

پنجم

تفسیر آسان الکتروکاردیوگرام با استفاده از الگوریتم

نویسنده: دکتر مرضیه میرتاج الدینی

متخصص قلب و عروق

فلوشیپ نارسایی قلب

استادیار دانشگاه علوم پزشکی کرمان



جلوه نوین

۱۳۹۸

سرشناسه	میر تاج الدینی، مرضیه، ۱۳۶۰ - Mir Tajoldini, Marzieh
عنوان و نام پدیدآور	تفسیر آسان الکتروکاردیوگرام با استفاده از الگوریتم / نویسنده مرضیه میر تاج الدینی.
مشخصات نشر	تهران: جلوه نوین، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۱۳۱ ص: مصور (رنگی)؛ ۲۲ × ۲۹ س م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۵۳۵۰-۲-۶
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	الکتروکاردیوگرافی - تعبیر و تفسیر
رشته	Electrocardiography -- Interpretation :
موضوع	قلب -- بیماری ها -- تشخیص
موضوع	Heart -- Diseases -- Diagnosis :
رده بندی کتره	RC ۶۸۳/۵ :
رده بندی دیویی	۶۱۶/۱۲۰۷۵۴ :
شماره کتابشناسی ملی	۵۱۶۰۳۱۴

خیابان انقلاب، خیابان وحید نظری، پلاک ۱۰۵، واحد ۹ تلفن: ۶۶۴۸۵۲۳۵



تفسیر آسان الکتروکاردیوگرام با استفاده از الگوریتم

نویسنده دکتر مرضیه میر تاج الدینی

ناشر جلوه نوین

نوبت چاپ اول، تابستان ۱۳۹۸

تیراژ ۱۰۰۰ جلد

قیمت ۱۰۰۰۰۰ تومان

ISBN: 978-600-95350-2-6

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۳۵۰-۲-۶

فهرست

۴	مقدمه
۵	فصل اول: الکتروکاردیوگرام (نوار قلب) چیست؟
۶	آشنایی با الکتروکاردیوگرام
۷	نحوه‌ی ثبت الکتروکاردیوگرام
۱۰	الکتروکاردیوگرام در یک فرد سالم بالغ
۱۲	فصل دوم: نحوه‌ی تفسیر الکتروکاردیوگرام
۱۳	تفسیر نوار قلب بصورت مرحله به مرحله
۱۳	۱- آیا نوار قلب استاندارد است؟
۱۵	۲- تعیین ریتم
۱۶	۳- تعیین سرعت کمپلکس QRS
۱۷	۴- تعیین محور
۲۲	۵- شکل موج P
۲۵	۶- قطعه‌ی PR
۲۶	۷- فاصله‌ی PR
۲۸	۸- کمپلکس QRS
۴۰	۹- قطعه‌ی ST
۴۳	۱۰- موج T
۴۶	۱۱- فاصله‌ی QT
۴۸	۱۲- موج U
۴۹	۱۳- تشخیص

۵۱	فصل سوم: نکاتی در تفسیر الکتروکاردیوگرام
۵۲	علل منفی شدن موج p در لید I و II و مثبت شدن آن در لید aVR
۵۴	تغییرات ثانویه ی قطعه ی ST و موج T
۵۸	بای فاسیکولار بلوک
۵۹	شواهد دستگاه ضربان ساز در نوار قلب
۶۱	فصل چهارم: نحوه ی تعیین ریتم
۶۲	برخورد با تاکی کاردی
۶۳	برخورد با تاکی کاردی با عرض QRS نرمال
۶۵	تاکی کاردی سینوسی
۶۶	تاکی کاردی دهلیزی
۶۷	فلوتر دهلیزی
۶۹	جانکشنال تاکی کاردی
۷۰	AVNRT
۷۱	Orthodromic AVRT
۷۳	تاکی کاردی حمله ای فوق بطنی
۷۴	تاکی کاردی دهلیزی چند کانونی
۷۵	فیبریلاسیون دهلیزی
۷۶	تاکی کاردی با QRS پهن
۸۰	سینوس تاکی کاردی همراه با هیپرکالمی
۸۱	Antidromic AVRT
۸۱	تاکی کاردی بطنی
۸۲	فلوتر بطنی

۸۳	نحوه‌ی افتراق تاکی‌کاردی بطنی با AVNRT و AVRT همراه با بلوک عملکردی شاخه
۸۸	تاکی‌کاردی بطنی پلی‌مورفیک
۸۹	برادی‌کاردی و QRS با سرعت نرمال
۹۰	مرحله‌ی اول: بررسی شکل موج P
۹۱	ریتم سینوسی
۹۱	ریتم دهلیزی
۹۲	ریتم سرگردان
۹۲	مرحله‌ی دوم: بررسی ارتباط موج P و کمپلکس QRS
۹۵	ریتم جانکشنال
۹۶	ریتم ونتریکولار
۹۷	ریتم بدون کمپلکس QRS
۹۹	فیبریلاسیون بطنی
۹۹	آسیستول
۱۰۱	کمپلکس زودرس دهلیزی
۱۰۲	کمپلکس زودرس بطنی
۱۰۳	فصل پنجم: تمرین
۱۰۴	تفسیر الکتروکاردیوگرام دوازده لید
۱۰۶	تفسیر ریتم در الکتروکاردیوگرام
۱۱۱	پاسخ تمرین‌ها
۱۲۱	منابع

مقدمه

با توجه به شیوع بالای بیماری‌های قلبی، در جامعه‌ی امروز، و مرگ و میر بالای آن، روشهای جدیدی جهت تشخیص سریع‌تر و دقیق‌تر، ابداع شده است. با این وجود الکتروکاردیوگرام به عنوان یک روش ساده و ارزان و در عین حال کلیدی همچنان کاربرد زیادی دارد.

علی‌رغم سابقه‌ی طولانی استفاده از الکتروکاردیوگرام، پزشکان همچنان در تفسیر آن با مشکل مواجه هستند. این امر منجر به عدم تشخیص بیماری‌های قلبی و در نتیجه عدم درمان آن می‌شود که در نهایت منجر به مرگ و میر بیماران می‌گردد.

با توجه به اینکه اغلب پزشکان با مجرد آشنایی با انواع تغییرات نواری در بیماری‌های مختلف قلبی و آریتمی‌ها نهایتاً در نحوه‌ی برخورد و تفسیر الکتروکاردیوگرام با مشکل مواجه هستند، در این کتاب سعی شده است که با استفاده از رویکرد مرحله به مرحله و استفاده از الگوریتم و با زبانی ساده، تفسیر الکتروکاردیوگرام آموزش داده شود.

در این کتاب جهت تشخیص ریتم، بر خلاف اغلب کتاب‌های الکتروکاردیوگرام، ابتدا بر اساس یافته‌هایی همچون وجود یا عدم وجود موج P و کمپلکس QRS، سرعت، بهنا و نظم آن، تشخیص آریتمی مطرح می‌شود و سپس به اختصار در مورد ریتم مورد نظر توضیح داده می‌شود.

امید است این کتاب بتواند به پزشکان عزیز در فهم بهتر الکتروکاردیوگرام و تفسیر آن کمک شایانی بنماید.

دکتر مرضیه میر تاج‌الدینی