

تازه‌های احیای قلبی‌ریوی

در

بزرگسالان، اطفال، نوزادان و شرایط ویژه

با تأکید بر الگوینم

انجمن قلب آمریکا

تألیف

دکتر لیلی یگه‌فلاح

استادیار دانشگاه علوم پزشکی قزوین

دکتر طاهره صادقی

استادیار دانشگاه علوم پزشکی مشهد

محدثه بابایی



- سرشناسه : یکهفلاح، لیلی، ۱۳۵۴-
عنوان و نام پدیدآورنده : تازه‌های احیای قلبی ریوی در بزرگسالان، اطفال، نوزدادان و شرایط ویژه با تاکید بر الگوریتم ۲۰۱۵ انجمن قلب آمریکا / تألیف لیلی یکهفلاح، طاهره صادقی، محدثه بابایی.
مشخصات نشر : تهران: جامعه‌نگر، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری : چهارده، ۲۷۴ ص. : مصور، جدول، نمودار.
شابک : ۱۹۰۰۰۰ ریال 5-520-101-600-978
وضعیت فهرست‌نویسی : فیبا
یادداشت : چاپ قبلی: سالمی، ۱۳۹۱.
یادداشت : کتابنامه.
موضوع : احیای قلبی و ریوی
موضوع : (First aid) CPR
شناسه‌ی افزوده : صادقی، طاهره
شناسه‌ی افزوده : بابایی، محدثه، ۱۳۶۸-
رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۵ ت ۸ ی ۹ / RC۸۷
رده‌بندی دیویی : ۶۱۶/۱۰۲۵
شماره‌ی کتاب‌شناسی ملی : ۴۲۵۰۲۷۹

این اثر، به‌عنوان حمایت از مؤلفان و مصنفان می‌باشد. هیچ بخشی از کتاب به هیچ شکلی اعم از فتوکپی یا بازنویسی مطالب در هر رسانه‌ای من‌جمله کتاب، لوح فشرده و مجلات، بدون اجازه‌ی کتبی ناشر قابل استفاده نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

تازه‌های احیای قلبی ریوی - در بزرگسالان، اطفال، نوزدادان و شرایط ویژه
تألیف لیلی یکهفلاح، طاهره صادقی، محدثه بابایی
ناشر جامعه‌نگر
ویراست دوم
نوبت و سال چاپ اول / ۱۳۹۵، شماره ۱۰۰۰ نسخه
صفحه‌آرایی آرساکو؛ طراحی جلد مهدی اوسروانی
لیتوگرافی، چاپ و صحافی خجسته
به‌ها ۱۹۰۰۰۰ ریال
شابک ۵-۵۲۰-۱۰۱-۶۰۰-۹۷۸

نشر جامعه‌نگر

- | | |
|----------------------------------|---|
| ■ ناشر شایسته تقدیر (۱۳۹۴) | ■ ناشر برگزیده حوزه سلامت (سال ۱۳۹۳) |
| ■ ناشر برگزیده جوانان (سال ۱۳۹۳) | ■ ناشر برگزیده کشور، (سال ۱۳۹۲) |
| ■ ناشر برتر دانشگاهی (سال ۱۳۹۱) | ■ ناشر برگزیده کتاب سال دانشجویی (۱۳۹۴) |

دفتر مرکزی نشر جامعه‌نگر

تهران: خ انقلاب - مقابل درب اصلی دانشگاه تهران - خ فخر رازی - خ نظری - شماره ۸۴. تلفن: ۹۳۷۱۶۰۶-۰۲۱-۴۹۴۱۷۰

فروش اینترنتی: [www. Jameenegar.com](http://www.Jameenegar.com)

کتاب‌فروشی‌های معتبر پزشکی سراسر کشور

- اهواز: رشد - شرق • اردبیل: خيام • ارومیه: شاهد ایثارگران • اصفهان: گيا - پارسا - رازی • بابل: علی‌زاده • بجنورد: ارسطو • بروجرد: ولایت • بوشهر: کتاب‌فروشی عمادی • تالش: جامعه‌نگر • تبریز: شیرنگ • تنکابن: میرچی • جهرم: کلبه کتاب • خرم‌آباد: نشر قلم • رشت: دانشگاه آزاد پل طالشان - ارجمند - مؤده • ساری: هدف - دانشجو - امیرکبیر • سمنان: نسیم - اشراق ۲ • شیراز: مرکز کتاب دانشگاه علوم پزشکی شیراز - جمالی • قبه: فاضل • قزوین: حکیم • کرمان: پایروس • کرمانشاه: دانشمند • گرگان: جلالی • گناباد: کتابستان • لاهیجان: مرکز کتاب دانشگاهی • مشهد: مجد دانش - نمایشگاه علوم پزشکی جهاد دانشگاهی • همدان: روزاندیش • دانشجو • یزد: خانجانی

فهرست مطالب

بخش ۱ CPR در بزرگسالان	۱
فصل ۱ کلیات	۳
مقدمه	۳
اپیدمیولوژی ایست قلبی	۳
علل ایست قلبی - ربوی	۴
تعریف مرگ بالینی - مرگ زیولوژیک	۴
زنجیره حیات	۴
تغییر در زنجیره حیات در سال ۲۰۱۰	۴
ایست قلبی و زنجیره حیات	۶
تعریف احیای قلبی - ربوی	۷
فصل ۲ اقدامات پایه حیات	۹
اقدامات پایه حیاتی (BLS) در بزرگسالان	۹
تغییر در توالی CPR	۱۰
تعریف ماساژ قلبی	۱۰
روش انجام ماساژ خارجی قلب	۱۰
نکات مهم در مورد ماساژ قلبی	۱۱
نسبت ماساژ قلبی به تنفس برای افراد CPR کننده	۱۲
تعداد ماساژ قلبی	۱۲
عمق ماساژ قلبی	۱۴
حذف تکنیک مشاهده، سمع و احساس تنفس	۱۴
پاک کردن راه هوایی	۱۶
Breathing (برقراری تنفس)	۱۷
انواع تنفس	۱۸
تنفس دهان به دهان	۱۸
تنفس دهان به بینی	۱۹
تنفس دهان به ماسک	۱۹
تعویض نقش امدادگران	۲۳
CPR فقط به صورت ماساژ	۲۳
ضرورت استفاده از AED (دیفیرلاتور خارجی اتوماتیک) برای انجام BLS	۲۳
ادامه ماساژ بعد از استفاده از AED	۲۴
برنامه‌های AED برای امدادگران	۲۵
نحوه قراردادن الکترودهای AED	۲۵
AED برای کودکان یک ساله و بزرگتر	۲۷
روش‌های پیشنهادی برای ارتقای کیفیت CPR	۲۹

۲۹	اطلاعات ساده‌شده در مورد ماساژ قلبی در شیرخواران و اطفال
۲۹	LUCAS

۳۱	فصل ۳ انسداد راه هوایی با اجسام خارجی
۳۱	انسداد راه هوایی با اجسام خارجی
۳۱	اقدامات مناسب به هنگام انسداد راه هوایی با اجسام خارجی
۳۱	مانورهای مرسوم جهت رفع انسداد راه‌های هوایی فوقانی در مصدوم هوشیار

۳۵	فصل ۴ انواع راه‌های هوایی پیشرفته
۳۵	اقدامات حیاتی پیشرفته (ALS) بزرگسالان
۳۶	علائم بازگشت جریان خون خودبه‌خودی
۳۶	استفاده از شوک در ALS
۳۶	دارودرمانی در ALS
۳۶	استفاده از راه‌های هوایی پیشرفته در ALS
۳۶	کنترل راه‌های ریوی و تهویه
۳۶	راه‌های هوایی پیشرفته
۳۷	انواع راه‌های پیشرفته
۶۳	پارامترهای فیزیولوژیک
۶۴	نبض
۶۴	End tidal CO ₂
۶۴	توصیه به انجام کاپنوگرافی

۶۵	فصل ۵ دیس‌ریتمی‌ها
۶۶	آسیستول و فعالیت الکتریکی بدون نبض
۶۷	برادی‌کاردی
۷۰	درمان برادی‌کاردی
۷۰	درمان برادی‌کاردی علامت‌دار
۷۰	درمان تاکی‌کاردی علامت‌دار
۷۰	ارزیابی اولیه درمان تاکی‌آریتمی
۷۲	انفوزیون داروهای آنتی‌آریتمی در تاکی‌کاردی با کمپلکس QRS پهن و پایدار
۷۲	دارودرمانی در VT و VF بدون نبض
۷۲	دارودرمانی در آسیستول / فعالیت الکتریکی بدون نبض
۷۲	درمان علل مستعدکننده و زمینهای PEA و آسیستول
۷۵	بازگشت جریان خون خودبه‌خودی بعد از PEA یا آسیستول
۷۵	اقدامات درمانی در ریتم PSVT

۷۷	فصل ۶ درمان‌های الکتریکی
۷۷	مقدمه
۷۷	درمان با دفیبریلاتور
۷۷	دفیبریلاسیون به همراه CPR

۷۹	انواع دفیبریلاسیون و میزان انرژی
۷۹	دفیبریلاتورهای شکل موج بی‌فازیک
۸۰	الکترودها
۸۰	قرار دادن الکترودها
۸۱	دفیبریلاتور اتوماتیک خارجی
۸۳	پیس‌میکر گذاری
۸۳	موارد استفاده از پیس‌میکر پویتی
۸۴	نکات مهم در مورد پیس‌میکر پویتی
۸۴	روش انجام شوک دفیبریلاسیون همزمان با پیس‌میکر پویتی
۸۴	خلاصه

۸۵	فصل ۷ داروها مورد استفاده در احیای قلبی - ریوی
۸۵	تجویز وریدی دارو - چین CPR
۸۵	تجویز داخل استخوانی داروها - چین CPR
۸۶	دارودرمانی در CPR
۸۶	داروهای مورد استفاده در احیای قلبی - ریوی
۸۹	داروهایی که به‌طور روتین در طبیعت نباید استفاده شود

۹۱	فصل ۸ اقدامات پس از احیاء
۹۱	پیش‌آگهی عملیات احیاء (PLS)
۹۱	اقدامات مهم بعد از احیای قلبی - ریوی
۹۱	اقدامات اولیه بلافاصله بعد از احیای قلب و ریه
۹۲	پیش‌آگهی عملیات احیاء
۹۳	اقدامات استاندارد جهت حمایت از فعالیت‌های مغزی بعد از CPR
۹۳	تنظیم دما
۹۴	ارزیابی ارگان‌ها و حمایت از آنها
۹۵	DNAR (Do Not Attempt Resuscitation)
۹۵	دستورات DNAR
۹۶	خودداری از انجام عملیات احیاء در نوزادان
۹۶	خاتمه عملیات احیاء
۹۶	چه زمانی احیاء طولانی‌تر از حد معمول است؟
۹۶	سایر عوارض
۹۷	اصول اخلاقی
۹۷	خودداری از انجام عملیات CPR و معیارهای عدم شروع CPR

فصل ۹ مقایسه راهنمای سال ۲۰۰۵ CPR با راهنمای سال ۲۰۱۰ با ذکر

۹۹	دلایل تغییرات
۹۹	تأکید بر انجام CPR با کیفیت بالا
۱۰۰	تغییر از توالی A-B-C به C-A-B
۱۰۰	زمان تماس با تیم اورژانس

۱۰۰	تغییر در زنجیره بقا.....
۱۰۰	خلاصه‌ای از مسایل کلیدی و تغییرات مهم راهنمای ۲۰۱۰ CPR انجمن قلب آمریکا.....
۱۰۲	تأکید بر ماساژ قفسه‌ی سینه.....
۱۰۲	تغییر در ترتیب CPR: A-B-C به جای A-B-C.....
۱۰۲	حذف مرحله‌ی «نگاه کردن، گوش کردن و احساس تنفس».....
۱۰۳	تعداد ماساژ قفسه‌ی سینه (حداقل ۱۰۰ بار در دقیقه).....
۱۰۳	عمق ماساژ قفسه‌ی سینه.....
۱۰۳	خلاصه‌ای از مسایل کلیدی و تغییرات مهم در مورد اقدامات حیاتی پایه (BLS).....
۱۰۴	شناسایی تنفس آگونال توسط افراد تیم اورژانس.....
۱۰۵	فشار کریکوتید.....
۱۰۵	تأکید بر ماساژ قفسه‌ی سینه.....
۱۰۵	اطلاع‌دادن به اورژانس.....
۱۰۵	احیای قلبی.....
۱۰۶	مقایسه نکات کلیدی در اقدامات حیاتی پایه در بزرگسالان، کودکان و نوزادان.....
۱۰۶	درمان قلبی الکتریکی.....
۱۰۷	استفاده از AED در کودکان و نوزادان.....
۱۰۷	اول شوک در مقابل CPR.....
۱۰۸	دادن یک شوک برای یک کودک متوالی.....
۱۰۸	انواع دفیبریلاسیون در خطوط انرژی.....
۱۰۸	دفیبریلاسیون کودکان.....
۱۰۸	انرژی ثابت و متغیر در دادن شوک.....
۱۰۸	نحوه قراردادن الکترودها.....
۱۰۹	دفیبریلاسیون با دفیبریلاتورهای کار-ریورتر کاستم.....
۱۰۹	شوگ کاردیوورژن سینکرونیزه.....
۱۱۰	پیس میکروگذاری.....
۱۱۰	تکنیک‌های CPR.....
۱۱۰	خلاصه‌ای از مسایل کلیدی و تغییرات مهم اقدامات حیاتی پیشرفته قلبی - عروقی.....
۱۱۱	نکات ضروری جهت افزایش کیفیت CPR در الگوریتم S.....
۱۱۱	علایم بازگشت گردش خون خودبه‌خودی.....
۱۱۱	میزان انرژی شوک.....
۱۱۱	دارودرمانی.....
۱۱۱	الگوریتم خلاصه‌شده اقدامات حیاتی پیشرفته و الگوریتم جدید.....
۱۱۲	پروتکل‌های جدید دارودرمانی.....
۱۱۲	مراقبت‌های سازمان‌یافته پس از ایست قلبی.....
۱۱۲	کاهش غلظت اکسیژن دریافتی بعد از بازگشت جریان خون خودبه‌خودی با مانیتورینگ پالس اکسی‌متری.....
۱۱۳	خلاصه‌ای از نکات کلیدی و تغییرات مهم سندرم حاد کرونری.....
۱۱۳	ECG دوازده لیدی خارج از بیمارستان.....
۱۱۳	تغییر در اقدامات درمانی عمومی (مثل اکسیژن و مورفین).....
۱۱۴	خلاصه‌ای از نکات کلیدی و تغییرات مهم اقدامات حیاتی پایه در کودکان.....
۱۱۴	تغییر در مراحل CPR (A-B-C به جای A-B-C) در نوزادان و کودکان.....
۱۱۴	عمق ماساژ قفسه‌ی سینه در نوزادان و کودکان.....

۱۱۵	حذف مرحله‌ی «نگاه کردن، گوش کردن و احساس کردن تنفس»
۱۱۵	تأکید بر چک کردن نبض برداشته شده است
۱۱۵	دیفیبریلسیون و استفاده از AED در نوزادان
۱۱۵	خلاصه‌ای از نکات کلیدی و تغییرات مهم اقدامات حیاتی پیشرفته در کودکان
۱۱۶	توصیه‌هایی برای مانیتورینگ CO ₂ بازدمی
۱۱۶	دوز انرژی دیفیبریلسیون
۱۱۷	کم کردن میزان اکسیژن تا سطح نرمال پس از احیا
۱۱۷	درمان تاکی کاردی در کودکان
۱۱۷	دارودرمانی هنگام ایست قلبی
۱۱۷	مقایسه‌ی پروتکل سال ۲۰۰۵ و ۲۰۱۰ CPR کودکان با ذکر دلایل تغییرات
۱۱۸	مراقبت‌های پس از ایست قلبی در کودکان
۱۱۸	ارزیابی کودکان دچار ایست ناگهانی قلبی
۱۱۸	ملاحظات اخلاقی در CPR
۱۱۸	خلاصه‌ای از نکات کلیدی و تغییرات مهم
۱۱۸	پایان بخشیدن به عملیات احیا: بازگسلان دارای ایست قلبی خارج از بیمارستان
۱۱۹	شاخص‌های پیش‌بینی کننده در بیمارانی که پس از ایست قلبی تحت هیپوترمی درمانی قرار گرفته‌اند
۱۱۹	آموزش و عملکرد تیمی
۱۱۹	خلاصه‌ای از نکات کلیدی
۱۲۰	یادگیری مهارت‌های تیمی در ALS و PLS
۱۲۰	برای استفاده از AED، آموزش دادن افراد غیر متخصص
۱۲۰	خلاصه‌ای از نکات کلیدی و تغییرات مهم کمک‌های اولیه
۱۲۱	اکسیژن مکمل
۱۲۱	ایپی نفرین و آنافیلاکسی
۱۲۱	استفاده از اسپرین در ناراحتی قلبی

فصل ۱۰ تغییرات کلیدی در راهنمای CPR ۲۰۱۰: تأکید بر آموزش CPR

۱۲۳	و کار تیمی
۱۲۳	تاریخچه
۱۲۳	پیشرفت‌های جدید در مورد CPR از سال ۲۰۰۵ به بعد
۱۲۴	خدمات تیم اورژانس و کیفیت CPR
۱۲۴	کیفیت CPR
۱۲۴	اهمیت مراقبت‌های پس از ایست قلبی
۱۲۴	آموزش و کاربرد آموزش‌ها
۱۲۴	نکات برجسته در راهنمای ۲۰۱۰
۱۲۴	تغییر از «A-B-C» به «C-A-B»
۱۲۵	مسایل اخلاقی
۱۲۵	اقدامات حیاتی پایه
۱۲۶	تغییرات کلیدی در راهنمای CPR، AHA ۲۰۱۰
۱۲۶	نکات کلیدی در ادامه تأکیدات راهنمای CPR ۲۰۱۰
۱۲۷	نکات مهم در درمان‌های الکتریکی در راهنمای CPR ۲۰۱۰

تغییرات در اقدامات حیاتی پیشرفته در سال ۲۰۱۰.....	۱۲۷
مراقبت‌های پس از ایست قلبی.....	۱۲۸
تثبیت وضعیت بیمار دارای سندرم حاد کرونری.....	۱۲۸
سکته در بزرگسالان.....	۱۲۹
موقعیت‌های ویژه.....	۱۲۹
آموزش.....	۱۲۹
کمک‌های اولیه.....	۱۳۰
مراقبت‌های پس از ایست قلبی.....	۱۳۱
سیستم مراقبت برای بهبود نتایج پس از ایست قلبی.....	۱۳۲
تنظیم دمای بدن.....	۱۳۳
ارزیابی و حمایت از ارگان‌ها.....	۱۳۴

بخش ۲ CPR در موقعیت‌های ویژه..... ۱۴۱

فصل ۱۱ CPR در موقعیت‌های ویژه..... ۱۴۳

ایست قلبی در موقعیت‌های ویژه، راهنمای قلب آمریکا ۲۰۱۰ در احیای قلبی - ریوی و مراقبت قلبی - ریوی در موقعیت‌های اورژانسی.....	۱۴۳
۱. ایست قلبی ناشی از خفگی قلبی.....	۱۴۳
۲. ایست قلبی، مفاصل، شوک آنافیلاکسی.....	۱۴۷
۳. ایست قلبی در ارتباط با مملکت.....	۱۵۰
۴. ایست قلبی ناشی از ترمیم.....	۱۵۳

بخش ۳ CPR اطفال و نوزادان..... ۱۵۹

فصل ۱۲ CPR اطفال و نوزادان..... ۱۶۱

راهنمای بین‌المللی اولیه و پیشرفته حمایت زندگی اطفال ۲۰۱۰ با تأکید بر اقدامات درمانی اورژانسی و احیای قلبی - ریوی.....	۱۶۱
توصیه‌های درمانی.....	۱۶۱
سیستم‌های درمانی.....	۱۶۲
احیای نوزادان.....	۱۶۹

فصل ۱۳ راهنمای ۲۰۱۰ انجمن قلب آمریکا جهت احیای قلبی - ریوی و مراقبت‌های قلبی - عروقی اطفال و نوزادان..... ۱۸۷

پیشگیری از ایست قلبی - ریوی.....	۱۸۷
ایمنی امدادگر و فرد مصدوم.....	۱۸۸
ارزیابی نیاز برای CPR.....	۱۸۸
ماساژ قفسه‌ی سینه.....	۱۸۸
بازکردن راه هوایی و ادامه‌ی تهویه.....	۱۸۹
هماهنگی بین ماساژ قلبی و تنفس.....	۱۹۰
اطلاع به سیستم اورژانسی.....	۱۹۰
توالی BLS جهت ارائه‌دهندگان سلامت و دیگر امدادگران.....	۱۹۰
CAB-ABC.....	۱۹۱

۱۹۱	توالی BLS برای امدادگران غیرمتخصص
۱۹۴	توالی استفاده از دفیبریلاتور، استفاده از AED
۱۹۶	انسداد راه هوایی به وسیله شیء خارجی (FBAO)
۱۹۷	شرایط احیا در موارد خاص
۱۹۹	ندامات پیشرفته‌ی احیای کودکان (PALS)
۱۹۹	راهنمای انجمن قلب آمریکا جهت احیای قلبی - ریوی و مراقبت‌های اورژانسی قلبی
۲۰۰	اقدامات BLS در طول PALS
۲۰۰	کنترل بیماران
۲۰۵	حمایت قلبی - ریوی خارجی (ECLS)
۲۰۵	کنترل الکتروکاردیوگرافی
۲۰۶	End Tidal CO ₂ (PETCO ₂)
۲۰۶	دسترسی عروقی
۲۰۷	تزریق داروها داخل نای
۲۰۷	سرماها و داروها در واقع اورژانس
۲۱۰	ایست نبض
۲۱۸	احیای اطفال در شرایط خاص
۲۱۸	شوک عفونی
۲۱۹	شوک هایپوولمی
۲۱۹	تروما
۲۱۹	افزایش فشار خون ریوی
۲۲۰	کودکان با نیازهای درمانی خاص
۲۲۰	تهویه با تراکتوستومی
۲۲۰	اورژانس در موارد مسمومیت
۲۲۰	بی‌حسی موضعی
۲۲۰	کوکائین
۲۲۰	ضدافسردگی‌های سه حلقه‌ای و بلوک کنندگان کانال سدیم
۲۲۱	بلوک کنندگان کانال کلسیم
۲۲۱	مسدودکننده‌های بتاآدرنرژیک
۲۲۱	مراقبت بعد از احیا
۲۲۴	حضور خانواده در طی احیا
۲۲۵	ختم CPR
۲۲۵	مرگ‌های ناگهانی غیرقابل توضیح

۲۲۷	بخش ۴ الگوریتم ۲۰۱۵ احیای قلبی‌ریوی انجمن قلب آمریکا
۲۲۹	فصل ۱۴ الگوریتم ۲۰۱۵ احیای قلبی‌ریوی انجمن قلب آمریکا با تأکید بر تغییرات
۲۳۲	مقدمه
۲۳۲	ملاحظات اخلاقی
۲۳۳	توصیه‌های قابل توجه جدید جهت اطلاع‌رسانی تصمیمات اخلاقی
۲۳۳	سیستم‌های مراقبت و بهبود مستمر کیفیت
۲۳۳	اجزای یک سیستم مراقبت

۳	زنجیره بقا.....
۵	استفاده از رسانه‌های اجتماعی برای احضار امدادگران.....
۵	تیم احیا: سیستم‌های هشدار زود هنگام، تیم‌های واکنش سریع و سیستم‌های تیم اورژانس پزشکی.....
۵	بهبود مستمر کیفیت در برنامه‌های احیا.....
۵	مراقبت منطقه‌ای.....
۶	حمایت از زندگی بزرگسالان عمومی و کیفیت احیای قلبی: امدادگر غیرمتخصص.....
۶	خلاصه‌ای از مسائل کلیدی و تغییرات عمده.....
۶۰	کیفیت احیای قلبی: BLS در ارائه‌دهندگان مراقبت‌های بهداشتی.....
۶۰	خلاصه‌ای از مسائل کلیدی و تغییرات عمده.....
۶۳	مقایسه عناصر کلیدی بزرگسالان، کودکان و نوزادان در BLS.....
۶۴	روش‌های جایگزین و دستگاه‌های جانبی در احیای قلبی.....
۶۴	خلاصه‌ای از مسائل کلیدی و تغییرات عمده.....
۶۵	حمایت پیچیده قلبی - عروقی در بزرگسالان.....
۶۵	خلاصه‌ای از مسائل کلیدی و تغییرات عمده.....
۶۷	مراقبت بعد از ایست قلبی.....
۶۷	خلاصه‌ای از مسائل کلیدی و تغییرات عمده.....
۷۰	سندرم حاد کرون.....
۷۰	خلاصه‌ای از مسائل کلیدی و تغییرات عمده.....
۷۲	شرایط ویژه احیا.....
۷۲	خلاصه‌ای از مسائل کلیدی و تغییرات عمده.....
۷۴	پشتیبانی زندگی کودکان و کیفیت احیای قلبی.....
۷۴	خلاصه‌ای از مسائل کلیدی و تغییرات عمده.....
۷۵	حمایت پیشرفته از زندگی کودکان.....
۷۵	خلاصه‌ای از مسائل کلیدی و تغییرات عمده.....
۷۸	احیای نوزادان.....
۷۸	خلاصه‌ای از مسائل کلیدی و تغییرات عمده.....
۶۱	آموزش.....
۶۱	خلاصه‌ای از مسائل کلیدی و تغییرات عمده.....
۶۲	خلاصه‌ای از مسائل کلیدی و تغییرات عمده.....

۲۶۵References

۲۶۷نمایه

به نام خالق هستی

«مشتق را دارد کلام کنیم، ناب مردمی سلام کنیم و به هر چه ای که قسم داشت با آن چه احترام کنیم، هر کجا اهل سرپرست شد ما در انظار از و عام کنیم، زندگی در سلام و پاخ
ستاری را صرف این پیام کنیم، مابری باید عاشق باشد پس به هر مابری سلام کنیم.....»

خداوند منان را شاکریم که بر ما امت نهاد تا بخشی از عمر خویش را به هنر زیبایی نوشتن بپردازیم؛ او را به خاطر این نعمت بزرگ و تکریم نیت‌هایی که در زندگی ارزانی‌مان کرده، تقدیر می‌نهم.
می‌دانیم که امروزه، با توجه به سرعت پیشرفت علم و گسترش دانش بشری، پرستاران و پزشکان نیازمند مراجعه به منابع روزآمد دانش هستند؛ در مبحث CPR به عنوان یکی از مهم‌ترین مباحث پزشکی و پرستاری، در هر ویرایش تغییرات زیادی از سال ۲۰۰۵ حجم قلد آمریکا ایجاد می‌شود. با عنایت به ضرورت آگاهی از آخرین الگوریتم CPR، مؤلفین سبب به انتشار چاپ سوم این اثر با تأکید بر الگوریتم سال ۲۰۱۵ انجمن قلب آمریکا اقدام نمودند. این اثر را در چهار بخش CPR: بزرگسالان، اطفال و نوزادان، موقعیت‌های ویژه و تغییرات اساسی الگوریتم ۲۰۱۵ در بنایسه با الگوریتم ۲۰۱۰ در قالب ۱۴ فصل تنظیم گردیده است.

مؤلفین پیشاپیش منت‌دار خوانندگانی هستند که با ارسال نقدها و حوا در خصوص نارسایی‌های احتمالی کتاب، ما را مورد لطف خود قرار می‌دهند.
همچنین لازم به ذکر می‌باشد خانم محدثه بابایی در چاپ سوم همکاری داشته‌اند. با احترام همکاری در چاپ اول، نام ایشان به عنوان نویسندگان کتاب محفوظ مانده است.
در پایان، وظیفه‌ی خود می‌دانیم از زحمات همکاران محترم مؤسسه انتشاراتی جامعه‌نگر به ویژه جناب آقای مرتضی زینلی و سرکار خانم تفرشی که در تهیه‌ی این کتاب ما را یاری نموده‌اند، قدردانی نموده و برای ایشان آرزوی نیکبختی از درگاه باری تعالی مسئلت نماییم.

دکتر لیلی پکه فلاح

دکتر طاهره صادقی

Leili_fallah@yahoo.com