

برافنوالد ۲۰۱۹

فصل ۱۴

مهم راه با نکات کلیدی

مترجمین

دکتر سید ابوالفضل محسنی زاده

دکتر مسیح تاج دینی

۱۳۹۸

عنوان و نام پدیدآور	برائوالد ۲۰۱۹ «فصل ۱۴»: همراه با نکات کلیدی/ویراستاران داگلاس پی زیپس ... [و دیگران]]؛ مترجمین سیدابوالفضل محسنی زاده، مسیح تاجدینی.
مشخصات نشر	تهران: آرتین طب: انتشارات حیدری، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۱۲۲ص: مصور(رنگی)، جدول(رنگی)، نمودار(رنگی)؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۲۴-۶۰۷-۱
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	کتاب حاضر ترجمه‌ی فصولی از کتاب، Braunwald's heart disease : a textbook of cardiovascular medicine, 11th ed, c2019 است.
یادداشت	واژه‌نامه.
عنوان دیگر	بیماری‌های دریچه‌ای قلب.
موضوع	قلب -- بیماری‌ها
موضوع	Heart -- Diseases
موضوع	اکوکاردیوگرافی
موضوع	Echocardiography
شناسه افزوده	زیپس، داگلاس پی.
شناسه افزوده	Zipes, Douglas
شناسه افزوده	محسنی زاده، ابوالفضل، ۱۳۶۶ - مترجم
شناسه افزوده	تاجدینی، مسیح، ۱۳۸۵ - مترجم
شناسه افزوده	براون و، پی.، ۱۹۲۹ - م. بیماری‌های دریچه‌ای قلب
رده بندی کنگره	۱۳۹۸ ۶۱۳/ب۸۱ م
رده بندی دیویی	۶۱۶/۱۲
شماره کتابشناسی ملی	۵۶۴۶۹۱۶

نام کتاب:	برائوالد ۲۰۱۹ (فصلی ۱۴)
مترجمین:	دکتر سید ابوالفضل محسنی زاده، دکتر مسیح تاجدینی
ناشر:	انتشارات آرتین طب - نشر حیدری
حروفچینی و صفحه‌آرایی:	معصومه زیرک
نوبت چاپ:	اول
تیراژ:	۵۰۰
لیتوگرافی:	ندای دانش
چاپ:	غزال
صحافی:	غزال
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۲۴-۶۰۷-۱
بها:	۷۵۰۰۰ تومان

مرکز نشر:

۱- تهران، بلوار کشاورز، خیابان ۱۶ آذر، پلاک ۶۸، طبقه سوم، انتشارات آرتین طب

فکس: ۸۸۹۹۵۱۴۱

تلفن: ۸۸۹۷۱۴۰۰

۲- انتشارات حیدری، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری غربی، روبروی اداره پست، پلاک ۴

تلفن: ۶۶۹۷۶۶۷۸-۶۶۹۷۶۶۹۹

طبقه اول واحد ۲

بسم الله الرحمن الرحيم

پس مانده بدم از همه پیشم کردی
سر مستک و دستک زن خویشم کردی

من ذره بدم ز کوه پیشم کردی
درمان دل خراب و ریشم کردی

(مولانا)

اگر کار دیوگرافی فصلی بسیار مهم و کاربردی است. تعبیه می شود هنگام خواندن متن حتما به تصاویر دقت شود چرا که فهم کامل متن بدون رجوع به تصاویر غیر ممکن است. برای فراگیری بیشتر این کتاب سعی شد نکات مهم که بارها مورد سؤال بوده اند از سایر مطالب مجزا شوند در عین حال هیچ نکته ای از قلم جا نماند، تا پاسخگوی نیاز تمامی فراگیران باشد. طی مکاتبات انجام شده سعی شد رضای خواننده و قانونی پروفیسور برانوالد برای ترجمه گرفته شود تا اخلاق نیز در کنار دقت و صداقت ستون های استوار پرورش خواننده ما باشند. قطعا ما تمام تلاش خود را انجام می دهیم تا این پروسه زمان بر و طاقت فرسا کم ترین خطا را داشته باشد اما واضح است که مبرا از خطا نیستیم. انتقادات و پیشنهادهای شما حتما می تواند ما را در هر چه بهتر شدن این مهم یاری سازد. خواهشمند است نظرات خود را با ما از طریق ایمیل braunwaldtranslationTM2019@yahoo.com در میان بگذارید. بر خود لازم می دانیم از زحمات جناب آقای علی دایی مدیر مسئول انتشارات آرتین طب نسکر ویژه نماییم که از هیچ تلاشی برای بالا بردن کیفیت جزوات فروگذار نمی نمایند.

با آرزوی موفقیت

دکتر سید ابوالفضل محسنی زاده
رتبه اول کشوری بورس تخصصی قلب سال ۹۶
عضو هیئت علمی دانشگاه

دکتر مسیح تاج دینی
رتبه دوم کشوری بورس تخصصی قلب سال ۹۶
عضو هیئت علمی دانشگاه

پ انتخاب اول در ارزیابی ساختار و عملکرد قلبی می باشد.

کاردیوگرافی در مقایسه با سایر روش های تصویر داری، سریع انجام

شود و با کمترین ریسک و آشوبی برای بیمار، اطلاعات بالینی

ی با کمترین هزینه فراهم می کند. در این روش اطلاعات دقیقی در

موضع ساختار قلبی، شامل سبب و محل خلل حشرات و مورفولوژی و

تکدر درجه های قلبی فراهم می شود. اکوکاردیوگرافی در ارزیابی

بوری و غیرتهاجمی عملکرد سیستم قلبی عروقی و

و امینیک داخل قلبی منحصر به فرد است. این روش از مراکز

کاردیوگرافی، از اکوکاردیوگرافی ترانس آروغاری (TTE) و

کاردیوگرافی ترانس توراسیک (TTE) استفاده می شود.

اوشن بهتری ایجاد می کند. همچنین از استرسی اکوکاردیوگرافی

ن بررسی ایسکمی میوکارد و عملکرد درجه های بنا ورزش استفاده

شود. پیشرفت های تکنیکی اکوکاردیوگرافی در طول دهه های اخیر

در به بهبود پیشرفتهای قابلیت های تشخیصی آن شده است. این

در شامل پیشرفت هایی در تصاویر سه بعدی (3D) و strain باقی

نگار متلفن تجهیزات و اکوکاردیوگرافی کنتراست برای رویت بهتر

رات و ارزیابی برگیزون میوکارد می باشد. به علت اینکه

کاردیوگرافی دو بعدی یک تکنیک تصویربرداری مشابه CT یا MRI

است، تصاویر اولتراسوند به این روش وابسته است. تهیه و

بر اکوکاردیوگرافی نیاز به مهارت دارد. لذا اکوکاردیوگرافی بیشتر

میانگین تا یک نسبت اکوکاردیوگرافی به تشخیص قلب به صورت

در این زمینه آموزش می بیند. ولی سایر افراد از جمله پزشکان

ایست متخصصین بهورگی و مراقبت های ویژه و کارکنان

ایست نیز از اکوکاردیوگرافی و در بعضی موارد از دستگاه های

اولتراسوند کوچک دسکی استفاده می کنند.

اولتراسوند و استفاده آن

اول تشکیل تصاویر

اکوکاردیوگرافی بر مبنای اصول استاندارد تصاویر اولتراسوند عمل

کند. امواج صوتی با فرکانس بالا در محدوده ۱ تا ۱۰ مگاهرتز از

مسائل های پزشکی که موجود در توانستیم سطح شده و ما

از ساختار های داخلی بدن و برخورد با بافت ها به ترانس دوسر

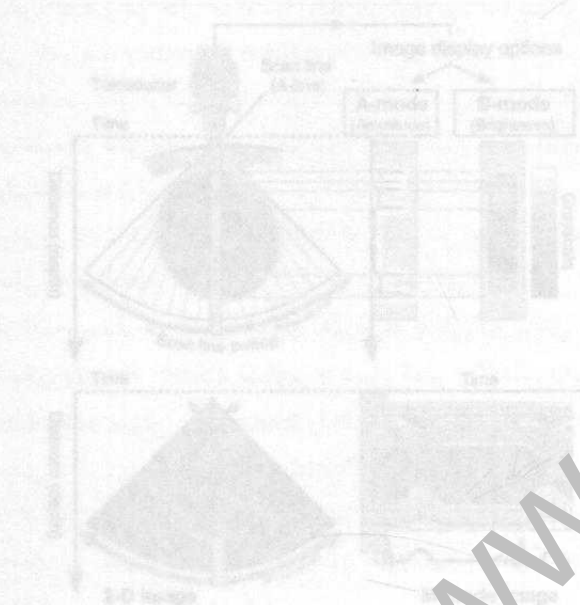


FIGURE 14.7 Schematic of ultrasound image formation and display. The transducer sends and receives echoes from structures and displays them based on their amplitudes (A-mode) or brightness (B-mode). The diagram illustrates the process of sending and receiving echoes from structures and displaying them based on their amplitudes (A-mode) or brightness (B-mode). The diagram illustrates the process of sending and receiving echoes from structures and displaying them based on their amplitudes (A-mode) or brightness (B-mode).

دستگاه اولتراسوند با محاسباتی زمانی مورد نیاز برای بازگشت

امواج از بافت ها به ترانس دوسر، فاصله ی آن ساختار را تعیین می کند.

از این اطلاعات برای ایجاد خطوط اسکن (scan line) استفاده

می شود که داده هایی در مورد location (موقع بر گشت امواج) و

amplitude (شدت امواج برگشتی) را شامل می شود. دستگاه های

اولتراسوند اولیه فقط یک پرتو اولتراسوند ایجاد می کردند که تنها یک

scan line تولید می کرد و به روی کاغذ در حلق حرکت ترسیم

می کردند و عمق تصویر بر روی محور عمودی و زمان در محور افقی

نشان داده می شد. این روش، تحت عنوان اکوکاردیوگرافی M-mode

(motion) به طور گسترده ای با تصاویر 2D جایگزین گردیده است.