

AACN

ضروریات پرستاری

مراقبت‌های ویژه

ویراست دوم

ماریان چولای

سوزان ام. برنز

ترجمه‌ی

فروزان آتش‌زاده شوریده

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دانشجوی دکترای تخصصی پرستاری

امیرحسین پیشگوی

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ارتش

دکتر محمد رضا حیدری

عضو هیأت علمی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه شاهد

مرجان سیدمظهری

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ارتش

رضا نوروززاده

عضو هیأت علمی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه شاهد

سرشناسه	: جولای، ماریان
عنوان و نام پدیدآور	: AACN ضروریات پرستاری مراقبت‌های ویژه / ماریان چولای، سوزان ام. برنز؛ ترجمه‌ی Chulay; Marianne فروزان آتش‌زاده شوریده ... و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: جامعه‌نگر: سالمی، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۵۶۴ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۲۳۹۰۰۰ ریال: 978-600-101-124-5
یادداشت	: عنوان اصلی: AACN essentials of critical care nursing, 2 nd ed, c2010.
یادداشت	: ترجمه‌ی فروزان آتش‌زاده شوریده، امیرحسین پیشگوی، محمدرضا حیدری، مرجان سید مظهري، رضا نوروززاده.
یادداشت	: نمایه.
عنوان گسترده	: ا.ا.سی. ان ضروریات پرستاری مراقبت‌های ویژه.
موضوع	: مراقبت‌های ویژه (پرستاری) - دستنامه‌ها
شناسه افزوده	: برنز، سوزان ام.
شناسه افزوده	: Burns, Suzanne M.
شناسه افزوده	: آتش‌زاده شوریده، فروزان، ۱۳۴۲ - مترجم
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۰ چ ۹ م ۴ / RT ۱۲۰
رده‌بندی دیویی	: ۶۱۰/۷۳۶
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۲۳۹۲۳۱۹



- ضروریات پرستاری مراقبت‌های ویژه (AACN)
- ترجمه‌ی: فروزان آتش‌زاده شوریده؛ امیرحسین پیشگوی؛ محمدرضا حیدری؛ مرجان سیدمظهري؛ رضا نوروززاده
- ناشر: جامعه‌نگر - سالمی
- نوبت و سال چاپ: اول / ۱۳۹۰، شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه
- صفحه‌آرایی: تقی‌زاده؛ طرح جلد: مجید شمیمی
- لیتوگرافی: آبرنگ؛ چاپ: افرنک؛ صحافی: چاوش
- بها: ۲۳۹۰۰ تومان
- شابک: ۵-۱۲۴-۱۰۱-۶۰۰-۹۷۸

مراکز پخش و فروش

- نمایشگاه و فروشگاه مرکزی جامعه‌نگر و نشر سالمی
- تهران: خ انقلاب - مقابل درب اصلی دانشگاه تهران - خ فجر رازی - خ نظری غربی - شماره ۸۴
- تلفن: ۶۶۴۹۳۷۱۶ - ۶۶۴۹۴۱۸۷
- کتاب‌فروشی‌های معتبر پزشکی سراسر کشور
- اردبیل: خیام - ارومیه: نهاد ایثارگران - اصفهان: رازی - بزوآک - اهواز: رشد - بین‌الملل - بابل: علی‌زاده - بجنورد: بهشتی - بروجرد: ولایت - بندرعباس: استاد - بوشهر: نمایشگاه دایمی محمدپور - بیرجند: آذین - تالش: جامعه‌نگر - تبریز: بابک - صادق‌زاده - رستم‌زاده - تنکابن: میرچی - جهرم: کلبه کتاب - خرم‌دره: معلم ۲ - خرم‌آباد: نشر دانشگاهیان - رشت: دانشگاه آزاد پل طالشان - ارجمند - مژه - زاهدان: کالج - زنجان: شهر کتاب - ساری: هدف - ساوه: کوثر - سمنان: نسیم - شیراز: جمالی - مرکز نشر دانشگاهی - قم: فاضل - کاشان: خانه کتاب - کرمان: پایپروس - جابج‌پور - کرمانشاه: دانشمند - گرگان: دانشجو - مشهد: دانشجو - نمایشگاه علوم پزشکی جهاد دانشگاهی - همدان: روزاندیش - دانشجو

فهرست مطالب

۱۳	پیش‌گفتار
۱۵	بخش یکم، ضروریات
۱۷	۱. بررسی بیماران بدحال و خانواده‌های آنان فروزان آتش‌زاده شوریده
۳۱	۲. برنامه‌ریزی مراقبت برای بیماران بدحال و خانواده‌های آنان فروزان آتش‌زاده شوریده
۴۳	۳. تفسیر و کنترل ریتم‌های قلبی محمدرضا حیدری
۷۱	۴. کنترل همودینامیک امیرحسین پیشگوی
۱۱۷	۵. مداخله‌ی راه هوایی و تهویه رضا نوروززاده
۱۵۳	۶. درد، سندرم و اداره‌ی انسداد عصبی عضلانی فروزان آتش‌زاده شوریده
۱۷۳	۷. داروشناسی فروزان آتش‌زاده شوریده
۲۰۷	۸. ملاحظات اخلاقی فروزان آتش‌زاده شوریده
۲۱۹	بخش دوم، مشکلات پاتولوژیک
۲۲۱	۹. سیستم قلب و عروق محمدرضا حیدری
۲۵۱	۱۰. سیستم تنفسی رضا نوروززاده
۲۷۳	۱۱. مشکلات چندسیستمی فروزان آتش‌زاده شوریده
۲۸۵	۱۲. سیستم عصبی امیرحسین پیشگوی

۳۱۱	۱۳. هماتولوژی و سیستم‌های ایمنی مرجان سیدمظهری
۳۲۵	۱۴. سیستم گوارشی مرجان سیدمظهری
۳۵۳	۱۵. سیستم کلیوی رضا نوروززاده
۳۶۹	۱۶. سیستم آندوکراین مرجان سیدمظهری
۳۸۷	۱۷. تروما رضا نوروززاده
۴۰۵	بخش سوم. مفاهیم پیشرفته در مراقبت از بیمار بدحال
۴۰۷	۱۸. مفاهیم پیشرفته‌ی ECG محمدرضا حیدری
۴۴۵	۱۹. مفاهیم پیشرفته‌ی قلب و عروق مرجان سیدمظهری
۴۷۵	۲۰. مفاهیم پیشرفته‌ی تنفسی؛ مدهای تهویه امیرحسین پیشگوی
۴۸۳	۲۱. مفاهیم پیشرفته‌ی عصبی امیرحسین پیشگوی
۵۰۷	بخش چهارم. اطلاعات کلیدی مرجع
۵۰۹	۲۲. جدول مقادیر طبیعی مرجان سیدمظهری
۵۱۳	۲۳. جدول دارویی مرجان سیدمظهری
۵۳۳	۲۴. الگوریتم‌های قلبی حمایت پیشرفته‌ی حفظ حیات رضا نوروززاده
۵۳۷	۲۵. راهنمای حل اختلالات همودینامیکی مرجان سیدمظهری
۵۴۷	۲۶. ریتم‌های قلب، ویژگی‌ها و راهنمای درمان محمدرضا حیدری

جزئیات فهرست مطالب

۱۳	پیش‌گفتار
۱۵	بخش یکم. ضروریات
۱۷	۱. بررسی بیماران بدحال و خانواده‌های آنان فروزان آتش‌زاده شوریده چارچوب بررسی ۱۷ بررسی قبل از رسیدن ۱۸ / بررسی سریع زمان پذیرش ۱۸ / بررسی جامع زمان پذیرش ۱۷ / بررسی مداوم ۱۷ ملاحظات مربوط به ایمنی بیمار در بررسی زمان بستری ۷ بررسی قبل از رسیدن: قبل از شروع فعالیت ۱۸ بررسی سریع زمان پذیرش: چند دقیقه اول ۱۹ راه هوایی و تنفس ۱۹ / گردش خون و خون‌رسانی مغزی ۲۰ / شکایت اصلی ۷ / داروها و آزمون‌های تشخیصی ۷ / وسایل ۷ بررسی جامع زمان پذیرش ۲۱ تاریخچه‌ی پزشکی ۷ / سابقه اجتماعی ۷ / بررسی فیزیکی سیستم‌های بدن ۷ / بررسی روانی اجتماعی ۷ بررسی مداوم ۲۸
۳۱	۲. برنامه‌ریزی مراقبت برای بیماران بدحال و خانواده‌های آنان فروزان آتش‌زاده شوریده برنامه‌ی مراقبت چندرشته‌ای و راه‌های مراقبت ویژه ۳۱ ملاحظات ایمنی بیمار در برنامه‌ی مراقبتی ۳۲ پیشگیری از عوارض رایج ۳۲ نایاب‌ناری فیزیولوژیک ۷ / ترومبوز وریدهای عمقی ۷ / عفونت‌های بیمارستانی ۷ / شکستگی پوست ۷ / اختلال الکوی خواب ۷ تأثیرات روانی اجتماعی ۷ آموزش به بیمار و خانواده ۳۶ بررسی آمادگی برای یادگیری ۷ / راهبردهای رسیدگی به نیازهای یادگیری بیمار و خانواده ۷ / اداره‌ی برایندها ۷ مراقبت خانواده‌محور ۳۸ انتقال بیماران بدحال ۳۹ ارزیابی خطر بروز عوارض ۷ / سطح مراقبت لازم در زمان انتقال ۷ / آماده‌سازی ۷ / انتقال ۷ / انتقال بین مراکز ۷ انتقال به مرحله‌ی بعدی مراقبت ۴۲ حمایت از بیمار و خانواده طی فرآیند مرگ ۴۲
۴۳	۳. تفسیر و کنترل ریتم‌های قلبی محمدرضا حیدری الکتروفیزیولوژی پایه ۴۳ موج‌ها، کمپلکس‌ها و فواصل ECG ۴۴ موج P / کمپلکس QRS / موج T / موج U / فاصله PR / قطعه ST / فاصله QT / موج U الکتروکاردیوگرافی پایه ۴۵

پایش قلب ۴۵

تعیین ریت قلب ۴۸

تعیین ریتم قلب ۴۹

آریتمی‌های رایج ۴۹

ریتم سینوسی طبیعی / برادیکاردی سینوسی / تاکیکاردی سینوسی / آریتمی سینوسی / ایست سینوسی

آریتمی‌های منشا گرفته از دهلیزها ۵۱

کمپلکس‌های زودرس دهلیزی / پیس‌میکر سرگردان دهلیزی / تاکیکاردی دهلیزی / فلوتر دهلیزی

فیبریلاسیون دهلیزی

آریتمی‌های منشا گرفته از جانکشن دهلیزی بطنی ۵۶

کمپلکس‌های زودرس جانکشنال / ریتم جانکشنال / ریتم تسریع شده جانکشنال / تاکیکاردی جانکشنال

آریتمی‌های منشا گرفته از بطن‌ها ۵۷

کمپلکس‌های زودرس بطنی / ریتم بطنی و ریتم تسریع شده بطنی / تاکیکاردی بطنی / فیبریلاسیون بطنی

آسیستول بطنی

بلوک‌های دهلیزی بطنی ۶۱

بلوک درجه یک گره ۸۸۷ / بلوک درجه بالا گره دهلیزی بطنی / بلوک درجه سه گره دهلیزی بطنی (بلوک کامل)

پیس‌گذاری موقت ۶۴

اندیکاسیون‌ها / پیس‌میکر و ریتمی / پیس‌میکر ای‌کاردیال / اجزای یک ضربان ساز / اصول کارکرد پیس‌میکر / گذاشتن

پیس‌میکر و ریتمی بطنی / گذاشتن پیس‌میکر ای‌کاردیال / پیس‌میکرهای خارجی (پوستی)

دیفبریلاسیون و کاردیوورسیون ۶۸

دیفبریلاسیون / دیفبریلاتورهای انوماتیک خارجی / کاردیوورسیون

۴. کنترل همودینامیک ۷۱

امیرحسین پیشگوی

پارامترهای همودینامیک ۷۱

برون‌ده قلبی / اجزای برون‌ده قلبی / شاخص قلبی / حجم ضربه‌ای و شاخص حجم ضربه‌ای / کسر تخلیه‌ای / عوامل

تأثیرگذار بر حجم ضربه‌ای / شاخص حجم ضربه‌ای

اجزای اساسی همودینامیک سیستم‌های پایش ۷۸

کاتتر شریان ریوی / کاتتر شریانی / لوله‌ای فشار / میدل فشار / آمپلی‌فایر فشار

کیسه‌ی فشار و وسیله‌ی شست‌وشو / هشدارها

به‌دست‌آوردن مقدار دقیق همودینامیک ۸۱

صفرکردن میدل / هم‌سطح‌کردن میدل با نوک کاتتر / کالیبره‌کردن سیستم میدل / آمپلی‌فایر

اطمینان از دقت شکل موج ارسالی

گذاشتن و برداشتن کاتتر ۸۵

کاتترهای شریان ریوی / کاتترهای شریانی

به‌دست‌آوردن و تفسیر شکل موج‌های همودینامیک ۹۰

وضعیت بیمار / تفسیر / پارازیت در شکل موج‌های همودینامیک: تأثیر تنفس / برون‌ده قلبی

پایش مداوم اکسیژن مخلوط و ورید مرکزی ($ScvO_2/SvO_2$) ۱۰۲

اصول پایش $ScvO_2/SvO_2$ / نمونه‌های انتخاب‌شده از کاربردهای بالینی

کاتترهای کسر تخلیه‌ای بطن راست ۱۰۶

قوانین پایش / رفع مشکل

پایش همودینامیک با کم‌ترین حالت تهاجمی ۱۰۷

مقاومت زیستی قفسه‌ی سینه‌ای / برون‌ده قلب با دایالری / تنفس مجدد دی‌اکسیدکربن

تونومتري معده‌ای (pHi) / کاپنوگرافی زیررانی ($P_{st}CO_2$)

کاربرد پارامترهای همودینامیک ۱۰۹

حالات برون‌ده کم قلبی / حالات افزایش برون‌ده قلبی

۵. مداخله‌ی راه هوایی و تهویه ۱۱۷

رضا نوروززاده

روش‌های بررسی، تست‌های تشخیصی و سیستم‌های پایش دستگاه تنفس ۱۱۷

پایش گاز خون شریانی / پایش گاز خون وریدی / پالس‌اکسیمتری / بررسی عملکرد ریه

مداخله راه هوایی ۱۳۴

راه هوایی دهانی حلقی / ۹ راه هوایی بینی حلقی / ۹ راههای هوایی مصنوعی / ۹ ساکشن لوله تراشه ۹

اکسیژن درمانی ۱۳۱

عوارض / ۹ اکسیژن درمانی ۹

اصول مداخله تهویه مکانیکی ۱۳۴

موارد کاربرد / ۹ اصول کلی / ۹ مودها / ۹ عوارض / ۹ جذاکدن از تهویه مکانیکی کوتاهمدت / ۹

جدا سازی از تهویه طولانی مدت مکانیکی / ۹ خستگی تنفسی، استراحت و توان بخشی / ۹ اجزای پروتکل جدا سازی / ۹

سایر پروتکل های مورد استفاده / ۹ خط مشی (راهبرد) های بحرانی / ۹ فعالیت های سیستماتیک مراکز برای مداخله بیمار تحت تهویه

مکانیکی طولانی مدت / ۹ رفع ایراد و تیتلاتورها / ۹ برقراری ارتباط / ۹ اصول مداخله ۹

۱۵۳ ۶ درد، سداسیون و اداره ی انسداد عصبی عضلانی

فروزان آتش زاده شوریده

مکانیسم های فیزیولوژیک درد ۱۵۳

مکانیسم های محیطی / ۹ التقاط در طناب نخاعی / ۹ پردازش مرکزی ۹

پاسخ به درد ۱۵۵

بررسی درد ۱۵۶

یک رویکرد چندگانه ی اداره ی درد ۱۵۷

داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی ۱۵۷

عوارض جانبی ۹

مخدرها ۱۵۷

عوارض جانبی / ۹ داروهای مخدر وریدی / ۹ ضد دردی کنترل شده توسط بیمار / ۹ تبدیل داروی مخدر وریدی به داروی مخدر

خوراکی ۹

ضد دردی از طریق اپیدورال ۱۶۱

مخدرهای اپیدورالی / ۹ داروهای بی حسی موضعی از راه اپیدورال ۹

تحریک پوستی ۱۶۳

انحراف فکر ۱۶۴

تجسم ۱۶۴

آرام سازی و روش های سداسیون ۱۶۴

تنفس عمیق و آرام سازی پیش رونده / ۹ حضور ۹

ملاحظات خاص در اداره ی درد سالمندان ۱۶۴

بررسی / ۹ تدابیر ۹

سداسیون ۱۶۵

دلایل سداسیون ۹

داروهای سداسیون ۱۶۶

داروهای برای هذیان / ۹ اهداف سداسیون، پایش و اداره ی آن ۹

انسداد عصبی عضلانی ۱۶۷

داروهای مسدودکننده عصبی عضلانی / ۹ پایش و اداره ۹

۱۷۳ ۷. داروشناسی

فروزان آتش زاده شوریده

ایصنی دارو ۱۷۳

روش های تجویز دارو ۱۷۴

داخل وریدی / ۹ تزریق زیر جلدی و داخل عضلانی / ۹ خوراکی / ۹ زیر زبانی / ۹ داخل بینی / ۹ از راه پوست ۹

داروشناسی سیستم اعصاب مرکزی ۱۷۵

سداتیوها / ۹ ضد دردها / ۹ داروهای مسدودکننده ی عصبی عضلانی / ۹ ضد تشنجه ها / ۹

داروشناسی سیستم قلبی عروقی ۹

داروشناسی سیستم قلبی عروقی ۱۸۵

داروهای متفرقه / ۹ گشادکننده های عروقی غیر گوارشی / ۹ داروهای گشادکننده شریانی / ۹ داروهای ضد آریتمی / ۹ داروهای

ترومبولیتیک / ۹ داروهای منقبض کننده ی عروقی / ۹ داروهای اینوتروپ / ۹ پروتئین C فعال شده ۹

داروشناسی ضد عفونت	۱۹۵
آمینوگلیکوزیدها ۱۰ / وانکومایسین ۱۰ / سایر آنتی بیوتیک ها ۱۰	
داروشناسی ریوی	۱۹۶
تئوفیلین ۱۰ / آلبوترول ۱۰ / لوالبوترول ۱۰	
داروشناسی گوارشی	۱۹۷
پروپولاکسی زخم گوارشی ۱۰ / خونریزی حاد زخم گوارشی ۱۰ / خونریزی واریسی ۱۰	
داروشناسی کلیوی	۱۹۹
دیورتیک ها ۱۰	
داروشناسی سیستم خونی	۲۰۰
ضد انعقادها ۱۰ / مهارکننده های مستقیم ترومبین ۱۰ / مهارکننده گلیکوپروتئین IIb/IIIa ۱۰	
داروهای تضعیف کننده سیستم ایمنی	۲۰۳
سیکلواسپورین ۱۰ / تاکرولیموس (FK506) ۱۰ / سیرولیموس (راپامایسین) ۱۰	
توجهات خاص در مورد مقادیر دارو	۲۰۴
درمان جایگزینی مداوم کلیوی ۱۰ / تجمع دارو در سالمندان ۱۰ / پایش درمانی دارو ۱۰	

۸. ملاحظات اخلاقی ۲۰۷

فروزان آتش زاده شوریده	
اساس تصمیم گیری اخلاقی	۲۰۷
کدها و استانداردهای حرفه ای ۱۰ / خط مشی ها و بیانیه های موقعیتی ۱۰ / سیاست های سازمانی ۱۰ / استانداردهای قانونی ۱۰ / اصول اخلاقیات ۱۰ / مراقبت ۱۰ / پدرسالاری ۱۰ / دفاع از بیمار ۱۰	
فرآیند تحلیل اخلاقی	۲۱۲
بررسی ۱۰ / برنامه ریزی ۱۰ / اجرا ۱۰ / ارزیابی ۱۰	
مسائل اخلاقی معاصر	۲۱۲
رضایت آگاهانه ۱۰ / تعیین کفایت ۱۰ / دستورالعمل های پیشرفته ۱۰ / مباحث پایان زندگی ۱۰ / تصمیمات احیا ۱۰	
ایجاد یک محیط اخلاقی	۲۱۶
مشخص کردن ارزش ها ۱۰ / آرایه اطلاعات و شفاف سازی مسائل ۱۰ / تشخیص تندگی اخلاقی ۱۰ / تشویق به تصمیم گیری مبتنی بر همکاری ۱۰	

بخش دوم. مشکلات پاتولوژیک ۲۱۹

۹. سیستم قلب و عروق ۲۲۱

محمد رضا حیدری	
تکنیک های بررسی اختصاصی، آزمایش های تشخیصی و سیستم های پایش	۲۲۱
بررسی درد قفسه سینه ۱۰ / آنژیوگرافی کرونر ۱۰ / تفسیر نتایج ۱۰ / مداخلات کرونری از طریق پوست ۱۰	
سایر مداخلات کرونری از طریق پوست ۱۰	
شرایط پاتولوژیک	۲۲۴
بیماری ایسکمیک حاد قلبی ۱۰ / نارسایی قلب ۱۰ / شوک ۱۰ / هیپرتانسیون ۱۰	

۱۰. سیستم تنفسی ۲۵۱

رضا نوروززاده	
روش های خاص بررسی، تست های تشخیصی و وسایل پایش	۲۵۱
عکس رادیولوژی قفسه سینه ۱۰ / توموگرافی کامپیوتری و تصویربرداری رزونانس مغناطیسی ۱۰ / آنژیوگرام ریوی ۱۰	
لوله های قفسه سینه ۱۰	
شرایط پاتولوژیک	۲۵۷
نارسایی حاد تنفسی ۱۰ / سندرم زجر تنفسی حاد (ARDS) ۱۰ / نارسایی حاد تنفس در بیمار مبتلا به بیماری انسدادی مزمن ریوی ۱۰ / هیپرتانسیون ریه ۱۰ / پنومونی ۱۰ / آمبولی ریه ۱۰	

۱۱. مشکلات چندسیستمی ۲۷۳

فروزان آتش زاده شوریده	
شرایط پاتولوژیک	۲۷۳
سپسیس و سندرم اختلال عملکردی چندعضوی ۱۰	

مصرف مقادیر زیاد ۲۸۰
اتیولوژی، عوامل خطر و پاتوفیزیولوژی ۱۱

۱۲. سیستم عصبی ۲۸۵

امیرحسین بیشگوی

روش‌های ارزیابی خاص، آزمون‌های تشخیصی و پایش سیستم‌ها ۲۸۵
سطح هوشیاری ۱۱ / معیار کوما گلاسکو ۱۱ / امتیاز FOUR ۱۱ / ارزیابی حرکتی ۱۱ / حس ۱۱ / ارزیابی اعصاب جمجمه‌ای و
ارزیابی عملکرد ساقه‌ی مغز ۱۱ / تفسیرات علایم حیاتی در اختلال عملکرد عصبی ۱۱ / مرگ براساس معیار عصبی ۱۱
آزمون‌های تشخیصی ۲۹۴
LP / CT ۱۱ / تصویرسازی با تقویت مغناطیسی ۱۱ / آنژیوگرافی مغزی ۱۱ / داپلر فراصوتی از طریق جمجمه ۱۱ /
الکتروانسفالوگرافی ۱۱ / مطالعه‌ی الکترومیوگرافی - هدایت عصبی ۱۱
فشار داخل جمجمه‌ای: پایش و مفاهیم ۲۹۶
جریان خون مغزی ۱۱ / علل افزایش فشار داخل جمجمه‌ای ۱۱ / تظاهرات بالینی ۱۱ / پایش تهاجمی ICP ۱۱ /
درمان ICP افزایش‌یافته ۱۱
سکته‌ی حاد ایسکمیک ۳۰۲
علت‌شناسی، عوامل خطر و پاتوفیزیولوژی ۱۱ / تظاهرات بالینی ۱۱ / آزمون‌های تشخیصی ۱۱ / دستورالعمل‌های درمان سکته‌ی حاد
ایسکمیک ۱۱
سکته‌های خونریزی‌دهنده ۳۰۶
علت‌شناسی، عوامل خطر و پاتوفیزیولوژی ۱۱ / تظاهرات بالینی ۱۱ / آزمون‌های تشخیصی ۱۱ / دستورالعمل‌های درمان خونریزی
داخل مغزی ۱۱
تشنج‌ها ۳۰۶
علت‌شناسی، عوامل خطر و پاتوفیزیولوژی ۱۱ / تظاهرات بالینی ۱۱ / آزمون‌های تشخیصی ۱۱ / دستورالعمل‌های درمان تشنج ۱۱
عفونت سیستم اعصاب مرکزی ۳۰۹
مننژیت ۱۱ / انسفالیت ۱۱ / آبسه‌ی درون جمجمه‌ای ۱۱
بیماری‌های عصبی - عضلانی ۳۰۹
میاستنی گراو ۱۱ / سندرم گیلن‌باره ۱۱

۱۳. هماتولوژی و سیستم‌های ایمنی ۳۱۱

مرحان سیدمظهری

تکنیک‌های خاص بررسی، تست‌های تشخیصی و سیستم‌های مانیتورینگ ۳۱۱
شمارش کامل گلبول‌های خون ۱۱ / شمارش گلبول‌های قرمز خون ۱۱ / هموگلوبین ۱۱ / هماتوکریت ۱۱ /
اندکس‌های گلبول‌های قرمز ۱۱ / شمارش کامل گلبول‌های سفید ۱۱ / افتراق گلبول‌های سفید خون ۱۱ / شمارش پلاکتی ۱۱ /
سرعت رسوب اریتروسیتی ۱۱ / مطالعات انعقادی ۱۱ / آزمایشات اضافی و پروسیجر ۱۱
شرایط پاتولوژیک ۳۱۴
انمی ۱۱ / تضعیف سیستم ایمنی ۱۱ / اختلالات انعقادی ۱۱

۱۴. سیستم گوارشی ۳۲۵

مرحان سیدمظهری

شرایط پاتولوژیک ۳۲۵
خونریزی حاد بخش فوقانی دستگاه گوارش ۱۱ / نارسایی کبد ۱۱ / پانکراتیت حاد ۱۱ / ایسکمی روده ۱۱ / انسداد روده ۱۱ / جراحی
کاهش وزن (بریتاریک) ۱۱ / پروسیجر جراحی ۱۱
حمایت تغذیه‌ی برای بیماران دارای شرایط بحرانی ۳۴۵
نیازهای تغذیه‌ای ۱۱ / مورد تغذیه‌ی: جمعیت خاص ۱۱ / حجم باقیمانده در معده ۱۱ / اسپیراسیون ۱۱ / صدهای روده‌ای ۱۱ / تهوع و
استفراغ ۱۱ / اسمولالیتی و محلول‌های دارای تونوسیتی بالا ۱۱ / اسهال ۱۱ / سرعت جریان و ساعت انفوزیون ۱۱ / انتخاب فرمولا
۱۱

۱۵. سیستم کلیوی ۳۵۳

رضا نوروززاده

تکنیک‌های خاص بررسی، تست‌های تشخیصی و سیستم‌های پایش ۳۵۳

شرایط پاتولوژیک ۳۵۳

نارسایی حاد کلیه ۱۲ / اختلالات الکترولیت کشنده ۱۲

درمان جایگزین کلیه ۳۶۳

دسترس ۱۲ / دیالیز / فیلتر خونی / دیالیزات ۱۲ / پروسیجرها ۱۲ / مداخلات رایج درمان جایگزین کلیه ۱۲

۱۶. سیستم آندوکراین ۳۶۹

مرجان سیدمظهری

تکنیک‌های خاص بررسی، تست‌های تشخیصی و سیستم‌های مانیتورینگ ۳۶۹

مانیتورینگ قند خون ۱۲

شرایط پاتوفیزیولوژی ۳۷۱

وضعیت‌های هیپرگلیسمی ۱۲ / اورزانس‌های هیپرگلیسمی ۱۲ / هیپوگلیسمی حاد ۱۲ / سندرم ترشح نامناسب هورمون ضدادراری ۱۲

/ دیابت اینسیدوس (DI) ۱۲

۱۷. تروما ۳۸۷

رضا نوروززاده

تکنیک‌های خاص بررسی، تست‌های تشخیصی و سیستم‌های پایش ۳۸۷

ارزیابی اولیه و ثانویه تروما ۱۲ / مطالعات تشخیصی ۱۲ / مکانیسم آسیب ۱۲ / پیامدهای فیزیولوژیک تروما ۱۲

آسیب‌های شایع در بیمار ترومایی ۳۹۵

ترومای توراکس ۱۲ / ترومای به شکم ۱۲ / ترومای اسکلتی - عضلانی ۱۲

عوارض آسیب تروماتیک در ترومای شدید مولتی سیستم ۴۰۱

سندرم زجر تنفسی حاد ۱۲ / عفونت یا سپسیس ۱۲ / سندرم پاسخ التهابی سیستمیک ۱۲

پیامدهای روانی تروما ۴۰۳

بخش سوم مفاهیم پیشرفته در مراقبت از بیمار بدحال ۴۰۵

۱۸. مفاهیم پیشرفته‌ی ECG ۴۰۷

محمد رضا حیدری

الکتروکاردیوگرام دوازده اشتقاقی ۴۰۷

تیمین محور ۱۲ / بلوک شاخه‌ای باندل ۱۲ / سندرم حاد کرونری ۱۲ / سندرم‌های پیش تحریک ۱۲

تفسیر آریتمی‌های پیشرفته ۴۲۴

تاکیکاردی‌های فوق بطنی ۱۲ / تاکیکاردی پلی مورفیک بطنی ۱۲ / افتراق ضربانات و ریتم‌های QRS بهی ۱۲

پایش قطعه‌ی ST ۴۳۳

اندازه‌گیری قطعه‌ی ST ۱۲ / انتخاب بهترین اشتقاق‌ها برای پایش قطعه‌ی ST ۱۲

پیس میکروهای قلبی ۴۳۶

ارزیابی کارکرد پیس میکرو ۱۲ / ارزیابی پیس میکرو VVI ۱۲ / ارزیابی پیس میکرو DDD ۱۲

۱۹. مفاهیم پیشرفته‌ی قلب و عروق ۴۴۵

مرجان سیدمظهری

شرایط فیزیولوژیک ۴۴۵

کاردیومیوپاتی ۱۲ / بیماری‌های دریچه‌ای ۱۲ / التهاب پریکارد (پریکاردیت) ۱۲ / آنوریسم آنورت ۱۲ / پیوند قلب ۱۲ /

درمان پمپ داخل آنورتی ۱۲ / وسایل کمک بطنی ۱۲

۲۰. مفاهیم پیشرفته‌ی تنفسی: مدهای تهویه ۴۷۵

امیرحسین پیسگوویی

مدهای پیشرفته‌ی تهویه‌ی مکانیکی ۴۷۵

مفاهیم جدید: تهویه‌ی مکانیکی ۱۲ / تهویه‌ی حجمی در برابر فشاری ۱۲ / مدهای پیشرفته: چه باید بدانیم؟ ۱۲

۴۸۳	۲۱. مفاهیم پیشرفته‌ی عصبی امیرحسین پیشگوی
	خونریزی زیر عنکبوتیه ۴۸۳
	علت‌شناسی، عوامل خطر و پاتوفیزیولوژی ۱۳ / تظاهرات بالینی ۱۳ / آزمون‌های تشخیصی ۱۳ / دستورالعمل‌های درمان خونریزی زیر عنکبوتیه در اثر آنوریسم ۱۳
	آسیب ترومایی مغز ۴۸۷
	علت‌شناسی، عوامل خطر و پاتوفیزیولوژی ۱۳ / تظاهرات بالینی ۱۳ / آزمون‌های تشخیصی ۱۳ / دستورالعمل‌های درمانی آسیب ترومایی مغز ۱۳
	آسیب ترومایی طناب نخاعی ۴۹۳
	علت‌شناسی، عوامل خطر و پاتوفیزیولوژی ۱۳ / تظاهرات بالینی ۱۳ / آزمون‌های تشخیصی ۱۳ / دستورالعمل‌های درمانی آسیب حاد طناب نخاعی ۱۳ / آینده‌ی درمان‌های آسیب طناب نخاعی ۱۳
	تومورهای مغز ۵۰۲
	علت‌شناسی، عوامل خطر و پاتوفیزیولوژی ۱۳ / تظاهرات بالینی ۱۳ / آزمون‌های تشخیصی ۱۳ / دستورالعمل‌های درمانی تومورهای داخل جمجمه‌ای ۱۳ / تکنولوژی پیشرفته: پایش اکسیژن بافت مغز ۱۳
۵۰۷	بخش چهارم: اطلاعات کلیدی مرجع
۵۰۹	۲۲. جدول مقادیر طبیعی مرجان سلیمظهری
۵۱۳	۲۳. جداول دارویی مرجان سلیمظهری
۵۳۳	۲۴. الگوریتم‌های قلبی حمایت پیشرفته‌ی حفظ حیات رضا نوروززاده
۵۳۷	۲۵. راهنمای حل اختلالات همودینامیکی مرجان سلیمظهری
۵۴۷	۲۶. ریتم‌های قلب، ویژگی‌ها و راهنمای درمان محمدرضا حیدری
؟	نمایه

پیش گفتار

مواجهه بوده و با طرح کلی آزمون گواهینامه‌ی CCRN هم‌خوانی دارد، اشاره می‌کند. فصل‌های این بخش براساس سیستم‌های بدن (قلبی - عروقی، تنفسی، عصبی، خونی و ایمنی، گوارشی، کلیوی و غدد درون‌ریز) سازمان‌دهی شده و شامل فصل‌های تروما و مشکلات چندسیستمی است. مطالعات موردی ارائه‌شده در این بخش به متخصصین بالین کمک می‌کند تا درک خویش را از مشکلات پاتولوژیک و اثر آن‌ها بر بیمار و خانواده را تقویت نمایند. توضیح مختصری از پاتوفیزیولوژی، اتیولوژی، یافته‌های بالینی، آزمون‌های تشخیصی و عوارض همراه با شرایط ارائه‌شده در مطالعات موردی عرضه گردیده است. تمرکز هر وضعیت پاتولوژیک ارائه‌شده در این بخش بر اداری چندرشته‌ای نیازهای کلیدی و مشکلات بیمار استوار است.

- بخش ۳: مفاهیم پیشرفته در مراقبت از بیمار بدحال، مفاهیم پیشرفته‌ی مراقبتی یا شرایط پاتولوژیک با شیوع کمتر و تخصصی‌تر مورد انتظار در بخش‌های ویژه داخلی جراحی را ارائه می‌دهد. فرمت این بخش شبیه به بخش دو است.
- بخش ۴: اطلاعات کلیدی مرجع شامل اطلاعات مرجعی است که به متخصصین بالین کمک می‌کند تا به اطلاعات مفید در حیطه کاری خود (یافته‌های آزمایشگاهی طبیعی و معیارهای تشخیصی، الگوریتم‌های حمایت پیشرفته حیات، راهنمای پایش همودینامیک و خلاصه‌ی از جداول داروهای مراقبت ویژه و ریتیم‌های قلبی) دست یابند. محتوا به شکل جدول برای مراجعه‌ی سریع ارائه شده است.

هر بخش با قابلیت‌های دانش شروع شده است که برای آموزش رسمی و غیررسمی و برآورد پیشرفت یادگیرنده می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. مطالعات موردی در بسیاری از فصول کتاب ارائه شده است که قبل از ادامه خواندن فصل، می‌توان برای دستیابی به تصویر کلی از مشکل بالینی به آن‌ها مراجعه نموده و با محتوای متن، یادگیری مفاهیم را تقویت نمود. یک مطالعه موردی «تفکر انتقادی» بر مبنای واقعیت در پایان بسیاری از فصل‌ها جهت به چالش کشیدن متخصصین بالین در استفاده از اطلاعات فصل مطرح شده است.

ما بر این باوریم که برای حفاظت از بیمار، هیچ راهی بهتر از حصول اطمینان از آموزش همکاران بالین وجود ندارد. گذر ایمن در مراقبت ویژه با متخصصین مراقبت‌کننده‌ی کارآزموده، شایسته و آگاه فراهم می‌شود. ما مفتخریم که کتاب حاضر این امکان را فراهم می‌سازد.

پرستاری مراقبت ویژه عملکردی پیچیده و چالش‌برانگیز در حوزه پرستاری است که در طول زمان با تلفیق دانش مراقبت ویژه، مهارت‌های بالینی و اعمال مراقبتی شکل گرفته است. این کتاب مرجع، اطلاعات ضروری و واضحی از نحوه مراقبت کامل و ایمن از بیماران بدحال و خانواده‌های آن‌ها ارائه می‌دهد.

کتاب مبانی پرستاری مراقبت‌های ویژه AACN اطلاعات اساسی درباره مراقبت از بیماران بدحال و خانواده‌های آنان را ارائه می‌دهد. این کتاب نیاز یادگیرنده را جهت درک دانش پایه قبل از تلاش در تسلط‌یابی بر مفاهیم پیچیده پرستاری ویژه شناسایی می‌کند. نگارش این کتاب توسط متخصصین بالینی واقف به مسائل ملی، موجب گردیده است این کتاب استانداردهای جدیدی را برای آموزش مراقبت‌های پرستاری ویژه فراهم سازد.

کتاب ضروریات پرستاری ویژه AACN به دلایل زیر متفاوت از سایر کتب مرتبط با مراقبت‌های ویژه است:

- این کتاب اطلاعات ضروری و واضحی از مراقبت کامل و ایمن از بیماران بزرگسال بدحال مبتنی بر دانش پایه‌ی خاص پرستاری داخلی - جراحی ارائه کرده و از تکرار اطلاعات کسب‌شده‌ی قبلی اجتناب نموده است.
- مقدمه‌ی از مفاهیم پیشرفته در پرستاری مراقبت ویژه پس از تسلط بر مفاهیم اصلی نیز ارائه شده است.
- ابزارهای مرتبط بالینی همراه با راهنمایی نحوه‌ی کاربرد آن‌ها در پرستاری مراقبت ویژه ارائه شده است.

کتاب ضروریات پرستاری مراقبت ویژه AACN به چهار بخش تقسیم شده است:

- بخش ۱: اصول که اطلاعات اساسی مورد نیاز برای افراد تازه‌کار را در مورد مراقبت‌های ایمن و شایسته از همه بیماران بدون توجه به تشخیص پزشکی آن‌ها ارائه می‌دهد. این بخش شامل مفاهیم اساسی بررسی، تشخیص، برنامه‌ریزی و مداخلات رایج از بیماران بدحال و خانواده‌ی آن‌ها؛ تفسیر و درمان ریتیم‌های قلبی؛ پایش همودینامیک؛ اداره‌ی راد هوابی و تهویه؛ داروشناسی و اداره‌ی درد است. فصل‌های بخش ۱ محتوایی از اطلاعات ضروری مورد نیاز افراد تازه‌کار برای کسب صلاحیت کافی را فراهم نموده است که در بخش‌های بعدی کتاب (بخش ۳) به صورت تخصصی‌تر به آن‌ها پرداخته شده است.

- بخش ۲: وضعیت‌های پاتولوژیک که به شرایط پاتولوژیک و راهبردهای اداری مواردی که در بخش‌های مراقبت ویژه داخلی و جراحی با آن