



بسم الله الرحمن الرحيم

روش‌های رسیدن به تفسیر نوار قلب

برای پرسنل درمانی (پرسکار) - پرستاران - فوریت پزشکی)
حاوی نکات کلیدی، کاربردی و تشخیصی در خواندن نوار قلب
با بیش از ۲۵۰ نوار قلب تمهیدی با پاسخ تکمیلی

تالیف و گردآوری

محمد رسولی سنگانی

کارشناس ارشد پرستاری مراقبت‌های ویژه

مشهد مقدس - پرستاران جوان



انتشارات پرستاران جوان

سرشناسه: محمد رسولی سنگانی

عنوان و پدیدآور: روش‌های رسیدن به تفسیر نوار قلب / تألیف و

گردآوری: محمد رسولی سنگانی

مشخصات نشر: مشهد، پرستاران جوان، ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۱۹۰ ص، وزیری

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۹۰-۷۰-۴

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: الکتروکاردیوگرافی - تعبیر و تفسیر

رده بندی کنگره: ۵۵ ۱۳۹۷ ر ۷ الف ۵ / ۵ / ۶۸۳ RC

رده بندی دیویی: ۶۱۶ / ۱۲۰۷۵۴۷

شماره کتابخانه ملی: ۴۹۹۵۲۵۴

روش‌های رسیدن به تفسیر نوار قلب

محمد رسولی سنگانی

پرستاران جوان

یادداشت

اول / ۱۳۹۷

۵۰۰

کاظمی، ایمین گرافی پارسا

تألیف و گردآوری

ناشر

حروفچینی و صفحه آرایی

چاپ

شمارگان

طراح جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۹۰-۷۰-۴ ؛ ۲۵۰۰۰ تومان

مرکز نشر و پخش:

مشهدالرضا: میدان سعدی، خیابان سناباد، بین سناباد ۶ و ۸، پیک ۵۱، طبقه منهای یک

تلفکس ۰۵۱۳۸۴۲۱۷۴۴ و ۰۵۱۳۸۴۴۴۵۴۴

سایت انتشارات: <http://www.parastaranejavanpub.ir>

سامانه پیامکی انتشارات: ۰۵۱۳۸۴۲۱۷۴۴

تمامی حقوق برای ناشر محفوظ است. این اثر مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب و نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۰۶ می‌باشد. بازنویسی، خلاصه‌برداری یا برداشت بخشی از متن یا شکل‌ها و جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تألیف، خلاصه، تسک یا نرم افزار بدون اجازه کتبی ناشر، غیر قانونی و شرعاً حرام بوده و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

پیشگفتار

دانش و مهارت‌های علمی پرستاران، عامل مهمی در بهبود کیفیت خدمت بیماران بستری و تشخیص سریع و به موقع مشکلات قلبی و موفقیت در پروتکل‌های درمانی و بازتابی بیمارانی قلبی می‌باشد. لذا جهت ارتقاء و افزایش مهارت‌ها نیاز به دانستن علم صحیح و دقیق خواندن کتاب حاضر در برگزیده نکات اساسی و کلیدی در تشخیص نوار قلب همراه با نوارهایی جهت تمرین تسلط بیشتر در دانش نوار قلب می‌باشد. امید است مورد قبول کلیه کادر درمانی به ویژه پرستاران بالینی و دانشجویان پرستاری قرار گیرد. از کلیه خوانندگان محترم این کتاب درخواست دارم با ابراز نظرات اصلاحی خود موجبات بهبود هر چه بیشتر کیفیت این کتاب را فراهم سازند و بنده را در اصلاح خطاها و اشتباهات سهوی راهنمایی و مساعدت نمایند.

محمد رسولی سنگانی

فصل اول مبانی تفسیر الکتروکاردیوگرام..... ۹

۱۰	مبانی تفسیر الکتروکاردیوگرام.....
۱۰	الکتروکاردیوگرافی:.....
۱۲	شکل ECG و نام‌گذاری اجزای آن.....
۱۳	سیستم هدایتی قلب.....
۱۴	دیپولاریزاسیون و ریپولاریزاسیون:.....
۱۴	نکات قبل از گرفتن الکتروکاردیوگرام.....
۱۴	مشکلات رایج در ثبت فعالیت الکتریکی قلب.....
۱۵	دقت در صحیح بستن نیدها.....
۱۵	طرز بست نیدها.....
۱۵	لیدهای اندام.....
۱۵	لیدهای جلوی قلبی (شش ۱-۴).....
۱۶	۱۲ لید EKG.....
۱۸	انواع روش‌های قابل انجام الکتروکاردیوگرافی.....
۱۹	نحوه خواندن الکتروکاردیوگرام.....
۱۹	بررسی اولیه.....
۲۰	روش مربع‌های بزرگ.....
۲۱	روش مربع‌های کوچک.....
۲۱	روش ترتیبی (sequential).....
۲۲	روش ۶ ثانیه‌ای.....
۳۱	باین رفتگی قطعه ST.....

فصل دوم / آریتمی‌های قلبی..... ۳۵

۳۶	علل ایجاد آریتمی‌های قلبی.....
۳۷	آریتمی‌های قلبی.....
۳۷	ریتیم‌های سینوسی.....
۳۷	۱- ریتیم نرمال سینوسی (Normal Sinus Rhythm).....
۳۸	۲- برادیکاردی سینوسی (Sinus Bradycardia).....
۳۸	۳- تاشیکاردی سینوسی (Sinus Tachycardia).....
۳۹	۴- آریتمی سینوسی (Sinus Arrhythmia).....
۴۰	۵- بلوک گره سینوسی (Sinoatrial Block/ SA Block/ Sinus Exit Block).....
۴۱	۶- ایست سینوسی (Sinus Arrest).....
۴۲	۱. پیس‌میکر سرگردان (WANDERING ATRIAL PACEMAKER (WAP).....
۴۴	۲. تاشیکاردی چند کانونی دهلیزی Multifocal Atrial Tachycardia/ MAT.....

۴۴	.....	۳. انقباض زودرس دهلیزی (Premature atrial contraction (PAC)
۴۶	.....	۴- ناکی کاردی حمله‌ای دهلیزی (Paroxysmal atrial Tachycardia/ PAT)
۴۶	.....	(ناکی کاردی حمله ای فوق بطنی (PSVT)
۴۸	.....	نحوه ماساژ و تحریک سینوس کاروتید
۵۰	.....	۵- فلاتر دهلیزی (Atrial Flutter)
۵۱	.....	علل فلوتر دهلیزی
۵۱	.....	۶- فیبریلاسیون دهلیزی (Atrial Fibrillation/ AF)
۵۴	.....	ریتم‌های پیوند گاهی (junction)
۵۵	.....	۱- اکستراسیستول جانکشنال (Premature junctional Contraction)
۵۶	.....	۲- ریتم جانکشنال (Junctional Rhythm)
۵۷	.....	۳- جانکشنال سریع شده (AJR) accelerated junctional rhythm
۵۸	.....	۴- جانکشنال دیک، دی junctional tachycardia
۵۹	.....	اکستراسیستول بطنی (PVC)
۵۹	.....	ضربان زودرس بطنی (Premature Ventricular Complex / Ventricular Extrasystole)
۶۲	.....	انواع خاص PVC
۶۴	.....	۲- ریتم ایدیووتتریکولر (Idioventricular Rhythm)
۶۵	.....	۳- ریتم تسریع شده بطنی (accelerated idioventricular)
۶۷	.....	۴- تاکی کاردی بطنی (VT)
۶۸	.....	۵- تورس ادس دی پوینت (Torsades de Point)
۶۹	.....	۶- فلوتر بطنی (VF)
۷۰	.....	۷- فیبریلاسیون بطنی (Ventricular Fibrillation)
۷۱	.....	فعالیت الکتریکی بدون نبض (PEA)
۷۲	.....	آسیستول (ASYSTOLE)
۷۲	.....	سندرم ولف-بارکینسون-وایت (Wolff-Parkinson-White syndrome (WPW)

فصل سوم / اختلال هدایت در جریان الکتریکی ۷۵

۷۶	.....	اختلال هدایت در جریان الکتریکی
۷۶	.....	بلوک‌های AV
۷۶	.....	۱- بلوک دهلیزی- بطنی درجه ۱ (First Degree AV Block)
۷۷	.....	۲- بلوک‌های دهلیزی- بطنی درجه ۲ (Second Degree AV Blocks)
۸۰	.....	۳- بلوک دهلیزی- بطنی درجه ۳ (Third Degree AV Block)
۸۱	.....	بلوک داخل بطنی
۸۱	.....	بلوک شاخه ای راست (Right Bundle Branch Block (RBBB)
۸۲	.....	بلوک شاخه ای چپ (left Bundle Branch Block (LBBB)
۸۴	.....	همی بلوک:
۸۴	.....	LAHB همی بلوک قدامی چپ
۸۶	.....	LPHB همی بلوک خلفی چپ

۸۷ Bifascicular Blocks بلوک بای فاسیکولار

۸۸ Three fascicular بلوک تری فاسیکولار

فصل چهارم / هیپر تروفی قلبی ۸۹

۹۰ Hypertrophy Atrial هیپر تروفی های دهلیزی

۹۰ هیپر تروفی دهلیز چپ

۹۲ Right Atrial Hypertrophy هیپر تروفی دهلیز راست

۹۴ هیپر تروفی بطن

۹۶ DUBIN سیستم نمره گذاری دوبین

۹۶ ESTES سیستم نمره گذاری

۹۶ (RVH) نشانه های هایپرتروفی بطن راست

۹۸ (RVH + LVH) هیپر تروفی ه و ب

فصل پنجم / آنفارکتوس میوکارد ۱۰۱

۱۰۵ سیستم گردش خون قلب

۱۰۶ (Right Ventricular MI) آنفارکتوس بطن راست

۱۰۷ Posterior MI

۱۰۷ شک به آنفارکتوس خلفی

۱۰۷ تأیید آنفارکتوس خلفی

۱۰۷ (Reciprocal ST Depression) تغییرات آینه‌ای

فصل ششم / تمرین نوار قلب ۱۱۳

۱۱۴ تراسه‌های قلبی

۱۳۷ ECG ۱۲ لیدی

۱۸۷ پاسخ نوارهای استریپ

۱۹۰ پاسخ نوار قلب ۱۲ لیدی

۱۹۳ منابع