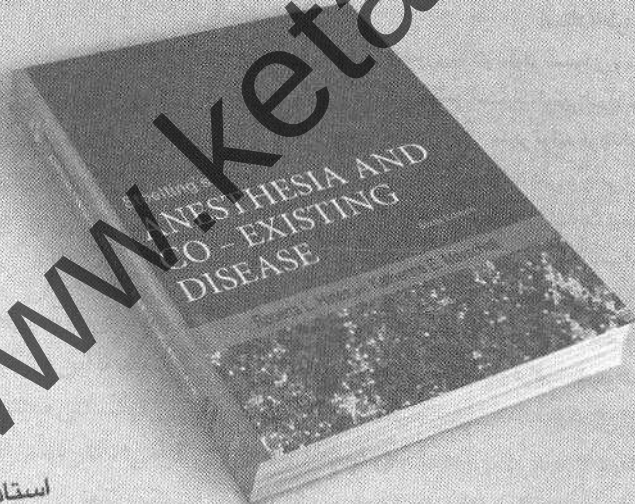


ویراست ششم
بییهوشی

و بیماری‌های همراه

رابرتا ال. هینس و کترین ای. مارشال



استادناظر:

دکتر سیامک یعقوبی

استادیار دانشگاه علوم پزشکی قزوین

و فلوشیپ مراقبت‌های ویژه

مترجمین:

دکتر میثم رضایی
متخصص بیهوشی

دکتر نیلوفر مسعودی

رتبه ۲ بورده بیهوشی و مراقبت‌های ویژه ۹۳
و استادیار دانشگاه شهید بهشتی

دکتر علی منصوری
دستیار بیهوشی

دکتر منادی حمیدفر
دستیار بیهوشی

سرشناسه: هاینز، روبرتا ال، ۱۹۵۲ - م.

Hines, Roberta L.

عنوان و نام پدیدآور: بیهوشی و بیماری‌های همراه / روبرتا ال هینس، کاترین ای. مارشال؛ مترجمین میثم رضایی... [و دیگران]

مشخصات نشر: تهران: تیمورزاده: طبیب، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری: ۱۰۰۰ص: مصور، جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۳۸-۰۹۴-۴

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: عنوان اصلی: Stoelting's anesthesia and co-existing disease, ۶th. ed.

یادداشت: مترجمین میثم رضایی، علی منصوری، تیلوفر مسعودی، منادی حمیدفر.

یادداشت: واژه‌نامه.

موضوع: بیهوشی (پزشکی) — عوارض و عواقب — دستنامه‌ها

موضوع: جراحی در حالی — دستنامه‌ها

موضوع: داروهای بیهوشی — دستنامه‌ها

موضوع: جراحی — عوارض و عواقب — دستنامه‌ها

شناسه افزوده: مارشال، کاترین ای.

شناسه افزوده: Marshall Katherine E.

شناسه افزوده: رضایی، میثم، مترجم

شناسه افزوده: استولتینگ رابرت ال، اصل پایه بیهوشی

رده بندی کنگره: الف ۱۳۹۳ ۹۷۸/۲۳۸/۰۹۴-۴

رده بندی دیویی: ۶۱۷/۹۶۰۴۱

شماره کتابشناسی ملی: ۳۳۲۸۹۴

نام کتاب: بیهوشی و بیماری‌های همراه (ویراست ششم)

مؤلفین: رابرتا ال. هینس، کاترین ای. مارشال

استاد ناظر: دکتر سیامک یعقوبی

مترجمین: دکتر میثم رضایی، دکتر علی منصوری، دکتر نیلوفر مسعودی و دکتر منادی حمیدفر

ناشر: انتشارات تیمورزاده (با همکاری نشر طبیب)

مدیر تولید فرهنگی: نجمه حسین زاده

مدیر تولید فنی و چاپی: مهدی شاه‌محمدی

طراح جلد: واحد طراحی انتشارات تیمورزاده (الهام اسدی)

کتاب ارا: مؤسسه گل‌واژه

نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۳۹۳

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: خجستگان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۳۸-۰۹۴-۴

بها: ۴۷۵۰۰ تومان

نمایشگاه و فروشگاه دائمی انتشارات تیمورزاده و نشر طبیب:

بولوار کشاورز - ابتدای خیابان ۱۶ آذر (۵۰ متر پایین تر از بولوار) - شماره ۶۸

کدپستی: ۱۴۱۷۹۹۴۶۷۱ - تلفن: ۸۳ ۳۸۳ - ۰۲۱

دورنگار: ۸۸ ۹۷ ۱۱ ۱۲

دفتر مرکزی انتشارات تیمورزاده و نشر به طبیب:

خیابان کریمخان زند - نبش میزای شیرازی - شماره ۱۱۱ - طبقه سوم

شرقی - کدپستی: ۱۵۹۷۹۸۵۷۳۵ - تلفن: ۸۸۸۰۹۰۹۰ (خط ۱۰)

دورنگار: ۸۸ ۸۰ ۹۸ ۹۸

این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتاب‌ها، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۱۶ است. بازتولید، خلاصه‌برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها و جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تألیف خلاصه، آزمون یا نرم‌افزار بدون اجازه کتبی از ناشر پیگرد قانونی دارد.



تیمورزاده

www.teimourzadeh.com



مقدمه استاد

بسمه تعالی

ترجمه متون تخصصی از زبان مبدأ به زبان مقصد همواره با دشواری‌های خاص خود همراه است، زیرا از یک سو، مترجم باید دین خود را به زبان پارسی ادا کند و از دیگر سو، ذهن خواننده را درگیر معادل‌های مهجور و تازه نسازد و تمرکز خواننده را دچار آشفتگی نکند. در این کتاب سعی بر آن بوده که تا حد امکان، ضمن وفاداری به زبان فارسی، از معادل‌های ناآشنا و سردرگم‌کننده اجتناب گردد و کلیاتی به کار گرفته شود که برای خواننده مانوس و نزدیک به ذهن باشد.

«بیهوشی و بیماری‌های همراه» که کتابی شناخته‌شده و مرجع برای گروه بیهوشی است، در زبان مبدأ نثر ساده و روانی دارد و مترجمین آن نهایت تلاش خود را به کار گرفته‌اند تا این ویژگی در برگردان و انتقال آن به خواننده فارسی‌زبان نیز حفظ شود. با امید به این که کوشش مقبول خوانندگان محترم واقع شود. در پایان بر خود لازم می‌دانم از همکاری دوستان و همکاران گرامی؛ دکتر میثم رضایی، دکتر نیلوفر مسعودی، دکتر علی منصوری و دکتر منادی حمیدفر صمیمانه تشکر و قدردانی کنم.

دکتر سیامک یعقوبی

فصل اول: بیماری‌های ایسکمیک قلبی

جراحی پیوند بای پس شریان کرونری.....	۱۲	ایسکمی میوکارد پایدار (آنژین صدری).....	۱
درمان طبی مکمل.....	۱۳	تشخیص.....	۲
آنژین ناپایدار/انفارکتوس میوکارد بدون بالا رفتن ST.....	۱۳	الکتروکاردیوگرافی.....	۲
تشخیص.....	۱۳	الکتروکاردیوگرافی استاندارد.....	۲
درمان.....	۱۴	الکتروکاردیوگرافی حین فعالیت.....	۳
عوارض انفارکتوس حاد میوکارد.....	۱۴	تصویربرداری هسته‌ای حین استرس.....	۳
دیس ریتمی‌های قلبی.....	۱۴	توموگرافی با اشعه الکترونی.....	۳
فیبریلاسیون بطنی.....	۱۵	تست‌های تصویربرداری غیرتهاجمی.....	۴
تاکی کاردی بطنی.....	۱۵	اکوکاردیوگرافی.....	۴
فیبریلاسیون دهلیزی.....	۱۵	MRI حین استرس قلبی.....	۴
برادی آریتمی‌ها و بلوک قلبی.....	۱۵	آنژیوگرافی کرونری.....	۴
پری کاردیت.....	۱۵	درمان.....	۵
نارسایی میترا.....	۱۶	درمان اختلالات همراه.....	۵
نقص دیواره بین بطنی.....	۱۶	تعدیل سبک زندگی.....	۵
نارسایی احتقانی قلب و شوک کاردیوژنیک.....	۱۶	درمان طبی ایسکمی.....	۶
پارگی میوکارد.....	۱۷	داروهای ضدپلاکتی.....	۶
انفارکتوس بطن راست.....	۱۷	نیترات‌ها.....	۶
حادثه عروقی مغز.....	۱۷	بتابلوکرها.....	۷
انفارکتوس میوکارد PERIOPERATIVE.....	۱۸	مسدودکننده‌های کانال کلسیم.....	۸
PCI و ترومبوز.....	۱۸	مهارکننده‌های آنزیم مبدل - آنژیوتانسین (ACE).....	۸
جراحی و ریسک ترومبوز STENT.....	۱۸	بازسازی عروق.....	۸
ریسک خون‌ریزی یا داروهای ضدپلاکتی.....	۱۹	سندرم حاد کرونری.....	۹
خون‌ریزی و ترومبوز ناشی از STENT قبل از عمل.....	۱۹	انفارکتوس میوکارد با بالا رفتن ST.....	۹
اداره بیماران با STENT.....	۱۹	پاتوفیزیولوژی.....	۱۰
(۱) فاصله کارگذاری PCI تا عمل جراحی.....	۱۹	تشخیص.....	۱۰
(۲) ادامه درمان ضدپلاکتی.....	۱۹	مطالعات آزمایشگاهی.....	۱۰
(۳) مونیتورینگ حین عمل.....	۱۹	مطالعات تصویربرداری.....	۱۱
تکنیک بیهوشی.....	۱۹	درمان.....	۱۱
(۴) در دسترس بودن متخصص قلب و عروق.....	۲۰	درمان با برقراری مجدد خون‌رسانی.....	۱۲
میزان بروز آسیب قلبی حول و حوش عمل.....	۲۰	آنژیوپلاستی مستقیم کرونری.....	۱۲

۳۶.....	درمان ایسکمی میوکارد حین عمل.....	۲۰.....	پاتوفیزیولوژی.....
۳۷.....	اداره پس از عمل.....	۲۱.....	تشخیص انفارکتوس میوکارد حول و حوش عمل.....
۳۷.....	پیوند قلب.....	۲۱.....	ارزیابی قبل از عمل بیماران با IHD شناخته شده یا مشکوک.....
۳۸.....	اداره بیهوشی.....	۲۱.....	شرح حال.....
۳۸.....	عوارض پس از عمل.....	۲۲.....	ایسکمی بدون علامت میوکارد.....
۳۹.....	ملاحظات بیهوشی در گیرندگان پیوند قلب.....	۲۲.....	انفارکتوس قلبی میوکارد.....
۳۹.....	عصب‌دهی قلب.....	۲۳.....	بیماری‌های همراه غیرقلبی.....
۴۰.....	پاسخ به داروها.....	۲۳.....	درمان‌های دارویی کنونی.....
۴۰.....	ارزیابی قبل از عمل.....	۲۴.....	معاینه فیزیکی.....
۴۰.....	اداره بیهوشی.....	۲۵.....	تست‌های اختصاصی قبل از عمل.....
۴۱.....	نکات کلیدی.....	۲۵.....	الکتروکاردیوگرافی حین ورزش.....
فصل دوم: بیماری‌های دریچه‌ای قلب		۲۵.....	اکوکاردیوگرافی.....
۴۳.....	ارزیابی قبل از عمل.....	۲۵.....	ونتريکولوگرافی رادیونوکلئید.....
۴۳.....	شرح حال و معاینه فیزیکی.....	۲۶.....	سنی‌گرافی تالیوم.....
۴۴.....	دارودرمانی.....	۲۶.....	توموگرافی کامپیوتری و تصویربرداری با تشدید مغناطیسی.....
۴۴.....	یافته‌های آزمایشگاهی.....	۲۶.....	توموگرافی با ارسال پوزیترون.....
۴۵.....	دریچه‌های مصنوعی قلب.....	۲۶.....	اداره بیهوشی در بیماران با بیماری ایسکمیک شناخته شده یا مشکوک قلبی که تحت عمل جراحی غیرقلبی قرار می‌گیرند.....
۴۶.....	ارزیابی عملکرد دریچه مصنوعی قلب.....	۲۶.....	راهبرد طبقه‌بندی عوامل خطر.....
۴۶.....	عوارض مربوطه به دریچه‌های مصنوعی قلب.....	۲۹.....	اداره بیماران پس از طبقه‌بندی میزان خطر.....
۴۶.....	درمان ضدانعقادی در بیماران دارای دریچه‌های مصنوعی قلب.....	۳۰.....	پیوند بای‌پس شریان کرونری.....
۴۷.....	پیشگیری از اندوکاردیت باکتریال.....	۳۰.....	مداخله کرونری از راه پوست.....
۴۸.....	تنگی میترال.....	۳۰.....	درمان دارویی.....
۴۸.....	پاتوفیزیولوژی.....	۳۱.....	اداره حین عمل.....
۴۸.....	تشخیص.....	۳۲.....	القای بیهوشی.....
۴۹.....	درمان.....	۳۳.....	نگهداری بیهوشی.....
۴۹.....	اداره بیهوشی.....	۳۳.....	انتخاب شل‌کننده عضلانی.....
۵۰.....	دارودرمانی قبل از عمل.....	۳۵.....	مانیتورینگ.....
۵۰.....	القای بیهوشی.....	۳۵.....	الکتروکاردیوگرافی.....
۵۰.....	نگهداری بیهوشی.....	۳۶.....	کاتتر شریان ریوی.....
۵۱.....	مانیتورینگ.....	۳۶.....	اکوکاردیوگرافی از راه مری.....
۵۱.....	اداره پس از عمل.....		
۵۱.....	نارسایی میترال.....		
۵۱.....	پاتوفیزیولوژی.....		

۶۳.....	نارسایی دریچه پولمونر.....	۵۲.....	تشخیص.....
۶۴.....	تنگی دریچه پولمونر.....	۵۲.....	درمان.....
۶۴.....	پیشرفت‌های جدید در درمان بیماری‌های دریچه‌ای.....	۵۳.....	اداره بیهوشی.....
۶۵.....	نکات کلیدی.....	۵۳.....	القای بیهوشی.....
	فصل سوم: بیماری‌های مادرزادی قلب	۵۳.....	نگهداری بیهوشی.....
۶۹.....	بیماری‌های مادرزادی قلب غیرسیانوتیک.....	۵۳.....	مانیتورینگ.....
۶۹.....	نقص دیواره بین دهلیزی.....	۵۴.....	پرو لاپس دریچه میترال.....
۷۰.....	علائم و نشانه‌ها.....	۵۴.....	تشخیص.....
۷۰.....	اداره بیهوشی.....	۵۴.....	اداره بیهوشی.....
۷۱.....	نقص دیواره بین بطنی.....	۵۵.....	ارزبابی قبل از عمل.....
۷۱.....	علائم و نشانه‌ها.....	۵۵.....	انتخاب روش بیهوشی.....
۷۲.....	اداره بیهوشی.....	۵۵.....	القای بیهوشی.....
۷۲.....	بازماندن مجرای شریانی.....	۵۵.....	نگهداری بیهوشی.....
۷۳.....	علائم و نشانه‌ها.....	۵۶.....	مانیتورینگ.....
۷۳.....	درمان.....	۵۶.....	تنگی آنورت.....
۷۳.....	اداره بیهوشی.....	۵۶.....	پاتوفیزیولوژی.....
۷۴.....	وجود منافذ بین آنورت و شریان ریوی.....	۵۷.....	تشخیص.....
۷۴.....	تنگی آنورت.....	۵۷.....	درمان.....
۷۵.....	اداره بیهوشی در تنگی آنورت.....	۵۷.....	اداره بیهوشی.....
۷۵.....	تنگی شریان ریوی.....	۵۸.....	القای بیهوشی.....
۷۵.....	علائم و نشانه‌ها.....	۵۸.....	نگهداری بیهوشی.....
۷۵.....	اداره بیهوشی.....	۵۸.....	مانیتورینگ.....
۷۵.....	کوآرکتاسیون آنورت.....	۵۹.....	نارسایی آنورت.....
۷۶.....	علائم و نشانه‌ها.....	۵۹.....	پاتوفیزیولوژی.....
۷۶.....	درمان.....	۶۰.....	تشخیص.....
۷۶.....	اداره بیهوشی.....	۶۰.....	درمان.....
۷۷.....	اداره پس از عمل.....	۶۱.....	اداره بیهوشی.....
۷۷.....	بیماری‌های مادرزادی قلب سیانوتیک.....	۶۱.....	القای بیهوشی.....
۷۸.....	ترالوژی فالوت.....	۶۱.....	نگهداری بیهوشی.....
۷۸.....	تشخیص.....	۶۱.....	مانیتورینگ.....
۷۸.....	علائم و نشانه‌ها.....	۶۲.....	نارسایی تریکوسپید.....
۷۹.....	حملات هیپرسیانوتیک.....	۶۲.....	پاتوفیزیولوژی.....
۷۹.....	حادثه عروقی مغز.....	۶۳.....	اداره بیهوشی.....
۷۹.....	آبسه مغزی.....	۶۳.....	تنگی تریکوسپید.....

درمان.....	۹۰	اندوکاردیت عفونی.....	۸۰
اداره بیهوشی.....	۹۱	درمان.....	۸۰
انسداد مکانیکی تراشه.....	۹۱	اداره بیهوشی.....	۸۰
قوس آئورت دوگانه.....	۹۲	آماده‌سازی قبل از عمل.....	۸۱
شریان ریوی چپ انحرافی.....	۹۲	القای بیهوشی.....	۸۱
فقدان دریچه ریوی.....	۹۲	نگهداری بیهوشی.....	۸۱
بیماران بزرگسال با اختلالات مادرزادی قلبی که تحت		خصوصیات بیمار پس از ترمیم جراحی تترالوژی فالوت ۸۲	
اعمال جراحی غیرقلبی قرار می‌گیرند.....	۹۳	سندرم آیزنمنگر.....	۸۲
اداره بیهوشی.....	۹۳	علائم و نشانه‌ها.....	۸۳
اداره قبل از عمل.....	۹۳	درمان.....	۸۳
اداره حین عمل.....	۹۵	اداره بیهوشی.....	۸۳
اداره بعد از عمل.....	۹۵	ناهنجاری ایشتاین.....	۸۳
پروپیلاکسی آنتی‌بیوتیکی جهت اندوکاردیت عفونی در		علائم و نشانه‌ها.....	۸۳
بیماران با بیمار مادرزادی قلبی اصلاح شده و اصلاح نشده		درمان.....	۸۴
.....	۹۶	اداره بیهوشی.....	۸۴
نکات کلیدی.....	۹۶	آترزی تریکوسپید.....	۸۵
فصل چهارم: اختلالات هدایتی قلب و ریتم قلب		علائم و نشانه‌ها.....	۸۵
آناتومی ضربان‌سازهای قلب و سیستم هدایتی.....	۹۷	درمان.....	۸۵
الکتروفیزیولوژی سیستم هدایتی.....	۹۸	اداره بیهوشی.....	۸۶
الکتروکاردیوگرافی.....	۹۸	جایجایی شرایین بزرگ.....	۸۶
دیس ریتمی‌های قلبی.....	۹۹	علائم و نشانه‌ها.....	۸۷
مکانیسم‌های تالک ریتمی‌ها.....	۹۹	درمان.....	۸۷
خودکاری.....	۱۰۰	اداره بیهوشی.....	۸۷
مسیرهای ورود مجدد.....	۱۰۰	مخلوط‌شدن خون بین گردش خون ریوی و سیستمیک.....	۸۸
تحریک توسط Afterdepolarizations.....	۱۰۰	تنه شریانی.....	۸۸
دیس ریتمی‌های فوق‌بطنی.....	۱۰۱	علائم و نشانه‌ها.....	۸۸
دیس ریتمی‌های سینوسی.....	۱۰۱	درمان.....	۸۸
تاکی‌کاردی سینوسی.....	۱۰۱	اداره بیهوشی.....	۸۸
علائم و نشانه‌ها.....	۱۰۱	ناهنجاری نسبی برگشت ورید ریوی.....	۸۹
مراقبت حول و حوش جراحی.....	۱۰۱	ناهنجاری کامل برگشت ورید ریوی (TAPVR).....	۸۹
ضربانات زودرس دهلیزی.....	۱۰۲	علائم و نشانه‌ها.....	۸۹
علائم و نشانه‌ها.....	۱۰۲	اداره بیهوشی.....	۸۹
مراقبت حول و حوش جراحی.....	۱۰۲	سندرم قلب چپ هیپوپلاستیک.....	۹۰
تاکی‌کاردی فوق‌بطنی.....	۱۰۲	علائم و نشانه‌ها.....	۹۰

۱۱۱..... سندرم‌های تحریک بطنی.....	۱۰۲..... علائم، نشانه‌ها و تشخیص.....
۱۱۳..... ولف پارکینسون وایت.....	۱۰۳..... مراقبت حول و حوش جراحی.....
۱۱۳..... تشخیص.....	۱۰۳..... تاکی کاردی دهلیزی چندکانونی.....
۱۱۳..... درمان.....	۱۰۳..... علائم و نشانه‌ها.....
۱۱۳..... AVRT ارتودرومیک.....	۱۰۴..... تشخیص.....
۱۱۳..... AVRT آنتی درومیک.....	۱۰۴..... درمان.....
۱۱۴..... سندرم QT طولانی.....	۱۰۴..... اداره بیهوشی.....
۱۱۴..... علائم و نشانه‌ها و تشخیص.....	۱۰۴..... فلوتر دهلیزی.....
۱۱۴..... پیش‌آگهی.....	۱۰۴..... علائم و نشانه‌ها.....
۱۱۵..... درمان.....	۱۰۴..... تشخیص.....
۱۱۵..... اداره بیهوشی.....	۱۰۴..... درمان.....
۱۱۶..... مکانیسم‌های برادی آریتمی‌ها.....	۱۰۵..... پیش‌آگهی.....
۱۱۶..... برادی کاردی سینوسی.....	۱۰۵..... اداره بیهوشی.....
۱۱۶..... علائم و نشانه‌ها.....	۱۰۶..... فیبریلاسیون دهلیزی.....
۱۱۶..... درمان.....	۱۰۶..... علائم و نشانه‌ها و تشخیص AF.....
۱۱۶..... پیش‌آگهی.....	۱۰۶..... تشخیص.....
۱۱۷..... اداره بیهوشی.....	۱۰۷..... پیش‌آگهی.....
۱۱۷..... برادی کاردی همراه با بی‌حسی نخاعی و اپیدورال.....	۱۰۸..... اداره بیهوشی.....
۱۱۷..... تظاهرات بالینی.....	۱۰۸..... ریتم‌های بطنی.....
۱۱۸..... درمان.....	۱۰۸..... نابجایی بطنی (ضربانات زودرس بطنی).....
۱۱۸..... اختلال عملکرد گره سینوسی.....	۱۰۸..... علائم و نشانه‌ها.....
۱۱۸..... ریتم جانکشال.....	۱۰۸..... تشخیص.....
۱۱۸..... علائم و نشانه‌ها.....	۱۰۸..... درمان.....
۱۱۸..... تشخیص.....	۱۰۹..... پیش‌آگهی.....
۱۱۹..... درمان.....	۱۰۹..... تاکی کاردی بطنی.....
۱۱۹..... پیش‌آگهی.....	۱۰۹..... تشخیص.....
۱۱۹..... اداره بیهوشی.....	۱۱۰..... درمان.....
۱۱۹..... اختلالات هدایتی.....	۱۱۰..... پیش‌آگهی.....
۱۱۹..... بلوک قلبی دهلیزی بطنی درجه اول.....	۱۱۰..... اداره بیهوشی.....
۱۱۹..... علائم و نشانه‌ها.....	۱۱۰..... فیبریلاسیون بطنی.....
۱۲۱..... تشخیص.....	۱۱۰..... علائم و نشانه‌ها.....
۱۲۱..... درمان.....	۱۱۱..... پیش‌آگهی.....
۱۲۱..... پیش‌آگهی.....	۱۱۱..... اداره بیهوشی.....
۱۲۲..... اداره بیهوشی.....	۱۱۱..... اختلالات ریتم قلب.....

۱۲۷	پروکائین آمید	۱۲۲	بلوک قلبی دهلیزی بطنی درجه دوم
۱۲۷	اپی نفرین	۱۲۲	علائم و نشانه‌ها
۱۲۸	واژوپرسین	۱۲۲	تشخیص
۱۲۸	آتروپین	۱۲۲	درمان
۱۲۸	ایزوپروترنول	۱۲۲	پیش‌آگهی
۱۲۸	دوپامین	۱۲۲	اداره بیهوشی
۱۲۸	سوتالول	۱۲۳	بلوک‌های شاخه باندل
۱۲۹	واژوپرسین	۱۲۳	بلوک شاخه باندل راست (RBBB)
۱۲۹	امولسیون چربی ۲۰٪	۱۲۳	علائم و نشانه‌ها
۱۲۹	کارگذاری PACE از طریق پوست	۱۲۳	تشخیص
۱۲۹	فیبریلایسیون	۱۲۳	درمان
۱۲۹	کاردیوورژن الکتریکی	۱۲۳	پیش‌آگهی
۱۳۰	Permanent Pacemaker قلبی	۱۲۳	اداره بیهوشی
۱۳۱	مدهای Pacing	۱۲۴	بلوک شاخه باندل چپ (LBBB)
۱۳۱	Pacing ناهماهنگ	۱۲۴	علائم و نشانه‌ها
۱۳۱	Pace تک حفره‌ای	۱۲۴	تشخیص
۱۳۱	DDD Pacing	۱۲۴	درمان
۱۳۲	DDI Pacing	۱۲۴	پیش‌آگهی
۱۳۲	Pace maker سازگار یا rate (ضربان)	۱۲۴	اداره بیهوشی
۱۳۲	بیهوشی جهت کارگذاری Pacemaker قلبی	۱۲۴	بلوک قلبی دهلیزی بطنی درجه سوم
۱۳۳	کارگذاری دفیبریلاتور - کاردیوورتر PERMANENT	۱۲۴	علائم و نشانه‌ها
۱۳۳	ICD و درمان Resynchronization قلبی	۱۲۴	تشخیص
۱۳۳	بیهوشی جهت کارگذاری کاردیوورتر - دفیبریلاتور	۱۲۵	درمان
۱۳۴	جراحی در بیماران با ضایعات مزمن مصنوعی قلب	۱۲۵	پیش‌آگهی
۱۳۴	ارزیابی قبل از عمل	۱۲۵	اداره بیهوشی
۱۳۵	اداره بیهوشی	۱۲۵	درمان دیس‌ریتمی‌های قلبی
۱۳۷	حذف با کاتتر رادیوفرکانسی	۱۲۵	داروهای ضدآریتمی
۱۳۷	نکات کلیدی	۱۲۵	آدنوزین
	فصل پنجم: هیپرتانسیون سیستمیک و ریوی	۱۲۵	آمبودارون
۱۳۹	فشارخون سیستمیک	۱۲۶	بتابلوکرها
۱۴۰	پاتوفیزیولوژی	۱۲۶	بلوک‌های کانال کلسیم
۱۴۰	هیپرتانسیون اساسی	۱۲۶	دیگوکسین
۱۴۱	هیپرتانسیون ثانویه	۱۲۷	لیدوکائین
۱۴۲	درمان هیپرتانسیون اساسی	۱۲۷	منیزیم

نگهداری بیهوشی.....	۱۶۰	تغییر سبک زندگی.....	۱۴۴
دوره پس از عمل.....	۱۶۰	دارودرمانی.....	۱۴۵
بیماران مامایی.....	۱۶۰	درمان هیپرتانسیون ثانویه.....	۱۴۵
نکات کلیدی.....	۱۶۱	درمان جراحی.....	۱۴۶
فصل ششم: نارسایی احتقانی قلب		دارودرمانی.....	۱۴۶
نارسایی قلبی.....	۱۶۳	بحران هیپرتانسیون.....	۱۴۹
تعریف.....	۱۶۳	تعریف.....	۱۴۹
اپیدمیولوژی و هزینه‌ها.....	۱۶۳	EMERGENCY هیپرتانسیون.....	۱۴۹
اتیولوژی.....	۱۶۳	دارودرمانی.....	۱۵۰
اشکال اختلال عملکرد بطنی.....	۱۶۳	اداره بیهوشی بیماران با هیپرتانسیون اساسی.....	۱۵۱
نارسایی قلبی سیستولیک و دیاستولیک.....	۱۶۳	ارزیابی قبل از عمل.....	۱۵۱
نارسایی سیستولیک قلبی.....	۱۶۴	مهارکننده‌های ACE.....	۱۵۳
نارسایی دیاستولیک قلبی.....	۱۶۴	آنتاگونیست‌های رسپتور آنژیوتانسین.....	۱۵۳
نارسایی قلبی حاد و مزمن.....	۱۶۴	القای بیهوشی.....	۱۵۴
نارسایی قلب سمت چپ و سمت راست.....	۱۶۵	نگهداری بیهوشی.....	۱۵۴
نارسایی قلبی با برون‌ده پایین و برون‌ده بالا.....	۱۶۶	هیپرتانسیون حین عمل.....	۱۵۴
پاتوفیزیولوژی نارسایی قلبی.....	۱۶۶	هیپوتانسیون حین عمل.....	۱۵۵
رابطه فرانک - استارلینگ.....	۱۶۶	مانیتورینگ.....	۱۵۵
فعالیت سیستم عصبی سمپاتیک.....	۱۶۷	اداره پس از عمل.....	۱۵۵
وضعیت ایفوترپیک، ریت قلبی و پس‌بار.....	۱۶۷	هیپرتانسیون شریان ریوی.....	۱۵۵
پاسخ‌های باواسطه هومورال و مسیرهای بیوشیمیایی.....	۱۶۸	تعریف و نامگذاری و طبقه‌بندی.....	۱۵۶
Remodeling موبارد.....	۱۶۹	تظاهرات بالینی و ارزیابی.....	۱۵۷
علائم و نشانه‌های نارسایی قلبی.....	۱۶۹	فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی.....	۱۵۷
علائم نارسایی قلبی.....	۱۷۰	درمان هیپرتانسیون ریوی.....	۱۵۸
معاینه بالینی.....	۱۷۰	اکسیژن، درمان ضدانعقادی و دیورتیک‌ها.....	۱۵۸
تشخیص نارسایی قلبی.....	۱۷۰	مسدودکننده‌های کانال کلسیم.....	۱۵۸
تشخیص آزمایشگاهی.....	۱۷۱	مهارکننده‌های فسفودی‌استراز.....	۱۵۸
الکتروکاردیوگرافی.....	۱۷۱	نیتریک اکسید (NO) استنشاقی.....	۱۵۹
رادیوگرافی سینه.....	۱۷۱	پروستاگلندین‌ها.....	۱۵۹
اکوکاردیوگرافی.....	۱۷۱	آنتاگونیست‌های گیرنده آندوتلین.....	۱۵۹
طبقه‌بندی نارسایی قلبی.....	۱۷۱	درمان جراحی.....	۱۵۹
اداره نارسایی قلبی.....	۱۷۲	اداره بیهوشی.....	۱۶۰
درمان نارسایی قلبی مزمن.....	۱۷۲	آماده‌سازی قبل از عمل و القای بیهوشی.....	۱۶۰
درمان نارسایی قلبی سیستولیک.....	۱۷۲	مانیتورینگ.....	۱۶۰