

بیهوشی در بیماری‌های قلبی

دکتر محمودرضا مرادخانی

دکتر آرش کریمی

(اعضاء هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان)

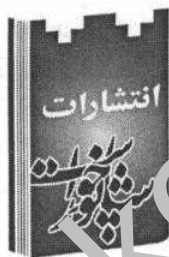


خرم آباد

انتشارات شاپورخواست

۱۳۹۵

سرشناسه : مرادخانی، محمودرضا، ۱۳۴۹-
 عنوان و نام پدیدآور : بیهوشی در بیماری‌های قلبی / نویسندگان:
 محمودرضا مرادخانی / آرش کریمی.
 مشخصات نشر : خرم‌آباد: انتشارات شاپورخواست، ۱۳۹۵
 مشخصات ظاهری : ۲۱۰ ص، مصور، جدول، نمودار.
 شابک ISBN: 978 - 600 - 260 -293-0
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیبا
 یادداشت : کتابنامه
 موضوع : بیهوشی در قلب‌شناسی
 موضوع : Anesthesia in cardiology :
 شناسه افزوده : آرش کریمی، ۱۳۵۵-
 رده‌بندی کنگره : RD ۸۷/۳ / م ۴ ۱۳۹۵
 رده‌بندی دیویی : ۶۱۷/۹۶۷۴۱۲
 شماره کتاب‌شناسی ملی : ۴۳۹۷۰۵۵



بیهوشی در بیماران قلبی

نویسندگان

محمودرضا مرادخانی

آرش کریمی

ناشر انتشارات شاپورخواست - محل نشر: خرم‌آباد همراه: ۰۹۱۶۳۹۸۴۰۱۱

حروف‌نگار و صفحه‌آرا: فرشته صیادبیرانوند - طرح جلد: سهیمه اسدزاده

شمارگان: ۳۰۰ جلد - نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵.

چاپ: روز

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۶۰-۲۹۳-۰

بها: ۱۶۰۰۰ تومان

فهرست

صفحه	عنوان
۱۷	پیش‌گفتار
	فصل اول
	بی‌هوشی
۱۹	مقدمه
۲۱	خطر کلی بی‌هوشی
۲۱	انتخاب بی‌هوشی
۲۱	آماده‌سازی برای القاء بی‌هوشی
۲۲	القاء بی‌هوشی عمومی
۲۴	روش‌های برقراری راه هوایی
۲۴	لوله‌گذاری درون تراشه
۲۵	روش کار گذاشتن لوله داخل تراشه
۲۶	راه هوایی ماسک حنجره‌ای (LMA)
۲۸	تهویه با ماسک صورت
۲۸	لوله ترکیبی مری نایی
۳۱	ونتیلیسیون جت از طریق تراشه T. T. J. V
۳۲	روش استفاده از ونتیلیسیون جت از طریق تراشه
۳۲	اقدامات بعد از جراحی در رابطه با بی‌هوشی
۳۲	بخش مراقبت‌های پس از بی‌هوشی

- ۳۳ تهوع و استفراغ بعد از عمل
- ۳۴ پیشگیری و درمان
- ۳۶ تسکین درد

فصل دوم

آشنایی با داروهای بیهوشی

- ۳۹ ۱. هوشبری‌های استنشاقی
- ۳۹ هالوتان
- ۴۰ کلروفرم
- ۴۰ دی اتیل ار
- ۴۱ متوکسی فلوران
- ۴۱ انفلوران
- ۴۲ ایزوفلوران
- ۴۲ سووفلوران و دسفلوران
- ۴۳ اکسید نیترو
- ۴۳ ویژگی‌های قابل اندازه‌گیری هوشبرهای استنشاقی
- ۴۵ بی‌حرکی
- ۴۵ اثرات فراموشی‌دهنده
- ۴۵ ۲. هوشبرهای داخل وریدی
- ۴۵ پروپوفول
- ۴۶ باربیتورات‌ها
- ۴۷ بنزودیازپین‌ها
- ۴۷ کاربردهای بالینی بنزودیازپین‌ها
- ۴۸ گامین
- ۴۹ اتومیدیت
- ۴۹ دگزامتومیدین
- ۵۰ ۳. اویوئیدها

- ۵۰ عوارض جانبی اویپوئیدهای محور مغزی - نخاعی
- ۵۱ آگونیست‌های اویپوئید
- ۵۲ آنتاگونیست‌های اویپوئید
- ۵۲ ۴. بی‌حس‌کننده‌های موضعی
- ۵۳ بی‌حس‌کننده‌های موضعی آمینواستری
- ۵۴ بی‌حس‌کننده‌های آمینوآمیدی
- ۵۵ بی‌حس‌کننده‌های موضعی تک‌انانتیومری
- ۵۶ مخلوط رودگداز بی‌حس‌کننده‌های موضعی
- ۵۶ ۵. داروهای مسدودکننده عصبی - عضلانی
- ۵۷ داروهای مسدودکننده عصبی - عضلانی دیپلاریزان
- ۵۷ عوارض جانبی
- ۵۹ داروهای مسدودکننده عصبی - عضلانی غیر دیپلاریزان
- ۵۹ واکنش‌های آلرژیک
- ۶۰ اثرات قلبی - عروقی
- ۶۰ مراقبت‌های ویژه پزشکی و میوپاتی و پلی‌نورروپاتی بهاری وخیم
- ۶۰ داروهای مسدودکننده عصبی - عضلانی غیر دیپلاریزان که اثر
- ۶۰ داروهای مسدودکننده عصبی - عضلانی غیر دیپلاریزان که اثر
- ۶۲ داروهای مسدودکننده عصبی - عضلانی غیر دیپلاریزان طولانی‌اثر

فصل سوم

بیهوشی در بیماری‌های دریچه‌ای قلب

- ۶۳ تنگی میترال (MS)
- ۶۴ پاتوفیزیولوژی
- ۶۵ علائم
- ۶۵ تشخیص
- ۶۷ درمان تنگی میترال
- ۶۸ اداره بیهوشی
- ۷۰ درمان دارویی پیش از عمل

۷۰	القاء بی‌هوشی
۷۰	حفظ بی‌هوشی
۷۱	نارسای میترال (MR)
۷۲	پاتوفیزیولوژی
۷۲	علائم نارسای میترال
۷۳	تشخیص نارسای دریچه میترال
۷۴	درمان نارسای میترال
۷۴	اداره بی‌هوشی
۷۵	القاء بی‌هوشی
۷۵	حفظ بی‌هوشی و پایش
۷۶	پرولاپس دریچه میترال (MR)
۷۷	تشخیص
۷۷	درمان پرولاپس دریچه میترال
۷۸	اداره بی‌هوشی
۷۸	القاء بی‌هوشی
۷۹	حفظ بی‌هوشی و پایش
۸۰	تنگی دریچه آئورت (AS)
۸۰	پاتوفیزیولوژی
۸۱	علائم
۸۲	تشخیص تنگی دریچه آئورت
۸۳	درمان تنگی دریچه آئورت
۸۳	اداره بی‌هوشی
۸۴	القاء بی‌هوشی
۸۴	حفظ بی‌هوشی و پایش
۸۵	نارسای آئورت (AR)
۸۶	پاتوفیزیولوژی
۸۷	علائم

۸۷	تشخیص
۸۸	درمان نارسایی آئورت
۸۸	اداره بیهوشی
۸۹	القاء بیهوشی
۸۹	حفظ بیهوشی و پایش
۹۰	نارسایی دریچه تری کوسپید
۹۰	پاتوفیزیولوژی
۹۰	علائم
۹۱	تشخیص
۹۱	درمان نارسایی دریچه تری کوسپید
۹۲	اداره بیهوشی و پایش
۹۲	تنگی دریچه تری کوسپید (1۵)
۹۳	علائم
۹۳	تشخیص
۹۴	درمان تنگی تری کوسپید

فصل چهارم

بیهوشی در بیماری‌های ایسکمیک قلب

۹۶	انواع آنژین صدری
۹۶	آنژین پایدار
۹۶	آنژین ناپایدار
۹۷	درمان، درمان دارویی
۱۰۰	سایر درمان‌ها
۱۰۱	درمان تهاجمی
۱۰۱	انفارکتوس میوکارد با بالا رفتن قطعه ST (STEMI)
۱۰۱	پاتوفیزیولوژی
۱۰۳	تظاهرات بالینی
۱۰۴	بررسی‌های آزمایشگاهی

- ۱۰۴ الکتروکاردیوگرام
- ۱۰۵ تصویربرداری از قلب
- ۱۰۶ بیومارکرهای قلبی سرم
- ۱۰۷ اقدام درمانی اولیه در بخش اورژانس
- ۱۰۷ کنترل درد و احساس ناراحتی
- ۱۰۹ محدودسازی اندازه ناحیه انفارکته
- ۱۱۰ مداخله کرونری پوستی به صورت اولیه (PCI)
- ۱۱۰ فیبرینولیتیک
- ۱۱۰ دارو درمان انفارکتوس حاد
- ۱۱۰ داروهای ضد ترومبوز
- ۱۱۳ مهارکننده‌های سیستم رنین - آنژیوتانسین - آلدوسترون
- ۱۱۳ بلوک‌کننده‌های گیرنده بتا ۱ رنرژیک
- ۱۱۴ سایر داروها
- ۱۱۴ آنژین ناپایدار و انفارکتوس میوکارد بدون ST
- ۱۱۴ پاتوفیزیولوژی
- ۱۱۵ تشخیص
- ۱۱۶ درمان، درمان طبی
- ۱۱۷ درمان ضد ایسکمی
- ۱۱۷ نیتراها
- ۱۱۷ داروهای ضد پلاکتی
- ۱۱۹ داروهای ضد انعقادی
- ۱۱۹ بلوک‌کننده‌های بتا آدرنرژیک و سایر داروها
- ۱۲۰ استراتژی درمانی محافظه کارانه و تهاجمی
- ۱۲۰ انفارکتوس میوکارد در حوالی عمل
- ۱۲۱ تشخیص انفارکتوس میوکارد حوالی عمل
- ۱۲۲ ارزیابی پیش از عمل، شرح حال
- ۱۲۳ انفارکتوس میوکارد قلبی

۱۲۴	ایسکمی خاموش میوکارد
۱۲۴	درمان‌های رایج
۱۲۵	بررسی‌های آزمایشگاهی پیش از عمل
۱۲۵	اکوکاردیوگرافی
۱۲۵	سینتی‌گرافی تالیم
۱۲۶	الکتروکارد و گرافی
۱۲۶	ونتريکولر گرافي راديونوکلید
۱۲۶	توموگرافی با انتشار پوزیترون (PET)
۱۲۷	توموگرافی کامپوتری (MR)
۱۲۷	اداره بیهوشی در بیمارانی که بیماری ایسکمیک قلب
۱۲۷	تعیین و طبقه‌بندی خطر
۱۳۰	درمان کاهش ریسک قلبی حوالی عمل
۱۳۰	پیوند بای‌پس شریان کرونر (CABG)
۱۳۱	مداخله کرونر از راه پوست (PCI)
۱۳۱	درمان دارویی
۱۳۲	اداره بیهوشی حین عمل
۱۳۳	القاء بیهوشی
۱۳۳	حفظ بیهوشی
۱۳۴	داروهای بلوک‌کننده عصبی عضلانی
۱۳۴	پایش
۱۳۶	اداره حین عمل ایسکمی میوکارد
۱۳۶	اداره و مراقبت‌های پس از عمل

فصل پنجم

بیهوشی در بیماری‌های مادرزادی قلب

۱۳۹	بیماری‌های مادرزادی قلبی بدون سیانوز
۱۳۹	۱. نقص دیواره دهلیزی (ASD)
۱۴۲	تشخیص نقص دیواره دهلیزی

- ۱۴۳ درمان نقص دیواره دهلیزی
- ۱۴۴ اداره بیهوشی
- ۱۴۴ ۲. نقص دیواره بین بطنی (VSD)
- ۱۴۶ پاتوفیزیولوژی
- ۱۴۷ علائم بالینی سوراخ بین بطنی
- ۱۴۷ تشخیص سوراخ بین بطنی در بیماران مبتلا به VSD کوچک
- ۱۴۷ تشخیص سوراخ بین بطنی در بیماران مبتلا به VSD بزرگ
- ۱۴۸ درمان نقص دیواره بین بطنی
- ۱۴۸ اداره بیهوشی
- ۱۴۹ ۳. مجرای شریانی باز (PLA)
- ۱۵۱ پاتوفیزیولوژی PDA
- ۱۵۱ علائم بالینی PDA
- ۱۵۲ تشخیص PDA
- ۱۵۲ درمان PDA
- ۱۵۳ اداره بیهوشی
- ۱۵۳ تنگی مادرزادی آئورت
- ۱۵۴ علائم بالینی
- ۱۵۵ تشخیص تنگی دریچه آئورت
- ۱۵۵ درمان تنگی مادرزادی آئورت
- ۱۵۶ تنگی دریچه ریوی (PS)
- ۱۵۷ علائم تنگی دریچه ریوی
- ۱۵۸ تشخیص تنگی دریچه ریوی
- ۱۵۸ درمان تنگی دریچه ریوی
- ۱۵۸ اداره بیهوشی
- ۱۵۹ کوآرکتاسیون آئورت
- ۱۶۰ علائم
- ۱۶۰ تشخیص کوآرکتاسیون آئورت

۱۶۱	درمان کوآرکتاسیون آئورت
۱۶۱	اداره بیهوشی
۱۶۲	بیماری‌های سیانوزدهنده مادرزادی قلب
۱۶۲	تترالوژی فالوت
۱۶۳	علائم تترالوژی فالوت
۱۶۴	تشخیص تترالوژی فالوت
۱۶۴	درمان تترالوژی فالوت
۱۶۴	اداره بیهوشی
۱۶۶	جابه‌جایی شرایین بزرگ (TGA)
۱۶۶	علائم
۱۶۷	تشخیص TGA
۱۶۷	درمان TGA
۱۶۸	اداره بیهوشی
۱۶۹	آنومالی ابشتاین
۱۶۹	علائم آنومالی ابشتاین
۱۷۰	تشخیص آنومالی ابشتاین
۱۷۰	درمان آنومالی ابشتاین
۱۷۱	اداره بیهوشی
۱۷۱	تنه واحد شریانی
۱۷۱	علائم بالینی
۱۷۲	تشخیص تنه واحد شریانی
۱۷۲	درمان
۱۷۳	اداره بیهوشی
۱۷۳	آترزی تریکوسپید
۱۷۴	تشخیص آترزی تریکوسپید
۱۷۴	درمان آترزی تریکوسپید
۱۷۵	اداره بیهوشی

- ۱۷۵ سندرم قلب چپ هیپوپلاستیک (HLHS)
- ۱۷۶ علائم
- ۱۷۷ درمان
- ۱۷۷ اداره بیهوشی در سندرم قلب چپ هیپوپلاستیک
- ۱۷۷ نکاتی مهم و کلی در ارتباط با بیهوشی و بیماری‌های مادرزادی قلب
- ۱۷۷ آماده‌سازی اتاق عمل جهت بیماری‌های مادرزادی قلب
- ۱۷۸ اداره راه‌هایی جهت بیماری‌های مادرزادی قلب
- ۱۷۸ القاء بیهوشی جهت بیماری‌های مادرزادی قلب

فصل ششم

بیهوشی در نارسایی قلب

- ۱۸۲ نارسایی سیستولیک و دیاستولیک قلبی
- ۱۸۲ سبب‌شناسی
- ۱۸۴ تظاهرات بالینی نارسایی قلبی
- ۱۸۴ تشخیص نارسایی قلبی
- ۱۸۴ تست‌های روتین آزمایشگاهی
- ۱۸۵ تصویربرداری با MRI
- ۱۸۵ پرتونگاری قفسه صدری
- ۱۸۵ الکتروکاردیوگرام (ECG)
- ۱۸۵ تست ورزش
- ۱۸۶ مارکرهای زیستی
- ۱۸۶ درمان نارسایی قلبی
- ۱۸۷ درمان نارسایی حاد قلبی جبران شده
- ۱۸۷ درمان نارسایی قلبی با کسر جهشی حفظ شده
- ۱۸۹ درمان‌های مربوط به حجم
- ۱۸۹ داروهای دیورتیک داخل وریدی
- ۱۹۰ سندرم قلبی کلیوی
- ۱۹۰ اولترافیلتراسیون (UF)

۱۹۰	درمان عروقی
۱۹۱	درمان اینوتروپیک
۱۹۳	آنتاگونیست‌های نوروهورمونی
۱۹۳	درمان نارسایی قلبی با کاهش کسر جهشی
۱۹۳	آنتاگونیسم نوروهورمونی
۱۹۴	درمان RAAS و فرار نوروهورمونی
۱۹۴	آنتاگونیست‌های مینرالوکورتیکوئید
۱۹۴	وازدیلاتاسیون شریان ریوی
۱۹۵	دیورتیک‌های خونی
۱۹۵	آنتاگونیست‌های کانال کلسیم
۱۹۶	استاتین‌ها
۱۹۶	آنتاگونیسم نوروهورمونی جدید
۱۹۶	دیگوکسین
۱۹۶	درمان ضد انعقادی و ضد پلاکتی
۱۹۷	درمان هماهنگ‌سازی مجدد قلبی (CRT)
۱۹۸	درمان جراحی در نارسایی قلبی
۱۹۸	جراحی پیوند بای‌پس شریان کرونری (CABG)
۱۹۸	بازگرداندن بطنی به روش جراحی (SVR)
۱۹۹	پیوند قلب
۱۹۹	نحوه جراحی پیوند قلب
۲۰۰	عوارض پیوند قلب
۲۰۱	درمان سلولی و بر اساس ژن
۲۰۲	اداره بیهوشی
۲۰۳	اداره حین عمل
۲۰۴	اداره پس از عمل
۲۰۵	منابع

پیش‌گفتار

بیماری‌های قلبی - عروقی شایع‌ترین علل مرگ و میر در جوامع صنعتی می‌باشند و از عوارض مهم حین و پس از عمل، عوارض قلبی می‌باشند که می‌توانند خطرناک و کشنده باشند. حفظ ثبات همودینامیک بیماران در طی بیهوشی و عمل جراحی، یکی از مهم‌ترین اهداف متخصصین بیهوشی است.

هر یک از داروهای بیهوشی اثرات همودینامیکی مختلفی دارند و تداخل اثر این داروها با یکدیگر و با داروهایی که بیماران تا قبل از عمل مصرف می‌کنند، ممکن است باعث تغییرات همودینامیک خطرناکی شود. ناپایداری همودینامیک ناشی از بیهوشی، تأثیرات نامطلوبی بر گردش خون و روند اکسیژن‌رسانی به بافت‌های بدن، به‌خصوص اعضای حیاتی مانند مغز، کلیه و کبد می‌گذارد.

استراتژی متخصصان بیهوشی استفاده از یک رژیم بیهوشی هوشیار است که وضعیت همودینامیک بیمار را ثابت نگه دارد. در همین رابطه برای بیمارانی که تحت عمل جراحی قرار می‌گیرند، بر اساس سن و شرح حال بیماری‌های قلبی در بیمار یا خانواده، معاینه، بررسی‌های تکمیلی بر حسب نیاز انجام می‌گیرد و همچنین با در نظر گرفتن نوع عمل جراحی، میزان ریسک عمل ارزیابی می‌شود.

در این کتاب نیز سعی بر آن داریم که این موضوع را بررسی نماییم.