

راهنمای تصویری اسپارکسون برای

تفسیر ECG

مترجمان

منشور دادبخش

عضو هیئت علمی دانشکاه علوم انتظامی و مری بالینی دانشگاه‌های علوم پزشکی تهران،

ایران، شاهد و مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی

مینا شاهسوندی

الهام حاجی عباسی زاده

حدیث فریدونی زاده

زیر نظر

حسام قارونی

متخصص داخلی و فوق تخصص قلب و عروق

دکتر نیکبخت نصرآبادی

رئیس دانشکده پرستاری و اسناد دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر حمید پیروی

رئیس دانشکده پرستاری و اسناد دانشگاه علوم پزشکی ایران

دکتر محمد علی چراغی

استاد گروه مراقبت ویژه و مدیریت پرستاری دانشگاه علوم پزشکی تهران

تیمورزاده نوین

www.teimourzadehnovin.com



اولین و تنها ناشر دارنده تصدیق دیپلوم در حوزه توزیع و پخش کتب پزشکی در کشور



سرشناسه : مونیت-خورخه

(Muniz, Jorge) Medical writer

عنوان و نام پدیدآور : راهنمای تصویری اسپارکسون برای تفسیر ECG

نویسنده و تصویرگر جورج مونیز؛ مترجمان منصور دلابخش، او دیگران؛ تحت نظر حسام قارونی.

مشخصات نشر : تهران: تیمورزاده نوین، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری : ۳۳۱ص: مصور (رنگی).

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۷۱-۸۶-۷

وضعیت فهرست نویسی : فیا

پادداشت : مترجمان منصور دلابخش، مینا شاهسوندی، الهام حاجی عباسی زاده، حدیث فریدونی زاده

پادداشت : عنوان اصلی: Sparkson's Illustrated Guide to ECG Interpretation.

۲nd ed, ۲۰۱۸.

موضوع : الکتروکاردیوگرافی

موضوع : Electrocardiography

شناسه افزوده : دلابخش، منصور، ۱۳۲۹- مترجم

شناسه افزوده : قارونی، حسام، ۱۳۶۲-

شناسه افزوده : Qarouni Qasemi, Hesam

رده بندی کنگره : RCPA۳۱۵

رده بندی دیویی : ۶۱۶/۱۲-۷۵۴۷

شماره کتابشناسی ملی : ۸۴۹۶۷۵۱

اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیا

نام کتاب : راهنمای تصویری اسپارکسون برای تفسیر ECG

مترجمین : منصور دلابخش، مینا شاهسوندی، الهام حاجی عباسی زاده، حدیث فریدونی زاده

فرهنگ : دکتر حسام قارونی

ناشر : تیمورزاده نوین

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۷۱-۸۶-۷

شمارگان : ۱۰۰۰

نوبت چاپ : اول - پاییز ۱۴۰۰

طراح جلد : عاطفه کرمانیان

صفحه آراه : پروین عینی

بها تمام رنگی: ۱۴۵۰۰۰ تومان

چاپ و صحاف : فرشیوه-نمونه

بها سیاه و سفید: ۶۰۰۰۰ تومان

بها دوزبانه: ۶۹۵۰۰۰ تومان

راهنمای تصویری اسپارکسون برای

تفسیر ECG

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۷۱-۸۶-۷

۴۱۵۱۳۴

تیمورزاده نوین

کتابخانه تیمورزاده نوین

مقدمه آقای دکتر حسام قارونی

با سلام و احترام فراوان به همه زحمتکشان عرصه سلامت و سپاس خداوند منان را که بار دیگر این فرصت را برای من و همکارانم فراهم کرد تا بتوانیم در خدمت این عزیزان باشیم و ذکاتی از علمی که آموخته ایم را پرداخت کنیم کتاب پیش رو یک نوع آوری زیبا و ارزشمند در زمینه آموزش نوار قلب فراهم کرده و ایده بسیار زیبای نویسنده جناب آقای جورج مونیز در نگارش این کتاب بسیار ستودنی است نوار قلب یکی از اصلی ترین و شاید به قدرت بتوان گفت مهم ترین روش های پاراکلینیک در تشخیص بیماری های قلبی است همیشه یادگیری و یادآوری مطالب در این موضوع از چالش های مهم برای پزشکان و پرستاران و کارشناسان بیهوشی بوده و خواهد بود خودم به یاد دارم در سال های دور زمان دانشجویی همیشه با فکر کردن به نوار قلب دچار اضطراب می شدم چطور ممکن است انسان این همه ریزه کاری رو یادبگیرد و به یاد بیاورد بارها در طول تحصیل پزشکی تا این مقطع که چیزی حدود ۱۴ سال طول کشیده کتاب های مختلف نوار قلب را مطالعه کردم هر بار باصرف زمان و انرژی زیاد مطالب را به خاطر سپردم ولی بعد از مدتی دوری از مطالعه مجدد جزئیات فراموشم می شد همیشه دنبال راهی برای حل این مشکل بودم این راه برای من تمرین مداوم و روزانه بود همان روشی که در مجموعه قبلی آموزش آسان و کاربردی و تفسیر ۱۵۰ نوار قلب که از همین انتشارات چاپ شده به آن پرداختیم کتاب موجود با برداشت کاملاً درستی از ذهن انسان که همیشه مسایل غیر جدی رو راحت تر به یاد می آورد و همیشه جنبه های تفریحی یادآوری راحت تر برایش دارد نگاشته شده برای همه ما پیش آمده که بارها مطالبی رو خوانده یا شنیده ایم ولی اصل مطلب را

فراموش کرده ایم اما آن قسمت شوخی گوینده یا نویسنده همیشه در ذهن ما باقی مانده و به راحتی قابل بازیابی است مثلاً یک فیلم بلند ۹۰ دقیقه‌ای را دیده‌ایم ولی بعد از مدتی تنها صحنه خنده‌آور یا مکالمه شوخی از دو شخصیت در ذهن ما باقی مانده این کتاب با بهره از این موضوع تلاش دارد مفاهیم مهم و بعضاً سنگین الکتروکاردیوگرافی رو با بیان طنز و کارتون آموزش دهد تا در اعماق ذهن خواننده جای گیرد امیدوارم که این مجموعه بتواند کمکی در زمینه یادگیری تفسیر نوار قلب برای همکاران گرامی باشد در اینجا باید از زحمات جناب آقای مهدی تیمورزاده ناشر محترم و تیم ترجمه توانمند جناب آقای منصور دادبخش نهایت تشکر را داشته باشم خداوند را شاکرم که در این راه که نشر علم و دانش است و از نظر این بنده حقیر زیباترین و دلنشین‌ترین جنبه تحصیل می‌باشد مرا یاری داده و همسری در کنارم قرار داده که چون کوه پشتیبان من و مشوق من در این راه می‌باشد

حسام قارونی

متخصص داخلی و فوق تخصص قلب و عروق

www.ketab.ir

فهرست مطالب

۱۵.....	فصل ۱: آناتومی و فیزیولوژی
۱۶.....	بازریگر: جرقه و ایمپالس الکتریکی
۱۷.....	سلول های قلب
۲۰.....	دوره تحریک ناپذیری
۲۳.....	سیستم هدایت دهلیزی
۲۴.....	سیستم هدایتی قلبی
۲۶.....	قلب به عنوان یک پمپ
۲۷.....	برون ده قلبی
۲۸.....	دریچه های قلب
۳۰.....	خلاصه اسپارکسون: فصل ۱
۳۱.....	فصل ۲: اساس ECG
۳۲.....	ترسیم ECG
۴۲.....	امواج ECG
۴۶.....	هدایت در ارتباط با ECG
۴۸.....	معرفی معیارهای نرمال
۵۰.....	خلاصه اسپارکسون: فصل ۲
۵۱.....	فصل ۳: ثبت ECG ۱۲ لیدی
۵۲.....	الکترودها و لیدها
۵۶.....	لیدهای دو قطبی اندامی: (I, II, III)
۵۸.....	مثلث آنتونون
۵۹.....	لیدهای اندامی تقویت شده (aVR, aVL, aVF)
۶۱.....	لیدهای سینه ای (V1-V6)
۶۲.....	ایجاد کردن لیدهای سینه ای
۶۴.....	آناتومی الکتروکاردیوگرام
۶۵.....	محدودیت های ECG
۶۸.....	تاریخچه و وضعیت جسمانی
۶۹.....	رویکردی به تفسیر ECG
۷۰.....	خلاصه اسپارکسون: فصل ۳

۷۱	فصل ۴: ریت و ریتم
۷۲	ریت
۷۴	سیستم عصبی خودمختار
۷۷	کانون های نابجا
۷۸	سطوح کانون های نابجا
۸۰	روش شمارش
۸۶	روش ۶-ثانیه ای
۸۷	روش ۱۵۰۰
۸۸	ریتم
۹۱	کولیس (پرگار)
۹۲	خلاصه اسپارکسون: فصل ۴
۹۳	فصل ۵: محور
۹۴	یک محور چیست؟
۹۵	بردار میانگین QRS
۹۶	سیستم مرجع شش محوری
۹۸	قاعده انگشتان شست
۱۰۵	رویکرد مرحله تعادل (Equiphasic Approach)
۱۰۹	علل انحراف محور
۱۱۰	تاثیر ناهنجاری های پوزیشنی در محور
۱۱۱	دکستروکاردیا (قلب در سمت راست قفسه سینه)
۱۱۲	خلاصه اسپارکسون: فصل ۵
۱۱۳	فصل ۶: هایپرتروفی و بزرگی (حجیم شدن)
۱۱۷	موج P و بزرگی دهلیز
۱۱۹	بزرگی دهلیز راست
۱۲۰	بزرگی دهلیز چپ
۱۲۱	پیشرفت موج R
۱۲۲	هایپرتروفی بطن راست
۱۲۳	هایپرتروفی بطن چپ
۱۲۶	ناهنجاری های ریولاریزاسیون
۱۲۷	اکوکاردیوگرافی
۱۲۸	خلاصه اسپارکسون: فصل ۶

۱۲۹	فصل ۷: آریتمی‌ها
۱۳۰	آریتمی‌ها
۱۳۲	پایش ECG سیار
۱۳۴	ورود مجدد
۱۳۶	بخش ۱: آریتمی‌های گرد SA
۱۳۶	آریتمی سینوسی تنفسی
۱۳۷	برادی کاری سینوسی
۱۳۸	تاکی کاردی سینوسی
۱۳۹	وقفه و ایست سینوسی
۱۴۰	بلوک خروجی سینوسی دهلیزی
۱۴۱	سندرم سینوس بیمار
۱۴۲	بخش ۲: آریتمی‌های فوق بطنی
۱۴۲	کمپلکس‌های زودرس دهلیزی (PAC)
۱۴۶	ضربان‌های زودرس جانکشنال
۱۴۷	تاکی کاردی ناگهانی دهلیزی
۱۴۸	تاکی کاردی ناگهانی دهلیزی همراه با بلوک
۱۴۹	ضربان ساز دهلیزی سرگردان (WAP)
۱۵۰	تاکی کاردی دهلیزی چند کانونی (MAP)
۱۵۱	فلوتر دهلیزی
۱۵۲	فیبریلاسیون دهلیزی
۱۵۳	تاکی کاردی ورود مجدد گره AV
۱۵۵	تاکی کاردی ورود مجدد گره AV نوع Reciprocating
۱۵۷	تاکی کاردی‌های فوق بطنی
۱۵۸	مانورهای واگ
۱۵۹	بخش ۳: آریتمی‌های بطنی
۱۵۹	کمپلکس‌های زودرس بطنی
۱۶۱	PVC در برابر پدیده آشمن
۱۶۲	ریتم آیدیوونتریکولار سریع
۱۶۵	تاکی کاردی بطنی
۱۶۸	چرخش نقطه‌ها (Torsades De Pointes)
۱۶۹	فیبریلاسیون بطنی
۱۷۰	دفیبریلاسیون
۱۷۱	مطالعات الکتروفیزیولوژی
۱۷۲	دفیبریلاتور شوک دهنده قلبی قابل کاشت

۱۷۳	خلاصه اسپارکسون از فصل ۷
۱۷۵	فصل ۸: تحریک زود هنگام و بلوک‌ها
۱۷۶	سندرم‌های تحریک زود هنگام (Preexcitation.s)
۱۷۷	سندرم Wolff - Parkinson - White
۱۷۸	سندرم Lown - Ganone - Leving
۱۸۰	بلوک‌ها
۱۸۱	بلوک درجه یک AV
۱۸۲	بلوک‌های درجه دو AV
۱۸۲	Mobitz نوع I بلوک درجه دو AV (ونکباخ)
۱۸۳	Mobitz نوع II بلوک درجه دو AV
۱۸۵	بلوک درجه سه AV
۱۸۷	بلوک‌های شاخه‌ای باندل
۱۸۸	بلوک شاخه راست باندل
۱۹۰	بلوک شاخه چپ باندل
۱۹۱	بلوک ناقص شاخه باندل
۱۹۱	علل بلوک شاخه باندل و تأخیر هدایت داخل بطنی غیر اختصاصی (NICD)
۱۹۲	بلوک شاخه‌ای باندل زود گذر (گذرا)
۱۹۳	بلوک شاخه باندل آیدیوپاتیک
۱۹۴	بلوک‌های فاسیکولار
۱۹۶	LAF در مقابل LPF: تفاوت چیست؟
۲۰۰	بلوک فاسیکول قدامی چپ
۲۰۲	بلوک فاسیکول خلفی چپ
۲۰۴	بلوک بای فاسیکولار (دو فاسیکول)
۲۰۵	بلوک تری فاسیکولار یا سه فاسیکول
۲۰۸	پیس میکرها (ضربان سازها)
۲۱۱	اصطلاحات پیس میکسر
۲۱۳	حالت مدهای پیس میکسر
۲۱۷	نارسایی (ناتوانی) در انجام پیس (Capture)
۲۱۸	شکست در پیس کردن
۲۱۸	افزایش بیش از حد حس (Over Sensing)
۲۱۹	حس کمتر از حد (Under Sensing)
۲۲۰	پیس میکسر دو بطنی
۲۲۱	خلاصه اسپارکسون: فصل ۸

۲۳۳	فصل ۹: انفارکتوس میوکارد (و دوستان)
۲۳۳	ترومبوز کرونر
۲۳۴	ایسکمی، آسیب، و انفارکتوس
۲۳۵	لایه‌های قلب
۲۳۶	سندرم کرونری حاد
۲۳۸	تظاهرات ECG در ACS (سندرم کرونری حاد)
۲۳۹	تست استرس
۲۴۰	اندازه گیری انحراف قطعه ST
۲۴۱	تغییرات ECG به دنبال یک MI حاد
۲۴۶	امواج Q سپتومی
۲۴۷	امواج Q و انفارکتوس
۲۴۸	پیشرفت ضعیف موج R
۲۵۰	جایگزین شدن انفارکتوس
۲۵۳	غلبه کرونری (کرونری غالب)
۲۵۴	انفارکتوس دیواره قدامی
۲۵۶	علامت وینتر
۲۵۷	سندرم ولنس (Wellns)
۲۵۸	انفارکتوس دیواره جانبی
۲۵۹	انفارکتوس میوکارد جانبی
۲۶۰	انفارکتوس دیواره تحتانی (Inferior)
۲۶۱	انفارکتوس میوکارد تحتانی
۲۶۲	انفارکتوس دیواره خلفی (posterior)
۲۶۴	انفارکتوس بطن راست (RV)
۲۶۸	درمان برای برقراری مجدد جریان خون (Reperfusion Therapy)
۲۷۰	پریکاردیت
۲۷۲	سندرم بروگادا (Brugada)
۲۷۴	کاردیومیوپاتی Takotsubo
۲۷۵	آنژین Prinzmetal
۲۷۶	ریولازیزاسیون زودرس
۲۷۷	خلاصه اسپارکسون: فصل ۹
۲۷۹	فصل ۱۰: فصل کارت وحشی
۲۸۰	هایپرکالمی
۲۸۲	اختلالات کلسیم