

لیست داروهای موجود در آمبولانس



تهیه کنندگان:

هادی عباس آباد عربی کارشناس ارشد پرستاری

هادی مشایخی نژاد تکنسین فوریت های پزشکی

سید جعفر سید آبادی تکنسین فوریت های پزشکی

ردیف	دارو	دسته دارویی	دوزاز دارو	عوارض جانبی شایع	توضیحات
۱	آتروپین ۰/۵mg/ml	آنتی کولینرژیک آنتی اسپاسمودیک ضد آریتمی	در CPR: در بزرگسالان: ۱ mg هر ۳-۵ دقیقه حداکثر ۳ mg در کودکان: ۰/۰۲ mg حداقل ۰/۱ mg و حداکثر ۱ mg ۰/۵ برای نوزادان و شیرخواران و ۱ mg برای کودکان بزرگتر	تاکی کاردی	<p>◀ دوزهای کمتر از ۰/۵ mg ممکن است باعث برادی کاردی شود.</p> <p>◀ آتروپین در کودکان فقط یک بار تکرار می شود.</p> <p>◀ میزان دوز آتروپین در مسمومیت با ارگانو فسفرها محدودیتی ندارد؛ تا برگشت علائم کولینرژیک تجویز می شود.</p>
۲	آمیودارون ۱۵۰ mg/۳ MI	ضد آریتمی بطنی و فوق بطنی	بزرگسالان: ۳۰۰ mg iv تکرار دوز ۱۵۰ mg تا حداکثر دوز ۲/۲ gr / ۲۴ hes کودکان: ۵Mg/kg تکرار با دوز ۱۵Mg/kg تا حداکثر ۳۰۰ mg	هیپوتانسیون	<p>◀ با سرم N/S غیر سازگار است.</p> <p>◀ جهت انفوزیون با سرم ۵% D/w رقیق شود.</p> <p>◀ زمان تزریق در CPR بعد از شوک سوم می باشد.</p>
۳	آمینوفیلین ۲۵۰ mg / ۱۰ ml	گشادکننده برونش	دوز اولیه کودکان و بزرگسالان ۶Mg/kg	تهوع و استفراغ می تواند اولین عوارض مسمومیت با دارو باشد.	تحریک پذیری - تشنج - تاکی کاردی بطنی - هایپوتانسیون - تراکی پنه



ردیف	دارو	دسته دارویی	دوزاژ دارو	عوارض جانبی شایع	توضیحات
۴	اپی نفرین ۱mg/۱۰ml ۱mg/ml	آگونیست آلفا و بتا آدرنژیک- گشاد کننده برونش	در بزرگسالان: ۱Mg Iv هر ۵-۳ دقیقه . سقف دوز ندارد. کودکان: از آمپول ۱mg/۱ ml : ۰/۰۱ Mg/kg از آمپول ۱mg/۱۰ ml : ۰/۱ cc/kg آسم: ۰/۳-۰/۵Mg SC شوک آنافیلاکتیک: شوک خفیف ۰/۳-۰/۵Mg SC شوک متوسط ۰/۳-۰/۵Mg Im	عصبی شدن- رعشه- تپش قلب- هیپرتانسیون	با کلیه سرمهای تزریقی قابل سازگار است.
۵	اسپری سالبوتامول	گشادکننده برونش ۲-۶ پاف		ترمور- اضطراب- هایپرتانسیون- تپش قلبی- سرگیجه	باآمینوفیلین وسدیم بی کربنات ناسازگاراست.
۶	اندانسترون ۴mg/۲ml	ضداستفراغ	بزرگسالان: ۴Mg Iv	سردرد- ضعف- بثورات جلدی- اسهال یا یبوست- درد قفسه سینه	دوز وریدی دارو بهتر است در عرض ۱۵ دقیقه انفوزیون گردد.
۷	بای پیریدین (آکنیتون) ۵mg/ml	ضد پارکینسون	بزرگسالان: ۲-۶Mg	تاری دید- خشکی دهان- هیپوتانسیون وضعیتی	کودکان زیر ۳ سال منع مصرف دارد.



ردیف	دارو	دسته دارویی	دوزاز دارو	عوارض جانبی شایع	توضیحات
۸	پیرودوکسین ۳۰۰ mg/ ۲MI ۱۰۰ mg/ ۲MI	ویتامین B6	در بیماری ها مختلف متفاوت می باشد.	پارستری- سردرد- بی خوابی- تشنج- تهوع	با کلیه ی محلول های وریدی سازگار است.
۹	دکستروز ۵۰ /۵۰ و ۲۰٪ ml	قند هیپر اسمولار	بزرگسالان: ۱ cc/kg از محلول دکستروز ۵۰٪ کودکان: ۵ cc/kg از محلول دکستروز ۲۰٪	اغتشاش شعور - هیپرتانسیون- ادم ریوی	<p>◀ هر ویال دکستروز ۵۰٪ حاوی ۲۵ گرم قند و هر ویال دکستروز ۲۰٪ حاوی ۱۰ گرم قند می باشد.</p> <p>◀ پس از انفوزیون محلول دکستروز هیپرتونیک جهت جلوگیری از هیپوگلیسمی برگشتی، انفوزیون دکستروز ۵-۱۰٪ را برای بیمار شروع کنید.</p>
۱۰	دگزامتازون ۸ mg/۲ ml	کورتیکو استروئید	دوزاز دارو در بیماران مختلف متفاوت می باشد.	تشنج- افزایش ICP سرگیجه - ادم- هیپرگلیسمی - اولسر پپتیک- ضعف عضلانی- سکسکه	هیچ اثر درمانی در بیماران ضربه به سر ندارد.
۱۱	دiazepam ۱۰ mg/۲ ml	ضد تشنج- ضد اضطراب- خواب آور- آرام بخش	در تشنج: بزرگسالان: ۰/۲ Mg/kg Iv کودکان: ۰/۲ - ۰/۵ Mg/kg Iv ۰/۵ - ۱ Mg/kg Rectal	عوارض تنفسی، سرگیجه، کاهش فشار خون، خواب آلودگی، خشکی مخاط دهان	آنتی دوت دارو: Flumazenil 0/2 mg Iv
۱۲	رانیتیدین ۵۰mg/ ۲ml	ضد ترشح اسید معده	بزرگسالان: ۵۰ Mg کودکان: ۰/۵ Mg/kg	سرگیجه- نفخ شکم- اسهال یا یبوست	<p>◀ تزریق سریع ممکن است موجب برادی کاردی شود.</p> <p>◀ باکلیه ی محلول های وریدی سازگار است.</p>



ردیف	دارو	دسته دارویی	دوزاز دارو	عوارض جانبی شایع	توضیحات
۱۳	فروزماید (لازیکس)	دیورتیک- ضد هیپرتانسیون	بزرگسالان: ۴۰-۲۰ Mg کودکان: ۱ Mg/kg	سمیت گوش- هیپوکالمی- هیپوتانسیون- دهیدراتاسیون	• با کلیه سرم های تزریقی سازگار است. • تزریق وریدی باید ۱-۲ دقیقه طول بکشد.
۱۴	فنو باربیتال ۲۰۰ mg/ml	باربیتورات- ضد تشنج	بزرگسالان: ۲۰ - ۳۰ Mg/kg IV کودکان: ۲۰ Mg/kg IV	کاهش هوشیاری- دیپرسیون تنفسی- افت فشارخون	♦ در صورت مصرف به صورت انفوزیون با محلول N/S و D/w5% و رینگر لاکتات سازگار است. ♦ در افراد مبتلا به آسم و دیابت با احتیاط تجویز شود. ♦ در صورت تزریق عضلانی به صورت عمقی تزریق شود.
۱۵	فنی توئین ۲۵۰ mg/۵ ml	ضد تشنج- ضد آریتمی	بزرگسالان: ۱۵-۲۰ Mg/kg کودکان: ۱ Mg/kg	کاهش هوشیاری- هیپوتانسیون- دوبینی- تهوع و استفراغ	• انفوزیون این دارو به همراه N/S به علت وایسته بودن حلالیت دارو به PH محیط و رسوب سریع آن توصیه نمی گردد. • در صورت نشت دارو به داخل بافت زیر جلدی ممکن است باعث تغییرات فکر و تیک گردد. • دارو ممکن است رنگ ادرار را به صورتی یا قرمز مایل به قهوه ای تغییر دهد.
۱۶	کلروفینرآمین ۱۰ mg/ml	آنتی هیستامین	بالغین و کودکان بزرگتر از ۱۲ سال: ۵-۲۴ mg/ Im , Iv کودکان ۶ تا ۱۲ سال: ۲-۱۲ Mg	سرگیجه- خواب آلودگی- هیپوتانسیون- کهیر- تهوع- استفراغ- احتباس ادراری	تزریق وریدی باید در خلال یک دقیقه یا بیشتر تزریق شود.



ردیف	دارو	دسته دارویی	دوزاز دارو	عوارض جانبی شایع	توضیحات
۱۷	لیدوکائین ۰٫۲٪، ۰٫۱٪، ۰٫۵٪	ضد آریتمی- بی حسی کننده موضعی	بزرگسالان: ۱-۱/۵ Mg/kg تکرار ۰/۵-۰/۲۵ تا حداکثر ۳ Mg/kg کودکان: ۱ Mg/kg تا سقف ۱۰۰Mg	اشکال در تنفس یا بلع- عوارض نوروتوکسیک	فقط با ۵٪ D/w سازگار است.
۱۸	متوکلوپرامید (پلازیل) ۱۰ mg/۲ ml	ضداستفراغ- کولینرژیک	بزرگسالان: ۱۰ mg iv ۶-۱۴ سال : ۵ Mg - ۲/۵ کمتر از ۶ سال: ۰/۱ Mg/kg	بی قراری- هیپوتانسیون- نشانه های اکستراپیرامیدال	◀ دوزهای ۱۰ mg و کمتر به صورت مستقیم و در مدت ۱-۲ دقیقه تجویز شود. ◀ دوزهای وریدی بیش از ۱۰ mg باید در ۵۰ cc محلول تزریقی سازگار (N/S یا ۵٪ D/w) رقیق شده و در مدت ۱۵ دقیقه تجویز شود.
۱۹	میدازولام ۵ mg/ ml ۱۰ mg/۲ ml ۱۵ mg/۳ ml	ضد اضطراب- آرام بخش	مقدار دوز آن در سنین مختلف و بیماران مختلف متفاوت می باشد.	هیپوتانسیون- برادی پنه- تاکی کاردی	◀ جهت تزریق وریدی بهتر است با سرم N/S و ۵٪ D/w رقیق شده و انفوزیون شوند. ◀ در صورت تجویز عضلانی به صورت عمیق و در عضلات بزرگ تزریق نمایند.
۲۰	نالوکسان ۰/۴ mg/ ml	آنتاگونیست فارکوتیک	بزرگسالان: ۲Mg - ۰/۴ کودکان: ۰/۱ Mg/kg	تهوع و استفراغ- تعریق- تاکی کاردی- افزایش فشار خون- تو مور- هیپرونتیلیاسیون	◀ در بیماران مبتلا به ناراحتی قلبی با احتیاط تزریق شود. ◀ معیار پاسخ به درمان، بهبود تهویه تنفسی است ◀ چون نیمه عمر برخی مخدر ها از نالوکسان طولانی تر است. پس از پاسخ درمانی بایستی بیمار را مرتب کنترل کرد زیرا ممکن است علائم مسمومیت مجدداً پدید آیند و تکرار دوز لازم است.
۲۱	ویال منیزیم سولفات ۵۰ ml/۲۰٪ ۵۰ ml/۱۰٪	ضد تشنج (تشنج حاملگی)	۱-۴ Gr iv	برادی کاردی- هیپوتانسیون- برادی پنه- برافروختگی- هیپوترمی - فلج	جهت تزریق وریدی بهتر است دارو با ۲۵۰ ml سرم ۵٪ D/w رقیق شده و حداکثر با سرعت ۱ ml ۴ در دقیقه انفوزیون شود.



ردیف	دارو	دسته دارویی	دوزاژ دارو	عوارض جانبی شایع	توضیحات
۲۲	هالوپریدول ۵mg/ml	ضد سایکوز	بزرگسالان : ۲-۵Mg کودکان: ۰/۵Mg	دیسکنری دیر رس - لارنگواسپاسم - سندرم نورولپتیک بدخیم - تضعیف تنفسی - خشکی مخاطی	◀ فقط نوع Lactate به صورت وریدی قابل تزریق بوده و نوع Decanoute عضلانی می باشد. ◀ بیمار باید در زمان تزریق و تا یک ساعت پس از آن در وضعیت خوابیده باشد. ◀ موارد منع مصرف: اختلالات تشنجی - بیماران سالمند
۲۳	هیدروکورتیزون mg Vial 100	ضد التهاب استروئیدی	بزرگسالان: mg IV ۲۵۰-۵۰۰ کودکان: mg/kg ۱۰-۵ تا سقف دوز ۵۰۰ mg Iv	اختلالات آب و الکترولیت - احتساب آب و سدیم - اختلالات تنفسی - هیپرکلسمی	بیمار باید در زمان تزریق و تا یک ساعت پس از آن در وضعیت خوابیده باشد.
۲۴	هیوسین ۲۰ mg/ml	آنتی کولینرژیک - آنتی اسپاسمودیک	بزرگسالان: mg یا Im ۱۰-۲۰ Iv	خشکی دهان - کاهش موقت تطابق چشم	در بیماران با انسداد گوارشی وادراری گلوکوم و بزرگی پروستات دارو منع مصرف دارد.
۲۵	پرل TNG ۰/۴Mg	نیترات	Mg ۰/۴ هر ۵- ۳دقیقه حداکثر ۳ دوز	هیپرتانسیون وضعیتی - تاکی کاری برادی کاردی متناقض - سردرد - هیپوکسی	هنگام تجویز پرل باید فشارخون کنترل شود در صورتی که فشار سیستول بیشتر از ۹۰ml بود تجویز شود.
۲۶	قرص ASA	ضد درد - مهارکننده عملکرد پلاکت	Mg ۱۶۰-۳۲۵ از راه خوراکی	خونریزی	در افرادی که مشکلات خونی دارند یا به هر دلیلی مستعد خونریزی هستند. منع مصرف دارد مثل بیماران هموفیلی، زخم معده، هیپرتانسیون شدید
۲۷	قرص کاپتو پرل ۲۵-۵۰Mg	ضد هایپر تانسیون	۲۵-۱۲/۵ میلی گرم زیر زبانی و قابل تکرار	هیپرتانسیون - سرگیجه و غش - تاکی کاردی - خارش	به دلیل افت فشارخون برای جلوگیری از سقوط بیمار، بیمار باید در حالت نشسته یا خوابیده باشد.



نحوه ی محاسبه داروهایی که با درصد بیان می شود:

روش محاسبه:

با اضافه کردن یک صفر به عدد درصد، مقدار آن دارو برحسب میلی گرم در یک میلی لیتر به دست می آید.

مثال: لیدوکائین ۲٪ یعنی: $1\text{CC} = 20\text{ mg}$

گلوکز ۵۰٪ یعنی: $1\text{CC} = 500\text{ mg}$

مثال: برای یک بیمار مبتلا به تاکی کاردی بطنی با وضعیت همودینامیک پایدار ۶۰ میلی گرم لیدوکائین به صورت IV تجویز شده است. در

صورتی که لیدوکائین ۲٪ در دسترس باشد. چند میلی لیتر لیدوکائین باید تزریق شود؟

۲٪ یعنی: $1\text{CC} = 20\text{ mg}$

۱CC ۲۰ mg

x ۶۰ mg ← x = ۳ ml

مثال: گلوکز هیپرتونیک ۵۰٪ حاوی چند گرم قند است؟

۵۰٪ یعنی: $1\text{CC} = 500\text{ mg}$ ویال گلوکز حاوی ۵۰ سی سی می باشد.

۱CC ۵۰۰ mg

۵۰CC x → X = ۲۵ Gr



نحوه ی محاسبه مقدار زمان خالی شدن کپسول O2:

میزان bar*کپسول O2 براساس لیتر

= زمان بر حسب دقیقه

میزان لیتر در دقیقه

مثال: کپسولی داریم ۱۰ لیتری که میزان فشار O2 داخل آن ۱۰۰ bar می باشد اگر بیمار ۵ lit/min اکسیژن تراپی شود. کپسول بعد از طی چند ساعت خالی می شود؟

$$\frac{10 \times 100}{5} = 200 \text{ دقیقه} \quad \text{حدود سه ساعت و نیم}$$



منابع:

داروهای ژنریک ایران، تألیف دکتر رامین فدا

راهنمای جامع مصرف داروهای وریدی، نویسنده، بیاتریس توکوسکی، مترجمین، آیزودا برومند، منیره صمدی

داروهای مورد نیاز در آمبولانس، تألیف دکتر نادر توکلی

