

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

به نام خدای بخشاینده، مهربان

In the name of Allah, the Beneficent, the Merciful.

آشنایی با ترالی اورژانس

زهرا عسکری

هیأت علمی دانشکده علوم پزشکی
سیرجان



عناوین



- اهمیت ترالی اورژانس
- طبقات ترالی اورژانس
- داروهای ترالی اورژانس و کاربرد آنها
- وسایل و تجهیزات ترالی اورژانس

اهمیت ترالی اورژانس

- به استناد سنجه ۴ از محور مراقبت های اورژانس:
- ترالی اورژانس باید در دسترس کارکنان بخشهای درمانی و تشخیصی باشد به نحوی که در زمان کمتر از یک دقیقه امکان استفاده از محتویات آن باشد.

اهداف تجهیز ترالی اورژانس

- برقراری و حفظ راه هوایی
- اصلاح و پیشگیری از اختلالات اسید و باز و آب و الکترولیت
- تجهیزات و داروهای مورد نیاز در احیای قلبی-ریوی
- آماده سازی بیمار جهت انتقال یا اعزام بیمار به بخش مراقبتهای ویژه
- ارائه مناسبترین خدمات در زمانی که نیاز به مداخلات دارویی فوری باشد.
- تسهیل روند دارو درمانی در بیماران بدحال در بخش اورژانس

طبقات ترالی اورژانس

- طبقه اول و دوم: داروهای مندرج در دستورالعمل داروهای استاندارد بخش اورژانس بر اساس آخرین ویرایش ابلاغی وزارت بهداشت
- طبقه سوم: وسایل تزریقات و رگ گیری
- طبقه چهارم: پروسیجر
- طبقه پنجم: وسایل برقراری راه هوایی

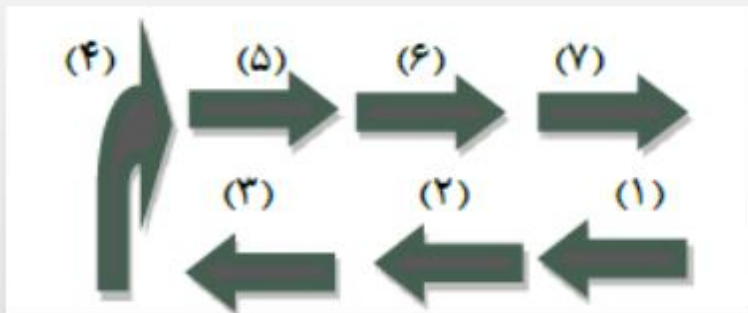
تجهيزات متصل به ترالی

- تخته بیمار (جهت قرار دادن در پشت بیمار برای CPR، متصل به پشت ترالی)
- کیسول اکسیژن به همراه مانومتر متصل به ترالی اورژانس
- دو عدد پریز و کابل متصل به آن در یک طرف ترالی
- پایه سرم متصل به یکی از گوشه های ترالی
- لیست مکتوب کلیه داروها و تجهیزات داخل ترالی که در یک طرف آن باید نصب شود.

داروهای ترالی اورژانس

توضیحات:

- کاهش ارقام و یا تعداد داروهای حیات بخش و ضروری (موجود در ترالی احیا) مجاز نمی باشد.



- 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.

- ضروری است به منظور جلوگیری از تزریق اشتباه داروهای با اشکال مشابه بویژه ویالهای سولفات

منیزیم، دکستروز و ... (داروهای مذکور با نشانه گذاری) (**label**) مناسب از هم متمایز گردند.

- استفاده از داروهای دارای علامت ستاره (*) نیازمند استفاده از امکانات مانیتورینگ قلبی است.

داروهای ترالی اورژانس

▪ توضیحات:

- هرگونه قفل نمودن یا پلمپ کردن ترالی احیا که موجب تاخیر در انجام عملیات احیای بیماران گردد، ممنوع می باشد.
- الصاق لیست مربوط به داروهای حیات بخش در یکی از طرفین ترالی احیا، الزامی است.
- در تمامی بخش های اورژانس، الصاق فرمی در خصوص کنترل و ثبت تاریخ انقضای داروهای موجود در ترالی احیا، و همچنین توضیحات مورد نیاز احتمالی، در کنار دستورالعمل حاضر الزامی است.



دستور العمل استاندارد دارویی اورژانس

Medication Standard in the Emergency Department



کمیته کشوری دارو و تجهیزات اورژانس بیمارستانی

اداره اورژانس بیمارستانی
مرکز مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی

▪ دستورالعمل حاضر در سایت پورتال
وزارت بهداشت به آدرس:

<http://medcare.health.gov.ir>

معاونت درمان، دفتر مدیریت بیمارستانی
و تعالی خدمات بالینی، اداره اورژانس
بیمارستانی در دسترس میباشد.

آب مقطر



▪ آب مقطر برای تهیه محلولهای قابل تزریق
بکار می رود.

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Water for injection	Amp 5ml	10

آمیپول اپی نفرین *



- در ایست قلبی
- با ریتم آسیستول یا PEA
- VF یا pVT در صورت عدم پاسخ به شوک
- برادیکاردی علامت دار یا شوک بصورت انفوزیون
- حمله حاد آسم یا آنافیلاکسی بصورت IM یا IV

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Epinephrine HCl	Amp 1 mg/ml, 1ml	10

آمیپول آتروپین*

▪ درمان برادیکاردی علامتدار

▪ درمان مسمومیت با ارگانوفسفره



اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Atropine sulfate	Amp 0.5 mg/ml, 1 ml	5

آمیپول آمیودارون*



▪ درمان آریتمی های مختلف:

▪ تاکیکاردی بطنی

▪ فیبریلاسیون دهلیزی

▪ در ایست قلبی:

▪ VF یا pVT مقاوم به شوک

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Amiodarone HCl	Amp 50 mg/ml, 3ml	5

آمپول لیدوکائین ۲٪*



▪ آریتمی های بطنی

▪ ایست قلبی:

▪ VF یا pVT مقاوم به شوک

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Lidocaine HCl 2%	Amp 20 mg/ml, 5ml	5

* آمپول آدنوزین

▪ داروی ضد آریتمی است.

▪ درمان آریتمی های فوق بطنی بصورت تجویز

وریدی سریع بکار می رود.



اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Adenosine	Amp 3 mg/ml, 2 ml	3

آمپول نیتروگلیسرین* (NTG)



▪ درمان بیماریهای ایسکمیک قلب

▪ درمان ادم ریوی ناشی از نارسایی قلبی

▪ کنترل فشارخون بالا

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Nitroglycerine	Amp 1mg/ml, 5 ml, 10 ml 5 mg/ml, 1 ml, 2 ml	3

آمپول دوپامین *



- داروی وازوپرسور و اینوتروپ
- در نارسایی قلبی با برون ده پایین
- برادیکاردی علامتدار

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Dopamine HCl	Amp 40 mg/ml, 5 ml	3

آمیپول دوبوتامین*



▪ درمان نارسایی قلبی

▪ شوک کاردیوژنیک با برون ده پایین

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Dobutamine	Amp 12.5 mg/ml, 20 ml	3

آمپول هپارین



▪ داروی آنتی کواگولان

▪ درمان و پیشگیری از ترومبوز وریدهای عمقی،

آمبولی ریه

▪ بیماریهای ایسکمیک قلب، سکته حاد قلبی

▪ ایسکمی شریانی

▪ دیالیز و گردش خون خارج از بدن

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Heparin Sodium	Amp 5000 U/ml, 1ml	3

آمیپول وراپامیل*



▪ بلوک کننده کانال کلسیم

▪ درمان آریتمی های فوق بطنی مانند PSVT

▪ کنترل فشار خون

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Verapamil HCl	Amp 2.5 mg/ml, 2ml	3

آمپول دیگوکسین*



- گلیکوزید قلبی
- درمان نارسایی قلبی
- کنترل ضربان قلب در آریتمی های فوق بطنی مثل AF

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Digoxin	Amp 0.25 mg/ml, 2 ml	3

آمپول لابتالول*



- بلوک کننده بتا
- کنترل فشار خون
- دایسکشن آئورت

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Labetalol HCL	Amp 5 mg/ml, 20 ml	3

آمپول فوروزماید



▪ دیورتیک

▪ درمان ادم حاد ریه در نارسایی قلبی

▪ فشارخون بالا

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Furosemide	Amp 10 mg/ml, 2ml	10

آمپول نالوکسان



- مهارکننده رقابتی گیرنده های اوپیومی
- درمان نارسایی تنفسی و کاهش هوشیاری ناشی از ورود دوز اوپیوم

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Naloxone HCL	Amp 0.4 mg/ml, 1 ml	10

آمپول میدازولام



▪ داروی سداتیو (بنزودیازپین)

▪ آرام بخشی در هنگام انجام اقدامات دردناک،

تهویه مکانیکی، انتوباسیون

▪ کنترل اضطراب و بیقراری

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Midazolam	Amp 5 mg/ml, 1 ml	3

آمپول لورازپام



- داروی سداتیو (بنزودیازپین)
- داروی انتخابی برای کنترل تشنج

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Lorazepam	Amp 2 mg/ml, 1 ml	6

آمپول فنی توئین

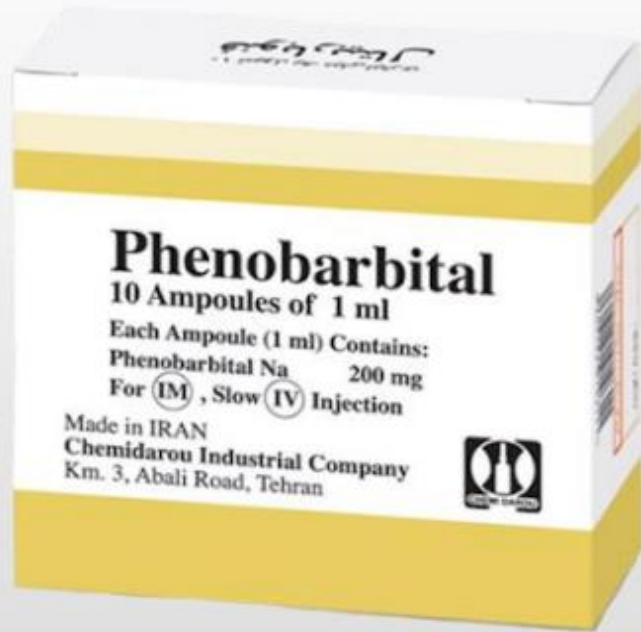


- درمان و پیشگیری از حملات تشنج
- فقط بصورت انفوزیون استفاده می شود.

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Phenytoin Sodium	Amp 50 mg/ml, 5ml	5

آمپول فنوباربیتال

▪ پیشگیری و درمان حملات تشنج



اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Phenobarbital Sodium	Amp 200 mg/ml, 1ml	5

آمپول هالوپریدول



▪ آنتی سایکوتیک

▪ کنترل آژیتاسیون و بیقراری

▪ حملات حاد سایکوز

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Haloperidol	Amp 5 mg/ml, 1 ml	3

آمپول کلسیم گلوکونات



▪ درمان هیپوکلسمی

▪ کنترل هیپرکالمی

▪ مسمومیت با هیدرو فلوریک اسید

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Calcium Gluconate 10%	Amp 100 mg/ml, 10 ml	3

آمپول دیفن هیدرامین



▪ ضد حساسیت

▪ درمان واکنش های آلرژیک

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Diphenhydramine	Amp 50 mg/ ml, 1 ml	2

آمپول هیدروکورتیزون



▪ کورتیکواستروئید

▪ درمان حساسیت، آلرژی و آنافیلاکسی

▪ نارسایی آدرنال، شوک سپتیک

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Hydrocortisone	Amp 50 mg/ml, 2ml	3

آمپول متوکلوپرامید



▪ پیشگیری و کنترل تهوع و استفراغ

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Metoclopramide	Amp 5 mg/ml, 2 ml	3

داروهای ترالی احیای بخش اورژانس

کشوی دوم

آمپول فاموتیدین



- بلوک کننده گیرنده H_2
- پیشگیری و درمان زخم معده
- درمان حساسیت و آلرژی

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Famotidine	Amp 10mg/ml, 2ml	3

قرص آ-اس-آ جویدنی



▪ اثر ضدپلاکتی

▪ درمان بیماریهای ایسکمیک قلبی و AMI

▪ سکنه مغزی ایسکمیک

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
ASA	Chew. Tab 100mg	10

قرص کلوپیدوگرل



▪ اثر ضدپلاکتی

▪ درمان بیماریهای ایسکمیک قلبی و AMI

▪ سکنه مغزی ایسکمیک

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Clopidogrel	Tab 75 mg	20

پَرل نیتروگلیسرین (NTG)



▪ وازودیلاتور

▪ درمان بیماریهای ایسکمیک قلب، فشار خون بالا

▪ کاهش پره لود و افترلود قلب

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Nitroglycerin (NTG)	Pearl 0.4 mg	10

ویال سولفات منیزیم * ۵۰٪

▪ پیشگیری و کنترل تشنج در اکلامپسی و پره اکلامپسی

▪ حمله حاد آسم مقاوم به درمان

▪ آریتمی قلبی تورساد دوپوینت



اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
MgSO4 50%	Vial 50 ml	2

ویال دکستروز ۲۰٪

▪ درمان هیپوگلیسمی در کودکان و بزرگسالان



اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Dextrose 20%	Vial 50 ml	3

ویال دکستروز ۵۰٪

▪ درمان هیپوگلیسمی در بزرگسالان



اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Dextrose 50%	Vial 50 ml	3

ویال سدیم بیکربنات ۷/۵٪ یا ۸/۴٪

▪ درمان اسیدوز متابولیک شدید

▪ درمان هیپرکالمی

▪ بعضی از انواع مسمومیت های دارویی (TCA)

▪ قلیایی کردن ادرار



اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Sodium Bicarbonate 7.5% or 8.4%	Vial 50 ml	3

ویال سدیم کلراید ۵٪



▪ جایگزینی سدیم و کلر

▪ هیپوناترمی شدید و علامتدار

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Sodium Chloride 5%	Vial 50 ml	1

اسپری سالبوتامول



▪ برونکودیلاتور

▪ برونکواسپاسم و حملہ حاد آسم

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Salbutamol	Spray 100 mcg/dose	1

محلول دکستروز ۵٪



- جایگزین کردن قند با دوز کم
- جایگزین کردن آب در مواردی مانند هیپرناترمی

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Dextrose 5%	Solution 500ml	1

سدیم کلراید ۹ / ۰٪ (نرمال سالین تزریقی)



▪ محلول ایزوتونیک کلر و سدیم

▪ جایگزینی آب و سدیم و کلر

▪ جایگزینی حجم در هیپوولمی

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Sodium Chloride 0.9%	Solution 500ml	1

ژل لیدوکائین



- ژل استریل موضعی
- برای بیحسی مخاطی قبل از معاینه یا اقدامات درمانی

▪ تعبیه سوند فولی و NG tube

اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Lidocaine	Gel	1

ژل الکتروود

▪ ژل هادی الکتریکی

▪ جهت انجام شوک قلبی، اتصال الکتروودها برای ECG و ...



اسم دارو	شکل و دوز دارو	حداقل تعداد
Electrode gel	Gel	1

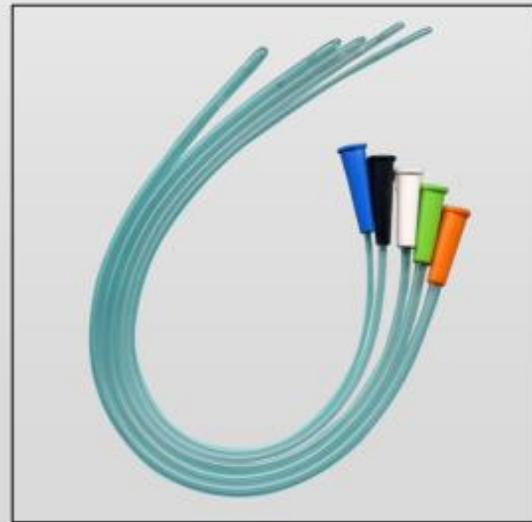
طبقه سوم (وسایل تزریقات و رگ گیری)



- انواع سرنگ
- انواع آنژیوکت، سه راهی آنژیوکت، هپارین لاک
- انواع اسکالپ وین
- انواع لوله آزمایش
- انواع ست تزریق
- کاتتر وریدی مرکزی (حداقل ۱ عدد)
- انواع چسب
- پد الکلی حداقل یا پنبه به همراه افشانه الکلی

طبقه چهارم (پروسیجر)

- لارنگوسکوپ بزرگسالان، کودکان و نوزادان با تیغه های صاف و منحنی از هر کدام ۱ عدد به همراه باتری یدک (۲ عدد) و یک عدد لامپ یدک لارنگوسکوپ



- لوله بینی معدی (NG-tube)
- لید سینه ای (Chest lead)
- گاز استریل و باند
- کاتتر نلاتون (Nelaton Catheter)
- کاتتر فولی (Foley Catheter)

طبقه چهارم (پروسیجر)



▪ کیسه ادرار (Urine Bag)

▪ دستکش استریل سایزهای مختلف

▪ دستکش لاتکس و یک بار مصرف

▪ تیغ بیستوری استریل

▪ نخ بخیه (نخ سیلک کات صفر و دو صفر)

▪ قیچی

طبقه پنجم (وسایل برقراری راه هوایی)

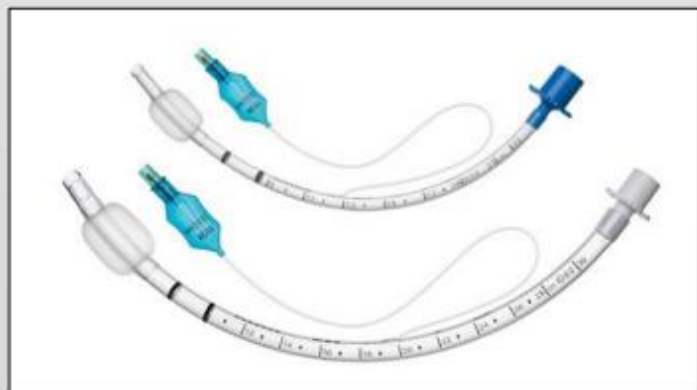


▪ آمبوبگ

▪ کانولای بینی اکسیژن و لوله رابط اکسیژن

▪ ماسک لارنژیال (LMA) در اندازه کودکان و بزرگسال

▪ گاید لوله تراشه (Stylet)



▪ انواع فورسپس: فورسپس (Magill) و فورسپس زبان گیر

▪ انواع لوله تراشه یک بار مصرف

طبقه پنجم (وسایل برقراری راه هوایی)



▪ راه هوایی دهانی (Oral Airway) در اندازه های مختلف

▪ راه هوایی بینی (Nasal Airway) در اندازه های مختلف

▪ ماسک اکسیژن صورت (Face Mask) به همراه لوله رابط در اندازه های

مختلف

▪ سه راهی رابط ساکشن حداقل ۳ عدد

▪ نوار مخصوص احیا کودکان (Broselow)



*Thank you for
your attention*

