



# دستور العمل کشوری استاندارد دارویی بخش اورژانس بیمارستان



معاونت درمان

اداره اورژانس بیمارستانی

مرکز مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی

ویرایش هشتم - اردیبهشت ۱۴۰۲

## دستور العمل کشوری

استاندارد دارویی بخش اورژانس بیمارستانی (ویرایش هشتم)

کمیته کشوری دارو و تجهیزات اورژانس بیمارستانی

تحت نظارت: دکتر سعید کرمی

### اعضای گروه تدوین:

دکتر محمد مهدی فروزانفر (مشاور اجرایی معاونت درمان و عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

دکتر فتح اله ادبی (مشاور فنی معاونت درمان)

دکتر حسن واعظی (رئیس مرکز مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی)

دکتر امیرصادق علیمردانی (معاون فنی مرکز مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی)

دکتر فرزاد رحمانی (رئیس اداره نظارت بر اورژانس بیمارستانی / عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز)

دکتر محمد افضلی مقدم (عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

دکتر شاهین شادنیا (عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

فرناز مستوفیان (رئیس گروه ایمنی بیمار و کنترل عفونت بیمارستانی)

مهناز السادات حسینی (رئیس مرکز مدیریت حوادث دانشگاه علوم پزشکی ایران)

مهدیه السادات احمدزاده (کارشناس اداره نظارت بر اورژانس بیمارستانی)

سمیرا شصتی (کارشناس اداره نظارت بر اورژانس بیمارستانی)

پروانه محمودی (کارشناس اداره نظارت بر اورژانس بیمارستانی)

دکتر علی شاکری نژاد (داروساز بالینی، نماینده سازمان غذا و دارو)

دکتر نادر توکلی (رئیس انجمن طب اورژانس)

دکتر کیهان گلشنی (عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)

دکتر بابک فرخی (معاون اجرایی مرکز مدیریت شبکه)

دکتر عباس حبیب الهی (رئیس اداره سلامت نوزاد)

دکتر مریم رسولی (مدیر کل دفتر ارتقاء سلامت و خدمات پرستاری)

لیدا احمدی (کارشناس اداره سلامت نوزاد)

پروین زارع (کارشناس اداره کودکان)

## استاندارد دارویی بخش اورژانس بیمارستانی (ویرایش هشتم)

۲..... مقدمه

۳..... تعاریف

۴..... توضیحات:

### دارو و تجهیزات ترالی احیا بزرگسالان

۶..... فهرست داروهای حیات بخش - کشوی اول

۷..... فهرست داروهای حیات بخش - کشوی دوم

۸..... محتویات کشوی سوم

۹..... محتویات کشوی چهارم

۱۰..... محتویات کشوی پنجم

۱۱..... فهرست دارو و تجهیزات کیف احیا بزرگسال در ترالی نوزادان

### قفسه دارویی بخش اورژانس

۱۲..... داروهای ضروری

۱۴..... داروهای مخدر

۱۴..... داروهای بی حسی و القای بیهوشی

۱۴..... داروهای شل کننده عضلانی

۱۵..... داروهای یخچالی ضروری و ترجیحی (دمای نگهداری: ۸-۲ درجه سانتی گراد)

۱۶..... داروهای ترجیحی

۱۷..... آنتی دوت های ضروری مسمومیت ها

۱۸..... آنتی دوت های ترجیحی مسمومیت ها

۱۹..... منابع:



## مقدمه

بخش اورژانس بیمارستانی از مهم ترین و پرمخاطره ترین بخش های بیمارستان می باشد که عملکرد آن می تواند تاثیر فراوانی بر سایر بخش ها و رضایت بیماران بگذارد و همچنین یکی از مهم ترین معیارها در جهت ارزیابی نقش آن مرکز در خدمت رسانی به مردم می باشد؛ تا جایی که در متون علمی از بخش اورژانس بیمارستان بعنوان مینیاتوری از کل بیمارستان یاد می شود. جایگاه اورژانس در بیمارستان و نظام بهداشتی درمانی به دلیل لزوم انجام سریع، باکیفیت و مؤثر فرآیندهای متعدد و پیچیده درمانی، جایگاهی حساس و استثنایی است. ارائه خدمات ایمن، با کیفیت و در زمان مناسب به بیماران مراجعه کننده به بخش اورژانس مستلزم به روزرسانی دستورالعمل های مراقبتی براساس آخرین منابع علمی موجود و پزشکی مبتنی بر شواهد (Evidence Based Medicine) می باشد. در همین راستا اداره اورژانس بیمارستانی مرکز مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی معاونت درمان وزارت با تشکیل کمیته کشوری دارو و تجهیزات بخش اورژانس و با دعوت از اساتید، خبرگان و کارشناسان مجرب اقدام به ویرایش دستورالعمل دارویی و تجهیزات در بخش اورژانس نموده است. لذا دستورالعمل حاضر در جهت رسیدگی مناسب و علمی به بیماران مراجعه کننده و افزایش رضایت مندی گیرندگان خدمات درمانی تدوین و جهت اجرا ابلاغ می گردد.

**دکتر سعید کریمی**

**معاون درمان**

## تعاریف

### ۱. ترالی احیای اورژانس:

عبارت است از کمد متحرک دارو و تجهیزات احیا به رنگ قرمز با ۵ کشو در ابعاد متفاوت که ۲ کشو اول آن مطابق استاندارد، شلف بندی می باشد. ترالی احیا حاوی داروهای حیات بخش اورژانس و تجهیزات مورد استفاده در عملیات احیای قلبی ریوی (CPR) است.

### ۲. قفسه داروهای اورژانس:

عبارت است از قفسه ای که در بخش اورژانس موجود است و حاوی داروهای ضروری و در صورت لزوم داروهای ترجیحی بخش اورژانس می باشد.

### ۳. داروهای حیات بخش:

داروهایی که وجود آنها در ترالی احیا بخش اورژانس تمامی مراکز درمانی دولتی و غیردولتی، ضروری و غیر قابل حذف بوده و عدم وجود آنها موجب آسیب پایدار و تهدید حیات بیمار می گردد.

### ۴. داروهای ضروری:

داروهایی که وجود آنها در قفسه دارویی بخش اورژانس تمامی مراکز درمانی دولتی و غیردولتی اجباری است و امکان حذف و یا کم کردن تعداد هیچ کدام از آنها وجود ندارد.

### ۵. داروهای ترجیحی:

داروهایی که وجود آنها در بخش اورژانس بیمارستانهای عمومی ارجحیت دارد، بنابراین توصیه می شود این داروها در داروخانه شبانه روزی مراکز درمانی با در نظر داشتن شرایط صحیح نگهداری، در دسترس قرار گیرد.

### ۶. داروهای القای بیهوشی و آرام بخشی (PSA) (Procedural Sedation Anesthesia):

داروهایی که وجود آنها فقط در بخش اورژانس مراکز درمانی دولتی و غیردولتی دارای متخصص طب اورژانس یا متخصص بیهوشی مقیم در اورژانس، ضروری است.

### ۷. داروهای شل کننده عضلات (Muscle Relaxants):

داروهایی که وجود آنها فقط در بخش اورژانس مراکز درمانی دولتی و غیردولتی دارای متخصص طب اورژانس یا متخصص بیهوشی مقیم در اورژانس، ضروری است.

### ۸. آنتی دوت های ضروری و ترجیحی مسمومیت ها:

آنتی دوت هایی که در بیماران مسمومیت در بخش های اورژانس استفاده می شوند که در دستورالعمل حاضر به صورت آنتی دوت های ضروری و ترجیحی ارائه شده است. آنتی دوت های ضروری باید مطابق با تعداد ذکر شده در لیست داروهای ضروری قفسه دارویی اورژانس، در بخش اورژانس موجود باشد و آنتی دوت های ترجیحی باید پس از تعیین و تایید تعداد مورد نیاز در کمیته دارو و درمان مرکز درمانی بنا به موارد مسمومیت های شایع و اپیدمیولوژی منطقه و همچنین اطلاع کتبی به معاونت درمان و معاونت غذا و دارو دانشگاه متبوع، در دسترس بخش اورژانس قرار گیرند.

### ۹. داروهای با هشدار بالا (High alert):

داروهایی هستند که بروز اشتباه در مصرف آنها با خطر بالایی از ایجاد آسیب های جدی حتی مرگ بیماران همراه می باشد. باید براساس بخشنامه برچسب گذاری داروهای با هشدار بالا، به شماره ۶۵۵/۱۲۷۷۱۴ مورخ ۹۶/۱۰/۱۲ معاونت محترم درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سازمان غذا و دارو، اقدامات لازم در خصوص برچسب گذاری و استفاده از این گروه از داروها صورت گیرد.

## توضیحات

۱. در این دستورالعمل حداقل تعداد داروهای مورد نیاز در ترالی بخش اورژانس و قفسه دارویی از جمله داروهای ضروری، مخدر و یخچالی ذکر شده است. این میزان بر اساس بار مراجعه کنندگان سالانه بیمارستان و بنا بر تایید کتبی کمیته ارتقاء خدمات اورژانس بیمارستان و کمیته دارویی، با توجه به نیاز هر بیمارستانی قابل افزایش می باشد. بدیهی است کاهش اقلام و یا تعداد داروهای حیات بخش (موجود در ترالی احیا) و ضروری در بخش اورژانس مجاز نمی باشد.

۲. با توجه به مجزا بودن ترالی احیای نوزادان از بزرگسالان، جهت حفظ ایمنی مادر در بخش های بستری نوزادان در بخشهای نوزادان و NICU، کیف احیای بزرگسال طراحی و به ترالی اختصاصی نوزادان افزوده شد.

۳. ترالی احیای اورژانس می بایست در تمامی واحدهای بخش اورژانس بیمارستان ها وجود داشته باشد. داروها و تجهیزات ترالی احیا پس از استفاده، باید در اولین فرصت (ترجیحاً در همان شیفت کاری) جایگزین گردند.

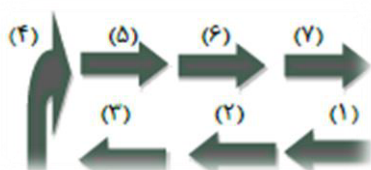
**تبصره:** وجود ترالی احیای مجزا در اتاق احیا و اتاق تروما در صورت مجزا بودن این دو فضا، الزامیست. علاوه بر آن، در سایر فضاهای بخش اورژانس نیز به شرط رعایت زمان دسترسی حداکثر یک دقیقه، یک ترالی کافیست.

۴. ترالی احیا ذکر شده در این دستورالعمل با تایید کمیته دارو و درمان، قابلیت استفاده در سایر بخش های بیمارستان، مراکز خدمات جامع سلامت غیر شبانه روزی، درمانگاه ها، کلینیک ها و مراکز درمان نگهدارنده با متادون (MMT) را نیز دارد.

**تبصره ۱:** در مراکز خدمات جامع سلامت غیر شبانه روزی، درمانگاه ها، کلینیک ها و مراکز درمان نگهدارنده با متادون (MMT) با تایید معاونت درمان دانشگاه مربوطه به شرط تامین فوری دارو در زمان مورد نیاز امکان کم کردن تعداد داروها و تجهیزات مصرفی وجود دارد.

**تبصره ۲:** داروهایی که تعداد آن ها از سه قلم کمتر باشد امکان کم کردن تعداد دارو میسر نیست.

۵. نحوه چیدمان داروهای ترالی در کشوی اول و دوم از راست به چپ، جلو به عقب و به ترتیب شماره های مندرج در لیست حاضر و به صورت مارپیچی می باشد.



۶. در کشوی دوم ترالی علاوه بر رعایت الگوی مارپیچی چینش مطابق بند فوق و قراردادن مابقی داروهای موجود در لیست داروهای حیات بخش، داروهای مورد نیاز مراکز درمانی/ بخش های تخصصی و فوق تخصصی نیز قرار می گیرند.

**تبصره:** در صورت نیاز به اضافه کردن داروهای تخصصی در مراکز درمانی/ بخش های تخصصی و فوق تخصصی چشم، گوش و حلق و بینی، زنان، مسمومیت، کودکان و...، ضروری است لیست داروهای مذکور پس از طرح و تایید در کمیته دارو و درمان بیمارستان و اعلام کتبی به معاونت درمان دانشگاه، در ترالی احیا قرار گیرد.

۷. هرگونه قفل یا پلمپ کردن ترالی احیا که موجب تاخیر در انجام عملیات احیای بیماران گردد، ممنوع می باشد.

۸. جانمایی ملحقات ترالی احیا (شامل مانیتور، دفیبریلاتور، پالس اکسیمتر و ساکشن) با شرط رعایت زمان دسترسی حداکثر یک دقیقه بر عهده مرکز درمانی می باشد.

۹. به منظور پیشگیری از تزریق اشتباه داروهای با اشکال مشابه و هشدار بالا، باید نشانه گذاری (labeling) مناسب برای داروهای مذکور در داروخانه مرکزی بیمارستان انجام و در زمان تحویل دارو به بخش توسط پرسنل پرستاری بخش اورژانس مجدداً بررسی شوند.

**تبصره:** نشانه گذاری (labeling) باید به گونه ای انجام گردد که مندرجات روی دارو قابل رویت باشد.

۱۰. جهت پیشگیری از اشتباهات دارویی و رعایت ایمنی بیمار توصیه می شود برچسب گذاری داروهای مشابه شکلی در بخش مجدداً چک و به روزرسانی لیست داروهای مشابه با توجه به بازه زمانی تامین و تهیه دارو به صورت منظم انجام پذیرد.

۱۱. داروهای مشخص شده با علامت ستاره (\*) نیاز به استفاده از مانیتورینگ قلبی هنگام تجویز دارند.

۱۲. نکته: مانیتورینگ قلبی بیمار در داروی هالوپریدول، صرفاً در شیوه تجویز وریدی (IV) الزام است.

۱۳. داروهایی که باید در دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد نگهداری شوند، در استاندارد مشخص شده اند. این دسته از داروها باید در طبقه میانی یخچال نگهداری شوند. بدیهی است کنترل و ثبت دمای روزانه یخچال دارویی بخش اورژانس ضروری است.

**تبصره:** محل نگهداری آمپول لورازپام و ویال آلتیلاز، براساس برگه راهنمای شرکت سازنده دارو (بروشور) می باشد، در صورت نگهداری دارو در خارج از یخچال باید مدت زمان ماندگاری دارو نگارش شود. محل نگهداری آمپول فاموتیدین نیز، براساس برگه راهنمای شرکت سازنده دارو (بروشور) می باشد، در صورت نگهداری دارو در یخچال، حتماً در جایگاه شماره ۲۵ ترالی احیا، با فونت مشخصی (اندازه حداقل ۴۸) اشاره به وجود دارو در داخل یخچال (دارو یخچالی) شود.

۱۴. کلیه اقلام استفاده شده از محل قفسه دارویی اورژانس بایستی در فواصل زمانی مناسب توسط سرپرستار اورژانس/ مسئول امور دارویی از انبار دارویی جایگزین گردد.

۱۵. الصاق لیست داروها در تمامی محل های نگهداری داروها (ترالی احیا، یخچال دارویی، قفسه دارویی و...)، ضروری است.

۱۶. الصاق فرم مربوط به کنترل و ثبت تاریخ انقضای دارو های بخش اورژانس، در مجاورت محل نگهداری داروها (ترالی احیا، یخچال دارویی، قفسه دارویی و...)، ضروری است.

۱۷. تعداد داروهای موجود و تاریخ انقضاء مشخص و در ابتدا هر شیفต์ چک شود. دانشگاه می بایست به منظور مدیریت مصرف و نگهداری از داروها با تاریخ انقضاء نزدیک (کمتر از ۳ ماه)، در خصوص گردش دارویی از مراکز تحت پوشش با مراجعه کم به مراکز با مراجعه بالا تصمیم گیری نماید.

۱۸. در بحران و حوادث غیر مترقبه، ضروری است دیوی داروهای ضروری حداقل به مدت ۷۲ ساعت، توسط کمیته دارو و درمان هر بیمارستان فراهم گردد.

۱۹. دستورالعمل حاضر در سایت پرتال وزارت بهداشت به آدرس <http://medcare.health.gov.ir>

معاونت درمان، مرکز مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی، اداره اورژانس بیمارستانی با نام کاربری و رمز عبور اختصاصی بخش اورژانس بیمارستان در دسترس می باشد.

## دارو و تجهیزات ترالی احیا بزرگسالان

جداول ۱ تا ۵ در خصوص داروها و تجهیزات مورد نیاز در کتوهای ترالی احیا از کشوی اول تا پنجم می باشند.

جدول شماره ۱- فهرست داروهای ترالی احیای بخش اورژانس (داروهای حیات بخش) - کشوی اول

| ردیف | نام فارسی دارو       | دوز دارو                                | شکل دارو | نام دارو              | حداقل تعداد |
|------|----------------------|-----------------------------------------|----------|-----------------------|-------------|
| ۱    | آب مقطر              | 5 ml                                    | Amp      | Water for Injection   | ۱۰          |
| ۲    | اپی نفرین *          | 0.1 mg/ml, 10 ml                        | Amp      | Epinephrine HCL       | ۱۰          |
| ۳    | آتروپین *            | 0.5 mg/ml, 1 ml                         | Amp      | Atropine Sulfate      | ۵           |
| ۴    | آمیودارون *          | 50 mg/ml, 3 ml                          | Amp      | Amiodarone HCL        | ۳           |
| ۵    | لیدوکائین ۲٪ *       | 20 mg/ml, 5 ml                          | Amp      | Lidocaine HCL 2%      | ۳           |
| ۶    | آدنوزین *            | 3 mg/ml, 2 ml                           | Amp      | Adenosine             | ۳           |
| ۷    | نیتروگلیسرین * (NTG) | 1mg/ml, 5 ml, 10 ml<br>5 mg/ml, 1, 2 ml | Amp      | Nitroglycerin         | ۳           |
| ۸    | دوپامین *            | 40 mg/ml, 5 ml                          | Amp      | Dopamine HCL          | ۲           |
| ۹    | دوبوتامین *          | 12.5 mg/ml, 20 ml                       | Amp      | Dobutamine            | ۳           |
| ۱۰   | هپارین               | 5000 U/ml, 1 ml                         | Amp      | Heparin Sodium        | ۳           |
| ۱۱   | وراپامیل *           | 2.5 mg/ml, 2 ml                         | Amp      | Verapamil HCL         | ۳           |
| ۱۲   | دیگوکسین *           | 0.25 mg/ml, 2 ml                        | Amp      | Digoxin               | ۱           |
| ۱۳   | لابتالول *           | 5 mg/ml, 20 ml                          | Amp      | Labetalol HCL         | ۳           |
| ۱۴   | فوروزماید            | 10 mg/ml, 2 ml                          | Amp      | Furosemide            | ۱۰          |
| ۱۵   | نالوکسان             | 0.4 mg/ml, 1ml                          | Amp      | Naloxone HCL          | ۵           |
| ۱۶   | میدازولام *          | 5 mg/ml, 1 ml                           | Amp      | Midazolam             | ۳           |
| ۱۷   | دiazepam             | 5 mg/ml, 2 ml                           | Amp      | Diazepam              | ۵           |
| ۱۸   | فنی تئین *           | 50 mg/ml, 5 ml                          | Amp      | Phenytoin Sodium      | ۵           |
| ۱۹   | فنو باربیتال *       | 200 mg/ml, 1 ml                         | Amp      | Phenobarbital Sodium  | ۳           |
| ۲۰   | هالوپریدول *         | 5 mg/ml, 1ml                            | Amp      | Haloperidol           | ۳           |
| ۲۱   | کلسیم گلوکونات *     | 100 mg/ml, 10 ml                        | Amp      | Calcium Gluconate 10% | ۳           |
| ۲۲   | دیفن هیدرامین        | 50 mg/ml, 1ml                           | Amp      | Diphenhydramine       | ۵           |
| ۲۳   | هیدروکورتیزون        | 50 mg/ml, 2ml                           | Vial     | Hydrocortisone        | ۳           |
| ۲۴   | متوکلپرامید          | 5 mg/ml, 2ml                            | Amp      | Metoclopramide        | ۳           |

جدول شماره ۲- فهرست داروهای تریالی احیای بخش اورژانس (داروهای حیات بخش) - کشوی دوم

| ردیف | نام فارسی دارو               | دوز دارو       | شکل دارو | نام دارو                             | حداقل تعداد |
|------|------------------------------|----------------|----------|--------------------------------------|-------------|
| ۱    | فاموتیدین                    | 10 mg/ml, 2 ml | Amp      | Famotidine                           | ۵           |
| ۲    | اپی نفرین *                  | 1 mg/ml, 1ml   | Amp      | Epinephrine HCL                      | ۱۰          |
| ۳    | نوراپی نفرین *               | 1 mg/ml, 4 ml  | Amp      | Norepinephrine                       | ۳           |
| ۴    | آ-اس - آ                     | 100 mg         | Tab      | ASA                                  | ۱۰          |
| ۵    | کلویدوگرل                    | 75 mg          | Tab      | Clopidogrel                          | ۲۰          |
| ۶    | نیتروگلیسرین (NTG)           | 0.4 mg         | Pearl    | Nitroglycerin (NTG)                  | ۱۰          |
| ۷    | سولفات منیزیم ۵۰٪ *          | 50 ml          | Vial     | MgSO4 50%                            | ۲           |
| ۸    | دکستروز ۵۰٪                  | 50 ml          | Vial     | Dextrose 50%                         | ۲           |
| ۹    | سدیم بیکربنات ۷/۵٪ یا ۸/۴٪ * | 50 ml          | Vial     | Sodium Bicarbonate 7.5% or 8.4%      | ۳           |
| ۱۰   | سدیم کلراید ۵٪               | 50 ml          | Vial     | Sodium Chloride 5%                   | ۱           |
| ۱۱   | سالبوتامول                   | 100 mcg/dose   | Spray    | Salbutamol                           | ۲           |
| ۱۲   | سالبوتامول                   | 0.5 mg/ml, 1ml | Neb      | Salbutamol (solution for inhalation) | ۳           |
| ۱۳   | دکستروز ۵٪                   | 500 ml         | Solution | Dextrose 5%                          | ۱           |
| ۱۴   | سدیم کلراید ۰/۹٪             | 500 ml         | Solution | Sodium Chloride 0.9%                 | ۱           |
| ۱۵   | ژل لیدوکائین                 | -              | Gel      | Lidocaine                            | ۱           |
| ۱۶   | ژل الکتروود                  | -              | Gel      | Electrode gel                        | ۱           |

➤ محل نگهداری آمپول فاموتیدین، براساس برگه راهنمای شرکت سازنده دارو (بروشور) می باشد.

جدول شماره ۳- محتویات کشوی سوم ترالی احیا

| تعداد                                                     | نوع تجهیزات                                          |                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| از هر کدام حداقل ۳ عدد                                    | سرنگ های ۲، ۵ و ۱۰ سی سی                             | انواع سرنگ         |
| از هر کدام حداقل ۱ عدد                                    | سرنگ های ۲۰، ۵۰ سی سی                                |                    |
| حداقل ۲ عدد                                               | سرنگ انسولین                                         |                    |
| حداقل ۱ عدد                                               | سرنگ گاواژ                                           |                    |
| آبی و زرد و خاکستری حداقل ۲ عدد / سبز و صورتی حداقل ۳ عدد | آنژیوکت های خاکستری، سبز، صورتی، آبی، زرد            | انواع آنژیوکت      |
| حداقل ۲ عدد                                               | سه راهی آنژیوکت                                      |                    |
| حداقل ۱ عدد                                               | هپارین لاک                                           |                    |
| حداقل ۲ عدد                                               | اسکالپ وین در رنگ های آبی و سبز                      | انواع اسکالپ وین   |
| ۱ عدد                                                     | ست تزریق داخل استخوان (اینترا اوسئوس) <sup>#</sup>   | تزریق داخل استخوان |
| حداقل ۲ عدد                                               | انواع لوله آزمایش شامل لخته، CBC، PTT، PT            | انواع لوله آزمایش  |
| حداقل ۲ عدد                                               | ست سرم                                               | انواع ست تزریق     |
| حداقل ۲ عدد                                               | ست خون                                               |                    |
| حداقل ۲ عدد                                               | میکروست                                              |                    |
| حداقل ۲ عدد                                               | اکستنشن تیوپ                                         |                    |
| حداقل ۱ عدد                                               | کاتتر وریدی مرکزی                                    |                    |
| ۱ عدد                                                     | چسب معمولی لوکوپلاست                                 | انواع چسب          |
| ۱ عدد                                                     | چسب ضد حساسیت                                        |                    |
| ۵ عدد                                                     | چسب آنژیوکت                                          |                    |
| حداقل ۱۰ عدد                                              | پد الکلی یا پنبه به همراه افشانه الکلی در داخل ترالی | سایر               |
| ۱ عدد                                                     | گازو                                                 |                    |

<sup>#</sup> ست تزریق داخل استخوان (اینترا اوسئوس) اختیاری می باشد.

جدول شماره ۴- محتویات کشوی چهارم ترالی احیا

| تعداد                                                                  | نوع تجهیزات                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| از هر کدام ۱ عدد به همراه ۲ عدد باتری یدک و یک عدد لامپ یدک لارنگوسکوپ | لارنگوسکوپ بزرگسالان، کودکان و نوزادان با تیغه صاف و منحنی در اندازه های ۰، ۱، ۲، ۳ و ۴ |
| از هر کدام حداقل ۱ عدد                                                 | لوله بینی- معدی (NG- tube) در اندازه و رنگ های مختلف قرمز، نارنجی، سبز، مشکی و سفید     |
| حداقل ۱۰ عدد                                                           | لید سینه ای                                                                             |
| ۲ عدد                                                                  | باند معمولی ۱۰، ۱۵ سانتی متری                                                           |
| حداقل ۵ عدد                                                            | گاز استریل                                                                              |
| از هر کدام ۱ عدد                                                       | کاتتر نلاتون (Nelaton Catheter) در رنگهای قرمز، نارنجی، سبز، سفید، آبی و مشکی           |
| از هر کدام حداقل ۱ عدد                                                 | کاتتر فولی (Foley Catheter) با شماره های ۸، ۱۰، ۱۶، ۱۸                                  |
| ۱ عدد                                                                  | کیسه ادرار (Urine Bag)                                                                  |
| از هر کدام ۲ جفت                                                       | دستکش استریل شماره های ۷، ۷/۵، ۸                                                        |
| از هر کدام ۵ جفت                                                       | دستکش لاتکس و یکبار مصرف                                                                |
| ۱ عدد                                                                  | تیغ بیستوری استریل شماره ۱۱                                                             |
| ۱ عدد                                                                  | نخ بخیه (نخ سیلک کات صفر یک)                                                            |
| ۱ عدد                                                                  | قیچی پانسمان                                                                            |

## جدول شماره ۵ - محتویات کشوی پنجم ترالی احیا

| تعداد            | نوع تجهیزات                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱ عدد            | بگ تهویه مصنوعی نوزاد از جنس سیلیکون، دارای کیسه یا لوله ذخیره اکسیژن به همراه ماسک شفاف یک بار مصرف صورت     |
| ۱ عدد            | بگ تهویه مصنوعی کودکان از جنس سیلیکون، دارای کیسه یا لوله ذخیره اکسیژن به همراه ماسک شفاف یک بار مصرف صورت    |
| ۱ عدد            | بگ تهویه مصنوعی بزرگسالان از جنس سیلیکون، دارای کیسه یا لوله ذخیره اکسیژن به همراه ماسک شفاف یک بار مصرف صورت |
| حداقل ۲ عدد      | کانولای بینی اکسیژن (Nasal Cannula)                                                                           |
| حداقل ۲ عدد      | لوله رابط اکسیژن                                                                                              |
| از هر کدام ۱ عدد | ماسک لارنژیال (LMA) در اندازه نوزادان، کودکان و بزرگسالان                                                     |
| از هر کدام ۱ عدد | ماسک نبولایزر در اندازه کودکان و بزرگسالان                                                                    |
| از هر کدام ۱ عدد | گاید لوله تراشه (استایلت-stylet) در سه سایز (نوزادان، کودکان و بزرگسالان)                                     |
| ۱ عدد            | انواع فورسپس Magill                                                                                           |
| ۱ عدد            | زبان گیر                                                                                                      |
| از هر کدام ۲ عدد | لوله تراشه کاف دار ۴، ۵، ۶، ۷، ۷/۵، ۸، ۸/۵                                                                    |
| از هر کدام ۲ عدد | لوله تراشه بدون کاف دار ۲، ۲/۵، ۳، ۳/۵، ۴                                                                     |
| ۱ عدد            | راه هوایی دهانی (Oral Airway) یک بار مصرف در اندازه های مختلف                                                 |
| از هر کدام ۱ عدد | ماسک اکسیژن صورت (Face Mask) یک بار مصرف به همراه لوله رابط در اندازه های کودکان و بزرگسالان                  |
| ۱ عدد            | دم یار در اندازه کودکان و بزرگسالان                                                                           |
| ۲ عدد            | سه راهی رابط ساکشن                                                                                            |
| ۱ عدد            | نوار مخصوص احیا کودکان Brose low                                                                              |
| بصورت اختیاری    | تی پیس نوزاد                                                                                                  |
| بصورت اختیاری    | تشک گرمایی                                                                                                    |
| ۱ بسته           | پروپ نوزادان جهت مانیتورینگ قلبی                                                                              |

➤ تجهیزات مرتبط با احیای نوزادان در جدول شماره ۵ در بخش های بستری بزرگسال ضروری نمی باشد.

## کیف احیا بزرگسال

در کمیته کشوری احیای قلبی ریوی به جهت حفظ ایمنی نوزاد، دستورالعمل ترالی احیا نوزاد با قابلیت استفاده در بخش های نوزادان و مراقبتهای ویژه نوزادان (NICU) طراحی شده است. با توجه به ابلاغ جداگانه دستورالعمل ترالی احیا نوزادان، در این دستورالعمل تنها به کیف احیای بزرگسال می پردازیم. جایگاه کیف احیای بزرگسال در کشوی پنجم ترالی احیای نوزادان می باشد.

جدول شماره ۶- فهرست داروهای کیف احیا بزرگسال در ترالی نوزادان

| ردیف | نام فارسی دارو      | دوز دارو         | شکل دارو | نام دارو              | حداقل تعداد |
|------|---------------------|------------------|----------|-----------------------|-------------|
| ۱    | اپی نفرین *         | 1 mg/ml, 1 ml    | Amp      | Epinephrine HCL       | ۵           |
| ۲    | آتروپین *           | 0.5 mg/ml, 1 ml  | Amp      | Atropine Sulfate      | ۵           |
| ۳    | آمیودارون *         | 50 mg/ml, 3 ml   | Amp      | Amiodarone HCL        | ۳           |
| ۴    | لیدوکائین ۲٪ *      | 20 mg/ml, 5 ml   | Amp      | Lidocaine HCL 2%      | ۳           |
| ۵    | آدنوزین *           | 3 mg/ml, 2 ml    | Amp      | Adenosine             | ۳           |
| ۶    | دوپامین *           | 40 mg/ml, 5 ml   | Amp      | Dopamine HCL          | ۲           |
| ۷    | نالوکسان            | 0.4 mg/ml, 1 ml  | Amp      | Naloxone HCL          | ۵           |
| ۸    | دiazepam            | 5 mg/ml, 2 ml    | Amp      | Diazepam              | ۵           |
| ۹    | کلسیم گلوکونات *    | 100 mg/ml, 10 ml | Amp      | Calcium Gluconate 10% | ۳           |
| ۱۰   | نوراپی نفرین *      | 1 mg/ml, 4 ml    | Amp      | Norepinephrine        | ۳           |
| ۱۱   | سولفات منیزیم ۵۰٪ * | 50 ml            | Vial     | MgSO4 50%             | ۲           |
| ۱۲   | دکستروز ۵۰٪         | 50 ml            | Solution | Dextrose 50%          | ۲           |

جدول شماره ۷- فهرست تجهیزات کیف احیا بزرگسال در ترالی نوزادان

| تجهیزات                                                                                                       | تغییرات                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| بگ تهویه مصنوعی بزرگسالان از جنس سیلیکون، دارای کیسه یا لوله ذخیره اکسیژن به همراه ماسک شفاف یک بار مصرف صورت | ۱ عدد                                                                     |
| ماسک اکسیژن صورت (Face Mask) یک بار مصرف به همراه لوله رابط در اندازه بزرگسال                                 | ۱ عدد                                                                     |
| لارنگوسکوپ بزرگسال با تیغه منحنی در اندازه های ۳ و ۴                                                          | از هر کدام ۱ عدد به همراه ۲ عدد باتری<br>یدک و یک عدد لامپ یدک لارنگوسکوپ |
| لوله تراشه کاف دار در اندازه های ۸/۵، ۸، ۷/۵، ۷، ۶/۵                                                          | حداقل ۲ عدد                                                               |
| ماسک لارنژیال (LMA) شماره ۶ و ۷                                                                               | از هر کدام ۱ عدد                                                          |
| کاتتر نلاتون (Nelaton Catheter) در رنگهای قرمز، نارنجی، سبز                                                   | از هر کدام ۱ عدد                                                          |
| راه هوایی دهانی (Oral Airway) یک بار مصرف در اندازه های مختلف                                                 | از هر کدام ۱ عدد                                                          |

## فهرست داروهای ضروری قفسه دارویی بخش اورژانس

جدول شماره ۸- فهرست داروهای ضروری قفسه دارویی اورژانس

| ردیف | نام فارسی دارو                                | دوز دارو                            | شکل دارو             | نام دارو                | حداقل تعداد                                               |
|------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ۱    | زغال فعال                                     | -                                   | Powder or suspension | Activated Charcoal      | ۳ عدد سوسپانسیون<br>آماده یا بسته ۴۰<br>تایی <sup>۱</sup> |
| ۲    | آدنوزین *                                     | 3 mg/ml, 2 ml                       | Amp                  | Adenosine               | ۳                                                         |
| ۳    | آمیودارون *                                   | 50 mg/ml, 3ml                       | Amp                  | Amiodarone HCL          | ۵                                                         |
| ۴    | آ-اس - آ جویدنی                               | 100 mg                              | Chew.Tab             | ASA                     | ۲۰                                                        |
| ۵    | آتروپین *                                     | 0.5 mg/ml, 1 ml &<br>10 mg/ml, 2 ml | Amp                  | Atropine Sulfate        | از هر کدام ۲۰                                             |
| ۶    | بی پریدین                                     | 5 mg /ml, 1 ml                      | Amp                  | Biperidin               | ۳                                                         |
| ۷    | کلسیم گلوکونات *                              | 100 mg/ml, 10 ml                    | Amp                  | Calcium Gluconate 10%   | ۱۰                                                        |
| ۸    | کاپتوپریل                                     | 25 mg                               | Tab                  | Captopril               | ۱۰                                                        |
| ۹    | کلوپیدوگرل                                    | 75 mg                               | Tab                  | Clopidogrel             | ۲۰                                                        |
| ۱۰   | آمیل نیتريت و نیتريت<br>سدیم و تیوسولفات سدیم | -                                   | Kit                  | Cyanide Antidote Kit    | ۱                                                         |
| ۱۱   | دگزامتازون                                    | 4 mg/ml, 2 ml                       | Amp                  | Dexamethazone phosphate | ۱۰                                                        |
| ۱۲   | دکستروز ۵٪                                    | 500ml or 1000 ml                    | Solution             | Dextrose 5%             | ۵                                                         |
| ۱۳   | دکستروز ۱۰٪                                   | 500ml or 1000 ml                    | Solution             | Dextrose 10%            | ۵                                                         |
| ۱۴   | دکستروز ۲۰٪                                   | 200 mg/ ml, 50 ml                   | Vial                 | Dextrose 20%            | ۵                                                         |
| ۱۵   | دکستروز ۵۰٪                                   | 500 mg/ml, 50 ml                    | Vial                 | Dextrose 50%            | ۵                                                         |
| ۱۶   | دiazepam                                      | 5 mg/ml, 2 ml                       | Amp                  | Diazepam                | ۱۰                                                        |
| ۱۷   | دیگوکسین *                                    | 0.25 mg/ml, 2 ml                    | Amp                  | Digoxin                 | ۳                                                         |
| ۱۸   | دیفن هیدرامین                                 | 50 mg/ml, 1 ml                      | Amp                  | Diphenhydramine         | ۱۰                                                        |
| ۱۹   | دوبوتامین *                                   | 12.5 mg/ml, 20 ml                   | Amp                  | Dobutamine              | ۵                                                         |
| ۲۰   | دوپامین *                                     | 40 mg/ml, 5 ml                      | Amp                  | Dopamine HCL            | ۱۰                                                        |
| ۲۱   | اپی نفرین *                                   | 1 mg/ml, 1 ml<br>0.1 mg/ml, 10 ml   | Amp                  | Epinephrine HCL         | از هر نوع ۱۰ عدد                                          |
| ۲۲   | فوروزماید                                     | 10 mg/ml, 2ml                       | Amp                  | Furosemide              | ۲۰                                                        |
| ۲۳   | هالوپریدول *                                  | 5 mg/ml, 1 ml                       | Amp                  | Haloperidol             | ۵                                                         |
| ۲۴   | هپارین                                        | 5000 IU/ml, 1ml                     | Amp                  | Heparin Sodium          | ۵                                                         |
| ۲۵   | هیدروکورتیزون                                 | 50mg/ml, 2 ml                       | Vial                 | Hydrocortisone          | ۱۰                                                        |
| ۲۶   | ان- استیل سیستئین                             | 200 mg/ml, 10 ml                    | Amp                  | N-Acetylcysteine        | ۵                                                         |
| ۲۷   | ایپراتروپیوم برومید                           | 20 mcg/dose                         | Spray                | Ipratropium Bromide     | ۲                                                         |
| ۲۸   | کتورولاک                                      | 30 mg/1ml, 1 ml                     | Amp                  | Ketorolac               | ۱۰                                                        |

<sup>۱</sup> هر سوسپانسیون باید معادل ۳۰ گرم زغال فعال شده، باشد. ترجیحا سوربیتول به میزان ۷۰ گرم در کنار زغال فعال وجود داشته باشد.

| ردیف | نام فارسی دارو               | دوز دارو                      | شکل دارو   | نام دارو                             | حداقل تعداد |
|------|------------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| ۲۹   | لابتالول *                   | 5 mg/ml, 20 ml                | Amp        | Labetalol HCL                        | ۳           |
| ۳۰   | لیدوکائین *                  | 20 mg/ml, 5 ml                | Amp        | Lidocaine HCL 2%                     | ۱۰          |
| ۳۱   | مانیتول ۲۰٪ *                | 500 ml                        | Solution   | Mannitol 20%                         | ۳           |
| ۳۲   | متوکلوپرامید                 | 5 mg/ml, 2 ml                 | Amp        | Metoclopramide                       | ۱۰          |
| ۳۳   | سولفات منیزیم * ۲۰٪ یا ۵۰٪   | 50 ml                         | Vial       | MgSO4 20% or 50%                     | ۵           |
| ۳۴   | میدازولام *                  | 5 mg/ml, 1ml                  | Amp        | Midazolam                            | ۱۰          |
| ۳۵   | نالوکسان                     | 0.4 mg/ml, 1ml                | Amp        | Naloxone HCL                         | ۲۵          |
| ۳۶   | نیتروگلیسرین * (NTG)         | 1mg/ml, 5 ml                  | Amp        | Nitroglycerin                        | ۵           |
| ۳۷   | نیتروگلیسرین (NTG)           | 0.4 mg                        | Pearl      | Nitroglycerin                        | ۲۰          |
| ۳۸   | اندانسترون                   | 2mg/ml, 2 ml or 4 mg/ml, 2 ml | Amp        | Ondansetron HCL                      | ۱۰          |
| ۳۹   | فنوباریتال *                 | 200 mg/ml, 1ml                | Amp        | Phenobarbital Sodium                 | ۵           |
| ۴۰   | فنی توئین *                  | 50 mg/ml, 5ml                 | Amp        | Phenytoin Sodium                     | ۱۰          |
| ۴۱   | کلرید پتاسیم * ۱۵٪           | 2 mEq/ml 50ml                 | Vial       | Potassium Chloride 15%               | ۵           |
| ۴۲   | پویدون ایودین (بتادین)       | 250 cc                        | Solution   | Povidone Iodine 10%                  | ۳           |
| ۴۳   | پروپرانولول *                | 1 mg/ml, 1 ml                 | Amp        | Propranolol HCL                      | ۳           |
| ۴۴   | پیریدوکسین                   | 50 mg/ml, 2 ml                | Amp        | Pyridoxine Chloride                  | ۳           |
| ۴۵   | رینگر لاکتات                 | 500ml or 1000 ml              | Solution   | Ringer Lactate                       | ۱۰          |
| ۴۶   | سالبوتامول                   | 100 mcg/dose                  | Spray      | Salbutamol                           | ۲           |
| ۴۷   | سالبوتامول                   | 0.5 mg/ml, 1ml                | NEB        | Salbutamol (solution for inhalation) | ۵           |
| ۴۸   | سدیم بیکربنات * ۷/۵٪ یا ۸/۴٪ | 50 ml                         | Vial       | Sodium Bicarbonate 8.4% or 7.5%      | ۵           |
| ۴۹   | سدیم کلراید ۰/۴۵٪            | 500ml or 1000 ml              | Solution   | Sodium Chloride 0.45%                | ۱۰          |
| ۵۰   | سدیم کلراید ۰/۹٪             | 500ml or 1000 ml              | Solution   | Sodium Chloride 0.9%                 | ۱۰          |
| ۵۱   | سدیم کلراید ۰/۹٪             | 1000 ml                       | Irrigation | Sodium Chloride 0.9%                 | ۵           |
| ۵۲   | سدیم کلراید ۵٪               | 50 ml                         | Vial       | Sodium Chloride 5%                   | ۵           |
| ۵۳   | سوربیتول                     | 5g                            | Sachet     | Sorbitol                             | ۱۰          |
| ۵۴   | آب مقطر                      | 5 ml                          | Vial       | Sterile Water                        | ۲۰          |
| ۵۵   | وراپامیل *                   | 2.5 mg/ml, 2ml                | Amp        | Verapamil HCL                        | ۵           |
| ۵۶   | ویتامین کا (فیتونادیون)      | 10 mg/ ml, 1 ml               | Amp        | Vitamin K1                           | ۳           |
| ۵۷   | استامینوفن                   | 150 mg/ ml, 6.7 ml            | Amp        | Acetaminophen                        | ۵           |
| ۵۸   | ترانکسامیک اسید              | 100 mg/ml, 5 ml               | Amp        | Tranexamic acid                      | ۲           |

## فهرست داروهای مخدر

جدول شماره ۹- فهرست داروهای مخدر (درون قفسه مخدر)

| ردیف | نام فارسی دارو | دوز دارو         | شکل دارو | نام دارو          | حداقل تعداد |
|------|----------------|------------------|----------|-------------------|-------------|
| ۱    | فنتانیل        | 50 mcg/ml, 10 ml | Amp      | Fentanyl          | ۳           |
| ۲    | متادون         | 5 mg/ml          | Amp      | Methadone         | ۵           |
| ۳    | مرفین سولفات   | 10 mg/ml         | Amp      | Morphine Sulphate | ۵           |

- داروهای نارکوتیک در قفسه جداگانه قفل دار به صورت حفاظت شده نگهداری شود.
- داروی فنتانیل تنها با حضور پزشک متخصص طب اورژانس، متخصص قلب یا متخصص بیهوشی مقیم در اورژانس تزریق شود.

## فهرست داروهای بی حسی و القای بیهوشی

جدول شماره ۱۰- فهرست داروهای بی حسی و القای بیهوشی

| ردیف | نام فارسی دارو | دوز دارو                | شکل دارو | نام دارو          | حداقل تعداد |
|------|----------------|-------------------------|----------|-------------------|-------------|
| ۱    | اتومیدیت *     | 2 mg/ml, 10 ml or 20 ml | Vial     | Etomidate         | ۲           |
| ۲    | کتامین *       | 50 mg/ml, 10 ml         | Vial     | Ketamine          | ۲           |
| ۳    | لیدوکائین      | 50 ml                   | Spray    | Lidocaine 10%     | ۱           |
| ۴    | پروپوفول *     | 50 mcg/ml, 10 ml        | Vial     | Propofol          | ۲           |
| ۵    | تیوپنتال *     | 50 mg/ml, 20 ml         | Vial     | Thiopental sodium | ۲           |

- دمای نگهداری داروی اتومیدیت ۲۰-۲۵ درجه سانتیگراد و داروی پروپوفول ۱۵-۲۵ درجه سانتیگراد می باشد.

## فهرست داروهای شل کننده عضلانی

جدول شماره ۱۱- فهرست داروهای شل کننده عضلانی

| ردیف | نام فارسی دارو   | دوز دارو         | شکل دارو | نام دارو                 | حداقل تعداد |
|------|------------------|------------------|----------|--------------------------|-------------|
| ۱    | سوکسینیل کولین * | 50 mg/ ml, 10 ml | Vial     | Succinylcholine chloride | ۲           |
| ۲    | آتراکوریوم *     | 10 mg/ ml, 5ml   | Amp      | Atracurium               | ۲           |
| ۳    | سیس آتراکوریوم * | 10 mg/ 5ml, 5ml  | Amp      | Cis atracurium           | ۲           |

## فهرست داروهای یخچالی

جدول شماره ۱۲- فهرست داروهای یخچالی ضروری (دمای نگهداری: ۲-۸ درجه سانتی گراد)

| ردیف | نام فارسی دارو                        | دوز دارو         | شکل دارو | نام دارو          | حداقل تعداد           |
|------|---------------------------------------|------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| ۱    | استامینوفن                            | 125 mg and 325mg | Supp     | Acetaminophen     | ۱۰                    |
| ۲    | آلتپلاز*                              | 50 mg/10 mg      | Vial     | Alteplase         | از هر نوع دوز ۵ و بال |
| ۳    | دیکلوفناک                             | 100 mg           | Supp     | Diclofenac Sodium | ۱۰                    |
| ۴    | انسولین رگولار                        | 100 IU/ml        | Vial     | Insulin Regular   | ۵                     |
| ۵    | رتپلاز*                               | 10.4 U           | Vial     | Reteplase         | ۴                     |
| ۶    | واکسن دیفتی بزرگسالان و توکسوئید کزاز | -                | Vial     | Td (toxoid)       | ۲                     |
| ۷    | لورازپام                              | 2 mg/ml, 1 ml    | Amp      | Lorazepam         | ۵                     |
| ۸    | فاموتیدین                             | 20mg/2ml         | Amp      | Famotidine        | ۵                     |

- با توجه به احتمال ذوب شیاف استامینوفن و دیکلوفناک در اثر تغییرات دمای محیط، این داروها در لیست فوق قرار داده شده اند.
- تامین داروی آلتپلاز در بیمارستان های دارای امکانات اجرای پروتکل درمان سکته مغزی و پروتکل درمانی ترومبولیتیک براساس شناسنامه ابلاغی، الزامی است.
- با توجه به ضرورت استفاده از داروهای ترومبولیتیک نو ترکیب مانند Alteplase و Reteplase و در صورت تامین داروی Tenecteplase، ضروری است این داروها در دسترس بخش اورژانس قرار گیرند.
- نگهداری آمپول فاموتیدین، براساس برگه راهنمای شرکت سازنده دارو (بروشور) می باشد.

جدول شماره ۱۳- فهرست داروهای یخچالی ترجیحی (دمای نگهداری: ۲-۸ درجه سانتی گراد)

| ردیف | نام فارسی دارو | دوز دارو             | شکل دارو | نام دارو   |
|------|----------------|----------------------|----------|------------|
| ۱    | اکترئوتاید     | 50, 100 mcg/ml, 1 ml | Amp      | Octreotide |
| ۲    | اکسی توسین*    | 10 U/ml, 1 ml        | Amp      | Oxytocine  |
| ۳    | تتابولین       | 250 IU/5ml           | Vial     | TIG        |

- آمپول اکسی توسین در مراکز ریفرال زنان ضروری می باشد.

## فهرست داروهای ترجیحی

جدول شماره ۱۴- فهرست داروهای ترجیحی

| ردیف | نام فارسی دارو              | دوز دارو             | شکل دارو    | نام دارو                     |
|------|-----------------------------|----------------------|-------------|------------------------------|
| ۱    | استامینوفن                  | 150 mg/1ml<br>6.7 ml | Amp         | Acetaminophen                |
| ۲    | آلبومین ۲۰٪                 | 10 g/50 ml           | Vial        | Albumin 20%                  |
| ۳    | اشک مصنوعی                  | 10 ml                | Drop        | Artificial tears 0.5%        |
| ۴    | بنزوکائین ۵٪                | 5%                   | Oint        | Benzocaine                   |
| ۵    | بوپیواکائین                 | 20 ml                | Vial        | Bupivacaine 0.25%            |
| ۶    | پماد سوختگی                 | -                    | Oint        | Burn ointment                |
| ۷    | پماد تتراسایکلین            | 3%                   | Oint        | Tetracycline                 |
| ۸    | کلرال هیدرات                | 250 mg/5 ml          | Solution    | Chloral Hydrate              |
| ۹    | هماتروپین                   | -                    | Ophth. Drop | Homatropine                  |
| ۱۰   | دانترولن                    | 20 mg                | Vial        | Dantrolene Sodium            |
| ۱۱   | دiazepam                    | 5 mg                 | Solution    | Diazepam, rectal solution    |
| ۱۲   | اسمولول                     | 250 mg/ml, 10 ml     | Vial        | Esmolol                      |
| ۱۳   | هیدرالازین                  | 20 mg                | Amp         | Hydralazine                  |
| ۱۴   | هیوسین                      | 20 mg/ml, 1 ml       | Amp         | Hyoscyne                     |
| ۱۵   | هیدروکسی اتیل استارچ        | 6%                   | Solution    | Hydroxyethyl Starch (HES) 6% |
| ۱۶   | لاکتولوز                    | 10 g/ 15 ml          | Syrup       | Lactulose                    |
| ۱۷   | متیل ارگونوین               | 0.2 mg/ml, 1 ml      | Amp         | Methylegonovine Maleate      |
| ۱۸   | متیل پردنیزولون<br>سوکسینات | 500 mg               | Vial        | Methylprednisolone succinate |
| ۱۹   | نیترو پروساید سدیم*         | 50 mg                | Vial        | Nitroprusside Sodium         |
| ۲۰   | او - آر - اس                | -                    | Sachet      | ORS                          |
| ۲۱   | پروکائین آمید               | 100 mg/ml,<br>10ml   | Vial        | Procainamide Hydrochloride   |
| ۲۲   | تتراکائین چشمی              | 0.5%                 | Drop        | Tetracaine HCL 0.5% ophth    |
| ۲۳   | کلرفنیرامین                 | 10 mg/ml, 1 ml       | Amp         | Chlorpheniramine             |
| ۲۴   | پودر بند آورنده خونریزی     | -                    | پودر-بند    | Hemostatic powder            |
| ۲۵   | هیدرالازین                  | 20 mg                | Amp         | Hydralazine                  |
| ۲۶   | متیل ارگونوین               | 0.2 mg/ml, 1 ml      | Amp         | Methylegonovine Maleate      |

- دمای نگهداری داروی آلبومین ۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد می باشد.
- آمپول هیدرالازین و متیل ارگونوین در مراکز تک تخصصی زنان ضروری می باشد.
- داروی او\_آر\_اس در مراکز تک تخصصی اطفال ضروری است.

## فهرست آنتی دوت های ضروری مسمومیت ها

جدول شماره ۱۵- فهرست آنتی دوت های ضروری مسمومیت ها در قفسه دارویی

| ردیف | نام فارسی دارو                               | دوز دارو                          | شکل دارو             | نام دارو                | حداقل تعداد                                 | توضیحات/ کاربرد <sup>۲</sup>                                                                                                           |
|------|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | زغال فعال                                    | -                                 | Powder or suspension | Activated Charcoal      | سوسپانسیون ۳ یا ۱ بسته ۴۰ تایی <sup>۳</sup> | به عنوان جاذب گوارشی در اکثر مسمومیت ها                                                                                                |
| ۲    | آتروپین *                                    | 10 mg/ml, 2 ml<br>0.5 mg/ml, 1 ml | Amp                  | Atropine Sulfate        | ۱۰                                          | مسمومیت با ارگانوفسفاتها، کاربامات ها، قارچ های موسکارینی، بلوک کننده های کانال کلسیم و بتا بلوکرها                                    |
| ۳    | کلسیم گلوکونات *                             | 100 mg/ml, 10 ml                  | Amp                  | Calcium Gluconate 10%   | ۱۰                                          | مسمومیت با بلوک کننده های کانال کلسیم، بتا بلوکرها، املاح پتاسیم، املاح منیزیم، اتیلن گلیکول، اسید هیدرو فلوریک (HF) و گزش عنکبوت سیاه |
| ۴    | آمیل نیتريت و نیتريت سدیم و تیوسولفات سدیم * | -                                 | Kit                  | Cyanide Antidote Kit    | ۱                                           | مسمومیت با سیانید                                                                                                                      |
| ۵    | دکستروز ۲۰٪ و ۵۰٪                            | 50 ml                             | Vial                 | Dextrose 20%, 50%       | از هر نوع ۵ عدد                             | هایپوگلیسمی                                                                                                                            |
| ۶    | ان- استیل سیستئین *                          | 200 mg/ml, 10 ml                  | Amp                  | N-Acetylcysteine        | ۵                                           | مسمومیت با استامینوفن                                                                                                                  |
| ۷    | نالوکسان                                     | 0.4 mg/ml, 1 ml                   | Amp                  | Naloxone HCL            | ۲۵                                          | مسمومیت با اپیوئیدها                                                                                                                   |
| ۸    | پیریدوکسین                                   | 50 mg/ml, 2 ml                    | Amp                  | Pyridoxine Chloride     | ۳                                           | مسمومیت با ایزونیازید، اتیلن گلیکول                                                                                                    |
| ۹    | سدیم بیکربنات *                              | 50 ml                             | Vial                 | Sodium Bicarbonate 8.4% | ۵                                           | مسمومیت با ضد افسردگی سه حلقه ای، کینیدین، داروهای آنتی IC و IA ریتمی کلاس سالیسیلاتها و فنوباربیتال                                   |
| ۱۰   | ویتامین کا (فیتونادیون)                      | 2mg, 10 mg                        | Amp                  | Vitamin K1              | ۳                                           | مسمومیت با وارفارین و سوپروارفارین                                                                                                     |

<sup>۲</sup> جهت تسهیل استفاده اصولی از آنتی دوت ها به شناسنامه و استاندارد خدمت آنتی دوت تریابی در موارد مسمومیت های حاد و مزمن (سال ۱۳۹۸) به آدرس <http://hetas.behdasht.gov.ir/page/antidote> مراجعه فرمایید.

<sup>۳</sup> هر سوسپانسیون باید معادل ۳۰ گرم زغال فعال شده، باشد. ترجیحا سوربیتول به میزان ۷۰ گرم در کنار زغال فعال وجود داشته باشد

## فهرست آنتی دوت های ترجیحی مسمومیت ها

جدول شماره ۱۶- فهرست آنتی دوت های ترجیحی مسمومیت ها در بخش اورژانس

| ردیف | نام فارسی دارو          | دوز دارو                       | شکل دارو | نام دارو                                      | توضیحات / کاربرد                                                                                                                      |
|------|-------------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | آمپول/ویال ضد زهر عقرب* | 5 ml                           | Vial/Amp | Antivenom scorpion                            | گزیدگی عقرب                                                                                                                           |
| ۲    | آمپول/ویال ضد زهر مار*  | 10 ml                          | Vial/Amp | Antivenom snake                               | گزیدگی مارهای سمی                                                                                                                     |
| ۳    | فولینیک اسید            | 10 mg/ml, 5 ml                 | Amp      | Calcium Folate                                | مسمومیت با متوتروکسات و متانول                                                                                                        |
| ۴    | اتانول ۹۶٪ یا ۹۹/۸٪     | -                              | Solution | Ethanol 96% or 99.8%                          | مسمومیت با متانول و اتیلن گلیکول                                                                                                      |
| ۵    | فلومازنیل*              | 0.1 mg/ml, 5ml                 | Amp      | Flumazenil                                    | مسمومیت با بنزودیازپین ها                                                                                                             |
| ۶    | فولیک اسید              | 5 mg/ ml, 10 ml                | Amp      | Folic acid                                    | مسمومیت با متوتروکسات و متانول                                                                                                        |
| ۷    | گلوکاگون*               | 1 mg/ ml, 1 ml                 | Vial     | Glucagon HCL                                  | هایپوگلیسمی و مسمومیت با بلوک کننده های کانال کلسیم و بتا بلوکرها (دمای ۲-۸ درجه)                                                     |
| ۸    | هیدروکسوکوبالامین       | 1000 mcg/1 ml, 1000 mcg/2.5 ml | Amp      | Hydroxocobalamin                              | مسمومیت با سیانید و سدیم نیتروپروساید                                                                                                 |
| ۹    | اینترالیپید*            | 250 or 500 ml                  | Vial     | Intralipid 20% Intravenous Fat Emulsion (IFE) | ایست قلبی ناشی از ترکیبات محلول در چربی مانند: ضدافسردگی های سه حلقه ای، بلوک کننده های کانال کلسیم، بتابلوکر و بی حس کننده های موضعی |
| ۱۰   | متیلن بلو               | 10 mg/ ml, 10 ml               | Amp      | Methylene Blue                                | مت هموگلوبینی                                                                                                                         |
| ۱۱   | پلی اتیلن گلیکول        | -                              | Bulk     | Polyethylene Glycol                           | برای انجام WBI (Whole Bowel Irrigation)                                                                                               |
| ۱۲   | پرالیدوکسیم (2-PAM)*    | 200 mg/10 ml                   | Vial     | Pralidoxime Chloride                          | مسمومیت با ارگانو فسفاتها                                                                                                             |
| ۱۳   | پروتامین سولفات*        | 10 mg/ml, 5 ml                 | Amp      | Protamine sulfate                             | مسمومیت با هیپارین                                                                                                                    |
| ۱۴   | اکترئوتاید              | 50, 100 mcg/ml, 1 ml           | Amp      | Octreotide                                    | در هیپوگلیسمی که به درمان با گلوکز جواب نمی دهد                                                                                       |

- در بیمارستانهای جنرال ضروری است پس از تهیه لیست مسمومیت های شایع، تعداد و آنتی دوت های مورد نیاز براساس موارد مراجعه کننده، در کمیته ارتقا خدمات اورژانس بیمارستان، تعیین و پس از تایید کمیته دارو و درمان مرکز درمانی مربوطه و همچنین اطلاع کتبی به معاونت درمان و غذا و داروی دانشگاه متبوع، در دسترس بخش اورژانس قرار گیرد.
- وجود آمپول ضد زهر مار و ضد زهر عقرب در بیمارستانهای منتخب وزارت بهداشت، الزامی است.
- دمای نگهداری آمپول اکترئوتاید ۲-۸ درجه سانتی گراد می باشد.

## منابع

۱. استاندارد دارویی بخش اورژانس بیمارستانی - ویرایش هفتم (۱۳۹۹).
۲. شناسنامه استاندارد خدمات مدیریت درمان سکتة حاد قلبی و مغزی (۱۳۹۸ و ۱۳۹۹).
۳. شناسنامه و استاندارد خدمت آنٹی دوت تراپی در موارد مسمومیت های حاد و مزمن (۱۳۹۸).
۴. فهرست رسمی دارویی کشور، سازمان غذا و دارو (۱۳۹۹).
۵. آمارنامه دارویی ایران سازمان غذا و دارو (۱۳۹۸).
۶. دستورالعمل اجرایی بخش اورژانس بیمارستان (۱۴۰۰).
7. Tintinalli's emergency medicine: a comprehensive study guide. Editors in chief : Judith E Tintinalli. 9<sup>ed</sup>. McGraw-Hill, 2020.
8. Rosen,s emergency medicine: concept and clinical practice. Editors in chief :Robert Hockberger ، Ron Wall. 10ed , Elsevier, 2022.
9. Applied therapeutics: the clinical use of drugs .Caroline S Zeind. Michael G Carvalho, 12ed, Publisher Wolters Kluwer, 2023.