

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Shorouq
DATE:	24-October-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	280,000
TITLE :	Modern technique: Echocardiogram
PAGE:	13
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report

تقنية حديثة: صورة للقلب بالصدى الصوتي



إمداده بكل ما يلزمه لأداء وظيفته أم أن هناك قصورا في تدفق الدم في أحد الشرايين يملن عنه بالأم الذبحة الصدرية الحادة؟

تصوير القلب بالصدى الصوتي عبر المريء Echocardiography

ويلجأ إليه الطبيب إذا ما كان هناك ما يحول دون الحصول على صور واضحة للقلب باستخدام الطريقة العادية المستخدمة الذي يخشى فيها من امتصاص الموجات فوق الصوتية فلا ترتد مرة أخرى مصدر المريض وبعض أمراض الرئة أو وجود حائل يعوق وضوح الرؤية. في تلك الأحوال يطلب من المريض ابتلاع جهاز صغير جدا إلى أن يستقر في البلعوم فيمكنه إرسال الموجات واستقبالها في يسر ولا يستغرق الأمر دقائق قليلة يستخرج بعدها الجهاز المرتبط بأنبوب طويل وتحصيل الطبيب على صور دقيقة يمكن الاعتماد عليها في تشخيص المرض بل وإجراء جراحة الصمامات اعتمادا على دقتها دون اللجوء لإجراء قسطرة تشخيصية. تصوير القلب باستخدام تقنية الموجات فوق الصوتية أحد أهم وسائل التشخيص التي تمنح هيضا من المعلومات المهمة والصور ذات التفاصيل الدقيقة التي تتيح تشخيصا أكثر دقة وأيسر جهدا للطبيب والمريض معا.

المعيب الخلقية عند الأطفال. رصد حالة عضلة القلب نفسها بعد الإصابة بجلطة الشرايين التاجية. قياس الضغط داخل البطين الأيسر وشريان الأورطي والشريان الرئوي ومقارنتها بالقراءات الطبيعية. دراسة حالة الفشاء الذي يعلق القلب ويحميه بين الرئتين والضلوع إن كانت الموجات فوق الصوتية توفر صورة دقيقة ترصد حركة القلب وكفاءة عمله فإن هناك أيضا بعضا من الإضاهات التي تكمل الصورة.

موجات دوبلر فوق الصوتية Doppler Ultrasound

صورة أخرى تتيحها الموجات فوق الصوتية تبين حركة الدم عبر صمامات القلب الداخل إليه والخارج منه كما تعطي أيضا صورة واضحة وملونة للدم الأحمر المحمل بالأكسجين والأزرق الحامل لثاني أكسيد الكربون سرعته ولزوجته وحركته عبر صمامات سليمة أو مريضة.

تصوير القلب بالصدى الصوتي مع المجهود Stress Echocardiography

وفيها يتم تصوير القلب بالصدى الصوتي بعد تعريض الإنسان لجهد حركي يتم على آلة المشي الكهربائية أو إعطاؤه عقارا يقوم بمقاومة الجهد الذي يجب أن يبذله. يمكن بالطبع مقارنة الصور التي تم تسجيلها قبل أداء الجهد وبمده مما يتيح الحصول على صورة واضحة لحالة شرايين القلب التي تمدّه بالدم وهل هي قادرة على

قد يطلب منك الطبيب صورة للقلب باستخدام الصدى الصوتي وهي طريقة حديثة تتم بلا تحضير يذكر ولا تعرضك لأي نوع من أنواع الأشعة المعروفة كأشعة إكس الأشعة السينية فهل تعلم إلى أي مدى من الممكن أن تكون تلك الصورة مهمة ومفيدة ولها القدرة على إعطاء معلومات صحيحة تفيد في تقييم حالة قلبك؟

إنها بالفعل إحدى الوسائل الحديثة المهمة التي تتيح في دقائق قليلة كما من المعلومات التي تساعد على تشخيص حالة المريض وإعطاء تصور لما سيكون عليه في المستقبل القادم. Echocardiogram

جهاز الموجات فوق الصوتية على إرسال موجات صوتية تقل أمولها ألف مرة عن الموجات الصوتية التي تملن عن نفسها وتلتقطها أذن الإنسان يتم إرسال تلك الموجات من جهاز صغير يضعه الطبيب بصورة وزاوية معينة على صدرك ثم يماود الجهاز التقاطها مرة أخرى بعد انعكاسها على مختلف مناطق القلب وأنسجته فيجعلها الكمبيوتر المصاحب لصور متحركة واضحة تماما على الشاشة يمكن التقاط منها ما يشرح حقيقة الأمر ويتم تسجيله على الفيديو أو تصويره في صور متتالية يمكن منها استجلاء علاقة حجرات القلب بعضها ببعض أو علاقتها بالشرايين المهمة كشريان الأورطي أو الشريان الرئوي. على هذا فصورة القلب بالموجات فوق الصوتية تحقق فائدة تشخيصية في حالات عديدة منها:

البحث في سبب آلام الصدر أو ضيق التنفس أو عدم انتظام دقات القلب.
تقييم عمل والصفا التشريحية لصمامات القلب.
فحص وظائف القلب عامة وأهمها ضخ الدم للجسم كله غير شريان الأورطي.
دراسة شكل ووظائف حجرات القلب الأربع المختلفة وعلاقتها ببعضها.
دراسة العلاقات التشريحية لشرايين القلب وحجراته في حالة