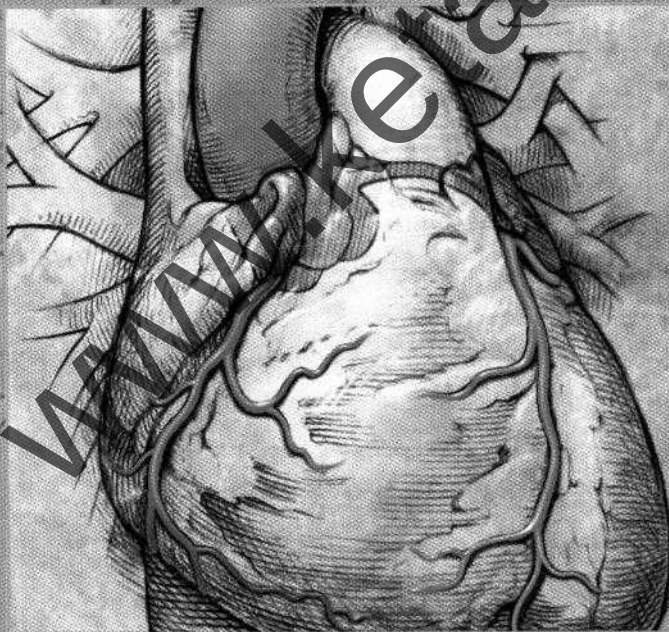


آناتومی قلب



مؤلف:

دکتر محسن میر محمد صادقی
فوق تخصص جراحی قلب
دانشیار دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

سرشناسه: میر محمد صادقی، محسن، ۱۳۲۶ -
عنوان و نام پدیدآور: آناتومی قلب
مشخصات نشر: تهران: تیمورزاده: با همکاری نشر طبیب، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری: ۱۲۰ ص: مصور (رنگی)
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۸-۱۵۷-۶
وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر
شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۸۴۱۹۲

نام کتاب: آناتومی قلب

مؤلف: دکتر محسن میر محمدصادقی

ناشر: انتشارات تیمورزاده (با همکاری نشر طبیب)

مدیر تولید فرهنگی: نجمه حسین زاده

مدیر تولید فنی و چاپی: مهدی شاه محمدی

ویراستار ادبی: اکبر فکری

طراح جلد: واحد طراحی انتشارات تیمورزاده (الهام اسدی)

کتاب آرا: هدی علیزاده طاری

نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: خجستان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۸-۱۵۷-۶

بهاء: ۱۴۵۰۰ تومان

این کتاب با سرمایه‌گذاری شخصی مؤلف به چاپ رسیده است و تمامی حقوق مادی و معنوی آن به ایشان تعلق دارد.

نمایشگاه و فروشگاه دائمی انتشارات تیمورزاده و نشر طبیب:

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

کدپستی: ۱۴۱۷۹۹۴۶۷۱ - تلفن: ۸۳ ۳۳ ۸۳ - ۰۲۱

دورنگار: ۸۸ ۹۷ ۱۱ ۱۲

دفتر مرکزی انتشارات تیمورزاده و نشریه طبیب:

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

شرقی - کدپستی: ۱۵۹۷۹۸۵۷۳۵ - تلفن: ۸۸ ۸۰ ۹۰ (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 ۱۳۵۰/۱۰/۶ است. بازنویسی، 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



۱	« پیشگفتار
۳	« قلب
۱۱	« دهلیز راست
۱۵	« گره SA
۱۹	« سپتوم بین دهلیزی
۲۱	« سینوس کرونری
۲۵	« مثلث کخ
۲۷	« بطن راست
۳۳	« دهلیز چپ
۳۷	« بطن چپ
۴۳	« آنورت صعودی
۴۷	« شریان پولمونر
۴۹	« دریچه میترال
۵۱	« لیفلت
۶۱	« دریچه تریکوسپید
۶۷	« دریچه آنورت
۷۳	« شرایین کرونر
۸۱	« LAD
۸۷	« CX (Circumflex)
۸۹	« RCA
۹۵	« خون‌گیری نواحی خاص قلب
۹۷	« وریدهای کرونری
۱۰۱	« سیستم هدایتی قلب
۱۰۹	« منابع و مواخذ

- شکل ۱: نمای شماتیک قلب و محور طولی آن ۴
- شکل ۲: قلب و مجاورت آن با ریه‌ها ۵
- شکل ۳: سطح قدامی قلب بعد از برداشتن پریکارد ۵
- شکل ۴: سطح خلفی قلب بعد از برداشتن پریکارد ۶
- شکل ۵: گرافی قفسه صدری نرمال حاشیه چپ قلب را بطن چپ و حاشیه راست قلب را دهلیز راست می‌سازد ۷
- شکل ۶: مقطع طولی قلب ۷
- شکل ۷: داخل پریکارد، IVC و مجاورت آن را با دیافراگم ۸
- شکل ۸: نمای شماتیک پریکارد و سینوس‌های آن ۹
- شکل ۹: قلب بعد از باز کردن پریکارد ۹
- شکل ۱۰: سینوس عرضی ۱۰
- شکل ۱۱: سینوس مایل ۱۰
- شکل ۱۲: گوشک دهلیز راست ۱۳
- شکل ۱۳: گوشک دهلیز راست در CT آنژیو ۱۳
- شکل ۱۴: نمای شماتیک از گره SA ۱۶
- شکل ۱۵: محل گره SA در ضمن عمل ۱۶
- شکل ۱۶: آنژیوگرافی هر دو کرونر قلب به طور همزمان ۱۷
- شکل ۱۷: نمای شماتیک از داخل دهلیز راست ۱۸
- شکل ۱۸: سپتوم بین دهلیزی ۱۸
- شکل ۱۹: دهلیز راست و از سمت راست بیمار ۲۰
- شکل ۲۰: سپتوم بین دهلیزی در بیمار ASD ۲۰
- شکل ۲۱: سینوس کرونری که با probe مشخص شده است ۲۲
- شکل ۲۲: سینوس کرونری با پیکان آبی ۲۳
- شکل ۲۳: سینوس کرونری در MRI با ماده حاجب ۲۳
- شکل ۲۴: مثلث کخ ۲۶
- شکل ۲۵: دهلیز راست و از سمت راست بیمار ۲۶
- شکل ۲۶: دهلیز راست و بطن راست ۲۸
- شکل ۲۷: سپتوم بین بطنی و تقعر آن به سمت بطن چپ ۲۹
- شکل ۲۸: نمای داخلی بطن راست ۲۹
- شکل ۲۹: Moderator Band ۳۰
- شکل ۳۰: راه خروجی بطن راست ۳۱
- شکل ۳۱: MRI قلب راست ۳۱
- شکل ۳۲: گوشک دهلیز چپ ۳۴

- شکل ۳۳: نمای خلفی قلب..... ۳۵
- شکل ۳۴: نمای دهلیز چپ بعد از برداشتن قسمتی از دیواره آن..... ۳۵
- شکل ۳۵: نمای شماتیک از دهلیز راست و دهلیز چپ..... ۳۶
- شکل ۳۶: ۳ قسمت بطن چپ..... ۳۸
- شکل ۳۷: راه خروجی بطن چپ..... ۳۸
- شکل ۳۸: راه خروجی بطن چپ..... ۳۹
- شکل ۳۹: MRI قلب..... ۳۹
- شکل ۴۰: راه خروجی بطن چپ از طریق آنورت صعودی بعد از برداشتن دریچه آنورت..... ۴۰
- شکل ۴۱: سپتوم بین بطنی..... ۴۱
- شکل ۴۲: قطع چهار حفره‌ای از قلب..... ۴۱
- شکل ۴۳: سپتوم بین بطنی و دو بطن راست و چپ..... ۴۲
- شکل ۴۴: نمای شماتیک آنورت..... ۴۴
- شکل ۴۵: نمای شماتیک آنورت..... ۴۴
- شکل ۴۶: نمای شماتیک آنورت صعودی، قوس آنورت و سه شاخه مهم آن..... ۴۵
- شکل ۴۷: نمای آنورت صعودی ضمن عمل..... ۴۵
- شکل ۴۸: آنورت صعودی..... ۴۶
- شکل ۴۹: تنه شریک ریوی و دو شاخه شدن آن..... ۴۸
- شکل ۵۰: تنه شریک ریوی در ضمن عمل..... ۴۸
- شکل ۵۱: دریچه میترال و ساختمان‌های آناتومیک مجاور..... ۵۰
- شکل ۵۲: موقعیت سه دریچه تریکوسپید، میترال و آنورت..... ۵۰
- شکل ۵۳: نمای شماتیک دریچه میترال و تقسیم‌بندی کارپنتیر..... ۵۲
- شکل ۵۴: دریچه میترال طبیعی..... ۵۳
- شکل ۵۵: تقسیم‌بندی لیف‌لتهای دریچه میترال..... ۵۳
- شکل ۵۶: دریچه میترال هنگام عمل و از راه دهلیز چپ..... ۵۴
- شکل ۵۷: نمای طولی قلب..... ۵۴
- شکل ۵۸: مقطع عرضی چهار دریچه قلب..... ۵۵
- شکل ۵۹: گرافی قفسه صدری و موقعیت چهار دریچه قلبی نسبت به یکدیگر..... ۵۶
- شکل ۶۰: نمای شماتیک دریچه میترال و نزدیکی آن به دریچه آنورت..... ۵۶
- شکل ۶۱: اتصال کوردها به لیفلت دریچه و پاپیلری ماسل..... ۵۷
- شکل ۶۲: عضلات پاپیلری و کوردهای دریچه میترال..... ۵۸
- شکل ۶۳: نمای اکوکاردیوگرافی سه‌بعدی دریچه میترال..... ۵۹
- شکل ۶۴: نمای شماتیک دریچه تریکوسپید و سپتوم بین دهلیزی..... ۶۲
- شکل ۶۵: نمای دیگری از دریچه تریکوسپید و سینوس دهلیزی..... ۶۲
- شکل ۶۶: دریچه تریکوسپید طبیعی در زمان عمل..... ۶۳

- شکل ۶۷: دریچه تریکوسپید طبیعی..... ۶۴
- شکل ۶۸: نمای بطن راست و عضلات پاپیلری بطن راست..... ۶۵
- شکل ۶۹: مجاورت شریان کرونر راست (RCA) با دریچه تریکوسپید..... ۶۶
- شکل ۷۰: نمای آنورت از طریق آنورتوتومی عرضی..... ۶۸
- شکل ۷۱: نحوه اتصال دریچه آنورت به بطن چپ و دیواره آنورت..... ۶۹
- شکل ۷۲: بیماری که آنوریسم آنورت صعودی داشته که با حفظ دریچه آنورت عمل شده است..... ۷۰
- شکل ۷۳: دریچه شریان ریوی..... ۷۱
- شکل ۷۴: نمای شماتیک از سه دریچه تریکوسپید، آنورت و پولمونری..... ۷۱
- شکل ۷۵: دریچه ریوی..... ۷۲
- شکل ۷۶: قانین لیدن..... ۷۴
- شکل ۷۷: نمای راه خروجی بطن راست به شریان Left Main که از زیر شریان ریوی عبور می‌کند..... ۷۵
- شکل ۷۸: آنورت صعودی درست در بالای سینوس کرونرها (سینوس والسالوا) باز شده است..... ۷۵
- شکل ۷۹: آنورت باز شده..... ۷۶
- شکل ۸۰: نمای شماتیک کرونرهای قلب..... ۷۶
- شکل ۸۱: شریان ریوی برداشته شده، با مسیر شریان Left Main..... ۷۷
- شکل ۸۲: موقعیت شریان Left Main..... ۷۷
- شکل ۸۳: شریان Left Main و اولین شاخه سیال..... ۷۸
- شکل ۸۴: شریان Left Main..... ۷۸
- شکل ۸۵: شاخه‌های Left main (LAD و CX)..... ۷۹
- شکل ۸۶: Left Main و دو شاخه شدن آن LAD و CX..... ۸۰
- شکل ۸۷: نمای شماتیک سیستم کرونر چپ شریان CX..... ۸۲
- شکل ۸۸: سیستم کرونری چپ..... ۸۳
- شکل ۸۹: سیستم کرونری چپ و دو شاخه آن LAD و CX..... ۸۳
- شکل ۹۰: کرونر چپ نرمال در CT آنژیوگرافی..... ۸۴
- شکل ۹۱: LAD و CX طبیعی در آنژیوگرافی کرونری..... ۸۴
- شکل ۹۲: شریان LAD در موقع عمل..... ۸۵
- شکل ۹۳: پیوند (آناستوموز) ورید سافن به کرونر..... ۸۵
- شکل ۹۴: شریان CX طبیعی و شاخه‌های جانبی آن..... ۸۸
- شکل ۹۵: شریان CX طبیعی در CT آنژیو..... ۸۸
- شکل ۹۶: Ostium کرونر راست..... ۹۰
- شکل ۹۷: دهانه (Ostium) کرونر راست (RCA) و یک سوم پروکسیمال آن..... ۹۱
- شکل ۹۸: دهانه کرونر راست در ضمن عمل تعویض دریچه آنورت..... ۹۱

- شکل ۹۹: کرونر راست طبیعی در CT آنژیو..... ۹۲
- شکل ۱۰۰: کرونر راست نرمال..... ۹۲
- شکل ۱۰۱: جدا شدن کرونر راست (RCA) و چپ (Left Main) از دو سینوس آئورت..... ۹۳
- شکل ۱۰۲: کرونر راست طبیعی در آنژیوگرافی..... ۹۳
- شکل ۱۰۳: نمای شماتیک سیستم وریدی قلب از جلو..... ۹۸
- شکل ۱۰۴: نمای شماتیک سیستم وریدی از پشت قلب..... ۹۹
- شکل ۱۰۵: وریدهای قلب و سینوس کرونری در سطح خلفی تحتانی قلب..... ۹۹
- شکل ۱۰۶: وریدهای قلب و مجاورت آنها با شرایین کرونری..... ۱۰۰
- شکل ۱۰۷: آنژیوگرافی سیستم وریدی قلب..... ۱۰۰
- شکل ۱۰۸: گره SA و خون‌گیری آن از شریان کرونر راست (RCA)..... ۱۰۲
- شکل ۱۰۹: آنژیوگرافی قلب..... ۱۰۳
- شکل ۱۱۰: محل گره AV در راس مثلث کخ..... ۱۰۴
- شکل ۱۱۱: خون‌گیری گره AV از شریان کرونر راست (RCA)..... ۱۰۴
- شکل ۱۱۲: محل گره AV در بین سه دریچه قلبی..... ۱۰۵
- شکل ۱۱۳: بانددل هیس و دو شاخه هدایتی راست و چپ..... ۱۰۶
- شکل ۱۱۴: سیستم پورکنژ..... ۱۰۷

کتاب حاضر حاصل حدود ۲۰ سال فعالیت مستمر در بخش جراحی قلب و اتاق عمل آن بوده است. همیشه علاقه‌مند بوده‌ام آنچه را که ضمن عمل قلب یا بر بالین بیمار آموخته‌ام با همکاران به اشتراک بگذارم، در نهایت چندی پیش فرصتی دست داد تا مطالبی را که دانستن‌اش بسیار مهم و برای درمان بیماران حیاتی است در مکتوبی گردآورم.

در تألیف این کتاب از منابع متعدد و معتبر بهره گرفته شده است. البته شایان ذکر است که کتاب حاضر نمی‌تواند خالی از اشکال باشد، بنابراین از خوانندگان عزیز صمیمانه تقاضا دارم تا نقطه‌نظرهای خود را به پست الکترونیک MohsenMirMohammadSadeghi@yahoo.com ارسال کنند.

در پایان از همکاری بسیار صمیمانه برادر، امید میرمحمدصادقی که در تألیف این کتاب مرا را یاری دادند، تشکر می‌کنم.

دکتر محسن میرمحمدصادقی

فوق تخصص جراحی قلب و دانشیار دانشگاه علوم پزشکی اصفهان