



# الکتروکار دیوگرافی پایه

نویسندگان:

دکتر بهرام امینیان

(متخصص داخلی - فوق تخصص قلب و عروق)

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دکتر جواد کجوری

(متخصص بیماریهای قلب و عروق)

امینیان، بهرام

الکتروکاردیوگرافی / بهرام امینیان و جواد کجوری - شیراز:

کوشامهر، ۱۳۸۳.

۲۸۰ ص:؛ مصور

کتابنامه: ص. ۱۴۶

۱. الکتروکاردیوگرافی. ۲. قلب-بیماریها-تشخیص. الف. کجوری، جواد.

نویسنده همکار، ب. عنوان.

۶۱۶/۱۲۰۷۵۴۷

RCS ۸۳

## انتشارات کوشامهر

مرکز نشر و پخش کتابهای دانشگاهی

شیراز-بلوار کریمخان زند-روبروی خیام- پاساژ مسعود- پلاک ۳۳

تلفن: ۲۳۰۳۷۹۸ دورنگار: ۲۳۵۸۴۶۵

ناشر برگزیده سالهای ۷۴ و ۷۶ و ۷۹ و ۸۰

خادم نشر ۷۷

## الکتروکاردیوگرافی پایه

نویسندگان: دکتر بهرام امینیان - دکتر جواد کجوری

ناشر: انتشارات کوشامهر شیراز

صفحه آرای: تعقل

ویراستار: عبدالحسین شناسا

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

چاپ: اول ۱۳۸۳

چاپ: ولیعصر

لیتوگرافی: واصف

شابک: X-۸۱-۵۹۵۱-۹۶۴

قیمت: ۱۵۰۰ تومان

ISBN: 964-5951-81-X

حق چاپ محفوظ



## فصل اول:

اصول الکتروفیزیولوژی

۸

## فصل دوم:

اصول برداری و اشتقاق‌های نوار قلب

۱۶

اشتقاق‌های نوار قلب

۲۲

## فصل سوم:

موج‌های طبیعی در نوار قلب

۳۰

موج P

۳۱

فاصله PR

۳۲

موج Ta

۳۳

QRS

۳۴

فاصله QT (QT Interval)

۳۷

موج T

۳۸

موج U

۳۸

## فصل چهارم:

تعیین شمار ضربان و بردار برآیند قلبی

۴۲

تعیین محور (axis)

۴۲

روش درست خواندن نوار قلب

۴۹

## فصل پنجم:

بزرگی حفره‌های قلبی:

۵۲

بزرگی دهلیز راست

۵۲-۵۳

بزرگی دهلیز چپ

۵۳

بزرگی بطن چپ

۵۶

بزرگی بطن راست

## فصل ششم:

اختلالات هدایتی بطن:



## عنوان

## صفحه

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| ۶۲  | بلوک شاخه‌ی چپ                          |
| ۶۴  | بلوک شاخه‌ی راست                        |
| ۶۶  | همی بلوک                                |
| ۶۷  | همی بلوک چپ جلویی                       |
| ۶۹  | همی بلوک فاسیکولر پشتی چپ               |
|     | <b>فصل هفتم:</b>                        |
| ۷۴  | ایسکمی و سکت‌های قلبی:                  |
| ۷۴  | تغییرات نوار قلب ناشی از آسیب‌های بافتی |
| ۸۰  | تشخیص سکت‌های پشتی و بطن راست           |
| ۸۴  | ویژگی سکت‌ها با موج Q و بدون Q          |
| ۸۵  | تشخیص سکت‌ها در بلوک شاخه‌ای            |
|     | <b>فصل هشتم:</b>                        |
| ۹۰  | بی‌نظمی - تاکی‌آریتمی                   |
| ۹۲  | ضربان زودرس دهلیزی                      |
| ۹۵  | ضربان زودرس جانکشن                      |
| ۹۶  | ضربان زودرس بطنی                        |
| ۱۰۰ | بی‌نظمی‌های فوق‌بطنی:                   |
| ۱۰۰ | ۱- تاکی‌کاردی سینوسی                    |
| ۱۰۱ | ۲- بی‌نظمی سینوسی                       |
| ۱۰۱ | ۳- ضربان ساز سرگردان                    |
| ۱۰۱ | ۴- تاکی‌کاردی فوق‌بطنی حمله‌ای          |
| ۱۰۳ | ۵- تاکی‌کاردی فوق‌بطنی غیر حمله‌ای      |
| ۱۰۴ | ۶- فیبریلاسیون دهلیزی                   |
| ۱۰۶ | ۷- فلوتر دهلیزی                         |
| ۱۰۷ | ۸- تاکی‌کاردی دهلیزی چند کانونی         |
|     | بی‌نظمی‌های بطنی:                       |
| ۱۰۸ | ۱- تاکی‌کاردی بطنی                      |
| ۱۰۹ | ۲- فلوتر بطنی                           |



۱۱۰ ۳- فیبریلاسیون بطنی

۱۱۰ ۴- ترسادیپوئن

۱۱۱ ۵- تاکی کاردی بطنی آهسته

### فصل نهم:

۱۱۴ تشخیص افتراقی بی نظمی های قلب

۱۱۵ تشخیص افتراقی تاکی آریتمی با QRS باریک

۱۱۶ تشخیص افتراقی تاکی کاردی با کمپلکس پهن

### فصل دهم:

۱۲۲ برادی کاردی و انسدادهای قلبی

۱۲۴ بلوک دهلیزی بطنی

۱۲۴ بلوک درجه ی یک گره دهلیزی بطنی

۱۲۴ بلوک درجه ی ۲ دهلیزی بطنی

۱۲۶ بلوک درجه ی ۳ دهلیزی بطنی

### فصل یازدهم:

مسائل گوناگون

۱۲۸ ۱- راه های انحرافی

۱۲۹ ۲- پریکاردیت

۱۳۰ ۳- اختلالات یونی

۱۳۰ کمبود پتاسیم

۱۳۱ افزایش پتاسیم

۱۳۲ افزایش کلسیم

۱۳۲ کاهش کلسیم

۱۳۲ تغییرات منیزیم

۱۳۳ ۴- هیپوترمی

۱۳۳ ۵- خونریزی درون جمجمه

۱۳۴ ۶- مسمومیت با قرص دیگوکسین

### فصل دوازدهم:

۱۳۸ چند سؤال



## به نام خدا

### پیشگفتار:

کتابی را که درپیش رو دارید مقدمه‌ای است بر کلیات نوار قلب که در آن سعی شده مسائل پایه‌ای به بیانی ساده نوشته شود. دردنبال این بخش مقدماتی، کتاب دیگری در دست تهیه و تدوین داریم که در آن نمونه‌های جالب نوار قلب که مرتبط با مطالب کتاب حاضر می‌باشد با شرح و تفسیر کامل هر نوار و مطالب کلیدی و کاربردی هریک آورده شده است و نهایتاً در پی تهیه و تدوین کتاب آریتمی‌های قلب در سطح پیشرفته می‌باشیم. هدف از تهیه و تدوین این سه مجموعه در سطوح متفاوت این بوده است که بتوانیم مسائل رایج مربوط به درک و تفسیر نوار قلب و مباحث شایع در بیماریهای قلبی را با بیانی ساده به رشته‌ی تحریر درآوریم تا بدین وسیله مشکلات دانشجویان پزشکی، دستیاران داخلی و قلب و علاقه‌مندان به این مباحث را در این زمینه‌ها تا حد زیادی برطرف نمائیم. امید ما برای رسیدن به اهداف فوق بعد از عنایات حق تعالی بسته به پیشنهادات سازنده‌ی شما عزیزان است.

جا دارد از جناب آقای سیفی مدیر انتشارات کوشامهر که نسبت به چاپ این کتاب بذل لطف فرموده‌اند و همچنین خانم مریم تعقل که زحمت حروفچینی و صفحه‌آرایی کتاب به عهده ایشان بوده و از آقای شناسا که ویراستاری کتاب را عهده‌دار بوده‌اند کمال تشکر و امتنان داشته باشیم.

دکتر بهرام امینیان

دکتر جواد کجوری