

نقش پرستار در احیای بیمار

مژگان بقایی

کارشناس ارشد پرستاری داخلی - جراحی

عضو هیئت علمی دانشکده پرستاری و مامایی شهید بهشتی رشت

استانداردهای احیای قلبی - ریوی (C.P.R) و مراقبتهای اضطراری قلب در مجله انجمان پزشکی آمریکا به چاپ رسیده است. این استانداردها در سال ۱۹۸۶ و سپس در سال ۱۹۹۰ مورد بررسی مجدد قرار گرفتند و اعتقاد کلی بر آن است که هیچ آموزشی در C.P.R کافی نخواهد بود مگر اینکه در کسی تصوری از فرایند به همراه مهارت‌های عملی مربوط به آن در فرد وجود داشته باشد.

به منظور شرکت فعال در C.P.R بیمار، به نکات زیر توجه داشته باشید:

- آرامش خود را حفظ کرده و از مهارت‌های خود استفاده نمایید.

احیای بیماران از دیدگاه افراد غیر متخصص، روشی بدون نظم و سازماندهی است. اما، برای فرد

ساعت ۳ بامداد است. هنگام ورود به اتاق بیمار ۶۸ ساله مبتلا به نارسایی قلبی در بخش ۴۰ تخته متوجه وجود سیانوز و عدم تنفس وی می شوید. چه کاری باید انجام دهید؟

کنفرانس ملی استانداردهای احیاء قلبی - ریوی (C.P.R)^۱ و مراقبتهای اضطراری قلبی عنوان نموده که تمامی پرسنل بهداشتی باید آموزش‌های لازم را در مورد تکنیک‌های حمایت اساسی حیات دریافت کنند. این تکنیک‌ها شامل ۱) شناسایی انسداد راه هوایی، ۲) شناسایی ایست قلبی یا تنفسی، ۳) توانایی انجام احیای قلبی ریوی (C.P.R) بیمار است. در این کنفرانس پیشنهاد شده است که تمامی پرسنل باید آمادگی لازم و کافی را در مورد C.P.R داشته باشند، زیرا در بسیاری از اوقات نمی توان متظر ورود افراد متخصص در امر احیای بیمار ماند و احیا باید بلا فاصله بعد از تعیین نیاز، آغاز گردد.

احیا را مطلع سازد. در این ضمن فعالیتهای حمایت اضطراری حیات را به ساده ترین روش، شامل استفاده از تکنیک سر به عقب چانه به جلو^۲ و تنفس دهان به دهان به همراه ماساژ خارجی قلب، طبق روش CPR یک نفره انجام دهید.

بارسیدن فرد کمک کننده در پاسخ به فریاد شما، اطمینان حاصل کنید که کد احیاء را مطلع ساخته اند. سپس از وی بخواهید که تراالی اورژانس را به اتاق بیمار آورده و احیای قلبی-ریوی دو نفره را با شما شروع کند. بارسیدن فرد کمکی دیگر از وی بخواهید که به جای شما در احیای بیمار فعالیت کند، زیرا شما می‌توانید چگونگی اتفاقات را توصیف نمایید. تراالی

فضای کافی برای وسایل و پرسنل احیا موجود باشد.
بیمار را به دستگاه مانیتور وصل نموده و دستگاه دفیریلاتور، اکسیژن و ساکشن را آماده نمایید. وسایل لوله گذاری داخل تراشه و تزريقات داخل وریدی را آماده کرده و پرونده بیمار را به اتاق وی بیاورید. سعی کند که در صورت امکان بیماران دیگر را از اتاق خارج کنید و یا مانع مشاهده روش احیا توسط آنان شوید.

مرحله (۲) : داروها و دفیریلاتور :
مرحله (۲) با ورود تیم احیا آغاز می شود که در آن پروتکول حمایت پیشرفته حیات (ACLS)^۳ اجرا شده و واکنش بیمار نسبت به درمان بررسی می شود .
اکثر بیمارستانها دارای تیم های احیای آبی^۴ هستند، بنابراین باید از مسئولیتهای هر یک از اعضا آگاه باشید.

رہبر تیم: معمولاً یک نفر در موقع احیاء به عنوان رہبر تیم فعالیت می کند کہ معمولاً پزشک و یا در

آموزش دیده، این روش دارای ۳ مرحله مجزا و قابل شناسایی می باشد. آگاهی شما، از روال و اقدامات هر مرحله به کاهش اضطراب شما کمک کرده و از شما عضوی مؤثر در تیم خواهد ساخت. بنابراین لازم است هر مرحله از کُد احیا را به طور دقیق مورد توجه قرار دهیم.

مرحله (۱) : آغاز فعالیت کُد احیا^۱:

مرحله يک شامل بررسی مددجو، آغاز C.P.R و آماده سازی وسایل اورژانس است. این مرحله تا زمان رسیدن تیم کُد احیا (حدود ۵ دقیقه) ادامه خواهد داشت.

اولین مسئولیت پرستار تعیین نیاز به
احیای قلبی ریوی است

فرض کنید که یکی از بیماران شما بیهوش روی تخت افتاده است و شما اولین کسی هستید که متوجه این وضعیت می‌شوید. اولین مسئولیت شما بررسی سریع بیمار از نظر نیاز به احیای قلبی ریوی است. بدین لحظه نام بیمار را بلند صدازده و او را تکان دهید. در صورت عدم پاسخ، وی را از نظر علائم نیازبه احیا، بررسی کنید. علائم اصلی آن فقدان حرکات تنفسی و فعالیت قلبی است. این معیارها با قرار دادن بیمار روی سطح صاف، نزدیک کردن گونه خود به دهان و بینی وی و مشاهده قفسه سینه و شکم از نظر حرکات تنفسی به مدت حداقل ۵ ثانیه و لمس نبض شریان کاروتید در بزرگسالان و کودکان و نبض شریان برآکیال در نوزادان مشخص می‌شوند. اتساع مردمکها دلیل محکمی برای نیاز به احیا نیستند، زیرا مردمکهای متسع و ثابت ممکن است نشانگر آنوكسی مغزی به دلایا متعدد باشد.

در صورت فقدان واکنش، بلا فاصله و بلند صدا
بزینید: «در اتاق- احتیاج به کمک دارم.»
اگر کسی به شما پاسخ داد، از او بخواهید که تیم

1- CPR code.

2- Head tilt-jaw thrust.

3- Advanced cardiac life support.

4- code blue team.

احیای بیمار آشنایی کامل داشته باشید. خودتان را به عنوان ثبت کننده به سایر اعضای تیم معرفی کرده و در مکانی بایستید که تمامی اتفاقات را مشاهده کنید. زمان و قایم و تدانم اجر اشده را به طور دقیق ثبت نمایند.

زمان ثبت شده بیر روی نوار الکتریک و کار دیوگه ام

مانیتور را با زمان شما مقایسه کنید. در صورت وجود تفاوت زمانی، زمان صحیح را روی نهاد ثبت کنید.

ثبت احیا دارای اهمیتی قانونی است و باید توسط رهبر احیا و پرستار بخش امضا شود. در پایان کار موارد ثبت شده را با رهبر تیم از نظر دقیق و کامل بودن آن بررسی نمایید. اسماء تمامی اعضای تیم را در زیر پرگه بنویسید.

مسئول لوله گذاری داخل نای: لوله گذاری
داخل نای معمولاً توسط پزشک متخصص بیهوشی
انجام می‌شود، اما در برخی بیمارستانها افرادی مانند
درمانگر تنفسی، پرستار بیهوشی و یا یک پرستار
 مجرب اقدام به این کار می‌کند. توجه کنید که وسایل
لوله گذاری، داخل نای، آماده باشد.

- تیغه لارنگوسکوب و دسته آن را آماده کنید.
- تیغه های راست و منحنی باید در تراالی موجود باشند.
- نوع تیغه مورد استفاده به فرد مسئول لوله گذاری بستگی دارد. بدین لحاظ نوع آن، اس ال کنید.

لوله داخل تراشه معمولاً از طریق دهان وارد نای میشود، اما ممکن است از طریق بینی نیز گذاشته شود. نوع و اندازه لوله داخل نای مورد نیاز بیمار را تعیین کنید. اندازه مناسب برای بالغین متوسط القامه ۷/۵ میلی متر است. یک نسرنگ ۱۰ میلی لیتر نیز برای پرکردن بالون در قبل (برای آزمایش بازیودن آن) و بعد از ورود لوله به داخل نای مورد نیاز است. از ژل نرم کننده محلول در آب برای تسهیل ورود لوله و کامپرس بافته استفاده کنند.

کاتیتر و ساکشن را آماده نمایید، زیرا برای خروج تر شحات و مشاهده بهتر وضعت آناتومیک دهان

بعضی مواقع و در برخی مراکز پرستار مجبوب در ACLS است. رهبر تیم در پای تخت و یا بالای سر بیمار می ایستد. او باید قادر به مشاهده دقیق بیمار باشد تا بتواند از سرعت و صحت روشهای بررسی بیمار مطمئن شود.

مسئول دفیریلاتور: القای شوک توسط پزشک و
یا پرستار مجرب انجام می‌شود. دفیریلاتسیون سریع
در اکثر مواقع کلید حیات بیمار مبتلا به فیریلاتسیون
بطئی است. کنفرانس ملی مراقبتهای اضطراری قلب
در سال ۱۹۹۲، قویاً بر اصل دفیریلاتسیون سریع تأکید
داشته و بیان می‌دارد که تمامی پرستاران بخصوص در
بخش اورژانس باید برای آماده سازی و استفاده از
دستگاه دفیریلاتور آموزش‌های لازم را دریافت کنند.
در هنگام شوک دقت کنید که هیچ کسی با بیمار، تخت
و یا وسایل متصل به بیمار تماس نداشته باشد.

ثبت کننده: در شروع احیاء یک پرستار باید تمامی وقایع و تدابیر اجرا شده را ثبت کرده و در ترالی اورژانس نگهداری کند. او تمامی وقایع و تدابیر از جمله نوع و زمان ایست قلبی، درمان تنفسی، روشها و داروهای داده شده، مایعات و داروهای داخل وریدی، علاجیم حیاتی، ریتم قلبی، دفیبرولیشن‌ها، واکنش بیمار به درمان، پیش‌آگهی بیمار و خاتمه احیا را ثبت کند.

نقش فرد ثبت کننده حیاتی است. او نباید کار دیگری (مانند دادن داروها) را که فکر او را از مسئولیت ضروری وی دور کند، انجام دهد. وظیفه مهم دیگر این فرد تذکر موارد خاص است برای مثال بیان این مورد که: سه دقیقه از آخرین دوز اپی نفرین گذشته است. بنابراین او باید با داروهای اورژانس قلبی و برنامه دوزاز دارویی آنها آشنا باشد.

شما به عنوان پرستار، ممکن است در این نقش فعالیت کنید، در این صورت باید با نحوه ثبت روند

بعد از برقراری مسیر داخل وریدی، مایعات V.I. را با قطرات تجویز شده توسط رهبر تیم آغاز نمایید. سرعت قطرات بستگی به علت ایست قلبی دارد. محلولهایی که به طور مشخص در مراحل احیا استفاده می شوند، شامل کلرایدسدیم ۹/۰ درصد و محلول رینگر لاتکتات است.

پرستار مسئول دارو: اگر تیم احیا فاقد پرستار مسئول باشد این وظیفه نیز به عهده شما خواهد بود. معمولاً دو پرستار به اتفاق هم، این وظیفه مهم را انجام می دهند. یک پرستار در کنار ترالی و دیگری در کنار تخت، داروهای لازم را تزریق می کند. بنابراین پرستار مسئول برقراری مسیر داخل وریدی، محاسبه دوزاژ دارویی، آماده سازی (و گاهآ دادن) داروها و مایعات، تنظیم سرعت قطرات V.I. و دورانداختن صحیح سوزنهای مصرفی است. اکثر بیماران نیاز فوری به دریافت دارو دارند. بدین لحاظ آگاهی از محل قرارگیری هر دارو در ترالی الزامی است. همچنین شما باید داروهای مورد استفاده در طی احیا و نحوه بازکردن بسته ها و استفاده از سرنگ ها آشنا بی کافی داشته باشید.

مهمترین داروهای مورد استفاده در مراحل اولیه احیاء اپی نفرین، لیدوکائین و آتروپین هستند. در صورت تأخیر در برقراری راه وریدی، این سه دارو را می توان از طریق لوله داخل تراشه به بیمار رساند. در این صورت از رقیق شدن کامل آن که با میزان رقیق شدن به روش V.I. متفاوت است، اطمینان حاصل کنید.

هنگام آماده کردن دارو، نام دارو و دوزاژ آن را بلند تکرار کنید، به گونه ای که همه افراد در مورد داروی مورد نظر آگاهی داشته باشند. هنگام دادن دارو به دست نزدیکترین عضو تیم و یا دقیقاً قبل از تزریق

استفاده می شود. ممکن است به سیمی سخت با پوشش پلاستیکی درون لوله داخل نای، برای ورود آسانتر لوله نیاز باشد. فورسپس مگیل ۱ نیز به ورود لوله و یا خروج اجسام خارجی کمک می کند. از محل قرار گیری این وسایل در ترالی اورژانس آگاه بوده و آنها را در دسترس قرار دهید.

بیمار را با استفاده از ماسک - دریچه - کیسه (آمبوبگ) تهویه کامل نموده و اکسیژن لازم را به وی رسانید تا آماده لوله گذاری داخل نای شود. در صورتی که بعد از ۳۰ ثانیه لوله گذاری انجام نشد، به تهویه و اکسیژندهی بیمار قبل از تلاش مجدد جهت لوله گذاری توجه نمایید. گوشی (استتوسکوپ) را به گونه ای قرار دهید که بتوانید نواحی طرفی ریه ها را بلاfaciale بعد از ورود لوله سمع نمایید.

بعد از اطمینان از قرار گیری صحیح لوله، از نوار و یا چسب مخصوص برای ثابت کردن لوله و پیشگیری از خروج ناگهانی آن استفاده کنید. ضمن این فعالیتها بوسیله آمبوبگ تهویه لازم را برای بیمار فراهم سازید. از بازبودن راه هوایی و حفظ تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید. بدین لحاظ باید توجه کنید که حجم کافی تنفسی با هر فشار آمبوبگ به بیمار داده می شود. قفسه سینه بیمار را از نظر بالا و پایین رفتن آن با هر سیکل تنفسی مشاهده نموده و از نظر قرار گیری صحیح لوله سمع نمایید.

پرستار مسئول تزریقات وریدی: دو مسیر داخل وریدی معمولاً در اوایل احیای بیمار برقرار می شود. سعی نمایید که وریدهای بزرگی مانند ورید داخل آرنج را برای ورود سریع و انفوژیون آسان مقادیر زیاد مایع انتخاب نمایید.

برخی مواقع کلAPS عروقی مانع استفاده از وریدهای محیطی می شود، بدین لحاظ وسایل مورد نیاز برای برقراری مسیرهای ورید مرکزی را که در ترالی اورژانس موجود است، آماده نمایید.

- وضعیت بیمار تغییر کند) در طی احیا بررسی شوند.
- اهداف این مرحله عبارتند از:
- استفاده از روش‌های متعدد برای حفظ فعالیت قلبی.
 - حفظ بیمار در یک موقعیت ثابت تا زمان انتقال به تخت مراقبتها ویژه.
 - تصمیم گیری در مورد خاتمه فعالیتهای احیا.
 - روشها و تدبیری که در اوآخر مرحله ۲ و یا در مرحله ۳ می‌تواند مفید باشد آغاز تحریک خارجی قلب، دفیریلشین یا کاردیوورژن و تعیین ABGS^۱ یا سایر نمونه‌های آزمایشگاهی است.
- آماده باش**
- هر موقعیت احیا دارای خصوصیت واحد و مخصوص به خود است.
- در حالیکه منتظر اتفاقات واقعی هستید به موارد زیر توجه کنید:

- * مهارت‌های CPR خود را همیشه تقویت کرده و دستورالعمل بیمارستان را در مورد روش احیا و ثبت آن جویا شوید.
- * با راهنمای حمایت اساسی حیات (BLS)^۲ آشنایی کافی داشته باشید، در دوره‌های بازآموزی سالانه CPR شرکت کنید.
- * ترالی اورژانس را مکرراً بررسی نموده و با محل قرار گرفتن وسایل و داروها، آشنایی کامل داشته باشید.
- * نام، موارد مصرف، دوزاز معمول، میزان رقیق شدن و دفعات تجویز دارو به روش V.I. یا داخل ترایسه را مرور نمایید. (جدول داروی ضمیمه)
- * با نحوه مانیتور بیمار و استفاده از دفیریلاتور آشنا باشید. بررسی کنید که بیمارستان شما چه کسی

دارو، مجلدآ نام و دوزاز دارو را تکرار نموده و باز هم این کار را بعد از پایان تزریق انجام دهید. ثبت دقیق زمان دادن دارو حیاتی است، زیرا بسیاری از داروهای را می‌توان به فواصل ۳ تا ۵ دقیقه تکرار نمود. CPR را در فاصله بین تزریقات دارو و دفیریلاتیون بعدی ادامه دهید.

پرستار بخش: خانواده و پزشک اولیه بیمار باید از تلاش‌های احیا آگاهی یابند. اگر خانواده در اتاق انتظار قرار دارند، باید آنها را از وقایع موجود مطلع ساخت. یک مددکار اجتماعی در این قسمت می‌تواند فعالیت کند. هر چند که این وظیفه نیز ممکن است بر عهده شما باشد. بعد از احیاء با وجود هر گونه نتیجه مثبت یا منفی و با همکاری رهبر تیم وقایع را برای خانواده توصیف نموده و آنها را مورد حمایت عاطفی خود قرار دهید.

در حین احیاء سایر بیماران بخش نیز باید مورد مراقبت قرار گیرند. بنابراین تماس با سایر بیماران و آرام کردن افراد وحشت زده از مسئولیتهای دیگر شما خواهد بود.

کنترل ازدحام: در صورتی که افراد بسیاری در اتاق حضور داشته و دیدگاه رهبر تیم را محدود کرده و باعث افزایش غیرضروری سر و صدا و حرارت اتاق شوند، باید آنها را کنترل نمود.

مرحله (۳): مرحله آرامش

مرحله سوم بعد از شروع معیارهای ACLS به منظور بررسی تأثیر اقدامات انجام می‌شود. ریتم قلبی بیمار و واکنش وی به درمان راهنمای تأثیر تدبیر ما خواهند بود.

در این مرحله رهبر تیم فعالیتهای طبی مربوط به بیمار را هماهنگ می‌کند. علاجم حیاتی، ریتم قلبی و واکنش بیمار باید مکرراً (هر ۳ تا ۵ دقیقه و هر زمان که

1- Arterial Blood Gases.

2- Basic life support.

لارنگوسکوب را تمرین کنید.
این آمادگیها به شما کمک می کنند که در حین احیا زرام و مت مرکز بوده و یک احیای سازمان یافته به روشن مناسب را اداره نمایید.

- * از نحوه تعویض باطری موجود در دسته لارنگوسکوب و حباب چراغ روی تیغه آن آگاهی داشته باشد. نحوه اتصال دسته به تیغه

آشنایی با داروهای احیا

نام دارو	موارد مصرف و دوزاژ دارو	توجهات پرستاری
ابی نفرین (آگونیت) آلفاوتاادرنژیک)	<p>* بعد از هر بار تزریق وریدی دارو، به میزان ۲۰ میلی لیتر مایع داخل وریدی برای شستشوی و اطمینان از ورود دارو به گردش خون مرکزی تزریق شود.</p> <p>* دارو را می توانید از طریق لوله نای وارد کنید (۱۵/۲ برابر دوز وریدی).</p> <p>* تزریق داخل قلبی دارو را فقط در صورت عدم دسترسی به روشهای دیگر دادن دارو واستفاده کنید.</p> <p>* این دارو مقاومت عروق سیستمیک، فشار خون، فعالیت الکتریکی قلب، جریان خون مغزی، توانایی انقباض میوکارد، خودکاری و نیاز میوکارد به اکسیژن را افزایش می دهد.</p> <p>- دوز افزایش یابنده: ۱-۳ میلی گرم، ۵ میلی گرم تزریق سریع ۷.I. هر ۳ دقیقه.</p> <p>- دوز بالا: ۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن تزریق سریع ۷.I. هر ۵-۳ دقیقه.</p> <p>* برای کاری نشانه دار: انفوژیون مداوم به میزان ۱۰-۲ میکرو گرم در دقیقه. با توجه به واکنش همودینامیک مقدار آن را مشخص کنید (به عنوان اولین دارو بکار نمی رود)</p>	<p>V.F.T یا V.F بدون نبض، PEA و یا آسیستول:</p> <p>۱ میلی گرم تزریق سریع ۷.I. هر ۵-۳ دقیقه. در صورت عدم تأثیر:</p> <p>- دوز متناوب: ۵-۲ میلی گرم تزریق سریع ۷.I. هر ۳ تا ۵ دقیقه.</p> <p>- دوز افزایش یابنده: ۱-۳ میلی گرم، ۵ میلی گرم تزریق سریع ۷.I. هر ۳ دقیقه.</p> <p>- دوز بالا: ۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن تزریق سریع ۷.I. هر ۵-۳ دقیقه.</p> <p>* برای کاری نشانه دار: انفوژیون مداوم به میزان ۱۰-۲ میکرو گرم در دقیقه. با توجه به واکنش همودینامیک مقدار آن را مشخص کنید (به عنوان اولین دارو بکار نمی رود)</p>
لیدوکاین (ضدآریتمی)	<p>* در صورت بروز نشانه های سمی مانند لکنت زبان، تغییر هوشیاری، گرفتگی عضلات و تشنج، دارو قطع و یا مقدار آن را کاهش دهید.</p> <p>* دارو را می توانید از طریق لوله تراشه وارد کنید. بدین لحاظ ۲/۵-۲ برابر دوز وریدی داده و سپس با ۱۰ میلی لیتر محلول کلرید سدیم ۹/۰ درصد شیششو دهید.</p> <p>* در صورت بروز P.V.C همراه با برایکارداری یا ریتم نابجا، دارو باید قطع گردد.</p> <p>* استفاده از این دارو برای پیشگیری از VF یا VT در آنفارکتوس حاد میوکارد پیشنهاد نمی شود.</p> <p>- VF یا VF بدون نبض، ابتدا ۱/۵-۱ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم تزریق سریع ۷.I. تکرار دوز دارو هر ۳-۵ دقیقه تا حدداشت دوزاژ به ۳ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم برسد.</p> <p>* پایدار یا تاکی کاردار بسیار پیچیده پایدار با عملت نامشخص، دوز تکراری به میزان نصف دوز اولیه باشد.</p> <p>در صورت اثرات موقع دارو بر VF.T یا VF، انفوژیون مداوم دارو به میزان ۴-۲ میلی گرم در دقیقه برقرار کنید.</p>	<p>* در صورت بروز نشانه های سمی مانند لکنت زبان، تغییر هوشیاری، گرفتگی عضلات و تشنج، دارو قطع و یا مقدار آن را کاهش دهید.</p> <p>* دارو را می توانید از طریق لوله تراشه وارد کنید. بدین لحاظ ۲/۵-۲ برابر دوز وریدی داده و سپس با ۱۰ میلی لیتر محلول کلرید سدیم ۹/۰ درصد شیششو دهید.</p> <p>* در صورت بروز P.V.C همراه با برایکارداری یا ریتم نابجا، دارو باید قطع گردد.</p> <p>* استفاده از این دارو برای پیشگیری از VF یا VT در آنفارکتوس حاد میوکارد پیشنهاد نمی شود.</p> <p>- VF یا VF بدون نبض، ابتدا ۱/۵-۱ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم تزریق سریع ۷.I. تکرار دوز دارو هر ۳-۵ دقیقه تا حدداشت دوزاژ به ۳ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم برسد.</p> <p>* پایدار یا تاکی کاردار بسیار پیچیده پایدار با عملت نامشخص، دوز تکراری به میزان نصف دوز اولیه باشد.</p> <p>در صورت اثرات موقع دارو بر VF.T یا VF، انفوژیون مداوم دارو به میزان ۴-۲ میلی گرم در دقیقه برقرار کنید.</p>
آتروپین (پاراسمپاتولیتیک)	<p>* دادن دارو به میزان کمتر از ۵/۰ میلی گرم در هر دوز می تواند باعث اثرات متناقض دارو و کاهش تعداد ضربان قلب شود.</p> <p>* در صورت وجود آنفارکتوس میوکارد، با احتیاط مصرف شود.</p> <p>* برایکارداری همراه با نشانه در بیمار: ۵/۰ تا ۱ میلی گرم تزریق سریع وریدی هر ۳-۵ دقیقه. توجه کنید که بیش از ۴/۰ میلی گرم به ازای هر کیلو وزن داده نشود.</p> <p>* آسیستول یا PEA: ۱ میلی گرم تزریق سریع</p>	<p>* دادن دارو به میزان کمتر از ۵/۰ میلی گرم در هر دوز می تواند باعث اثرات متناقض دارو و کاهش تعداد ضربان قلب شود.</p> <p>* در صورت وجود آنفارکتوس میوکارد، با احتیاط مصرف شود.</p> <p>* برایکارداری همراه با نشانه در بیمار: ۵/۰ تا ۱ میلی گرم تزریق سریع وریدی هر ۳-۵ دقیقه. توجه کنید که بیش از ۴/۰ میلی گرم به ازای هر کیلو وزن داده نشود.</p> <p>* آسیستول یا PEA: ۱ میلی گرم تزریق سریع</p>

<p>* در صورت تجویز دارواز طریق داخل نای ۲-۱ میلی گرم آن را با ۱۰ میلی لیتر آب مقطر و یا کلرید سدیم ۹/۰ در صدر قیق کنید. بعد از دادن دارو نیز ۱۰ میلی لیتر کلرید سدیم به داخل تراشه بزیزد.</p> <p>* دارو باید بسیار سریع و به مدت ۱-۳ ثانیه تزریق شود (نیمه عمر آن ۵ ثانیه است)</p> <p>* دوز بعدی را می توان پس از تزریق ۲۰ میلی لیتر کلرید سدیم ۹/۰ در صد به داخل ورید تکرار نمود.</p> <p>* به دلیل تداخل با تروفیلین یا متیل هگزانتین های مریبوط، دیپریدامول و کار باماژین، در صورت دریافت داروهای ذکر شده، دوز بیشتری از این دارو داده می شود.</p> <p>* این دارو می تواند سبب کاهش شدید فشار خون شود.</p> <p>* استفراغ ممکن است اتفاق افتد.</p> <p>* بعد از مقادیر بولوس، ۲۰ میلی لیتر مایع داخل وریدی تزریق نماید.</p>	<p>وریدی هر ۵-۳ دقیقه. البته کل دوز دارو باید بیش از ۰/۰۴ میلی گرم به ازای هر کیلو وزن باشد.</p> <p>* PSVT یا تاکیکارדי بسیار وسیع با علت نامشخص: ابتدا ۶ میلی گرم تزریق سریع وریدی. در صورت عدم وجود واکنش بعد از ۱-۲ دقیقه، ۱۲ میلی گرم تزریق وریدی. دوز سوم را نیز می توانید بعد از ۱-۲ دقیقه با ۱۲ میلی گرم دارو تکرار نماید.</p> <p>* I.V. یا V.F) بدون نبض در صورت عدم پاسخ به دیفیریلاتور، اپی نفرین و لیدوکائین به میزان ۵ میلی گرم در کیلو گرم تزریق داخل وریدی. در صورت ادامه آریتمی، میزان را به ۱۰ میلی گرم به فواصل هر ۱۰ دقیقه افزایش دهید. حداقل دوز از ۳۵ میلی گرم در کیلو گرم می باشد.</p> <p>* نارسایی قلبی: ۱۰-۲۰ میکرو گرم در کیلو گرم تغیرات فشار خون، تهوع و هایپوکالمی شود.</p> <p>* تعداد ضربان قلب را دقیقاً کنترل کنید. افزایش ضربان قلب به بیش از ۱۰ درصد می تواند سبب ایسکمی میوکاردی یا تشدید آن شود.</p> <p>* در صورت بروز تاکیکاردي میزان دارو را کم و یا کلاً قطع نماید.</p> <p>* خروج دارو از رگ و ورود آن به داخل بافت می تواند باعث آسیب و نکروز شدید بافت شود.</p> <p>* در موقع تجویز دارو به میزان ۲۰ میکرو گرم در کیلو گرم در دقیقه، برای حفظ دوز اپی نفرین به رژیم دارویی اضافه می شود.</p> <p>* دارو می تواند احتقان ریوی را تشدید کند.</p> <p>* قبل از شروع درمان هایپوولمی بیمار را درمان کنید.</p>	<p>آتروپین (ادامه)</p> <p>آدنوزین (کاهش هدایت گره AV و قطع مسیرهای ورودی گره AV)</p> <p>برتیلیوم (مهار کننده آرنیرزیک و داروهای ضد فیریلاسیون)</p> <p>دو بوتا مین (اینوتروپ مشبت تحریک گیرنده های آلفا و بتا)</p> <p>دوپامین (تحریک گیرنده ها و آلفا و بتا)</p>
<p>* در صورت بروز تاکیکاردي میزان دارو را کم و یا کلاً قطع نماید.</p> <p>* خروج دارو از رگ و ورود آن به داخل بافت می تواند باعث آسیب و نکروز شدید بافت شود.</p> <p>* در موقع تجویز دارو به میزان ۲۰ میکرو گرم در کیلو گرم در دقیقه، برای حفظ دوز اپی نفرین به رژیم دارویی اضافه می شود.</p> <p>* دارو می تواند احتقان ریوی را تشدید کند.</p> <p>* قبل از شروع درمان هایپوولمی بیمار را درمان کنید.</p>	<p>* هایپوتانسیون در بیماران مبتلا به برادیکاردي نشانه دار، نارسایی قلبی، یا بعد از برگشت خودبخودی گردش خون. ابتدا با ۵-۱ میکرو گرم در کیلو گرم در دقیقه افزایش دهید.</p> <p>* برای افزایش جریان خون کلیه به میزان ۲-۱ میکرو گرم در کیلو گرم در دقیقه داده می شود.</p>	<p>دوپامین (تحریک گیرنده ها و آلفا و بتا)</p>

منابع:

- 1- Ehrhardt, B.S and Glankler, D. M. "your Role in A Code Blue." *Nursing*. january 1996:34-39
- 2- Ellis, J, E and nowlis, E.A. *Nursing A Human Needs Approach*. Philadelphia. j.B. Lippincott Co.1994.
- 3- Bolander, V.B. *Basic Nursing A Psychophysiologic Approach*. 3th ed. Philadelphia. w.B saunders co.1994.