

به نام خدا

درسنامه جامع اورژانسی پیش بیمارستانی با رویکرد استدلال بالینی (جلد دوم)

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت درمان

مرکز مدیریت حوادث و فوریت‌های پزشکی

گروه طب اورژانس دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مترجمین (به ترتیب حروف الفبا):

دکتر علیرضا ابوطالبی
متخصص طب اورژانس
هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دکتر ابید احمد
متخصص طب اورژانس
هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دکتر مهرداد اسماعیلیان
متخصص طب اورژانس
هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دکتر محمدرضا ابوطالبی
متخصص طب اورژانس
هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دکتر محمد رضائی
دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر حامد خواجه‌باشی
متخصص طب اورژانس
هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دکتر فرهاد حیدری
متخصص طب اورژانس
هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دکتر احسان حاج‌زگرباشی
متخصص طب اورژانس

دکتر رضا عزیزخانی
متخصص طب اورژانس
هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دکتر حسن حاجری‌نیا
متخصص طب اورژانس
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دکتر مجید زمانی
متخصص طب اورژانس
هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دکتر فرهاد رضوانی
متخصص داخلی
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دکتر سعید مجیدی‌نژاد
متخصص طب اورژانس
هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دکتر کیهان گلشنی
متخصص طب اورژانس
هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دکتر نسیم گلستانی
متخصص طب اورژانس

دکتر محبوبه کوشکیان اصفهانی
متخصص طب اورژانس

دکتر محمد نصر اصفهانی
متخصص طب اورژانس
هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دکتر علی میرید
متخصص طب اورژانس

دکتر بابک معصومی
متخصص طب اورژانس
هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

ویراستاران (به ترتیب حروف الفبا):

سوسن جمشیدی‌فارسانی، علی رضائی، محیا فراست

ناشر:

انتشارات سیمای علوم

سرشناسه : الکساندر، ملیسا (Melissa, Alexander)

عنوان و نام پدیدآور : درسیه جامع اورژانس پیش بیمارستانی با رویکرد استدلال بالینی / [ملیسا الکساندر، ریچارد بل]؛ مترجمین به ترتیب حروف الفبا: علیرضا ابوطالبی ... [و دیگران]؛ [برای] وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، معاونت درمان، مرکز مدیریت حوادث و فوریت‌های پزشکی کشور.

مشخصات نشر : تهران: سیمای علوم، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری : ج. ۲: ۴۷۲ ص. مصور، جدول.

شابک : ج. ۲: ۵-۸۲۳۶۹-۰۰۶-۸۷۹ ج. ۱: ۴-۸-۹۶۳۲۸-۶۰۰-۹۷۸؛ دوره: ۷-۹-۹۶۳۲۸-۶۰۰-۹۷۸.

وضعیت فهرست نویسی : فیا.

یادداشت : عنوان اصلی: Advanced EMT: a clinical-reasoning approach, c2012

یادداشت : مترجمین به ترتیب حروف الفبا: علیرضا ابوطالبی، امید احمدی، مهرداد اسماعیلیان، عظیمه‌السادات جعفری، احسان حاج‌زرگرباشی، فرهاد حیدری، حامد خواجه‌باشی، محمد رضائی، فرهاد رضوانی، مجید زمانی، امین صابری‌نیا، رضا عزیزخانی، محبوبه کوشکیان‌اصفهانی، نسیم گلستانی، کیهان گلشنی، سعید مجیدی‌نژاد، بابک معصومی، علی میربد، محمد نصرافیهانی.

موضوع : پزشکی اورژانس.

موضوع : اورژانس -- تکنیسین‌ها.

موضوع : اورژانس.

شناسه افزوده : بل، ریچارد (Richard Belle)

شناسه افزوده : عزیزی، علی، ۱۳۵۶-، سرپرست مترجمین.

شناسه افزوده : مرکز مدیریت حوادث و فوریت‌های پزشکی کشور.

شناسه افزوده : گروه طب اورژانس - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.

رده بندی کنگره : ۱۳۹۵ ۴۱۷دالف / RC۸۶

رده بندی دیویی : ۶۱۶/۰۲۵

شماره کتاب‌شناسی ملی : ۴۱۹۳۷۱۲

لازم به ذکر است با وجود اینکه اطلاعات آموزش داده‌شده در این کتاب برای چندترتیب توصیه‌های سازمان‌های معتبر اورژانس می‌باشد، اما واضح است که ارائه‌دهندگان خدمات بهداشتی در برابر صحت و کفایت اطلاعات و اعمال کتاب می‌دهند، خود پاسخگو هستند و این کتاب صرفاً یک راهنما برای ارائه بهتر خدمات اورژانس تلقی می‌شود.

عنوان : درسیه جامع اورژانس پیش بیمارستانی با رویکرد استدلال بالینی (جلد دوم)

مترجمین: دکتر علیرضا ابوطالبی، دکتر امید احمدی، دکتر مهرداد اسماعیلیان، عظیمه‌السادات جعفری، دکتر احسان حاج‌زرگرباشی، دکتر فرهاد حیدری، (به ترتیب) دکتر حامد خواجه‌باشی، دکتر محمد رضائی، دکتر فرهاد رضوانی، دکتر مجید زمانی، دکتر امین صابری‌نیا، دکتر رضا عزیزخانی، حروف الفبا: دکتر محبوبه کوشکیان‌اصفهانی، دکتر نسیم گلستانی، دکتر کیهان گلشنی، دکتر سعید مجیدی‌نژاد، دکتر بابک معصومی، دکتر علی میربد، دکتر محمد نصرافیهانی

ویراستاران: سوسن جمشیدی‌فارسانی، علی رضائی، محیا فراست

صفحه‌آرا: مرتضی آزادپر

ناشر: انتشارات سیمای علوم

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۵

قیمت: ۴۷۰/۰۰۰ ریال

لیتوگرافی و چاپ: ۱۲۸

صحافی: غزل

شابک جلد دوم: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۳۲۸-۵-۵

شابک جلد اول: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۳۲۸-۴-۸

مرکز پخش: انتشارات سپیدبرگ

تلفن: ۶۶۹۵۴۴۵۷-۶۰

تلفکس: ۶۶۴۹۳۰۳۴-۵

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، روبه‌روی درب دانشگاه تهران، خیابان فخررازی، کوچه شهید فاتحی‌داریان، پلاک ۲، طبقه اول، واحد ۱۳

کلیه حقوق مادی و معنوی برای ناشر محفوظ است و هرگونه کپی‌برداری، خلاصه‌برداری و انتشار آن در قالب هرگونه محصول اعم از کتاب، نرم‌افزار، جزوه، پوستر و ... بدون اجازه کتبی ناشر غیرقانونی و خلاف شرع است و طبق قانون موجب پیگرد می‌باشد.

به نام خداوند جان آفرین

حکیم سخن در زبان آفرین

کتاب درس نامه جامع اورژانس پیش بیمارستانی کتابی است کامل در عرصه فوریت های پزشکی. این کتاب آخرین ویرایش مکتوب از مجموعه کتاب های برادی برای تکنسین های فوریت های پزشکی رده های میانی و عالی می باشد. مطالب این کتاب براساس آموزه های بالینی و تخصصی با رویکرد موردی سعی در افزایش قدرت تشخیص سریع، افزایش دقت و سرعت واکنش تکنسین فوریت های پزشکی و ایجاد روحیه نشاط در کار تیمی دارد. با مطالعه این کتاب، تکنسین فوریت های پزشکی ضمن فراگیری علایم شایع و غیر اختصاصی تمامی بیماری های اورژانس و چگونگی برخورد پیش بیمارستانی با آنها، قادر خواهد بود مهارت های لازم جهت انجام اقدامات درمانی مربوط به حوادث و به ویژه تروماها را فرا گرفته و به نحوی مطلوب مصدوم را ارزیابی و درمان نماید. این کتاب براساس رده بندی سازمان های معتبر جهانی منبع علمی جامعی است برای تکنسین های پیشرفته. ارشد که ضمن داشتن مسئولیت مأموریت اعزامی از اورژانس ۱۱۵، مسئول موضوعاتی نظیر مدیریت صحنه حادثه، مدیریت کار تیمی و هماهنگی با سایر سازمان های امدادی در حوادث پرتلفات نیز می باشند.

مطالعه این کتاب در افزایش هماهنگی، قدرت تحلیل و ارزیابی سریع برای دانشجویان رشته فوریت های پزشکی در تمامی مقاطع تحصیلی بسیار اثر گذار خواهد بود.

امید است مطالعه این اثر گامی باشد در اعتلای خدمات اورژانس پیش بیمارستانی.

دکتر امین صابری نیا

رئیس مرکز مدیریت حوادث و فوریت های پزشکی کشور

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

پیش‌گفتار مترجمین

اورژانس پیش‌بیمارستانی یکی از سطوح ارائه خدمات پزشکی است که در سال‌های اخیر اهمیت انکارناپذیر آن در زنجیره ارائه خدمات به بیماران اورژانس و ارتقاء کیفیت درمان مورد توجه ویژه قرار گرفته است. ارایه خدمات تشخیصی، مراقبتی و درمانی صحیح، به‌موقع و با کیفیت قبل از رسیدن بیمار به بیمارستان اصل لازم برای کسب تایید و پیش‌آگهی مطلوب بیماران اورژانس است و یادآوری این نکته نیز ضروری است که ازدیاد جمعیت، افزایش میانگین سنی جوامع و تنوع و پیچیدگی‌های امروزی بیماری‌ها نیاز به نگرش و تحولی جدید در امر آموزش کارکنان این حوزه را ایجاب می‌نماید.

هدف اصلی این کتاب ارائه مفاهیم و اصول اورژانس پیش‌بیمارستانی با رویکرد یادگیری تفکر نقادانه و حل مسئله به‌منظور آموزش تکنسین‌های اورژانس در سطح پیش‌نیاز می‌باشد. انتظار می‌رود تکنسین‌های ارشد اورژانس با مطالعه این کتاب علاوه بر دریافت معتبرترین و به‌روزترین اطلاعات علمی قادر به کسب توانایی استدلال بالینی گردند که نتیجه آن ایجاد تغییری مهم و اساسی و ارتقاء کیفیت در امر رسیدگی به بیماران اورژانس خواهد بود.

کتاب دارای متنی شیوا و روان بوده و در ترجمه نیز سعی شده است این چهارچوب شکلی و روانی متن کاملاً حفظ شود. از دیگر ویژگی‌های این کتاب بیان کلیدواژه‌های اصلی، طرح اهداف آموزشی و یک سناریو بالینی در ابتدای هر فصل بوده و پس از آن به‌منظور حفظ پویایی و مشارکت خواننده در مباحث ۱۰۰ تست‌های مختلف فصل برحسب لزوم سناریوهای بالینی و پرسش‌هایی به‌منظور حل مسئله مطرح می‌گردد و در انتهای هر فصل پرسش‌های چندگزینه‌ای این امکان را به خواننده کتاب می‌دهد که آموخته‌های خود را از آنچه در هر فصل مطالعه کرده است ارزیابی کند.

هم‌چنین مبحث احیای قلبی ریوی (CPR) نیز بر اساس دستورالعمل احیای قلبی ریوی ۲۰۱۵ انجمن قلب آمریکا (AHA) بازمینی و به‌روز شده است تا مطالب کتاب کاملاً برای دانشجویان قابل استفاده باشد.

این کتاب که به پیشنهاد ناشر و موافقت مرکز مدیریت حوادث و فوریت‌های پزشکی کشور با تلاش گروه طب اورژانس دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ترجمه شده است، هرچند با هدف رفع نیازهای آموزشی کارکنان و تکنسین‌های اورژانس پیش‌بیمارستانی نوشته شده است اما ما معتقدیم که این کتاب می‌تواند دانش سودمندی را برای دانشجویان پرستاری و پزشکی و همه کسانی که در حوزه اورژانس بیمارستانی نیز فعالیت می‌کنند، فراهم نماید.

امید است خوانندگان این کتاب مطالعه آن را مفید دانسته و از ارایه نظرات و پیشنهادات خود به ما دریغ نورزند و اشکالات کتاب و پیشنهادات خود را با ایمیل mh_rezaei@yahoo.com و simayeolum@yahoo.com در میان بگذارند.

در پایان وظیفه خود می‌دانیم که از زحمات جناب آقای دکتر امین صابری‌نیا (ریاست محترم مرکز مدیریت حوادث و فوریت‌های پزشکی کشور) و جناب آقای دکتر فرهاد رضوانی (ریاست محترم اداره آموزش این مرکز)، جناب آقای دکتر محمد رضائی (مدیریت محترم انتشارات سیمای علوم) و کلیه عزیزانی که در تهیه، ویراستاری، تایپ و صفحه‌آرایی و چاپ این اثر کمک و راهنمایی کردند، تشکر و قدردانی نماییم.

فرودین ۱۳۹۵

گروه طب اورژانس

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

فهرست خلاصه جلد اول کتاب

سخنی با دانشجویان

مقدمه

بخش ۱: آمادگی برای فعالیت‌های تکنسین ارشد فوریت‌های پزشکی (AEMT)

فصل ۱: مقدمه‌ای بر عملکرد تکنسین ارشد فوریت‌های پزشکی (AEMT)

فصل ۲: سیستم خدمات فوریت‌های پزشکی، مراقبت‌های سلامتی و سیستم سلامت عمومی

فصل ۳: سلامتی و ایمنی شخصی پرسنل اورژانس

فصل ۴: ملاحظات قانونی، پزشکی و اخلاقی در عملکرد پرسنل AEMT

فصل ۵: عملیات آماس و پاسخ‌گویی به تماس‌های EMS

فصل ۶: ارتباطات و کار گروهی

بخش ۲: تکامل، سلامتی و بی‌بیماری انسان

فصل ۷: واژه‌شناسی پزشکی

فصل ۸: سیستم بدن انسان

فصل ۹: بهبود و افزایش طول عمر و عوامل فرهنگی

فصل ۱۰: پاتوفیزیولوژی: گزیده‌ای از اختلالات مهم

بخش سوم: داروشناسی

فصل ۱۱: اصول داروشناسی

فصل ۱۲: تجویز دارویی

فصل ۱۳: داروها

بخش چهارم: ارزیابی و درمان اولیه

فصل ۱۴: برخورد کلی در ارزیابی بیمار و استدلال بالینی

فصل ۱۵: شناسایی صحنه و ارزیابی اولیه

فصل ۱۶: مدیریت راه هوایی، ونتیلیسیون و اکسیژناسیون

فصل ۱۷: احیا: مدیریت شوک و ایست قلبی

فصل ۱۸: علائم حیاتی و دستگاه‌های پایش

فصل ۱۹: گرفتن شرح حال، ارزیابی ثانویه و ارزیابی مجدد

بخش پنجم: اورژانس‌های طبی

فصل ۲۰: اختلالات تنفسی

فصل ۲۱: اختلالات قلبی - عروقی

فصل ۲۲: اختلالات عصبی

پاسخ‌نامه

فهرست خلاصه جلد دوم کتاب

ادامه بخش پنجم: اورژانس‌های طبی

فصل ۲۳: اختلالات غدد درون‌ریز

فصل ۲۴: درد شکم و اختلالات دستگاه گوارش

فصل ۲۵: اختلالات سیستم ادراری - تناسلی

فصل ۲۶: اختلالات خون

فصل ۲۷: اختلالات سیستم ایمنی

فصل ۲۸: بیماری‌های عفونی

فصل ۲۹: اختلالات غیرترومایی عضلانی - اسکلتی و بافت‌های نرم

فصل ۳۰: اختلالات چشم، گوش، حلق، بینی و حفره دهانی

فصل ۳۱: بیماری‌های روانی و اورژانس‌های رفتاری

فصل ۳۲: اورژانس‌های مسمومیت

بخش ۶: تروما

فصل ۳۳: فرماندهی عملیات و سیستم‌های تروما

فصل ۳۴: مکانیسم آسیب، ارزیابی آسیب و معیار تریاژ در تروما

فصل ۳۵: جراحات‌های بافت نرم و سوختگی

فصل ۳۶: آسیب‌های اسکلتی - عضلانی

فصل ۳۷: آسیب‌های سر، مغز، صورت و گردن

فصل ۳۸: آسیب قفسه‌سینه

فصل ۳۹: آسیب شکم

فصل ۴۰: آسیب‌های ستون مهره

فصل ۴۱: اورژانس‌های محیطی

فصل ۴۲: آسیب چندارگانی و احیا در تروما

بخش ۷: معیت بیماران خاص

فصل ۴۳: زایمان و مراقبت از نوزاد تازه‌متولدشده

فصل ۴۴: اورژانس‌های کودکان

فصل ۴۵: اورژانس‌های سالمندان

فصل ۴۶: بیماران با چالش‌های خاص

بخش ۸: عملیات امداد و نجات

فصل ۴۷: عملیات نجات و رهایی از خودرو

فصل ۴۸: مواد خطرناک و سمی

فصل ۴۹: واکنش به تروریسم و بلایای طبیعی

پاسخ‌نامه

پیوست ۱: لوله‌گذاری داخل نای

پیوست ۲: تشخیص پیشرفته نوار قلب

پیوست ۳: انفوزیون داخل استخوانی در بالغین

پیوست ۴: سایر داروهای اورژانس

پیوست ۵: واژه‌نامه

فهرست عناوین

ادامه بخش پنجم: اورژانس های طبی

۶۰۲	 مقدمه
۶۰۲	 مرور آناتومی و فیزیولوژی
۶۰۳	 ارزیابی کلی و درمان اورژانس های سیستم ایمنی
۶۰۵	 آلرژی و آنافیلاکسی
۶۰۷	 ضعف ایمنی
۶۰۸	 اختلال خودایمنی
۶۰۹	 مرور فصل

فصل ۲۸: بیماری های عفونی

۶۱۱	 اهداف
۶۱۲	 مقدمه
۶۱۲	 مرور آناتومی و فیزیولوژی
۶۱۳	 عفونت و انتقال بیماری
۶۱۴	 ارزیابی و مدیریت عمومی بیماری های عفونی
۶۱۵	 عفونت های منتقل شده با خون
۶۱۶	 عفونت های تنفسی
۶۱۷	 عفونت های منطقه ای
۶۱۸	 بیماری های دوران کودکی
۶۱۹	 مننژیت ها و انسفالیت ها
۶۱۹	 دیگر بیماری های قابل انتقال
۶۱۹	 زدن های دستگاه گوارش و بوتولیسم
۶۲۰	 منونوکلئوز و هرپس
۶۲۰	 انگل های خارجی و عفونت های پوستی
۶۲۱	 عفونت های منتقله جنسی
۶۲۳	 مرور فصل

فصل ۲۹: اختلالات غیر همایی عضلانی - اسکلتی و بافت های نرم

۶۲۵	 اهداف
۶۲۵	 مقدمه
۶۲۶	 مرور آناتومی و فیزیولوژی
۶۲۶	 ارزیابی عمومی و مدیریت اختلالات عضلانی - اسکلتی غیر ترومایی و بافت های نرم
۶۲۸	 اختلالات پوست و بافت های نرم
۶۲۸	 اختلالات مفاصل
۶۲۹	 اختلال استخوان
۶۳۰	 اختلالات عضلانی
۶۳۱	 اختلالات گردن و پشت
۶۳۳	 مرور فصل

فصل ۳۰: اختلالات چشم، گوش، حلق، بینی و حفره دهانی

۶۳۵	 اهداف
۶۳۶	 مقدمه
۶۳۶	 بررسی آناتومی و فیزیولوژی
۶۴۰	 ارزیابی کلی و مدیریت اختلالات چشم، گوش، بینی و گلو
۶۴۰	 اختلالات چشم
۶۴۱	 اختلالات گوش
۶۴۱	 اختلالات بینی
۶۴۲	 اختلالات حفره دهان و گلو

فصل ۲۳: اختلالات غدد درون ریز

۵۳۹	 اهداف
۵۳۹	 مقدمه
۵۴۰	 مرور بر آناتومی و فیزیولوژی
۵۴۰	 ارزیابی اختلالات وابسته به غدد مترشحه داخلی
۵۴۴	 اختلالات تیروئید
۵۵۰	 اختلالات غده فوق کلیه
۵۵۱	 مرور فصل

فصل ۲۴: درد شکم و اختلالات دستگاه گوارش

۵۵۵	 اهداف
۵۵۵	 مقدمه
۵۵۶	 مرور بر آناتومی و فیزیولوژی
۵۵۶	 ارزیابی کلی و اداره بیماران با مشکلات شکمی
۵۵۹	 علل عمومی و ارزیابی دل درد
۵۶۱	 تهوع و استفراغ
۵۶۳	 اختلالات مری
۵۶۴	 اختلالات معده و روده ها
۵۶۷	 پانکراتیت
۵۶۷	 بیماری های کبد
۵۶۸	 کوله سیستیت
۵۶۸	 سایر علل درد شکم
۵۶۹	 مرور فصل

فصل ۲۵: اختلالات سیستم ادراری - تناسلی

۵۷۱	 اهداف
۵۷۱	 مقدمه
۵۷۲	 مرور بر آناتومی و فیزیولوژی
۵۷۲	 ارزیابی کلی و اداره اختلالات سیستم ادراری
۵۷۵	 اختلالات کلیوی
۵۷۷	 اختلالات دستگاه ادراری - تناسلی در مردان
۵۸۱	 اختلالات دستگاه تناسلی زنان
۵۸۳	 بیماری های آمیزشی در مردان و زنان
۵۸۵	 مرور فصل

فصل ۲۶: اختلالات خون

۵۸۹	 اهداف
۵۸۹	 مقدمه
۵۹۰	 مرور بر آناتومی و فیزیولوژی
۵۹۰	 ارزیابی های کلی و مدیریت اورژانس های هماتولوژیک
۵۹۳	 واکنش های ناشی از تزریق خون
۵۹۵	 اختلالات مربوط به گلبول های قرمز
۵۹۵	 اختلالات گلبول های سفید
۵۹۶	 اختلال انعقاد
۵۹۶	 مرور فصل

فصل ۲۷: اختلالات سیستم ایمنی

۶۰۱	 اهداف
-----	-------------

فهرست عناوین

فصل ۳۴: مکانیسم آسیب، ارزیابی آسیب و معیار تریاژ	۶۸۷
در تروما	۶۸۷
اهداف	۶۸۷
مقدمه	۶۸۸
علم حرکت در تروما	۶۸۸
ارزیابی بیمار ترومایی	۶۹۰
مرور فصل	۷۰۶
فصل ۳۵: جراحات‌های بافت نرم و سوختگی	۷۰۷
اهداف	۷۰۷
مقدمه	۷۰۹
بررسی آناتومی و فیزیولوژی	۷۰۹
جراحات‌های بافت نرم	۷۰۹
سوختگی‌ها	۷۱۸
مرور فصل	۷۲۶
فصل ۳۶: آسیب‌های اسکلتی - عضلانی	۷۲۹
اهداف	۷۲۹
مقدمه	۷۳۰
بررسی آناتومی و فیزیولوژی	۷۳۰
ارزیابی کلی و مدیریت جراحات‌های اسکلتی - عضلانی	۷۳۳
شکستگی‌ها	۷۳۹
جراحات‌های مفصل	۷۴۴
آسیب‌های ماهیچه	۷۴۵
مرور فصل	۷۴۶
فصل ۳۷: آسیب‌های سر، مغز، صورت و گردن	۷۴۹
اهداف	۷۴۹
مقدمه	۷۵۱
بررسی آناتومی و فیزیولوژی	۷۵۱
ارزیابی و مدیریت عمومی آسیب‌های سر، مغز، صورت و گردن	۷۵۲
جراحات‌های	۷۵۳
آسیب‌های تروما	۷۵۴
جراحات‌های گردن	۷۶۰
مرور فصل	۷۶۱
فصل ۳۸: آسیب قفسه‌سینه	۷۶۳
اهداف	۷۶۳
مقدمه	۷۶۴
مرور آناتومی و فیزیولوژی	۷۶۴
مدیریت و بررسی کلی آسیب‌های قفسه‌سینه	۷۶۵
انواع جراحات‌های قفسه‌سینه	۷۶۷
جراحات‌های خاص قفسه‌سینه	۷۶۷
جراحات قلبی غیرنافذ	۷۷۱
مرور فصل	۷۷۳
فصل ۳۹: آسیب شکم	۷۷۵
اهداف	۷۷۵
مقدمه	۷۷۶
ارزیابی کلی و مدیریت بیمار ترومایی شکم	۷۷۷

مرور فصل	۶۴۳
فصل ۳۱: بیماری‌های روانی و اورژانس‌های رفتاری	۶۴۵
اهداف	۶۴۵
مقدمه	۶۴۶
مروری بر بیماری‌های روانی و اورژانس‌های رفتاری	۶۴۶
ارزیابی و مدیریت بیماری‌های روانی و اورژانس‌های رفتاری	۶۴۷
اختلالات اضطرابی	۶۴۹
اختلالات شناختی	۶۵۰
اختلالات خوردن	۶۵۰
اختلالات ساختگی و اختلالات سوماتوفرم	۶۵۰
اختلالات کنترل تکانش	۶۵۰
اختلالات خلق	۶۵۰
اختلال شخصیتی	۶۵۱
اسکیزوفرنی	۶۵۱
سوء مصرف مواد، اعتیاد و ترک واد	۶۵۱
الکل	۶۵۱
خودکشی	۶۵۲
بیماران خشن (سخت)	۶۵۲
مرور فصل	۶۵۳
فصل ۳۲: اورژانس‌های مسمومیت	۶۵۱
اهداف	۶۵۱
مقدمه	۶۵۱
مرکز کنترل سم و سم‌شناسی	۶۵۸
ارزیابی عمومی و مدیریت اورژانس‌های مسمومیت	۶۵۸
مونواکسیدکربن	۶۶۰
سیانید	۶۶۲
مواد سوزاننده	۶۶۲
هیدروکربن‌ها	۶۶۲
ارگانوفسفره	۶۶۳
اتانول و الکل‌های سمی	۶۶۳
سموم غذایی و گیاهی	۶۶۴
زهر	۶۶۵
داروهای تجویزی و بدون نسخه	۶۶۷
داروهای خیابانی	۶۷۰
سایر داروهای مورد استفاده در سوء مصرف	۶۷۱
مرور فصل	۶۷۲

بخش ۶: تروما

فصل ۳۳: فرماندهی عملیات و سیستم‌های تروما	۶۷۵
اهداف	۶۷۵
مقدمه	۶۷۶
پیشگیری از آسیب	۶۷۶
سیستم تروما	۶۷۷
اداره حوادث با قربانیان متعدد	۶۷۸
در صحنه	۶۸۰
مرور فصل	۶۸۴

فهرست عناوین

۸۶۲	فوریت‌های پزشکی اطفال
۸۶۸	شوگ و تروما در کودکان بیمار
۸۶۸	ارزیابی و مدیریت ترومای اطفال
۸۷۲	مرور فصل
۸۷۲	فصل ۴۵: اورژانس‌های سالمندان
۸۷۵	اهداف
۸۷۶	مقدمه
۸۷۶	بررسی آناتومی و فیزیولوژی
۸۷۹	جنبه‌های روان‌شناسی پیری
۸۸۰	ارزیابی عمومی و درمان
۸۸۴	اختلالات تنفسی
۸۸۵	اختلالات قلبی - عروقی
۸۸۵	اختلالات نورولوژیک
۸۸۵	اختلالات کلیه و ادراری - تناسلی
۸۸۵	اختلالات دستگاه گوارش
۸۸۶	اختلالات غدد درون‌ریز
۸۸۶	بیماری‌های عفونی
۸۸۶	اختلالات اسکلتی - عضلانی
۸۸۶	اختلالات هماتولوژیک
۸۸۷	فوت‌های رفتاری
۸۸۷	خوریت‌های مسمومیت
۸۸۷	تروما در جمعیت سالمندان
۸۸۹	مرور فصل
۸۹۱	فصل ۴۶: بیماران با مشکلات خاص
۸۹۱	اهداف
۸۹۲	مقدمه
۸۹۲	اختلالات حسی و حرکتی
۸۹۳	اختلالات شناختی
۸۹۴	بیماران مبتلا به انواع فلج
۸۹۴	افراد بی‌خانمان و بیماران فقیر
۸۹۵	بیمارانی که مورد سوءاستفاده قرار گرفته‌اند
۸۹۷	بیماران وابسته به تکنولوژی
۹۰۲	مراقبت تسکینی
۹۰۲	مرور فصل

بخش ۸: عملیات امداد و نجات

۹۰۵	فصل ۴۷: عملیات نجات و رهایی از خودرو
۹۰۵	اهداف
۹۰۶	مقدمه
۹۰۷	عملیات امداد و نجات
۹۰۸	انواع خاص عملیات نجات
۹۱۳	مرور فصل
۹۱۵	فصل ۴۸: مواد خطرناک و سمی
۹۱۵	اهداف
۹۱۶	مقدمه

۷۷۹	آسیب‌های شکمی خاص
۷۸۱	مرور فصل
۷۸۳	فصل ۴۰: آسیب‌های ستون مهره
۷۸۳	اهداف
۷۸۴	مقدمه
۷۸۴	آناتومی و فیزیولوژی
۷۸۵	مکانیسم‌های آسیب طناب نخاعی
۷۸۸	ارزیابی عمومی و مدیریت آسیب‌های طناب نخاعی
۸۰۲	مرور فصل
۸۰۳	فصل ۴۱: اورژانس‌های محیطی
۸۰۳	اهداف
۸۰۴	مقدمه
۸۰۴	اورژانس‌های مرتبط با گرما و سرما
۸۱۱	غرق‌شدگی
۸۱۲	اورژانس‌های غواصی
۸۱۲	ارزیابی کلی و مدیریت اورژانس‌های غواصی
۸۱۱	اختلالات ناشی از ارتفاع بالا
۸۱۴	اختلالات صاعقه‌زدگی
۸۱۲	مرور فصل
۸۱۷	فصل ۴۲: آسیب چندارگانی و احیا در تروما
۸۱۷	اهداف
۸۱۸	مقدمه
۸۱۸	ارزیابی کلی و مدیریت ترومای چندارگانی
۸۲۱	بسته برخورد با بیمار ترومایی چندارگانی
۸۲۱	اصول احیا در فرد تروما
۸۲۳	مرور فصل

بخش ۷: جمعیت بیماران خاص

۸۲۵	فصل ۴۳: زایمان و مراقبت از نوزاد تازه‌متولدشده
۸۲۵	اهداف
۸۲۷	مقدمه
۸۲۷	مرور آناتومی و فیزیولوژی
۸۳۴	ارزیابی عمومی و مدیریت بیمار باردار
۸۳۶	عوارض و فوریت‌های بارداری
۸۳۸	زایمان و وضع حمل طبیعی
۸۴۲	مشکلات و عوارض وضع حمل و زایمان
۸۴۵	ارزیابی و مدیریت نوزاد
۸۴۷	نکات و ملاحظات در احیای نوزاد
۸۴۸	مشکلات و نواقص نوزاد
۸۵۰	مرور فصل
۸۵۳	فصل ۴۴: اورژانس‌های کودکان
۸۵۳	اهداف
۸۵۵	مقدمه
۸۵۵	مروری بر تکامل کودک
۸۵۷	ارزیابی کلی و مدیریت کودکان بیمار

فهرست عناوین

۹۴۸	عوارض
۹۴۹	دستورالعمل لوله‌گذاری داخل تراشه
۹۵۲	خلاصه
۹۵۳	پیوست ۲: تشخیص پیشرفته نوار قلب
۹۵۳	اهداف
۹۵۳	مقدمه
۹۵۳	پایش استاندارد نوار قلب
۹۵۴	مانیتورهای نوار قلب
۹۵۵	امواج نوار قلب و تفسیر
۹۶۵	پیوست ۳: انفوزیون داخل استخوانی در بالغین
۹۶۵	اهداف
۹۶۵	مقدمه
۹۶۵	اندیکاسیون‌ها
۹۶۵	کنتراندیکاسیون‌ها
۹۶۵	عوارض
۹۶۶	خلاصه
۹۶۶	دستورالعمل جای‌گذاری دسترسی داخل استخوانی تیبا
۹۶۹	پیوست ۴: سایر داروهای اورژانس
۹۶۹	اهداف
۹۶۹	مقدمه
۹۷۰	ذغال چوب فعال
۹۷۰	آدنوزین
۹۷۰	آمیودارون
۹۷۰	اتروبین سولفات
۹۷۱	گریا کلسیم
۹۷۱	دبا پام
۹۷۱	دینیزام
۹۷۱	دیفن‌هیدرامین
۹۷۲	دوبامین
۹۷۲	اپی‌نفرین ۱۰۰۰۰
۹۷۲	فنتانیل سیترات
۹۷۲	فروزماید
۹۷۳	ایپراتروپیوم بروماید
۹۷۳	کتورولاک
۹۷۳	لوالپتورول
۹۷۳	لیدوکائین هیدروکلراید
۹۷۳	لورازپام
۹۷۴	سولفات منیزیم
۹۷۴	میدازولام هیدروکلراید
۹۷۴	سولفات مرفین
۹۷۴	اندانسترون
۹۷۴	بیکربنات سدیم
۹۷۵	تیامین
۹۷۵	خلاصه
۹۷۷	پیوست ۵: واژه‌نامه

۹۱۶	تشخیص اولیه و پاسخ‌دهی
۹۲۲	عملیات مواد خطرناک
۹۲۳	جنبه‌های پزشکی مواد خطرناک
۹۲۵	مرور فصل
۹۲۷	فصل ۴۹: واکنش به تروریسم و بلایای طبیعی
۹۲۷	اهداف
۹۲۸	مقدمه
۹۲۸	ملاحظات کلی در سوانح و تروریسم
۹۲۹	حوادث طبیعی
۹۳۰	تروریسم و سلاح‌های کشتار جمعی
۹۳۲	ارزیابی صحنه
۹۳۳	مراقبت از بیمار
۹۳۴	مرور فصل
۹۳۵	پاسخ‌نامه
۹۳۵	فصل ۲۳
۹۳۵	فصل ۲۴
۹۳۶	فصل ۲۵
۹۳۶	فصل ۲۶
۹۳۶	فصل ۲۷
۹۳۷	فصل ۲۸
۹۳۷	فصل ۲۹
۹۳۸	فصل ۳۰
۹۳۸	فصل ۳۱
۹۳۸	فصل ۳۲
۹۳۸	فصل ۳۳
۹۳۹	فصل ۳۴
۹۳۹	فصل ۳۵
۹۴۰	فصل ۳۶
۹۴۰	فصل ۳۷
۹۴۰	فصل ۳۸
۹۴۰	فصل ۳۹
۹۴۱	فصل ۴۰
۹۴۱	فصل ۴۱
۹۴۱	فصل ۴۲
۹۴۲	فصل ۴۳
۹۴۲	فصل ۴۴
۹۴۳	فصل ۴۵
۹۴۳	فصل ۴۶
۹۴۳	فصل ۴۷
۹۴۴	فصل ۴۸
۹۴۴	فصل ۴۹
۹۴۵	پیوست ۱: لوله‌گذاری داخل نای
۹۴۵	اهداف
۹۴۵	مقدمه
۹۴۵	تجهیزات
۹۴۸	آناتومی