

اکوکاردیوگرام

روشی است که در آن برای نشان دادن نحوه عملکرد و دریچه های عضلات قلب از سونوگرافی استفاده می شود. امواج صوتی تصاویر متحرکی از قلب ایجاد می کنند تا پزشک بتواند دید خوبی نسبت به اندازه و شکل آن پیدا کند. که آنها را اختصاراً "اکو" بیان می کنند.

چرا به اکوکاردیوگرام نیاز است؟

پزشک ممکن است به دنبال موارد زیر اکوکاردیوگرام را برای شما تجویز کند:

1- شناسایی بیماری قلبی

2- کنترل بیماری دریچه قلبی در

طول زمان

3- مشاهده میزان موفقیت آمیز بودن درمان های پزشکی یا جراحی

اکوکاردیوگرام ترانس توراسیک

این رویکرد، تست استاندارد است؛ این نوع اکو مانند اشعه ایکس است، اما تشعشع ندارد. متخصصان از همین فناوری برای بررسی سلامت کودک، پیش از تولد استفاده می کنند.

یک تکنسین، دستگاهی دستی به نام مبدل را روی سینه شما قرار می دهد. این دستگاه امواج صوتی با فرکانس بالایی (سونوگرافی) ارسال می کند که پس از انعکاس از قلب، تصاویر و صداهایی ایجاد می کنند. مراحل انجام:

روز تست مانند معمول غذا و مایعات میل کنید و همه ی داروهای خود را در زمان های دقیق مصرف کنید.

شما باید لباس بالاتنه خود را در آورده و گان بپوشید. متخصصی به نام سونوگرافر قلب، سه الکتروود (لیدهای کوچک و چسبنده) روی سینه شما قرار خواهد داد. الکتروودها به یک مانیتور الکتروکاردیوگرافی که فعالیت الکتریکی قلب (EKG یا ECG) را ردیابی می کند، متصل می شوند.

شما باید به پهلو چپ، روی تخت دراز بکشید. سونوگرافر، دسته ای موسوم به ترنسدیوسر (مبدل) موج صدا را در چند ناحیه از قفسه سینه حرکت خواهد داد. برای کمک به ایجاد تصاویر واضح تر مقدار کمی ژل در انتهای دسته استعمال خواهد شد.

تغییرات امواج صوتی، که سیگنال های داپلر نامیده می شوند، می توانند جهت و سرعت حرکت خون در قلب را نشان دهند. ممکن است صداهایی را در طول تست بشنوید یا شاید متوجه هیچ صدایی نشوید. ممکن است سونوگرافر از شما بخواهد حرکت کنید تا



دانشگاه جندی شاپور اهواز

واحد آموزش بیمار



اکو کاردیو گرافی

گروه هدف: بیمار و خانواده

تهیه: ن. ارتفاعات. کارشناس پرستار. واحد اکو

بهمن ماه: 1401

منبع: سایت مجله پزشکی درمانکده (خدمات آنلاین سلامت)

www.agums.ac.ir

بتواند از مناطق مختلف قلب تصویر بگیرد.
همچنین ممکن است از شما بخواهند گاهی
نفس خود را حبس کنید.

در طول آزمایش چیزی به جز سردی ژل و
فشار ناچیز ناشی از مبدل را حس نخواهید
کرد.

این آزمایش حدود ۴۰ دقیقه بطول خواهد
انجامید. بعد از آن می توانید لباس بپوشید و
به کارهای معمول خود ادامه دهید