO	عدد	۲	-
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	رول	۵	-
۳۴	باند سه گوش	عدد	۲	-
۳۵	باند کشتی ۵ و ۱۰	رول	۲	-
۳۶	پد پانسمان سریع	عدد	۲	اختیاری
۳۷	سرجی فیکس	عدد	۲	-

۸-۱- تجهیزات جامبگ				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۳۸	گاز استریل	عدد	۵	-
۳۹	گاز غیر استریل	عدد	۵	-
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	-
۴۶	چست لید	عدد	۲۰	-
۴۷	اسپری الکلی، پد بتادین یا پد الکلی	عدد	۲۰	ترجیحاً پد الکلی
		افشانه	۱	
۴۸	ماسک صورتی یکبار مصرف Facial Mask	عدد	۳	-
۴۹	سر ساکشن	عدد	۲	-
۵۰	تورنیکت	عدد	۲	-
۵۱	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، ۸، ۷/۵) هر کدام
۵۲	هپارین لاک	عدد	۵	-
۵۳	LMA	ست	۱	ست کامل
۵۴	ماسک نبولایزر	عدد	۲	-

تجهیزات جامبگ ۱-۹-				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۵۵	اریگاتور	عدد	۱	-
۵۶	دمیار	عدد	۱	-
۵۹	سیفتی باکس Safety box	عدد	۱	سایز کوچک جهت استفاده در داخل جامبگ
۶۰	پالس اکسی متر	دستگاه	۱	-
۶۱	تورنیکه	عدد	۱	-

۱-۱-۱- داروهای جامبگ					
ردیف	موارد	دوز	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	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 استامینوفن ^۳	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 ^۴	200 mg/2ml	عدد	۴	-
۱۴	آمپول اندانسترون	4 mg/2ml	عدد	۳	تزریق آهسته وریدی- عضلانی
۱۵	آمپول آمیودارون	25mg/ml-2ml	عدد	۳	طبق پروتکل احیای AHA
۱۶	آمپول مورفین	10 mg/ml	عدد	۴	-

^۳ بین هر دو تزریق نیز باید ۴ ساعت فاصله زمانی باشد.

^۴ موارد احتیاط مصرف: آسم، سیروز کبدی و اختلالات جدی کبدی

۱۱-۱- داروهای جامبگ					
ردیف	موارد	دوز	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱۷	آمپول فنی توئین ^۵	250 mg/5ml	عدد	۳	-
۱۸	آمپول فنوباریتال ^۶	200 mg/5ml	عدد	۳	-
۱۹	آمپول کترولاک	30 mg/2ml	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	آمپول والپروات سدیم	100mg/ml	عدد	۳	اختیاری
۲۳	آمپول لیدوکائین ۲٪	5 ml	عدد	۳	-
۲۴	آمپول سالبوتامول ^۷	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	-

^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 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.

^۷ جهت مصرف استنشاقی در ماسک نبولایزر فقط با نظر پزشک مشاور یا پروتکل آفلاین مصرف گردد.

۱۲-۱- داروهای جامبگ					
ردیف	موارد	دوز	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۳۰	قرص آسپیرین ^۸	100-325 mg	عدد	۲۰	جویدنی
۳۱	قرص کاپتوپریل	25 mg	عدد	۱۰	-
۳۲	قرص آلپرازولام	0.5 mg	عدد	۱۰	-
۳۳	پرل نیتروگلیسرین	0.4 mg	عدد	۲۰	-
۳۴	قرص کلوپیدوگرل	75 mg	عدد	۲۰	-
۳۵	اسپری آتروونت	20 mcg/dose	عدد	۱	-
۳۶	اسپری لیدوکائین ۱٪	10 mg/ml	عدد	۱	اختیاری
۳۷	اسپری سالبوتامول	100 mcg/dose	عدد	۱	-
۳۸	دیازپام انما ^۹	5-10 mg	عدد	۲	-
۳۹	قطره تتراکائین	0.5 %	عدد	۱	-
۴۰	ژل الکتروود	-	عدد	۱	-
۴۱	سرم نرمال سالین	250 or 500 ml	عدد	۱	-
۴۲	محصولات بند آورنده خونریزی	-	عدد	۱	-
۴۳	شارکول (زغال فعال) ^{۱۰}	سوسپانسیون 30gr/240ml	عدد	۳	-

^۸ در اطفال با توجه به خطر سندرم ری داده نشود.

^۹ 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.

^{۱۰} حداکثر ۱gr/kg ۵۰ گرم صرفاً در بالغین هوشیار که احتمال افت هوشیاری و آسپیراسیون ندارند و با نظر پزشک مشاور ۵۰-۱۰ استفاده شود.

۱-۱۳- تجهیزات کیف رزرو				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	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 ۱۰CC	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	-

۱-۱۴- داروهای کیف رزرو					
ردیف	موارد	دوز	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	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	-

۱-۱۵- تجهیزات کیف زایمان				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	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

۱-۱۶- داروهای کیف زایمان					
ردیف	موارد	دوز	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱	ویال سولفات منیزیم ^{۱۱}	4 gr/50 ml	عدد	۲	-
۲	آمپول هیدرالازین	20 mg/ml	عدد	۲	-
۳	آمپول اکسی توسین ^{۱۲}	10 u/ml	عدد	۱۰	داخل Cool Box نگهداری شود

^{۱۱} 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.

^{۱۲} 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.

۱۷-۱- کیف تریاژ				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	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 کمری	عدد	۱	-

۱-۱۸- کیف دپو پانسمان				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱	باند	رول	۵	ترجیحاً کنار بافته
۲	باند سه گوش	عدد	۲	-
۳	باند کشی ۵ و ۱۰	رول	۵	هر کدام
۴	گاز استریل	بسته	۱	-
۵	گاز غیر استریل	بسته	۱	-
۶	چسب لوکوپلاست	حلقه	۱	-
۷	چسب ضد حساسیت	حلقه	۲	-
۸	قیچی پانسمان	عدد	۱	-
۹	پنس هموستات	عدد	۱	-
۱۰	سرجی فیکس	رول	۱	-
۱۱	گاز وازلین	بسته	۱	-
۱۲	اسپری الکل	افشانه	۱	-
۱۳	کیسه یخ	عدد	۴	-

۱۹-۱- تجهیزات حفاظت فردی				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	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	دوربین لباس	دستگاه	۱	-
۱۲	روپوش بارانی (پانچو)	دست	۲	بر اساس اقلیم منطقه

۱-۲۰- تجهیزات پایگاه هوایی				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱	KED	ست	۱	-
۲	لانگ بک بورد و متعلقات	ست	۱	-
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	-

۲۱-۱- تجهیزات پایگاه هوایی				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱۸	LMA	ست	۱	ست کامل
۱۹	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
۲۰	دهان باز کن	عدد	۱	-
۲۱	انگشتر بر	عدد	۱	-
۲۲	لارنگوسکوپ	ست	۱	۴ تیغه (۱، ۲، ۳، ۴) به همراه ۲ باتری و لامپ رزرو- ترجیحاً تیغه یکبار مصرف
۲۳	پنس مگیل	عدد	۱	-
۲۴	آمبوبگ نوزاد با متعلقات	ست	۱	-
۲۵	آمبوبگ اطفال با متعلقات	ست	۱	در صورتیکه آمبوبگ Foldable موجود باشد ضرورت ندارد
۲۶	آمبوبگ بزرگسال با متعلقات	ست	۱	-
۲۷	دستکش لاتکس	بسته	۵	-
۲۸	ملحفه یکبار مصرف	عدد	۱۰	-
۲۹	شیلد سوختگی	ست	۲	-
۳۰	محلول ضد عفونی کننده دست	عدد	۲	-
۳۱	محلول ضد عفونی کننده اشیا	عدد	۲	-
۳۲	شیلد چشمی	جفت	۲۰	-
۳۳	گوشی پزشکی	عدد	۱	-
۳۴	فشارسنج بزرگسال و اطفال	عدد	۱	هرکدام
۳۵	گارو	عدد	۲	-

۲۲-۱- تجهیزات پایگاه هوایی				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۳۶	قیچی پانسمان	عدد	۱	-
۳۷	قیچی مخصوص بریدن البسه	عدد	۱	-
۳۸	قیچی هموستات	عدد	۱	-
۳۹	پنس	عدد	۱	-
۴۰	کاتر	عدد	۱	-
۴۱	ترموتر اوتیک	عدد	۱	-
۴۲	چراغ قوه معاینه	عدد	۱	-
۴۳	دستبند مشخصات مادر	عدد	۲	-
۴۴	دستبند مشخصات نوزاد	عدد	۴	-
۴۵	گلوکومتر، نوار تست و متعلقات	عدد	۱	-
۴۶	آنژیوکت آبی و زرد	عدد	۲۰	از نوع safety
۴۷	آنژیوکت صورتی	عدد	۲۰	از نوع safety
۴۸	آنژیوکت سبز	عدد	۲۰	از نوع safety
۴۹	آنژیوکت خاکستری	عدد	۱۰	از نوع safety
۵۰	چسب آنژیوکت	عدد	۵۰	-
۵۱	سر سوزن	عدد	۵۰	-
۵۲	سرنگ ۲۰CC	عدد	۲۰	اختیاری
۵۳	سرنگ ۵ CC	عدد	۵۰	-
۵۴	سرنگ ۲ یا ۲,۵ CC	عدد	۵۰	-
۵۵	سرنگ ۱۰ CC	عدد	۲۰	-
۵۶	باند	رول	۲۰	-
۵۷	باند سه گوش	عدد	۵	-

۱-۲۳- تجهیزات پایگاه هوایی				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
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 الکل، پد بتادین یا پد الکل	عدد	۲۰	ترجیحاً پد الکل
		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	-
۷۰	تورنیکه	عدد	۲	-
۷۱	دمپار		۱	-
۷۲	کپسول اکسیژن آلومینیومی با کاور پوشاننده	سیلندر	۱	پرتابل ۱ تا ۲ لیتری با متعلقات و ماسک ساده یا کانولای بینی
۷۳	سرنگ انسولین	عدد	۲۰	فقط در پایگاه های مستقر در فرودگاه الزامی می باشد.

۱-۲۴- داروهای پایگاه هوایی					
ردیف	موارد	دوز	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	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 استامینوفن	100mg/ml - 150mg/ml	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 فنی توئین	250 mg/5ml	عدد	۱۰	-
۱۷	آمپول هیدرالازین	20 mg/ml	عدد	۱۰	-

۱-۲۵- داروهای پایگاه هوایی					
ردیف	موارد	دوز	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱۸	آمپول فنوباریتال	200 mg/5ml	عدد	۱۰	-
۱۹	آمپول کترولاک	30 mg/2ml	عدد	۱۰	-
۲۰	آمپول میدازولام	5 mg/ml	عدد	۱۰	-
۲۱	آمپول لورازپام (نگهداری در یخچال)	2mg/ml-4mg/ml	عدد	۱۰	اختیاری
۲۲	آمپول والپروات سدیم	100mg/ml	عدد	۱۰	اختیاری
۲۳	آمپول لیدوکائین	5 ml	عدد	۳	-
۲۴	آمپول سالبوتامول	0.5 mg/ml	عدد	۵	-
۲۵	آمپول ترانگزامیک اسید	500 mg/5ml	عدد	۱۲	اختیاری
۲۶	آمپول آب مقطر	5 ml	عدد	۵۰	-
۲۷	ویال هیدروکورتیزون	100 mg	عدد	۲۰	-
۲۸	ویال دکستروز هایپرتونیک ۲۰ و ۵۰٪	50 ml	عدد	۵	هر کدام
۲۹	ویال سدیم بی کربنات	50 ml	عدد	۲	-
۳۰	قرص آسپیرین	100-325 mg	عدد	۵۰	جویدنی
۳۱	قرص کاپتوپریل	25 mg	عدد	۵۰	-
۳۲	آمپول اکسی توسین ^{۱۳}	10 u/ml	عدد	۲	داخل یخچال پایگاه نگهداری شود

^{۱۳} تزریق فقط با دستور پزشک مشاور انجام پذیرد.

۲۶-۱- داروهای پایگاه هوایی					
ردیف	موارد	دوز	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۳۳	قرص فنوباریتال	200 mg/5ml	عدد	۲۰	-
۳۴	اسپری لیدوکائین ۱٪	10 mg/ml	عدد	۱	اختیاری
۳۵	اسپری سالبوتامول	100 mcg/dose	عدد	۳	-
۳۶	دیازپام انما	5-10 mg	عدد	۲	-
۳۷	قطره تتراکائین	0.5 %	عدد	۱	-
۳۸	ژل الکتروود	-	عدد	۳	-
۳۹	سرم نرمال سالین	500 -1000 ml	عدد	۱۰	-
۴۰	محصولات بند آورنده خونریزی	-	عدد	۱	-
۴۱	اسپری آتروونت	20 mcg/puff	عدد	۳	-
۴۲	سرم دکستروز ۵٪	500 ml	عدد	۵	-
۴۳	سرم رینگر لاکتات	500 -1000 ml	عدد	۱۰	-
۴۴	قرص آلپرازولام	0.5 mg	عدد	۳۰	-
۴۵	پرل نیتروگلیسرین	0.4 mg	عدد	۵۰	-
۴۶	قرص کلوپیدوگرل	75 mg	عدد	۶۰	در پایگاه های دارای کد ۲۴۷ اجباری است
۴۷	شارکول (زغال فعال)	سوسپانسیون 30gr/240ml	عدد	۶	-
۴۸	^۴ ویال انسولین رگولار	100 IU/ml	عدد	۲	در یخچال نگهداری شود
۴۹	^۵ ویال انسولین NPH	100 IU/ml	عدد	۲	در یخچال نگهداری شود

^۴ فقط در پایگاه های مستقر در فرودگاه الزامی می باشد.

^۵ فقط در پایگاه های مستقر در فرودگاه الزامی می باشد.

۲- تجهیزات غیر پزشکی

۲-۱- تجهیزات خدمات فنی و ایمنی و ارتباطی				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	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	-

۲-۲- تجهیزات خدمات فنی و ایمنی و ارتباطی				
ردیف	موارد	واحد	حداقل تعداد مورد نیاز	توضیحات
۱۷	برانکاره تاشوی صحرائی 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	-