

بسم الله الرحمن الرحيم

حضرت علی (ع) فرمودند:

جَالِسِ الْعُلَمَاءَ يَزِدُّكَ عِلْمًا وَيُحَسِّنُ لَكَ وَتَرَى نَفْسَكَ

با علما معاشرت کن تا علمت زیاده، ادبت بگردد و حالت پاک شود.

تاریخ یعقوبی، جلد ۲، صفحه ۲۱

سرشناسه: هامپتون، جان آر.
Hampton, John R

عنوان و نام پدیدآور: ۱۵۰ مسئله الکتروکاردیوگرافی / نویسنده جان هامپتون؛ ترجمه انوش دهنادی مقدم.
مشخصات نشر: تهران: تیمورزاده؛ چاپ: ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری: ۲۴۸ ص.؛ جدول، نمودار.
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۲-۰۹۱۸-۵

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: عنوان اصلی: ۱۵۰ ECG problems, rrrded ۲۰۰۸

یادداشت: تمایه.

عنوان دیگر: الکتروکاردیوگرافی تمرین الکتروکاردیوگرام ۱۵ بیمار (ساده تا پیچیده).

عنوان گسترده: صد و پنجاه مسئله الکتروکاردیوگرافی.

موضوع: الکتروکاردیوگرافی — مسائل، تمرینها و غیره

شناسه افزوده: دهنادی مقدم، انوش، ۱۳۳۲ — مترجم

رده بندی کنگره: ۱۳۸۹ ۱۲۲۵/۱۲۵/۱۳۸۹/۵ RCF

رده بندی دیویی: ۶۱۶/۱۲۰۷۵۴۷۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۰۹۹۳۷۶

این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتابها، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۶ است. بازنویسی، خلاصه‌برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها و جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتابهای ترجمه تألیف، خلاصه، آزمون یا نرم‌افزار بدون اجازه کتبی از ناشر غیرقانونی است و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

نام کتاب: ۱۵۰ مسئله الکتروکاردیوگرافی

نویسنده: جان هامپتون

ترجمه: دکتر انوش دهنادی مقدم

صفحه آرای: خسرو محمودزاده

طراح جلد: الهام اسدی

مدیر تولید فرهنگی: نجمه حسین زاده

مدیر تولید فنی و چاپی: محمد خلجی

ناشر: انتشارات تیمورزاده - نشر طبیب

نوبت چاپ: اول - تابستان ۱۳۹۲

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: ندای دانش

چاپ و صحافی: پژمان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۲-۰۹۱۸-۵

بها: ۹۵۰۰ تومان

دفتر مرکزی:

خیابان کرمخان زند - نیش میرزای شیرازی - شماره ۱۱۱ - طبقه سوم شرقی

کدپستی: ۱۵۹۹۹ - تلفن: ۸۸۸۰۹۰۹۰ (خط ۱۰) - دورنگار: ۸۸۸۰۹۸۸۰

کتابفروشی ۱۱۶ آذر:

بولوار کشاورز - ابتدای خیابان ۱۶ آذر (۵۰ متر پایین تر از بولوار) - شماره ۶۸

کدپستی: ۱۴۱۷۹ - تلفن: ۸۳۳۸۳ - ۳۱ - دورنگار: ۸۸۹۷۱۱۱۲



تیمورزاده

www.tolmourzadogh.com

مقدمه مترجم

به نام خداوند جان و خرد

کتاب‌های زیادی درباره آموزش و تفسیر الکتروکاردیوگرافی نوشته شده است اما تعداد کمی از آنها تئوری و تجربه را با هم ادغام کرده‌اند و به آموزش عملی پرداخته‌اند. یکی از مزیت‌های این کتاب، تفسیر ECG با توجه به شرح حال بیمار و ارائه راهکارهای عملی است. در این کتاب ۱۵۰ مسئله بالینی در قالب شرح حال‌های ساده همراه با الکتروکاردیوگرام مربوطه بیان شده است. طرح مسائل به گونه‌ای است که مسائل ساده را برای دانشجویان پزشکی و مسائل مشکل‌تر را برای دستیاران و متخصصین دربرمی‌گیرد. باید توجه داشت که درمان‌های ارائه شده بیانگر نظر مؤلف است و خوانندگان محترم باید به کتاب‌های مرجع در این زمینه مراجعه کنند.

امیدوارم با ترجمه کتاب ۱۵۰ مسئله الکتروکاردیوگرافی، قدمی برای ارتقای دانشجویان پزشکی، دستیاران و همکاران محترم برداشته باشم. از اساتید محترم و اربابان فضل تقاضا می‌کنم نظر ارزشادی خود را برای بهبود چاپ‌های آینده به نشانی پستی اینجانب (رشت، مرکز آموزشی - درمانی پورسینا) ارسال کنند. در پایان از همکاران محترم که در ترجمه این کتاب اینجانب را یاری نمودند، تشکر می‌کنم.

دکتر افش دهنادی مقدم

متخصص بینوشی - فلوشیپ مراقبت‌های ویژه

فهرست مطالب

- الکتروکاردیوگرام شماره ۱: دانشجوی ۲۰ ساله‌ای است که با شکایت ضربان‌های نامنظم قلبی مراجعه کرده است. ۱
- پاسخ ۱. ۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۲: مرد ۶۰ ساله‌ای با شکایت درد مبهم وسط سینه به هنگام فعالیت مراجعه می‌کند. ۳
- پاسخ ۲. ۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۳: زن ۸۰ ساله‌ای با سابقه چند حمله سرگیجه می‌افتد و دچار شکستگی ران می‌شود. ۵
- پاسخ ۳. ۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۴: مرد ۵۰ ساله‌ای با شکایت درد شدید وسط سینه به مدت ۱۸ ساعت به بخش اورژانس مراجعه می‌کند. ۷
- پاسخ ۴. ۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۵: الکتروکاردیوگرام فوق مربوط به خانم ۶۰ ساله‌ای با بیماری رماتیسمی قلب است. ۹
- پاسخ ۵. ۱۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۶: خانم ۲۶ ساله‌ای است که در گذشته از تپش قلب شاکی بود، این بار نیز با شکایت تپش قلب مراجعه می‌کند. ۱۱
- پاسخ ۶. ۱۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۷: این الکتروکاردیوگرام مربوط به مرد ۵۵ ساله‌ای است که با شکایت درد سینه مراجعه می‌کند. ۱۳
- پاسخ ۷. ۱۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۸: خانم ۸۰ ساله‌ای از تنگی نفس و حمله‌های مکرر سرگیجه (dizziness) شاکی است. ۱۵
- پاسخ ۸. ۱۶

- الکتروکاردیوگرام شماره ۹: خانم ۴۰ ساله‌ای به دلیل تنگی نفس فزاینده به درمانگاه بیماران سربایی ارجاح می‌شود. ۱۸
- پاسخ ۹. ۱۹
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۰: این الکتروکاردیوگرام مربوط به مردی ۸۰ ساله با شکایت تنگی نفس و تورم مچ پا است. ۲۰
- پاسخ ۱۰. ۲۱
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۱: این الکتروکاردیوگرام مربوط به خانم ۴۰ ساله‌ای با شکایت تپش قلب در هنگام ثبت نوار قلبی است. ۲۲
- پاسخ ۱۱. ۲۳
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۲: این ECG مربوط به مرد ۷۰ ساله‌ای با سابقه فشار خون بالا به مدت چند سال است. ۲۴
- پاسخ ۱۲. ۲۵
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۳: این الکتروکاردیوگرام مربوط به مرد ۴۰ ساله‌ای است که با علائم و نشانه‌های ناگهانی نارسایی شدید بطن چپ ... ۲۶
- پاسخ ۱۳. ۲۷
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۴: مرد ۵۰ ساله‌ای با درد سینه به مدت ۴ ساعت در بخش اورژانس بیمارستان بستری می‌شود. ۲۸
- پاسخ ۱۴. ۲۹
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۵: الکتروکاردیوگرام فوق مربوط به دانشجوی ۲۰ ساله‌ای با شکایت تپش قلب است. ۳۰
- پاسخ ۱۵. ۳۱
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۶: ECG فوق مربوط به زن ۷۵ ساله‌ای با شکایت سرگیجه‌های حمله‌ای است. ۳۲
- پاسخ ۱۶. ۳۳
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۷: ECG فوق مربوط به مرد ۶۰ ساله‌ای با درد شدید در قسمت مرکزی سینه به مدت ۱ ساعت است. ۳۴
- پاسخ ۱۷. ۳۵
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۸: متخصص ارتوپد ۷۰ ساله‌ای که بازنشسته شده، از احساس سرگیجه هنگام بازی گلف شاکی است. ۳۶

- پاسخ ۱۸ ۳۷
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۹: زن ۷۵ ساله از احساس ناراحتی در قسمت وسط سینه و سرگیجه حین بالا رفتن از تپه‌ها شاکی است. ۳۹
- پاسخ ۱۹ ۴۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۲۰: مرد ۷۰ ساله‌ای متعاقب درد شدید قسمت وسط سینه در بیمارستان بستری می‌شود. ۴۱
- پاسخ ۲۰ ۴۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۲۱: این ECG مربوط به دانشجوی پزشکی حین شرکت در کلاس عملی است. ۴۳
- پاسخ ۲۱ ۴۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۲۲: این ECG مربوط به مرد ۲۸ ساله‌ای با شکایت درد مرکزی قفسه سینه به مدت ۱ ساعت است. ۴۵
- پاسخ ۲۲ ۴۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۲۳: این ECG مربوط به مرد ۷۰ ساله با سابقه آنژین صدری و درمان با مسددهای گیرنده بتا است. ۴۷
- پاسخ ۲۳ ۴۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۲۴: این ECG و CXR مربوط به مردی ۶۰ ساله است که به صورت سرپایی تحت درمان برای CHF شدید است. ۴۹
- پاسخ ۲۴ ۵۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۲۵: مرد ۶۰ ساله‌ای که ۳ سال قبل دچار انفارکتوس میوکارد و سپس آنژین خفیف شده است. ۵۱
- پاسخ ۲۵ ۵۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۲۶: پسر ۱۵ ساله‌ای برای بررسی سوفل قلبی به بخش بیماران سرپایی ارجاع شده است. ۵۳
- پاسخ ۲۶ ۵۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۲۷: این ECG مربوط به مرد ۴۰ ساله‌ای با شکایت تنگی نفس هنگام بالا رفتن از پله‌هاست. ۵۵
- پاسخ ۲۷ ۵۶

- الکتروکاردیوگرام شماره ۲۸: این ECG و آنژیوگرام پولمونر مربوط به زن ۳۹ ساله‌ای با شکایت تنگی نفس ناگهانی است. ۵۷ پاسخ ۲۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۲۹: این ECG مربوط به مرد ۵۰ ساله‌ای که به علت درد قفسه سینه مشخصه انفارکتوس میوکارد به مدت ۳ ساعت در بخش اورژانس بیمارستان بستری شده است. ۵۸ پاسخ ۲۹
- الکتروکاردیوگرام شماره ۳۰: مرد ۶۵ ساله‌ای با شکایت تنگی نفس و درد سینه مشخصه آنژین صدری در درمانگاه ویزیت می‌شود. ۵۹ پاسخ ۳۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۳۱: این ECG مربوط به بیماری است که ۲ ساعت قبل با تشخیص انفارکتوس حاد قدامی در CCU بستری شده است. ۶۰ پاسخ ۳۱
- الکتروکاردیوگرام شماره ۳۲: مرد ۵۰ ساله‌ای با درد سینه به مدت ۴ ساعت در بخش اورژانس بستری می‌شود. ۶۱ پاسخ ۳۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۳۳: از مرد ۸۰ ساله‌ای متعاقب عمل جراحی بای‌پس فمور و پوپلیتیه‌آل در اتاق ریکاوری ECG به عمل آمد. ۶۲ پاسخ ۳۳
- الکتروکاردیوگرام شماره ۳۴: این ECG مربوط به بیمار ۷۵ ساله‌ای با شکایت تنگی نفس است. ۶۳ پاسخ ۳۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۳۵: این ECG مربوط به دانشجوی پزشکی ۲۲ ساله و مذکر است که از لحاظ بدنی در وضع مناسبی قرار دارد. ۶۴ پاسخ ۳۵
- الکتروکاردیوگرام شماره ۳۶: مرد ۷۰ ساله‌ای با علایم و نشانه‌های نارسایی قلب به صورت مزمن ویزیت می‌شود. ۶۵ پاسخ ۳۶

- الکتروکاردیوگرام شماره ۳۷: مرد ۶۰ ساله‌ای به دلیل درد سینه متعاقب فعالیت بدنی به درمانگاه ارجاع می‌شود. ۷۵
- پاسخ ۳۷: ۷۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۳۸: مرد ۶۵ ساله با سابقه انفارکتوس میوکارد در ۳ سال قبل، با درد سینه به مدت ۲ ساعت مراجعه می‌کند. ۷۷
- پاسخ ۳۸: ۷۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۳۹: این ECG مربوط به زن ۷۰ ساله‌ای است که به علت افزایش علائم CHF بستری شده است. ۷۹
- پاسخ ۳۹: ۸۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۴۰: این ECG مربوط به زن ۲۰ ساله‌ای با شکایت تپش قلب است. ۸۱
- پاسخ ۴۰: ۸۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۴۱: این ECG مربوط مرد ۲۵ ساله سالمی است که حین معاینه طبی روتین ثبت شده است. ۸۳
- پاسخ ۴۱: ۸۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۴۲: زن ۸۰ ساله‌ای که سال‌ها به علت نارسایی قلب تحت درمان بوده، از تهوع و استفراغ شاکی است. ۸۵
- پاسخ ۴۲: ۸۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۴۳: مرد ۶۰ ساله‌ای که وضع قلبی و ECG قبل از عمل او طبیعی بود، چند روز قبل از کله‌سیستکتومی دچار سرفه و درد پلوروتیک سینه می‌شود. ۸۷
- پاسخ ۴۳: ۸۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۴۴: این ECG و CXR مقابل مربوط به مرد ۵۰ ساله‌ای با درد شدید وسط سینه و انتشار درد به پشت است. ۸۹
- پاسخ ۴۴: ۹۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۴۵: این ECG مربوط به خانم ۲۳ ساله و حامله‌ای با سوزش قلبی است. ۹۱
- پاسخ ۴۵: ۹۲

- الکتروکاردیوگرام شماره ۴۶: این ECG مربوط به دختر ۹ ساله و بی علامتی است که حین معاینه در مدرسه متوجه وجود سوفل قلبی در او شده اند. ۹۳
- پاسخ ۴۶..... ۹۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۴۷: این ECG و CXR مقابل مربوط به مردی دیابتیک است که به دلیل شروع ناگهانی ادم ریوی بستری شده است. ۹۵
- پاسخ ۴۷..... ۹۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۴۸: این ECG مربوط به مرد جوانی با درد سینه غیر اختصاصی است. ۹۷
- پاسخ ۴۸..... ۹۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۴۹: این ECG مربوط به زن ۶۵ ساله‌ای است که به علت درد شدید سینه به مدت ۱ ساعت، در بخش اورژانس بستری شده است. ۹۹
- پاسخ ۴۹..... ۱۰۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۵۰: این ECG مربوط به خانم ۴۵ ساله‌ای با شکایت تپش قلب به مدت ۲۰ سال است. ۱۰۱
- پاسخ ۵۰..... ۱۰۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۵۱: این ECG مربوط به خانم ۳۵ ساله‌ای با شکایت تنگی نفس است. ۱۰۳
- پاسخ ۵۱..... ۱۰۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۵۲: این ECG مربوط به مرد ۶۰ ساله‌ای است که به دلیل تنگی نفس شدید مراجعه کرده است. ۱۰۵
- پاسخ ۵۲..... ۱۰۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۵۳: مرد ۶۰ ساله‌ای به دلیل تنگی نفس که از ۲ ماه قبل به صورت ناگهانی شروع شده، در بخش بیماران سرپایی ویزیت می شود. ۱۰۷
- پاسخ ۵۳..... ۱۰۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۵۴: این ECG مربوط به فرد ۸۰ ساله‌ای است که به علت از بین رفتن هوشیاری و با سکتة مغزی بستری شده است. ۱۰۹

- پاسخ ۵۴ ۱۱۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۵۵: زن ۷۰ ساله‌ای با شکایت سرگیجه در معاینه نبض نامنظم داشت. ۱۱۱
- پاسخ ۵۵ ۱۱۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۵۶: این ECG مربوط به مرد ۵۰ ساله‌ای است که با شکایت درد سینه به اورژانس مراجعه کرد. ۱۱۳
- پاسخ ۵۶ ۱۱۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۵۷: مرد ۶۰ ساله‌ای با شکایت درد شدید و سینه، چند دقیقه بعد دچار تنگی نفس بسیار شدید می‌شود. ۱۱۵
- پاسخ ۵۷ ۱۱۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۵۸: این ECG ها مربوط به مرد ۷۰ ساله‌ای است با شرح حال درد سینه کوششی به مدت چند سال، است. ۱۱۷
- پاسخ ۵۸ ۱۱۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۵۹: این ECG مربوط به خانم ۷۰ ساله‌ای با شکایت ضربان‌های نامنظم است. ۱۱۹
- پاسخ ۵۹ ۱۲۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۶۰: این ECG مربوط به مرد ۶۰ ساله‌ای است که حین درمان در بیمارستان از تپش قلب شاکی بود. ۱۲۱
- پاسخ ۶۰ ۱۲۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۶۱: مرد ۴۵ ساله‌ای از تپش قلب، کاهش وزن و اضطراب شاکی است. ۱۲۳
- پاسخ ۶۱ ۱۲۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۶۲: این ECG مربوط به مرد ۷۰ ساله‌ای است که به علت حملات مبهم سرگیجه با فراوانی حدود یک بار در هفته به درمانگاه ارجاع شد. ۱۲۵
- پاسخ ۶۲ ۱۲۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۶۳: این ECG مربوط به مرد ۲۵ ساله و سیاه‌پوستی است که به صورت حرفه‌ای فوتبال بازی می‌کند. ۱۲۷

- پاسخ ۶۳ ۱۲۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۶۴: این ECG مربوط به مرد ۲۰ ساله و بی علامتی است که برای معاینه قبل از استخدام مراجعه کرده است و نوع کار او طوری است که باید تصدیق و انتدگی حرفه‌ای ارائه کند. ۱۲۹
- پاسخ ۶۴ ۱۳۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۶۵: خانم ۶۰ ساله‌ای با شکایت تنگی نفس در درمانگاه ویزیت می‌شود. ۱۳۱
- پاسخ ۶۵ ۱۳۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۶۶: این ECG از مرد ۳۰ ساله‌ای حین معاینه درخواستی از سوی نیروی هوایی ارتش، ثبت شده است. ۱۳۳
- پاسخ ۶۶ ۱۳۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۶۷: این ECG مربوط به یک بازیگر حرفه‌ای فوتبال است که در مرحله‌ای از معاینه غربالگری ثبت شده است. ۱۳۵
- پاسخ ۶۷ ۱۳۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۶۸: مرد ۴۵ ساله‌ای با درد شدید وسط سینه به مدت ۱ ساعت به درمانگاه اورژانس مراجعه می‌کند. ۱۳۷
- پاسخ ۶۸ ۱۳۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۶۹: این ECG مربوط به مرد ۳۰ ساله‌ای است که با شکایت تپش قلب به مدت چند سال بدون یافته غیر طبیعی دیگر، طی یکی از حملات تپش قلب به درمانگاه اورژانس مراجعه کرد. ۱۳۹
- پاسخ ۶۹ ۱۴۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۷۰: خانم ۸۰ ساله‌ای به دلیل از دست دادن هوشیاری در مرکز نگهداری سالمندان به بیمارستان ارجاع شد. ۱۴۱
- پاسخ ۷۰ ۱۴۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۷۱: این ECG مربوط به خانم ۵۰ ساله و بی علامتی است که حین معاینه روتین ثبت شده است. ۱۴۳
- پاسخ ۷۱ ۱۴۴

- الکتروکاردیوگرام شماره ۷۲: این ECG مربوط به مرد ۴۵ ساله بی علامتی است که حین معاینه روتین سلامتی ثبت شده است. ۱۴۵
- پاسخ ۷۲ ۱۴۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۷۳: حین معاینه مرد ۸۰ ساله‌ای متوجه ریت قلبی آهسته و سوفل سیستولی خفنی در او می‌شویم. ۱۴۷
- پاسخ ۷۳ ۱۴۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۷۴: زن ۷۰ ساله‌ای با سابقه تنگی نفس به مدت چند ماه به علت درد سینه بستری می‌شود. ۱۴۹
- پاسخ ۷۴ ۱۵۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۷۵: زن سالمندی را که دچار سکته مغزی شده است در حالت بیهوش به بیمارستان می‌آورند. ۱۵۱
- پاسخ ۷۵ ۱۵۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۷۶: مرد ۳۰ ساله‌ای با درد سینه پلوروتیک سمت چپ در بخش اورژانس ویزیت می‌شود. ۱۵۳
- پاسخ ۷۶ ۱۵۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۷۷: مرد ۵۰ ساله‌ای که از مسافرت خارج از کشور برگشته، اظهار می‌دارد که دچار سوءهاضمه بدی شده اما در حال حاضر کاملاً خوب است. ۱۵۵
- پاسخ ۷۷ ۱۵۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۷۸: این ECG از مرد ۳۰ ساله و بی علامت حین معاینه روتین ثبت شده است. ۱۵۷
- پاسخ ۷۸ ۱۵۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۷۹: این ECG مربوط به زن ۷۰ ساله‌ای با شکایت حملات سرگیجه به مدت یک سال است. ۱۵۹
- پاسخ ۷۹ ۱۶۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۸۰: این ECG مربوط به مرد ۶۰ ساله‌ای با درد متناوب وسط سینه به مدت ۲ ساعت است. ۱۶۱
- پاسخ ۸۰ ۱۶۲

- الکتروکاردیوگرام شماره ۸۱: مرد ۲۵ ساله‌ای با مشکل قلبی شناخته شده که ترمیم جراحی را قبول نکرده، به علت تپش قلب به اورژانس مراجعه کرده است. ۱۶۳
- پاسخ ۸۱ ۱۶۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۸۲: خانم ۳۰ ساله‌ای که ۳ ماه پیش زایمان کرده با شکایت تنگی نفس مراجعه کرد. ۱۶۵
- پاسخ ۸۲ ۱۶۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۸۳: مرد ۲۰ ساله‌ای با سابقه دوره‌های کوتاه مدت تپش قلب در ۱۰ سال گذشته، در طی یک حمله قلبی به اورژانس مراجعه کرده است. ۱۶۷
- پاسخ ۸۳ ۱۶۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۸۴: خانم ۶۵ ساله‌ای با سابقه رماتیسم قلبی و نارسایی شدید قلب به مدت چند سال با ورم مچ پا و تنگی نفس پذیرش شد. ۱۷۰
- پاسخ ۸۴ ۱۷۱
- الکتروکاردیوگرام شماره ۸۵: این ECG مربوط به مرد ۵۵ ساله‌ای است که به علت درد شدید وسط سینه به مدت یک ساعت بستری شده است. ۱۷۲
- پاسخ ۸۵ ۱۷۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۸۶: خانم ۳۵ ساله‌ای با سابقه تاکی کاردی حمله‌ای برای چندین سال با ECG فوق در بخش اورژانس بستری شده است. ۱۷۵
- پاسخ ۸۶ ۱۷۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۸۷: مرد ۵۰ ساله‌ای از درد جلو سینه شاکی است. ۱۷۸
- پاسخ ۸۷ ۱۸۰

- الکتروکاردیوگرام شماره ۸۸ مرد ۶۰ ساله‌ای که در فعالیت تنگی نفس مختصر دارد با ادم حاد ریه بستری می‌شود. ۱۸۲
- پاسخ ۸۸ ۱۸۳
- الکتروکاردیوگرام شماره ۸۹ این ECG نوار دیگری از آقای ۶۰ ساله‌ای است که به علت تاکی‌کاردی با کمپلکس‌های پهن ECG شماره ۸۸ بستری شد. ۱۸۴
- پاسخ ۸۹ ۱۸۵
- الکتروکاردیوگرام شماره ۹۰ این ECG مربوط به مرد ۵۰ ساله‌ای است که متعاقب ۲ ساعت درد وسط سینه مشخصه انفارکتوس میوکارد در بیمارستان بستری شده است. ۱۸۶
- پاسخ ۹۰ ۱۸۷
- الکتروکاردیوگرام شماره ۹۱ مرد ۵۰ ساله‌ای با درد وسط سینه به مدت یک ساعت در بخش اورژانس بیمارستان بستری می‌شود. ۱۸۸
- پاسخ ۹۱ ۱۸۹
- الکتروکاردیوگرام شماره ۹۲ این ECG در ارزیابی قبل از عمل مرد ۶۵ ساله‌ای که هیچ علامتی از بیماری قلبی عروقی نداشته، ثبت شده است، قلب وی از نظر بالینی نیز طبیعی است. ۱۹۰
- پاسخ ۹۲ ۱۹۱
- الکتروکاردیوگرام شماره ۹۳ این ECG مربوط به مرد ۵۰ ساله‌ای است که به مدت یک ساعت درد شدید سینه داشته است. ۱۹۲
- پاسخ ۹۳ ۱۹۳
- الکتروکاردیوگرام شماره ۹۴ این ECG مربوط به خانم ۳۰ ساله‌ای با شکایت درد سینه است، درد بیمار به نظر منشأ قلبی ندارد، معاینه فیزیکی طبیعی است. ۱۹۴
- پاسخ ۹۴ ۱۹۵
- الکتروکاردیوگرام شماره ۹۵ این ECG مربوط به زن ۸۰ ساله‌ای است که بیهوش پیدا شد. ۱۹۶

- پاسخ ۹۵..... ۱۹۷
- الکتروکاردیوگرام شماره ۹۶: زن ۲۲ ساله‌ای با سابقه حاملگی و وضع حمل طبیعی در ۳ ماه قبل به علت تنگی نفس و سرگیجه حین فعالیت به درمانگاه مراجعه می‌کند..... ۱۹۸
- پاسخ ۹۶..... ۱۹۹
- الکتروکاردیوگرام شماره ۹۷: این ECG حین معاینه روتین از مرد ۶۰ ساله‌ای با وضع فیزیکی مناسب ثبت شده است..... ۲۰۰
- پاسخ ۹۷..... ۲۰۱
- الکتروکاردیوگرام شماره ۹۸: این ECG حین معاینه روتین از مرد ۲۵ ساله‌ای که ورزشکار حرفه‌ای است، ثبت شده است..... ۲۰۲
- پاسخ ۹۸..... ۲۰۳
- الکتروکاردیوگرام شماره ۹۹: این ECG مربوط به مرد ۴۵ ساله‌ای است که با تشخیص انفارکتوس میوکارد در CCU بستری شده و دوران نقاهت را طی می‌کند..... ۲۰۴
- پاسخ ۹۹..... ۲۰۵
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۰۰: این ECG مربوط به مرد ۵۰ ساله‌ای با سابقه هیپرتانسیون است اما مشکل خاصی ندارد..... ۲۰۶
- پاسخ ۱۰۰..... ۲۰۷
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۰۱: مرد ۴۸ ساله‌ای با شرح حال درد شدید قفسه سینه از ۲۲ ساعت قبل در بخش اورژانس ویزیت می‌شود..... ۲۰۸
- پاسخ ۱۰۱..... ۲۰۹
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۰۲: زن ۷۰ ساله‌ای که به علت تشدید نارسایی قلب با علت نامعلوم بستری شده، دچار کولاپس می‌شود..... ۲۱۰
- پاسخ ۱۰۲..... ۲۱۱
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۰۳: این ECG (اشتقاق II) مربوط به مرد ۲۵ ساله‌ای با شکایت حملات بیش قلب سریع و منظم همراه با تنگی نفس و سرگیجه است..... ۲۱۳

- پاسخ ۱۰۳..... ۲۱۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۰۴: این ECG از مرد ۸۰ ساله‌ای حین بررسی روتین قبل از عمل ثبت شده است..... ۲۱۵
- پاسخ ۱۰۴..... ۲۱۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۰۵: مرد ۵۰ ساله‌ای به علت درد سینه در بخش اورژانس بستری می‌شود..... ۲۱۷
- پاسخ ۱۰۵..... ۲۱۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۰۶: مرد ۴۰ ساله‌ای با سابقه مطرح کننده الفارکتوس میوکارد در ۳ هفته قبل به درمانگاه مراجعه می‌کند..... ۲۱۹
- پاسخ ۱۰۶..... ۲۲۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۰۷: این ECG مربوط به مرد ۶۰ ساله‌ای علامتی است که متقاضی دریافت پروانه خلبانی در بخش خصوصی است..... ۲۲۱
- پاسخ ۱۰۷..... ۲۲۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۰۸: این ECG مربوط به زن ۵۵ ساله‌ای سابقه‌ی بیماری با شکایت درد سینه به مدت چند سال است..... ۲۲۳
- پاسخ ۱۰۸..... ۲۲۴
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۰۹: مرد ۵۰ ساله‌ای با شکایت حملات سرگیجه و تپش قلب به مدت چند سال، حین کار دچار کولاپس شد..... ۲۲۵
- پاسخ ۱۰۹..... ۲۲۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۱۰: مرد ۷۰ ساله‌ای با سابقه آنژین صدری به مدت چند سال از حملات سرگیجه شاکی شده است..... ۲۲۷
- پاسخ ۱۱۰..... ۲۲۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۱۱: این ECG مربوط به زن ۵۰ ساله‌ای با شکایت تنگی نفس و تپش قلب است..... ۲۲۹
- پاسخ ۱۱۱..... ۲۳۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۱۲: مرد ۶۰ ساله‌ای که از تورم مچ پا شاکی است..... ۲۳۱
- پاسخ ۱۱۲..... ۲۳۲
- ۲۳۳

- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۱۳: مرد ۷۰ ساله‌ای به علت حملات سرگیجه به درمانگاه ارجاع می‌شود. ۲۳۵
- پاسخ ۱۱۳ ۲۳۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۱۴: ECG فوق مربوط به مرد ۳۰ ساله‌ای است که به علت درد شدید وسط سینه بستری شده است. ۲۳۷
- پاسخ ۱۱۴ ۲۳۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۱۵: دانش آموز ۱۸ ساله‌ای از حملات تپش قلب شاکی است. ۲۴۰
- پاسخ ۱۱۵ ۲۴۱
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۱۶: ECG فوق مربوط به مرد ۶۷ ساله‌ای است که برای یک عمل از توپدی بستری شده است. ۲۴۲
- پاسخ ۱۱۶ ۲۴۳
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۱۷: مرد ۳۰ ساله‌ای که به مدت چند سال دچار حملات تپش قلب بود حین یکی از حملات به درمانگاه مراجعه می‌کند. ۲۴۴
- پاسخ ۱۱۷ ۲۴۵
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۱۸: ECG فوق مربوط به مرد ۷۵ ساله‌ای با نارسایی قلب است. ۲۴۷
- پاسخ ۱۱۸ ۲۴۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۱۹: زن ۳۵ ساله‌ای با سابقه تپش قلب به مدت چند سال و بدون تشخیص معینی برای تپش قلبه سرانجام طی یکی از حملات تپش قلب در بخش اورژانس ویزیت می‌شود. ۲۴۹
- پاسخ ۱۱۹ ۲۵۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۲۰: ECG فوق حین معاینه مرد ۴۰ ساله‌ای ثبت شده که برای اولین بار دچار تشنج شده است. ۲۵۱
- پاسخ ۱۲۰ ۲۵۲
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۲۱: مرد ۷۰ ساله‌ای مبتلا به کانسر ریه با درد شکمی و تورم معج با بستری می‌شود. ۲۵۴

- ۲۵۵ پاسخ ۱۲۱
الکتروکاردیوگرام شماره ۱۲۲: ECG فوق مربوط به زن ۶۵ ساله‌ای است که به علت بیماری رماتیسمی دریچه قلب تحت عمل تعویض دریچه میترال قرار گرفته است.
- ۲۵۶ پاسخ ۱۲۲
الکتروکاردیوگرام شماره ۱۲۳: مرد ۲۰ ساله‌ای به علت آسیب سر در بخش اورژانس ویزیت می‌شود، شرح حال میهمی از کولاپس وجود دارد.
- ۲۵۷ پاسخ ۱۲۳
الکتروکاردیوگرام شماره ۱۲۴: مرد ۸۵ ساله‌ای با شکایت آنزیم صبری و گاهی سرگیجه به هنگام بالا رفتن از بلندی در درمانگاه ویزیت می‌شود.
- ۲۶۰ پاسخ ۱۲۴
الکتروکاردیوگرام شماره ۱۲۵: ECG فوق مربوط به پسر ۱۵ ساله‌ای است که حین بازی فوتبال دچار کولاپس شد، اما تا آخرین باری که دیده شد، خوب بود.
- ۲۶۱ پاسخ ۱۲۵
الکتروکاردیوگرام شماره ۱۲۶: مرد ۷۰ ساله‌ای با سابقه آنزیم صبری به مدت ۱۰ سال به علت درد شدید وسط سینه به مدت ۴ ساعت بستری می‌شود.
- ۲۶۲ پاسخ ۱۲۶
الکتروکاردیوگرام شماره ۱۲۷: ECG فوق از مرد ۳۰ ساله حین معاینه برای بررسی سلامتی در بخش خصوصی ثبت شده است.
- ۲۶۳ پاسخ ۱۲۷
الکتروکاردیوگرام شماره ۱۲۸: این ECG مربوط به مرد ۶۰ ساله‌ای است که به علت نارسایی شدید قلب بستری شده است.
- ۲۶۴ پاسخ ۱۲۸

- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۲۹: مرد ۶۰ ساله‌ای از دوره‌های تپش قلب گه‌گاهی به مدت چند سال شاکی بود..... ۲۷۱ پاسخ ۱۲۹.....
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۳۰: این ECG از خانم ۲۵ ساله‌ای با سابقه ۱۰ ساله تاکی‌کاردی حمله‌ای حین یکی از حملات ثبت شده است..... ۲۷۲ پاسخ ۱۳۰.....
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۳۱: مرد ۲۵ ساله سفیدپوستی با شکایت درد سینه حین فعالیت در درمانگاه ویزیت می‌شود..... ۲۷۳ پاسخ ۱۳۱.....
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۳۲: این ECG مربوط به زن ۲۰ ساله‌ای است که به علت کتواسیدوز دیابتی بستری شده است..... ۲۷۴ پاسخ ۱۳۲.....
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۳۳: این ECG حین معاینه از مرد ۴۰ ساله بی‌علامتی ثبت شده است..... ۲۷۵ پاسخ ۱۳۳.....
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۳۴: زن ۶۰ ساله‌ای مبتلا به نارسایی قلب طولانی‌مدت با علت نامعلوم از بی‌اشتهایی، کاهش وزن، ضعف عمومی و خواب‌آلودگی شاکی است..... ۲۷۶ پاسخ ۱۳۴.....
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۳۵: این ECG مربوط به مرد ۵۰ ساله‌ای با شکایت درد سینه مشخصه آنژین صدری است..... ۲۷۷ پاسخ ۱۳۵.....
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۳۶: ECG بالایی مربوط به خانم ۵۰ ساله‌ای با سابقه حملات درد سینه به مدت چند سال است که به دلیل حمله شدید آمبولانس را خبر کرده است..... ۲۷۸ پاسخ ۱۳۶.....
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۳۷: مرد ۴۵ ساله‌ای با شرح حال درد ایسکمیک سینه به مدت ۲ ساعت بستری شد..... ۲۷۹ پاسخ ۱۳۷.....

- پاسخ ۱۳۷..... ۲۹۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۳۸: این ECG مربوط به مرد ۶۵ ساله‌ای با شکایت تنگی نفس و نشانه‌های نارسایی قلب متوسط است..... ۲۹۲
- پاسخ ۱۳۸..... ۲۹۳
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۳۹: این ECG از مرد ۲۵ ساله‌ای با درد شدید سینه در بخش اورژانس ثبت شده است..... ۲۹۴
- پاسخ ۱۳۹..... ۲۹۵
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۴۰: این ECG و CXR مقابل مربوط به مرد ۷۰ ساله‌ای با شکایت تنگی نفس است..... ۲۹۶
- پاسخ ۱۴۰..... ۲۹۷
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۴۱: این ECG مربوط به پسر ۱۵ ساله‌ای است که حین بازی فوتبال دچار کولاپس شده است..... ۲۹۹
- پاسخ ۱۴۱..... ۳۰۰
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۴۲: پزشک بخش مراقبت سالمندان برای تفسیر ECG فوق از شما کمک می‌خواهد..... ۳۰۲
- پاسخ ۱۴۲..... ۳۰۳
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۴۳: زن ۳۰ ساله‌ای که به مدت چند سال تحت درمان افسردگی بود متعاقب اقدام به خودکشی و مصرف تعداد کمی آسپیرین در بخش اورژانس بستری می‌شود..... ۳۰۴
- پاسخ ۱۴۳..... ۳۰۵
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۴۴: این ECG مربوط به مرد ۴۰ ساله‌ای است که پس از کولاپس در سوپر مارکت بستری شد..... ۳۰۶
- پاسخ ۱۴۴..... ۳۰۷
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۴۵: الکتروکاردیوگرام فوق مربوط به مرد ۳۵ ساله بی‌علامتی است که در معاینه فشار خون ۱۸۰/۱۰۵ میلی‌متر جیوه دارد..... ۳۰۸
- پاسخ ۱۴۵..... ۳۰۹

- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۴۶: خانم ۳۰ ساله‌ای از حمله‌های تپش قلب با سرگیجه و تنگی نفس شاکی است. ۳۱۰
- پاسخ ۱۴۶ ۳۱۱
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۴۷: مرد ۵۰ ساله با سابقه درد سینه کوششی به مدت چند ماه، به علت درد دائمی وسط سینه از یک ساعت قبل به بخش اورژانس مراجعه کرد. ۳۱۲
- پاسخ ۱۴۷ ۳۱۳
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۴۸: مرد ۸۰ ساله‌ای به دلیل شروع ناگهانی تپش قلب همراه با تنگی نفس در بیمارستان بستری شد. ۳۱۵
- پاسخ ۱۴۸ ۳۱۶
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۴۹: الکتروکاردیوگرام فوق و CXR مقابل مربوط به دختر ۱۷ ساله‌ای با تنگی نفس، تورم بارز مچ پا با نشانه‌های نارسایی قلب راست است که از بدو تولد سوفل قلبی داشته است. ۳۱۷
- پاسخ ۱۴۹ ۳۱۸
- الکتروکاردیوگرام شماره ۱۵۰: زن ۵۰ ساله‌ای به علت شروع ناگهانی تپش قلب و تنگی نفس شدید به بخش اورژانس مراجعه کرد. ۳۱۹
- پاسخ ۱۵۰ ۳۲۰