

# ما هو تخطيط صدى القلب (الإيكو)



**ANUH**  
مستشفى النجاح الوطني الجامعي  
An - Najah National University Hospital



## ما هو تخطيط صدى القلب (Echo)؟

تخطيط صدى القلب echocardiography ويُسمى أيضًا **مخطط صدى القلب**، أو الصدى (الإيكو). يُقصد بالصدى echo تصوير القلب بالأموح فوق الصوتية. حيث ترتد الأمواج فوق الصوتية عن القلب لترسم صورة متحركة للقلب. والتصوير بالصدى هو إجراء غير مؤلم، وغير ضار، وسريع.

**والأنواع الرئيسية للتصوير بالصدى هي:** ثنائي الأبعاد، وثلاثي الأبعاد، ودوبلر Doppler، ودوبلر الملون color Doppler.

- يُنتج **التصويرُ الثنائي البعد بالموجات فوق الصوتية**، وهو الأكثر استخدامًا على نطاق واسع صورًا واقعية ثنائية الأبعاد في "الشرائح" التي يجري إنشاؤها بواسطة الحاسوب. ويمكن أن يعيد "تكديس" الشرائح معًا لإنشاء بنية ثلاثية الأبعاد.
- ويبيِّن **التصويرُ الدوبلري بالموجات فوق الصوتية** اتجاه وسرعة تدفق الدم، وبذلك يمكن الكشف عن التدفق المضطرب بسبب تضيق أو انسداد في الأوعية الدموية.
- **أما التصويرُ الدوبلري الملون بالموجات فوق الصوتية** فيظهر المعدّلات المختلفة لتدفق الدّم بألوانٍ مختلفة.

لا تختلف أي من الأنواع السابقة تلك في طريقة إجرائها، ولكن كلاً منها يُقدم صوراً مختلفة للطبيب. وبالتالي فإن الطبيب هو من سيقرر أي الأنواع هو الأنسب لحالة المريض.



## كيف يُجرى التصوير بتخطيط المدى؟

- يقوم فني التصوير بوضع القليل من الهلام (الجل) على الصدر، حيث يُساعد هذا الهلام الأمواج فوق الصوتية على الانتقال من الجهاز إلى داخل الجسم.
- يقوم فني التصوير بوضع قبضة جهاز التصوير wand بمقابل الصدر. يقوم الجهاز بإرسال أمواج صوتية عالية الحدة high-pitched ترتد عن القلب
- يقوم الجهاز بالتقاط صدى تلك الأمواج وتحويلها إلى فيديو مرئي للقلب.



إذا احتاج الطبيب للحصول على صور أوضح لأجزاء محددة من القلب، فقد يعتمد إلى وضع قبضة جهاز التصوير أسفل الحلق. يُسمّى هذا الإجراء بتخطيط صدى القلب عبر المريء transesophageal echocardiography. ولكن، قبل إجراء هذا النوع من التصوير، يقوم الطبيب بإعطاء المريض دواء لتخدير الحلق، ودواء آخر لمساعدة المريض على الاسترخاء.

## هل هناك أية آثار جانبية للتصوير بالأمواج فوق الصوتية؟

يُجرى التصوير بتخطيط الصدى باستخدام جهاز يجري حمله بمقابل الصدر، ولا يُسبب أي ألم على الإطلاق. لا توجد تأثيرات جانبية للتصوير بالأمواج فوق الصوتية. ولا يمكن للمريض سماع الموجات الصوتية.

يمكن للتصوير المُجرى بوضع قبضة الجهاز أسفل الحلق أن يُسبب الغثيان. ولذلك، فإن الطبيب يضع مادة دوائية في الحلق لتخديره. وتُعطى أدوية أخرى لتهدئة المريض وجعله نعساً. قد يشعر المريض بالألم في حلقه بعد إجراء التصوير.

# ما هي المعلومات التي يمكن للطبيب الحصول عليها عن طريق التصوير بتخطيط الصدى؟

## يسمح التصوير بتخطيط الصدى للطبيب بالتحقق من:

- ما إذا كانت عضلة القلب تنبض بشكل طبيعي
- ما إذا كان يجري ضخ كافية من الدم خارج القلب مع كل نبضة
- ما إذا كان القلب متضخماً
- ما إذا كانت الصمامات القلبية تعمل بصورة طبيعية
- ما إذا كانت هناك سوائل متجمعة حول القلب



لمزيد من المتابعة والرعاية الطبية، بإمكانك التوجه  
إلى أطبائنا الذين سيقومون بتوجيهك نحو الأمان  
والسلامة

مع تمنياتنا لكم بدوام الصحة والعافية

فلسطين – نابلس – شارع عصيرة ☎ فاكس: +97092389683  
صندوق البريد: 797 ☎ البريد الإلكتروني: nnuh@najah.edu  
هاتف: +97092331471 ☎ الموقع الإلكتروني: www.nnuh@org



**NajahNNUH**