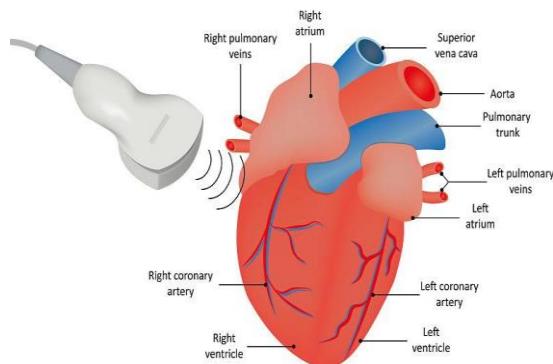


با استفاده از اکو کاردیوگرام پزشک، ضربان قلب و بسیاری از ساختارهای قلب را مورد بررسی قرار می دهد. بعضی اوقات ریه ها، دنده ها یا سایر بافت های بدن مانع تهیه عکس واضحی از عملکرد قلب می شوند. در چنین مواردی مسئول سونوگرافی ممکن است از مقدار کمی از ماده ای که موجب تمایز بهتر عکس می شود استفاده کند که معمولاً این ماده از طریق رگ تزریق می شود. در موارد بسیار نادر از یک روش تهاجمی تر اکو که اکو از طریق مری است، استفاده می شود.

اکوکاردیوگرام



- ✓ صداهای غیر طبیعی قلب
- ✓ دریچه های غیر طبیعی قلب
- ✓ عملکرد پمپاژ خون توسط قلب در افراد دچار نارسای قلبی
- ✓ آسیب عضلات قلب در بیمارانی که سابقه حمله قلبی داشته اند.
- ✓ عفونت پرده اطراف قلب
- ✓ عفونت دریچه های قلب
- ✓ وجود لخته خون یا آمبولی پس از سکته
- ✓ بیماریهای قلبی مادر زادی
- ✓ افزایش فشار ریوی

اکو کاردیوگرافی چگونه انجام می شود؟

این تست توسط یک فرد آموزش دیده انجام می شود. سپس پزشک قلب نتایج به دست آمده را بررسی کرده و تفسیر می کند.

با استفاده از وسیله ای به نام ترانس دیوسر که یک نوع میکروفن خاص است، امواج صوتی با فرکانس بالا تولید شده و به سمت قلب فرستاده می شود. برای هدایت امواج، ترانس دیوسر بر روی دنده ها در نزدیکی سینه گذاشته می شود و در جهات مختلفی چرخانیده می شود. سپس امواج بازگشت یافته از بافت های مختلف، دریافت شده و در کامپیوتر ذخیره شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد.

اکوکاردیوگرافی یکی از روش های تشخیصی دقیق و در عین حال راحت برای بررسی بیماری های قلبی است. در این روش امواج صوتی از طریق یک پروب به سوی قلب فرستاده می شوند و بسته به مواد تشکیل دهنده ی هر قسمت از قلب، مقادیر مشخصی از این امواج منعکس و تصویر ایجاد می شود.

عکس و اطلاعاتی که این تست تولید می کند از عکس های رادیولوژی استاندارد دقیق تر بوده و جزئیات بیشتری را نشان می دهند. در اکوکاردیوگرافی، بیمار در معرض تابش اشعه قرار نمی گیرد.

دلایل انجام اکو کاردیو گرافی چیست ؟

دریچه ها و حفره های قلب از بیرون مورد ارزیابی قرار می گیرد.



مواردی که در اکو مشخص می شود:



دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان
بیمارستان شهیدابندرلنگه

اکو کاردیو گرافی (اکو) چیست؟



شناسنامه بروشور	Q.M.SH.PA.227.00
آموزشی	
عنوان	اکو کاردیو گرافی
تهیه کننده	واحد آموزش سلامت همگانی
سال تهیه	1402
تایید کننده	کمیته آموزش به بیمار
منابع	برونر سوارث پرستاری 2018
بازبینی	سالانه
ناظر کیفی	فاطمه رادیه (سوپروایزر آموزشی)

اکو کاردیو گرافی و تست ورزش به صورت غیر مستقیم، باز بودن رگ های کرونری قلب را مورد بررسی قرار می دهند و در هیچ یک از این دو رگ ها به طور دقیق دیده نمی شوند.

آیا این تست خطرات یا عوارضی به همراه دارند؟
یک اکو کاردیو گرافی استاندارد یک فرایند ساده، بدون درد و بی خطر است. اسکن این تست هیچگونه عوارض جانبی ندارد، اگرچه ژل روان کننده مورد استفاده باعث می شود احساس سردی کنید و زمانی که در پایان تست الکترودها از روی پوستتان برداشته می شوند، ممکن است کمی احساس ناراحتی کنید.

برخلاف برخی دیگر از آزمایش ها و اسکن قلب، مثل عکسبرداری رادیولوژی و سی تی اسکن، در اکو کاردیو گرافی از هیچگونه اشعه ای استفاده نمی شود.

منبع:

سایت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی

درمانی شهید بهشتی تهران

در طی انجام این اقدام تشخیصی چه احساسی خواهید داشت؟

از بیمار خواسته می شود که لباس های قسمت بالا تنه را خارج کرده و بر روی میز معاینه به پشت دراز بکشد. ژل مخصوصی بر روی ترانس دیوسر بر روی قفسه سینه مالیده شده و سپس ترانس دیوسر بر روی قفسه سینه قرار می گیرد. بیمار احساس فشار اندکی به دلیل وجود ترانس دیو سر بر روی قفسه سینه خواهد داشت. ممکن است از بیمار درخواست شود که به شیوه خاص نفس بکشد و یا به سمت چپ بچرخد.

آنچه در اکو کاردیو گرافی (اکوی قلبی) نشان داده می شود:

- ✓ اندازه و شکل قلب
- ✓ نحوه عملکرد کلی قلب
- ✓ ضعف دیواره یا بخشی از قلب و عدم کارکرد صحیح آن
- ✓ مشکلات دریچه ای قلبی
- ✓ وجود لخته خون در قلب