

ششم
ویراسته
2018

پرستار بیهوشی

جلد اول

(مسائل حرفه‌ای هرشیمی و فارماکولوژی بیهوشی)

تألیف

جان جی. ناگل‌هاوت • ساس ال‌سی

ترجمه و ویراستار

دکتر علی خلفی

مدیر گروه هوشبری و استادیار
دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز

فاطمه جواهری • نگین احمدیان دزفولی
مجید کاظمی • علی علیخانپور • حمید یزدانی‌نژاد
گروه هوشبری دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز

سرشناسه :
عنوان و نام پدیدآور :
مشخصات نشر :
مشخصات ظاهری :
شابک :
وضعیت فهرست نویسی :
یادداشت :
یادداشت :
موضوع :
موضوع :
موضوع :
شناسه ی :
شناسه ی :
ردیف :
شماره ی کتاب :

تهران : مشخصات نشر :
ج ۱ : مشخصات ظاهری :
دوره : ۸ : شابک :
فیبیا : وضعیت فهرست نویسی :
عنوان : یادداشت :
ترجمه : یادداشت :
بی بی : موضوع :
پر : موضوع :
دا : موضوع :
ا : شناسه ی افزوده :
شناسه ی افزوده :
رده بندی شگره :
بندی ریوی :
کتاب شناسی ملی :
نشر :

کتاب‌فروشی‌های پزشکی

- اردبیل: خیام
- ارومیه: شهر کتاب پزشکی
- اصفهان: پارسا - گیا
- اهواز: رشد - شرق
- ایلام: رشد
- بابل: علیزاده - اندیشه
- بروجرد: ولایت
- تبریز: شیرنگی
- تنکابن: میرچی
- خرم‌آباد: نشر و قلم
- رشت: دانشگاه آزاد یل طالبان
- ارجمند: مزده
- ساری: دانشجو - امیرکبیر
- سمنان: ارسطو - دانش
- سنج: دانش
- شیراز: جمالی - نور دانش - مرکز کتاب دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- قزوین: حکیم
- قم: فانوس اندیشه
- کرمان: پایرووس
- کرمانشاه: دانشمند
- گرگان: چاللی
- گناباد: کتابستان
- مشهد: مجد دانش - جهاد دانشگاهی
- یزد: آرمان - شهر کتاب - فدک

بخش مسائل حرفه‌ای

۱.....	فصل ۱: پرستار بیهوشی: مروری بر چالش‌ها
۲.....	مشکل متخصص بیهوشی موقتی
۳.....	پیشینه‌های تاریخی پرستار به عنوان کارشناس بیهوشی
۷.....	بیهوشی: پزشکی پرستاری، توانپزشکی یا چه؟
۹.....	سازمانی به نام: «ما افرادی با علاقه بسیار»
۱۰.....	جنگ جهانی دوم و پرستار متخصص بیهوشی
۱۲.....	تأثیر صلح کوتاه مدت برای متخصص بیهوشی و ملت
۱۳.....	عصر جدیدی از بیهوشی در دهه‌ی ۱۹۶۰
۱۴.....	۱۹۷۰، دهه‌ی آشفتگی
۱۶.....	ابتکارات قانون‌گذاری فدرال در دهه‌ی ۸۰
۱۹.....	دستاوردهای پرستاران بیهوشی دارای گواهی در دهه‌ی ۱۹۸۰
۲۰.....	فراخوان اصلاحات مراقبت‌های بهداشتی در دهه‌ی ۱۹۹۰
۲۵.....	آمادگی دکتری حاصل شده از پرستاران بیهوشی
۲۶.....	تمرینات بیهوشی به شیوه‌ی امروزی
۲۶.....	فدراسیون ملی پرستاران بیهوشی
۲۷.....	پیشرفت در بیهوشی
۲۷.....	خلاصه

فصل ۲/ فعالیت حرفه‌ای و آموزش پرستاری بیهوشی در ایالت متحده‌ی آمریکا ... ۲۹

۲۹.....	نیازهای آموزشی پرستار بیهوشی
۳۴.....	مراقبت‌های پرستار بیهوشی ثبت و تأییدشده
۳۷.....	ساختار سازمانی و عملکرد AANA
۳۹.....	خلاصه

■ فصل ۳/ مراقبت بیمارمحور، صلاحیت فرهنگی، و حرفه‌ی بیهوشی پرستاران..... ۴۱

مراقبت بیمارمحور: چیست و چرا اهمیت دارد؟..... ۴۱

سنجش کیفیت مراقبت‌های بهداشتی در بیهوشی..... ۵۰

خلاصه..... ۵۲

بخش ۲ مبانی علمی

■ فصل ۴/ تحقیق پرستاری بیهوشی: تقویت تصمیم‌گیری از طریق پرستاری

شاه محم..... ۵۳

روش‌های کسب دانش..... ۵۴

ماهیت تحقیق..... ۵۴

هشت مرحله مهم در فرآیند تحقیق..... ۵۴

عمل مبتنی بر شواهد: تقویت تصمیم‌گیری از طریق تحقیق..... ۷۸

روش مبتنی بر شواهد در پرستاری بیهوشی..... ۹۱

خلاصه..... ۹۲

■ فصل ۵/ اصول کلی، فارما‌کودینامیک مفاهیم مرتبط با گیرنده‌ی داروها..... ۹۳

ساختار گیرنده..... ۹۴

معادله پاسخ دارویی..... ۹۶

فارماکوژنتیک..... ۹۷

تغییرپذیری جمعیتی..... ۹۷

پاسخ به دوز دارو..... ۱۰۰

تعاملات دارو - گیرنده..... ۱۰۳

آنتاگونیسم دارویی..... ۱۰۴

خلاصه..... ۱۰۶

■ فصل ۶/ فارماکوکینتیک..... ۱۰۹

ویژگی‌های مؤثر بر فعالیت فارماکوکینتیکی..... ۱۰۹

سایر عوامل اثرگذار بر فارماکوکینتیک..... ۱۳۲

فارماکوژنتیک و فارماکوژنومیک..... ۱۳۴

خلاصه..... ۱۳۸

■ فصل ۷/ فارماکوکینتیک هوشبرهای استنشاقی..... ۱۳۹

۱۳۹	فاکتورهای اصلی کنترل کننده جذب، توزیع و دفع داروهای بیهوشی
۱۴۷	کودکان
۱۴۹	دیگر فاکتورها
۱۵۰	خلاصه

■ فصل ۸/ هوشبرهای استنشاقی..... ۱۵۱

۱۵۲	رابطه‌ی بین ساختار شیمیایی و ویژگی‌های دارو
۱۵۴	فارماکودینامیک
۱۵۶	غلظت آلونولی حداقل
۱۵۸	اثر هوش بر غای استنشاقی بر اندام‌ها و دستگاه‌های بدن
۱۷۴	هوش بر هاستنشاقی و بارداری
۱۷۴	خلاصه

■ فصل ۹/ عوارض القای داخل وریدی..... ۱۷۷

۱۷۷	هوشبرهای داخل وریدی و باریتوراتی
۱۹۷	بنزودیازپین‌ها
۲۰۵	سمیت عصبی بیهوشی
۲۰۶	خلاصه

■ فصل ۱۰/ بی‌حس کننده‌های موضعی..... ۲۰۷

۲۰۷	آناتومی اعصاب محیطی
۲۰۸	الکتروفیزیولوژی اعصاب و مکانیسم عمل بی‌حس کننده‌ی موضعی
۲۱۲	ساختار شیمیایی بی‌حس کننده‌های موضعی
۲۱۴	مفاهیم فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک
۲۲۳	سمیت سیستمیک داروی بی‌حسی موضعی
۲۳۷	استفاده‌ی بالینی داروهای بی‌حسی موضعی
۲۳۹	خلاصه

■ فصل ۱۱/ مسکن‌های اپیوئیدی و غیر اپیوئیدی..... ۲۴۱

۲۴۱	اپیوئیدها
۲۵۷	اپیوئیدهای منفرد
۲۶۴	خلاصه

■ فصل ۱۲/ داروهای مسدود عصبی - عضلانی، عوامل ریلورز و مانیتورینگ آن‌ها..... ۲۶۵

۲۶۵	تاریخچه
۲۶۷	مانیتورینگ انسداد عصبی - عضلانی

عوامل دیپولاریزان.....	۲۷۶
عوامل نان دیپولاریزان.....	۲۹۲
ریورز بلوک عصبی عضلانی.....	۳۰۴
مهارکننده‌های کولین استراز.....	۳۰۶
آنتی کولینرژیک‌ها.....	۳۱۰
خلاصه.....	۳۱۳

■ فصل ۱۳/ فارماکولوژی داروهای اتونومیک و قلبی..... ۳۱۵

داروهای اتونومیک - آمین‌های سمپاتومیمتیک.....	۳۱۵
آلفا آگونیست‌های با اثر مستقیم.....	۳۲۰
آگونیست‌های با عملکرد ترکیبی.....	۳۲۲
آگونیست‌های انتخابی β_2	۳۲۳
آنتاگونیست‌های α_1	۳۲۴
عوامل بلوک‌کننده β آدرنرژیک.....	۳۲۷
استاتین.....	۳۳۵
داروهای ضدپلاکت.....	۳۳۵
کولینرژیک‌ها.....	۳۳۵
آنتی کولینرژیک.....	۳۳۶
وازودیلاتورهای مستقیم.....	۳۳۸
بلوک‌کننده‌های کانال کلسیم.....	۳۴۱
مهارکننده‌های آنزیم مبدل آنژیوتانسین.....	۳۴۲
آنتاگونیست‌های گیرنده‌ی آنژیوتانسین II (ARAs).....	۳۴۳
مدیریت بیهوشی در بیماران دریافت‌کننده‌ی بلوک‌کننده‌ی آنژیوتانسین محور.....	۳۴۳
عوامل تخلیه‌کننده‌ی کاتکولامین.....	۳۴۵
مهارکننده‌های تیروزین هیدروکسیلاز.....	۳۴۵
مهارکننده‌های کاتکول - او - متیل ترانسفراز.....	۳۴۵
گلیکوزیدهای قلبی.....	۳۴۵
مدیریت بیماری‌های خاص.....	۳۴۶
تجویز قبل از عمل داروهای قلبی.....	۳۵۱
خلاصه.....	۳۵۸

■ فصل ۱۴/ داروهای دیگر پرکاربرد..... ۳۵۹

آنتی‌بیوتیک‌های قبل از عمل جراحی.....	۳۵۹
ضدتثهوع‌ها و تهوع و استفراغ بعد از عمل.....	۳۶۴
داروهای روان‌پزشکی و بیهوشی.....	۳۷۲
خلاصه.....	۳۷۹

۳۸۱	فصل ۱۵ / شیمی و فیزیک بیهوشی
۳۸۱	شیمی عمومی: ماده و انرژی
۳۸۱	ساختار اتمی
۳۸۲	انواع پیوند مولکولی
۳۸۵	شکستن پیوند
۳۸۶	ترکیبات آلی
۳۸۷	حلالیت
۳۸۸	انتشار
۳۹۰	فیزیک نیوتن
۳۹۰	گرانش
۳۹۱	قوانین حرکت نیوتن
۳۹۱	نیرو
۳۹۲	فشار
۳۹۵	ترمودینامیک
۳۹۶	انرژی
۳۹۶	انترپپی
۳۹۶	دما
۴۰۰	تئوری جنبش مولکولی
۴۰۱	قوانین گازها
۴۰۴	جریان سیالات
۴۰۹	امواج
۴۱۷	فیزیک کوانتوم
۴۱۷	تابش الکترومغناطیس
۴۱۷	برهم کنش تابش الکترومغناطیس / ماده
۴۱۸	رادیوگرافی
۴۱۹	آنالیز گاز
۴۲۴	پالس اکسی متری
۴۲۶	لیزرها
۴۲۸	خلاصه
۴۲۹	نمایه

پیش‌گفتار

مطلوب و اختصاصی‌تر پاسخ گوید. منابع فارماکولوژی داروهای بی‌هوشی موجود اغلب به صورت تألیف و گردآوری بوده و ترجمه کامل یک اثر منسجم و معتبر جهانی می‌تواند به عنوان یک متن مرجع برای رشته هوشبری بسیار مفید واقع شود. مترجم در این اثر تلاش بسیاری نموده تا با وفاداری کامل به متن اصلی و بدون کم و کاست، همه‌ی جزئیات، با یک نگارش قابل درک و روان در اختیار خواننده‌ی گرامی قرار گیرد. با توجه به کمبود منابع تخصصی، جامع و کاربردی در حیطه‌ی هوشبری و اتکای بیش از حد به منابع ویژه متخصصین هوشی تاکنون، امید است که ترجمه جدید این کتاب نامی در جهت ارائه یک منبع کامل و قابل استفاده علمی برای کارشناسان هوشبری باشد. بدون شک مترجم از پیش‌بهادات، انتقادات و نظرات اصلاحی جامعه فرهیخته هوشبری کشور اعم از اساتید، دانش‌آموختگان و دانشجویان عزیز، جهت ارتقای کیفیت این کتاب در ویرایش‌های بعدی استقبال می‌ماید.

دکتر علی‌خف

مدیر گروه هوشبری و استادیار
دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

کتاب حاضر ترجمه‌ی کامل و بدون کم و کاست ششمین و آخرین ویرایش کتاب «Nurse Anesthesia» تألیف ناگل‌هاوت و الیسا است که در سال ۲۰۱۸ منتشر شد. این کتاب رفرنس اصلی پرستاران و کارشناسان بی‌هوشی در سراسر جهان بوده و منبع اعلام شده توسط کمیته برنامه‌ریزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برای دروس مقطع کارشناسی هوشبری و همچنین کارشناسی ارشد آموزش هوشبری می‌باشد. بخش اول و دوم این کتاب در جلد اول این مجموعه پیش‌روی شماسست که به مبانی حرفه‌ای، آموزشی، نگارشی و صلاحیت‌های کارشناسان هوشبری می‌پردازد و بخش دوم، فصول مربوط به داروشناسی بی‌هوشی را به عنوان یکی از مهم‌ترین فصول کتاب در بر می‌گیرد. در این کتاب نگارنده به تفصیل و با جزئیات کامل به مبانی داروشناسی بی‌هوشی از دیدگاه کارشناسان بی‌هوشی پرداخته است که در مقایسه با متون بی‌هوشی پزشکی موجود می‌تواند نیازهای علمی جامعه هوشبری را به طور