



درسنامہ جامع اورژانس و کمک‌های اولیه

www.ketab.ir

تدوین:

امین فاتحی معظم - مصطفیٰ خنجرپور مال آخوند

سرشناسه	فاتحی، امین، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآور	درسنامه جامع اورژانس و کمک‌های اولیه/ تدوین امین فاتحی، مصطفی خنجرپور مال آخوند.
مشخصات نشر	اصفهان: کنکاش، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۲۵۰ص: مصور (رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۳۶-۶۸۱-۹ :
موضوع	اورژانس Medical emergencies اورژانس -- تکنیسین‌ها Emergency medical technicians خدمات اورژانس Emergency medical services کمک‌های اولیه First injury aid in illness and
شناسه افزوده	خنجرپور مال آخوند، مصطفی، ۱۳۷۴ -
رده بندی کنگره	RC۸۶/۷
رده بندی دیویی	۶۱۶/۰۲۵
شماره کتابشناسی ملی	۸۷۰۰۷۶۳

انتشارات کنکاش ناشر برتر کشور سال ۱۳۹۰ و ناشر برگزیده‌ی استان سال ۱۳۸۸



درسنامه جامع اورژانس و کمک‌های اولیه

مؤلف:	امین فاتحی معتمد - مصطفی خنجرپور مال آخوند
ناشر:	انتشارات کنکاش
نوبت چاپ:	اول
تاریخ نشر:	۱۴۰۰
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
مدیر تولید:	محمد جزینی
چاپ:	کنکاش
صحافی:	مردانی
قیمت:	۵۰۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۳۶-۶۸۱-۹

اصفهان، سه راه حکیم نظامی، ابتدای خیابان ارتش، چاپ و نشر کنکاش
تلفن: ۳۶۲۵۸۰۴۹ (۰۳۱)

فهرست مطالب

۲۱	دیباچه.....
۲۲	تعریف آناتومی.....
۲۲	اصطلاحات پایه در آناتومی.....
۲۴	اصطلاحات مربوط به جهت.....
۲۶	استخوان ها.....
۲۶	استخوان بندی بدن.....
۲۷	اسکلت محوری.....
۲۷	ستون مهره ای.....
۲۸	قفسه سینه.....
۲۹	استخوان جناغ.....
۳۱	دنده ها.....
۳۲	جمعجمه.....
۳۲	کاسه سر یا کرانیوم.....
۳۳	استخوان های صورت.....
۳۳	استخوان های جمعجمه به صورت مجزا.....
۳۳	استخوان کتف.....
۳۴	استخوان بازو.....
۳۶	لگن حقیقی.....
۳۷	تفاوت های لگن در زن و مرد.....
۳۸	استخوان ران یا فمور.....
۴۰	سیستم قلبی عروق.....

۴۰	قلب
۴۰	حفرات قلب
۴۱	ساختمان قلب
۴۱	دریچه‌های قلب
۴۲	خون‌رسانی قلب
۴۲	عروق خونی
۴۳	سیستم تنفسی
۴۳	دستگاه تنفس
۴۴	سینوس‌های مجاور بینی (پارانازال)
۴۴	حنجره
۴۴	برده جنب یا پلورا
۴۵	میان سینه یا مدیاستینوم
۴۶	کلیات اورژانس
۴۶	تاریخچه
۴۷	استانداردهای جاری
۴۷	توصیه‌های حکومتی
۴۸	سطوح آموزش
۵۰	ارزیابی بیمار و مراقبت‌های اورژانس
۵۰	بلند کردن و حرکت دادن بی خطر بیمار
۵۱	انتقال بیمار و ارسال کمک
۵۱	خصوصیات حرفه‌ای امدادگران
۵۲	ظاهر
۵۲	دانش و مهارت
۵۲	توانایی جسمانی
۵۲	محدوده عمل
۵۳	وظایف قانونی
۵۳	عمل به عنوان وظیفه

۵۴	جنبه‌های احساسی مراقبت‌های اورژانس
۵۴	مرگ و حالت احتضار (بیمار در حال مرگ)
۵۴	پنج مرحله احساسی
۵۵	شرایط پر استرس
۵۶	مدیریت استرس
۵۶	علائم هشدار دهنده را بشناسید
۵۷	حفاظت خود از بیماری‌ها
۵۷	چگونگی انتشار بیماری‌ها
۵۷	جداسازی ترشحات بدن
۵۸	موقعیت‌های تهدید کننده حیات
۵۹	خشونت و جنایت
۵۹	بیماری‌های نگران کننده
۵۹	هیپاتیت b
۶۰	سل
۶۱	سندروم نقص ایمنی اکتسابی
۶۳	علائم حیاتی اولیه شرح حال گیری و معاینات جسمانی
۶۳	علائم حیاتی
۶۳	علائم حیاتی اولیه
۶۴	تنفس
۶۴	سرعت تنفس
۶۵	تنفس‌های صدادار با علت بلقوه
۶۶	نبض
۶۶	محل‌های نبض
۶۷	سرعت ضربان
۶۸	چگونگی و ریتم تنفس
۶۹	پوست
۷۰	پرشدگی مویرگی

۷۱	مردمک ها
۷۱	فشار خون
۷۴	شرح حال
۷۵	راهکار کلی برای انتقال و جابجایی بیماران
۷۵	آمادگی برای انتقال و حمل بیمار
۷۶	راهکارهای کلی برای بلند کردن و انتقال
۷۶	انسداد راه هوایی و راهکارهای لازم
۷۶	دم
۷۷	بازدم
۷۷	فیزیولوژی تنفس
۷۷	هیپوکسی
۷۸	باز کردن دهان
۷۹	باز کردن راه هوایی
۷۹	مانور سر عقب چانه بالا
۸۰	مانور سر عقب چانه بالا در کودکان و شیرخواران
۸۰	مانور باز کردن فک با فشار
۸۱	تکنیک ساکشن و تجهیزات آن
۸۱	تجهیزات ساکشن
۸۲	انواع کاتترهای ساکشن
۸۲	نکات ویژه هنگام ساکشن کردن
۸۳	چه بیمارانی نیازمند ساکشن هستند؟
۸۳	عوارض ساکشن
۸۳	انواع لوله‌های هوایی
۸۴	لوله هوایی اوروفارنژیال
۸۵	قرار دادن لوله هوایی اوروفارنژیال
۸۵	لوله نازوفارنژیال
۸۶	گذاشتن لوله هوایی

۸۶	ارزیابی تنفس
۸۶	نگاه کردن (مشاهده کردن)
۸۷	گوش دادن
۸۷	حس کردن
۸۷	تنفس کافی
۸۸	تنفس ناکافی
۸۸	علل شایع ایست تنفسی
۸۹	نشانه‌های تنفس‌های ناکافی
۹۰	روش‌های تنفس مصنوعی
۹۱	جداسازی ترشحات
۹۱	ونتیلیسیون کافی
۹۱	ونتیلیسیون دهان به دهان
۹۲	توزیع اکسیژن
۹۲	مشکلات تجویز اکسیژن
۹۳	پالس اکسی متری، ارزیابی از نظر هیپوکسی
۹۳	انسداد راه هوایی یا جسم خارجی
۹۶	مراحل انجام
۹۷	تروماها و ارزیابی‌های مختص آن
۹۷	تروما
۹۷	انواع مختلف تروما
۹۸	ساعت طلایی
۹۹	کلار گردنی برای بیمار بگذارید
۹۹	ارزیابی سر و گردن
۹۹	ارزیابی قفسه سینه
۱۰۰	ارزیابی شکم
۱۰۱	ارزیابی لگن
۱۰۲	ارزیابی اندام‌ها

۱۰۲	ارزیابی علائم حیاتی ناپایدار
۱۰۴	ارزیابی ثانویه
۱۰۴	مصاحبه و گرفتن شرح حال
۱۰۵	روش گرفتن شرح حال به روش SAMPLE
۱۰۵	گرفتن شرح حال از بیماران دارای درد به روش PAIN
۱۰۵	آسیب‌های قابل توجه
۱۰۶	ملاحظات ویژه برای شیرخواران و کودکان
۱۰۷	نکات ارزیابی سطح هوشیاری در بیماران ترومایی
۱۰۷	معیار کمای گلاسکو
۱۰۷	مقیاس اغمای گلاسکو
۱۰۸	نمره مقیاس کمای گلاسکو
۱۰۸	پاسخ چشمی (E)
۱۰۸	پاسخ کلامی (V)
۱۰۸	پاسخ حرکتی (M)
۱۰۹	شدت آسیب ضربه ای مغز
۱۰۹	پیش آگهی ضایعه ضربه ای مغز
۱۱۰	داروشناسی پایه
۱۱۰	به کارگیری داروها
۱۱۰	داروهایی که به صورت شایع به وسیله امدادگرها به کار برده می‌شوند
۱۱۰	داروهایی که در واحد EMS حمل می‌شوند
۱۱۱	نام‌های دارویی
۱۱۱	راه‌های استفاده از داروها
۱۱۲	اشکال دارویی متفاوت
۱۱۳	فشرده یا قرص
۱۱۳	مایع جهت تزریق یا آمپول
۱۱۳	اطلاعات دارویی
۱۱۳	به کارگیری داروها

۱۱۴	اورژانسهای تنفسی
۱۱۵	ارزیابی بیماران تنفسی
۱۱۶	شرح حال و معاینه فیزیکی لازم در بیماران دارای دیسترس تنفسی
۱۱۶	شرح حال هدفمند
۱۱۸	علائم شایع بیماران تنفسی
۱۱۸	بیماریهایی که سختی تنفس ایجاد می کنند
۱۱۸	بیماری انسداد ریه
۱۲۰	آمفیزم
۱۲۱	پاتوفیزیولوژی آمفیزم
۱۲۲	برونشیت مزمن
۱۲۲	پاتوفیزیولوژی برونشیت مزمن
۱۲۳	ارزیابی بیماری برونشیت مزمن
۱۲۳	مراقبت های پزشکی اورژانس برای آمفیزم و برونشیت مزمن
۱۲۳	آسم
۱۲۴	پاتوفیزیولوژی آسم
۱۲۵	ارزیابی بیماران دچار آسم
۱۲۶	پروتکل های آفلاین درباره برخورد با بیماران آسم و copd
۱۲۶	پنومونی
۱۲۷	مراقبت طبی در بیماران مبتلا به پنومونی
۱۲۷	آمبولی ریوی
۱۲۸	ارزیابی بیماران دچار آمبولی ریوی
۱۲۸	علائم و نشانه های آمبولی ریه
۱۲۹	مراقبت طبی اورژانس در بیمار مبتلا به آمبولی ریوی
۱۲۹	ادم حاد ریه
۱۳۰	ارزیابی و نشانه های ادم ریوی
۱۳۰	پنوموتوراکس خود به خودی
۱۳۱	نگاه کلی بر روند بیماری

۱۳۱	علائم و نشانه‌های پنوموتوراکس خود به خودی
۱۳۱	مراقبت‌های طبی اورژانس در پنوموتوراکس خود به خودی
۱۳۲	اورژانس‌های قلبی و عروق
۱۳۳	نمودار قلب انسان
۱۳۳	قلب چگونه کار می‌کند؟
۱۳۴	عملکرد سمت راست قلب
۱۳۴	عملکرد سمت چپ قلب
۱۳۴	دیاستول
۱۳۴	سیستول
۱۳۵	دریچه‌های قلب
۱۳۶	سیستم الکتریکی قلب
۱۳۶	عروق خونی
۱۳۶	شریان‌ها (سرخرگ‌ها)
۱۳۶	عروق کرونر چیستند؟
۱۳۸	وریدها (سیاهرگ‌ها)
۱۳۸	مویرگ‌ها
۱۳۸	قلب چگونه می‌تپد؟
۱۳۹	بیماری‌های قلبی
۱۳۹	انواع بیماری قلبی
۱۳۹	بیماری عروق کرونر
۱۴۱	شرح حال و معاینه فیزیکی لازم در بیماران قلبی
۱۴۱	تاریخچه بیماری
۱۴۲	OPQRST
۱۴۲	ONSET
۱۴۳	PRovoking factors
۱۴۳	Quality of pain
۱۴۴	Radiation of pain

۱۴۴	Severity
۱۴۶	Time
۱۴۶	SAMPLE history
۱۴۷	سندرم حاد کرونری
۱۴۸	علت سندرم حاد عروق کرونر
۱۴۸	عوامل خطر سندرم حاد عروق کرونر
۱۴۹	علائم سندرم حاد عروق کرونر
۱۴۹	آزمایشات تشخیصی برای سندرم حاد عروق کرونر
۱۵۰	درمان سندرم حاد عروق کرونر
۱۵۱	داروها
۱۵۱	علائم هشدار دهنده مربوط به بیماری
۱۵۲	اورژانس‌های قلبی و عروقی
۱۵۲	بیماریهای ایسکمیک قلبی
۱۵۳	آترواسکلروز کرونری
۱۵۳	نحوه شروع آترواسکلروز
	ریسک فاکتورها یا عوامل موثر بر روند بروز پیشرفت وضعیت آترواسکلروزیس و ایجاد بیماریهای
۱۵۴	ایسکمیک قلبی
۱۵۴	عوامل غیر قابل تغییر
۱۵۴	عوامل قابل تغییر
۱۵۴	الف) عوامل قابل تغییر مازور
۱۵۵	ب) عوامل قابل تغییر مینور
۱۵۵	آنژین صدری
۱۵۵	انواع آنژین صدری
۱۵۵	۱- پایدار آنژین
۱۵۶	۲- ناپایدار آنژین
۱۵۶	۳- پرینزمیتال آنژین
۱۵۷	تظاهرات آتیپیک درد قفسه صدری

۱۵۸	انفارکتوس میوکارد
۱۵۸	علل بروز سکنه حاد قلبی
۱۵۹	دایسکشن آنورت
۱۵۹	آمبولی حاد ریه
۱۵۹	التهاب کیسه صفرا
۱۶۰	بیماریهای مری
۱۶۰	پانکراتیت
۱۶۰	عوارض انفارکتوس حاد میوکارد
۱۶۰	آریتمی‌های قلبی
۱۶۱	علائم و نشانه‌های بیماریهای ایسکمیک قلبی
۱۶۲	وجود علائم همراه
۱۶۳	تغییرات علائم حیات
۱۶۳	۱- ضربان قلب
۱۶۳	۲- فشار خون
۱۶۳	۳- دمای بدن
۱۶۳	۴- تنفس
۱۶۴	اقدامات پیش بیمارستانی و روند درمانی در بیماریهای ایسکمیک قلبی
۱۶۸	Circulation
۱۶۸	ارزیابی نبض
۱۶۹	ارزیابی وضعیت پوست
۱۶۹	تجویز سرم در صورت نیاز
۱۷۰	الف) ارزیابی سطح هوشیاری
۱۷۰	ب) ارزیابی وضعیت مردمک‌ها
۱۷۰	ج) ارزیابی حس و حرکت اندام‌ها
۱۷۰	د) تصمیم‌گیری جهت انتقال بیمار به مرکز درمانی (بر اساس شرایط بحرانی یا غیر بحرانی بودن)
۱۷۳	اقدامات موثر در بیماران قلبی
۱۷۳	۱- CBR کردن بیمار

- ۲- تجویز قرص آسپرین در بیماران دچار درد قفسه سینه ۱۷۳
- ۳- تجویز نیترات ها (نیتروگلیسرین) ۱۷۴
- اورژانس های مغز و اعصاب ۱۷۵
- اورژانس های حوادث عروق مغزی ۱۷۵
- ریسک فاکتورهای سکته های مغزی ۱۷۶
- انواع سکته های مغزی ۱۷۷
- ۱- سکته های مغزی ایسکمیک یا انسدادی ۱۷۷
- ۱-۱- سکته های مغزی آمبولیک ۱۷۷
- ۲-۱- سکته های مغزی ترومبولیتیک ۱۷۷
- علائم و نشانه های اصلی سکته مغزی ایسکمیک ۱۷۸
- ۲- سکته های مغزی هموراژیک یا خونریزی دهنده ۱۷۹
- سردرد ناشی از فشارخون ۱۸۰
- اقدامات پیش بیمارستانی در حوادث عروق مغزی ۱۸۱
- خارج سازی ترشحات و سایر مواد در راه هوایی ۱۸۲
- ۱- حفظ و نگهداری راه هوایی ۱۸۲
- ۲- تجویز اکسیژن کمکی و اضافی ۱۸۲
- تشنج ۱۸۴
- تشنج چیست؟ ۱۸۴
- صرع ۱۸۴
- انواع تشنج ۱۸۵
- ۱- تشنج ژنرالیزه ۱۸۵
- ۲- تشنج پارشیال ۱۸۵
- ۳- تشنج افسانس یا پتی مال ۱۸۶
- ۴- تشنج استاتوس یا پایدار ۱۸۶
- ۵- تشنج کاذب یا سودوسیژر ۱۸۷
- ۶- تشنج ناشی از تب ۱۸۷
- علائم و نشانه های تشنج در سه فاز یا سه مرحله قبل، حین و بعد از تشنج ۱۸۸

۱۸۸	۱- علائم قبل از تشنج
۱۸۸	۲- علائم حین تشنج (اسپاسم)
۱۸۹	۳- علائم بعد از تشنج
۱۸۹	اقدامات کلی پیش بیمارستانی در تشنج
۱۹۲	ارزیابی و حفظ گردش خون
۱۹۳	دارو درمانی در بیماران تشنج
۱۹۴	عوارض بنزودیازپین ها
۱۹۵	اقدامات پیش بیمارستانی در تشنج ناشی از تب
۱۹۶	مسمومیت ها
۱۹۶	تعریف سم
۱۹۶	علائم عمومی مسمومیت
۱۹۷	راههای ورود سم به بدن
۱۹۷	مسمومیت از راه دستگاه تنفسی
۱۹۷	مسمومیت از راه گوارش
۱۹۷	علائم و نشانه ها
۱۹۸	مسمومیت از طریق جذب پوستی
۱۹۸	اقدامات کلی در مسمومیت ها
۱۹۸	ارزیابی وضعیت بیمار
۱۹۹	شرح حال با روش SAMPLE
۲۰۰	علل مسمومیت
۲۰۰	مسمومیت های شایع
۲۰۰	سم زدایی پوستی
۲۰۱	چشم ها
۲۰۱	سم زدایی گوارشی
۲۰۲	اقدامات درمانی
۲۰۲	آلودگی زدایی گوارشی
۲۰۲	تقسیم بندی ارگانو فسفره ها

۲۰۲	 علائم و نشانه‌ها
۲۰۳	 علائم عصبی
۲۰۳	 آلودگی زردایی پوستی
۲۰۴	 آلودگی زردایی خوراکی
۲۰۴	 مسمومیت با مواد مخدر
۲۰۴	 راههای مسمومیت
۲۰۴	 علائم مسمومیت با مواد مخدر
۲۰۴	 سه علامت اصلی
۲۰۴	 سایر علامت سیستمیک
۲۰۵	 اقدامات درمانی
۲۰۵	 مسمومیت با مونوکسید کربن
۲۰۶	 مسمومیت با متواکسید کربن
۲۰۶	 مکانیسم ایجاد مسمومیت با CO
۲۰۶	 علائم و نشانه‌های مسمومیت با CO
۲۰۷	 مسمومیت با هیدرو کربن ها
۲۰۷	 علائم و نشانه‌های مسمومیت با هیدرو کربن ها:
۲۰۸	 اقدامات درمانی در مسمومیت با هیدروکربن ها
۲۰۸	 مسمومیت با مواد سوزاننده
۲۰۸	 علائم و نشانه‌ها مسمومیت با مواد سوزاننده (اسید و باز)
۲۰۹	 مسمومیت با الکل
۲۰۹	 محرومیت از الکل
۲۱۰	 مسمومیت با قرص برنج
۲۱۰	 مکانیزم اثر قرص برنج
۲۱۱	 علائم و نشانه‌های ناشی از مصرف قرص برنج یا فسفین
۲۱۱	 عوارض حاد
۲۱۱	 درمان
۲۱۱	 دلایل یا چگونگی مصرف

۲۱۲	عوارض جانبی (حاد و مزمن).....
۲۱۲	الف) قلبی عروقی.....
۲۱۲	ب) ریوی.....
۲۱۲	ج) گوارشی.....
۲۱۳	د) نورولوژیک.....
۲۱۳	ه) کبدی.....
۲۱۳	و) کلیوی.....
۲۱۳	ح) هماتولوژی.....
۲۱۳	ط) پوستی.....
۲۱۳	ی) سایر عوارض.....
۲۱۴	شوک و خونریزی.....
۲۱۴	خونریزی خارجی.....
۲۱۵	۱- فشارمستقیم روی محل خونریزی.....
۲۱۵	۲- استفاده از تورنیکه.....
۲۱۵	خونریزی‌های داخلی.....
۲۱۶	محل‌های خونریزی مخفی.....
۲۱۶	میزان خونریزی در جاهای مختلف بدن.....
۲۱۷	علائم و نشانه‌های خونریزی داخلی.....
۲۱۷	علائم زوددرس.....
۲۱۷	علائم دیررس.....
۲۱۷	تعریف شوک.....
۲۱۸	عوامل دخیل در شوک.....
۲۱۸	عروق خونی.....
۲۱۸	برون ده قلبی.....
۲۱۹	خون.....
۲۲۰	انواع شوک.....
۲۲۲	عوارض شوک.....

۲۲۲	شوگ هایپوولوم.....
۲۲۳	شوگ توزیعی یا وازوژنیک.....
۲۲۴	علائم شوگ نوروزنیک.....
۲۲۴	شوگ کاردیوژنیک.....
۲۲۴	اقدامات کلی پیش بیمارستانی در مواجهه با مصدوم دچار شوگ.....
۲۲۶	کنترل خونریزی خارجی.....
۲۲۷	احیای قلبی ریوی پایه ۲۰۲۰.....
۲۲۸	نکات طلایی در رابطه با احیا.....
۲۲۸	مراحل احیا قلبی ریوی.....
۲۲۹	اقدامات پایه ای حفظ حیات شامل.....
۲۲۹	توالی مراحل BLS در بزرگسالان.....
۲۳۰	چک کردن نبض.....
۲۳۱	علت تقدم ماساژ قفسه سینه بر تهویه.....
۲۳۱	مدیریت راه هوایی.....
۲۳۲	تهویه با بگ و ماسک.....
۲۳۳	تهویه با ایروی پیشرفته.....
۲۳۳	دادن شوگ هر چه سریعتر.....
۲۳۵	دیابت و بیماریهای وابسته به قند.....
۲۳۵	آناتومی و فیزیولوژی غده پانکراس.....
۲۳۵	گلوکز.....
۲۳۶	هورمون انسولین.....
۲۳۶	هورمون گلوکاگون.....
۲۳۷	دیابت ملیتوس.....
۲۳۷	انواع دیابت ملیتوس.....
۲۳۷	۱) دیابت نوع ۱.....
۲۳۷	۲) دیابت نوع ۲ یا دیابت غیر وابسته به انسولین.....
۲۳۸	۳-دیابت حاملگی.....

۲۳۹	 علائم و نشانه‌های بالینی دیابت شیرین
۲۳۹	 سایر علائم دیابت شامل
۲۳۹	 عوارض مزمن دیابت
۲۴۰	 انواع اورژانس‌های دیابت
۲۴۰	 هیپو گلیسمی (کاهش قند خون)
۲۴۰	 مصرف داروهای پایین آورنده قند خون (هیپوگلیسمی القایی یا دارویی)
۲۴۱	 مصرف غذاهای حاوی کربوهیدرات (هیپوگلیسمی واکنشی یا متعاقب صرف غذا)
۲۴۱	 نقص در تولید انسولین و یا افزایش مصرف گلوکز:
۲۴۱	 علائم و نشانه‌های هیپوگلیسمی (افت قند خون)
۲۴۲	 تریاد ویپل
۲۴۳	 هایپرگلیسمی (افزایش قند خون)
۲۴۳	 کتواسیدوز دیابتی
۲۴۴	 علائم و نشانه‌های کتواسیدوز دیابتی
۲۴۴	 علائم دستگاه تنفس
۲۴۴	 علائم دستگاه قلب و عروق
۲۴۵	 علائم دستگاه عصبی
۲۴۵	 هیپرگلیسمی هیپراسمولار غیرکتونی
۲۴۶	 علائم و نشانه‌های HHNKS
۲۴۶	 اقدامات کلی پیش بیمارستانی در اورژانس‌های دیابت
۲۴۷	 ارزیابی وضعیت پوست
۲۴۸	 نکات بالینی درباره قند خون
۲۴۸	 اندازه گیری قند خون
۲۴۹	 در صورت هیپو گلیسمی
۲۵۰	 منابع و مآخذ

دیباچه

برای تهیه و تنظیم مطالب کتاب پیش رو تمام تلاش خود را به کار گرفته ایم تا محصولی شایسته را تقدیم شما عزیزان نماییم. مجموعه پیش رو بر اساس معتبرترین و به روزترین منابع اورژانس پیش بیمارستانی همراه با تجربه عملی نیروهای مجرب اورژانس تدوین شده است و مطالعه آن موجب صرفه جویی در زمان و هزینه شما عزیزان خواهد شد. این مجموعه نه تنها برای پرسنل شاغل در اورژانس پیش بیمارستانی، بلکه هر کسی که به نحوی با بیماران در ارتباط می باشد قابل استفاده خواهد بود. هدف گردآوردندگان کتاب بر آن بوده است که از آوردن مطالب حاشیه ای در کتاب خودداری نموده و تنها به نکات کلیدی و مهم منابع توجه نمایند. لذا خوانندگان می توانند در کمترین زمان، حداکثر استفاده را ببرند.

باشد که مورد قبول شما عزیزان و سروران گرامی قرار گیرد.

باتشکر

امین فاتحی - مصطفی خنجرپور

کارشناسان اورژانس پیش بیمارستانی