

مروری سریع بر تفسیر نوار قلب

دکتر محمد وجدانپرست
متخصص بیماری‌های قلب و عروق
فلوشیپ کاردیولوژی اینترونشنال
دکتر رضا جعفرزاده اصفهانی



سرشناسه	وحدانپرست، محمد، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	مروری سریع بر تفسیر نوار قلب / محمد وحدانپرست، رضا جعفرزاده اصفهانی.
مشخصات نشر	تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۳۱۶ص.؛ مصور/بخشی رنگی. (جدول/بخشی رنگی). نمودار/بخشی رنگی.
شابک	978-964-987-804-1
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابخانه.
موضوع	الکتروکاردیوگرافی -- تعبیر و تفسیر
موضوع	Electrocardiography -- Interpretation
شناسه افزوده	جعفرزاده اصفهانی، رضا، ۱۳۶۸ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۷ RC۶۸۳/۵ (الف/۷۳)
رده بندی دیویی	۶۱۶/۱۳۰۷۵۷۷
شماره کتابشناسی ملی	۵۱۰۰۶۴۴

مروری سریع بر تفسیر نوار قلب

نام کتاب:	دکتر محمد وحدانپرست - دکتر رضا جعفرزاده اصفهانی
تالیف:	
ناشر:	انتشارات اندیشه رفیع
صفحه آرا:	نمونه عیوضی اینانلو
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۷
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
لیتوگرافی:	ای داری
چاپ:	نور
صحافی:	بشت
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۹۸۷-۸۰۴ - ۱
بها:	۲۰۰۰۰ تومان



دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان
شهادی ژاندارمری - مقابل اداره پست -
ساختمان ۱۲۶ - طبقه دوم تلفکس: ۶۶۹۵۰۳۹۳
تلفن: ۶۶۹۷۰۵۱۸ - ۶۶۹۷۰۵۱۷ - ۶۶۹۷۱۴۱۴

پیشگفتار

الکتروکاردیوگرام (ECG) یکی از ساده ترین روشهای پاراکلینیک در تشخیص بیماریهای قلبی است که طی سالیان گذشته تاکنون مورد استفاده بسیار بوده است. اگرچه ثبت ECG بسیار آسان است ولی تفسیر آن می تواند بسیار پیچیده باشد. دنیای الکتریکی قلب با مجموعه امواج ECG پر از فراز و نشیب است و همین امر سبب شده تا این روش پاراکلینیک در عین سادگی به یکی از روشهای دشوار و معمما در زمان تفسیر مبدل شود. یکی از بهترین راههای یادگیری که نگاشته شده است، این کتاب توصیه می کند، تفسیر قدم به قدم تمامی اجزای ECG و تمرین مدام آن هست.

کتاب حاضر که با همت و تلاش آقای دکتر بنفیراده ام نهان به رشته تحریر در آمد، نگاهی کاربردی و مختصر با تکیه بر تفسیر اجزای ECG و آریتمی هاست. این کتاب یک هدف مرور و دسترسی ساده به نکات نوار قلب خوانی نگارش شده است. لذا به دانشجویانی عزیزی که هیچ گونه اطلاعاتی در این زمینه ندارند توصیه میکنم که ابتدا از یک کتاب دیگر که آموزش مفاهیم ECG را توضیح داده برای شروع استفاده کنند. در این کتاب در قدم بعد جهت مرور و جمع بندی نکات استفاده شود.

دکتر محمد وجدان پرست

متخصص بیماریهای قلب و عروق

فلوشیپ کاردیولوژی اینترنشنال

فهرست

۲۱.....	تعیین محور قلب بر اساس کمپلکس QRS	۱۱.....	فصل اول.....
۲۲.....	انحراف محور قلب به سمت چپ.....	۱۲.....	نحوه قرار دادن لیدهای اندامی و سینه‌ای (پریکردیال)
۲۳.....	انحراف محور قلب به سمت راست.....	۳.....	موج ضربان قلب.....
۲۴.....	مایپرتروپی بطن چپ (LVH) و راست (RVH).....	۱۴.....	ریتم طبیعی قلب.....
۲۵.....	کمپلکس های QRS با ولتاژ پائین.....	۱۵.....	برادیکاردی سینوسی.....
۲۶.....	کمپلکس های QRS پهن (ریت طبیعی).....	۱۶.....	تاکیکاردی سینوسی.....
۲۷.....	موج R بلند در لید I.....	۱۷.....	آریتمی سینوسی.....
۲۸.....	عروق کرونری (نمای قلبی).....	۱۸.....	سوالات مهم برای تشخیص آریتمی‌ها.....
۲۹.....	عروق کرونری (نمای خلفی).....	۱۹.....	تعیین سرعت نوار قلب.....
۳۰.....	تعیین محل انفارکتوس میوکارد بر اساس لیدهای درگیر.....	۲۰.....	موج P.....

فصل دوم.....	۴۷
بلوک شاخه‌ای راست (RBBB).....	۴۸
بلوک شاخه‌ای چپ (LBBB).....	۵۰
راه ساده تر برای تشخیص RBBB و LBBB.....	۵۳
Interventricular Conduction Disturbance.....	۵۴
توقف سینوسی.....	۵۵
در شکل زیر تفاوت بین توقف سینوسی با بلوک درجه دوم نشان داده شده است.....	۵۶
بلوک درجه اول دهلیزی بطنی.....	۵۷
بلوک درجه دو دهلیزی بطنی نوع I (ونکباخ).....	۵۸
بلوک درجه دو دهلیزی بطنی نوع II (موبیتز).....	۵۹
بلوک درجه سوم دهلیزی بطنی.....	۶۰
بلوک درجه سوم کامل می تواند با کمپلکس باریک یا پهن همراهی داشته باشد.....	۶۱

اشکال مختلف تغییرات ST.....	۳۱
صعود قطعه ST.....	۳۲
پریکاردیت.....	۳۳
Early Repolarization.....	۳۴
سقوط قطعه ST.....	۳۵
T معکوس.....	۳۶
Presistant juvenile pattern.....	۳۷
T معکوس عمیق ($\geq 5\text{mm}$).....	۳۸
موج T بلند.....	۳۹
موج Q.....	۴۱
سندرم های QT طولانی.....	۴۲
اختلالات الکترولیتی مهم.....	۴۳
اختلالات الکترولیتی مهم (هایپوکلسمی و هایپرکلسمی).....	۴۵

- فصل سوم..... ۶۳
- سندرم سینوس بیمار..... ۶۴
- انقباض زودرس دهلیزی (APB)..... ۶۵
- تاکی کاردی دهلیزی چند کانونی (MVIAT)..... ۶۶
- تاکی کاردی و برادی کاردی سینوسی..... ۶۷
- فلوتر دهلیزی..... ۶۸
- فیبریلاسیون دهلیزی..... ۶۹
- انواع دیگر فیبریلاسیون دهلیزی..... ۷۰
- چگونه ریتم AF با بلوک کامل را از یک ریتم جانکشن افتراق
بدهیم؟..... ۷۱
- چگونه فلوتر را از فیبریلاسیون افتراق دهیم؟..... ۷۲
- ریتم جانکشنال..... ۷۳
- AVRT و AVNRT..... ۷۴
- انقباض زودرس بطنی (VPB) یا (PVC)..... ۷۷
- پدیده‌ی "R on T"..... ۷۸
- ریتم بطنی و ریتم بطنی تسریع یافته..... ۷۹
- تاکی کاردی بطنی منظم..... ۸۰
- Torsades de pointes..... ۸۱
- تاکی کاردی کمپلکس پهن نامنظم..... ۸۲
- فیبریلاسیون بطنی..... ۸۴
- جمع بندی ریتم‌های مهم فوق بطنی..... ۸۵
- جمع بندی ریتم‌های مهم بطنی..... ۸۶
- فصل چهارم..... ۸۷
- Mild sinus bradycardia..... ۸۹
- Sinus bradycardia..... ۹۱
- Paroxysmal atrial ectopic beat..... ۹۳
- First-degree atrioventricular block (first degree heart
'block')..... ۹۵
- Sinus bradycardia..... ۹۷

۱۲۵Atrioventricular re-entry tachycardia (AVRT)
 ۱۲۷Sinoatrial node exit block
 Second-degree atrioventricular block of the Mobitz
 ۱۲۹type II
 ۱۳۱Acute pulmonary embolism
 ۱۳۳Atrial fibrillation with a slow ventricular response
 ۱۳۵Pulseless electrical activity (PEA)
 ۱۳۷ Atrioventricular nodal re-entry tachycardia (AVNRT)
 ۱۳۹Third-degree atrioventricular block
 ۱۴۱Left ventricular hypertrophy
 ۱۴۳Ventricular tachycardia
 ۱۴۵Pericarditis
 ۱۴۷Prinzmetal angina
 ۱۴۹Left ventricular hypertrophy with 'strain'
 ۱۵۱Ventricular tachycardia

۹۹Atrial fibrillation (with a fast ventricular response)
 Acute inferior ST segment elevation myocardial infarction
 ۱۰۱(STEMI)
 ۱۰۳Left bundle branch block (LBBB)
 ۱۰۵Single ventricular ectopic beat (VEB)
 ۱۰۷Sinus tachycardia
 ۱۰۹Atrial flutter with 4:1 atrioventricular block
 ۱۱۱ST segment depression in leads V2-V6 and aVL
 ۱۱۳Ventricular tachycardia
 Second-degree atrioventricular block of the Mobitz
 ۱۱۵type I
 ۱۱۷Severe
 ۱۱۹Wolff-Parkinson-White (WPW) syndrome
 ۱۲۱Inferolateral non-ST elevation
 ۱۲۳Right bundle branch block (RBBB)

۱۵۳ Polymorphic ventricular tachycardia

۱۵۵ Brugada syndrome

۱۵۶ فصل پنجم

۱۶ الگوریتم تشخیصی تاقیکاردی کمپلکس باریک منظم

۱۶۱ الگوریتم تشخیصی تاقیکاردی کمپلکس باریک نامنظم

۱۶۲ الگوریتم تشخیصی تاقیکاردی با کمپلکس پهن منظم

۱۶۵ الگوریتم تشخیصی QRS پهن در موارد غیر آریتمی