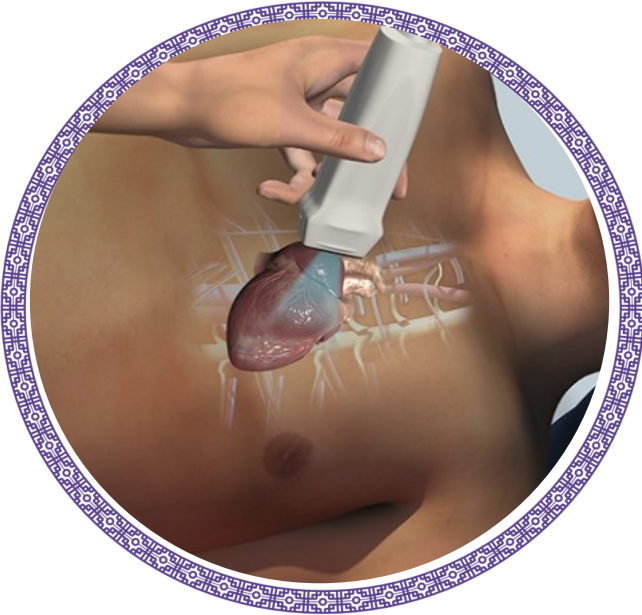


اکوکاردیوگرافی



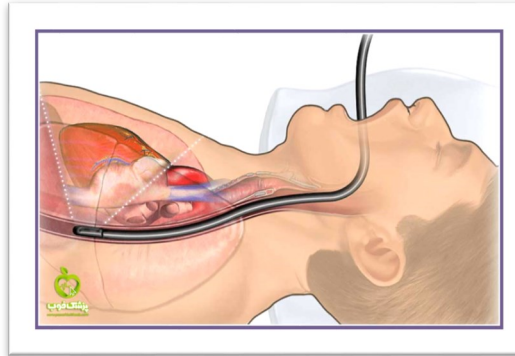
تهیه کننده: مهین رضانی

ویراست علمی: خانم دکتر شهرزاد محسنی (متخصص قلب و عروق)

واحد آموزش سلامت-بازنگری ۱۴۰۰

در اکوکاردیوگرافی از طریق مری:

پزشک به آرامی یک لوله همراه با پروب در انتهای آن را در هنگام بلع به پایین گلو به داخل مری می راند (مری لوله ای است که دهان شما را به معده وصل می کند). امواج صوتی تصاویری مشابه آنچه که در بالا ذکر شد را ایجاد می کنند. پس از پایان تست پزشک به آرامی پروب را بیرون می کشد. ممکن است بیمار سرفه کند.



ارتباط با ما و پاسخگویی به سوالات:

تلفن: ۰۵۱۵۷۲۳۶۸۳۵

داخلی: ۱۳۰۰

نکته: اکوکاردیوگرافی 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.

برای تشخیص دقیق تنگی رگ های کرونری بایستی از روش آنژیوگرافی که تصویر برداری از رگ های قلب است، استفاده کرد که این روش بر خلاف اکوکاردیوگرافی نیاز به تجهیزات و فضای خاص دارد.

مراحل اکوکاردیوگرافی:

۱. بیمار بر روی یک تخت به پهلو یا پشت می خوابد.
۲. پزشک ژل مخصوصی را بر روی یک پروب می ریزد و آن را روی ناحیه سینه ای حرکت می دهد.
۳. امواج ماورا صوت تصاویری را از قلب بیمار و دریچه های آن ایجاد می کنند. (در اکوکاردیوگرافی از امواج اشعه ایکس استفاده نمی شود)
۴. حرکات قلبی بیمار بر روی یک صفحه ویدیویی مشاهده می شود.
۵. این تست اغلب به کمتر از ۱۵ تا ۲۰ دقیقه زمان نیاز دارد این تست درد و عوارض جانبی ندارد.
۶. پزشک در مورد نتایج تست با همراه بیمار صحبت می کند.
۷. در برخی از موارد جهت تهیه تصاویر واضح تر، ضروری است که پروب اکوکاردیوگرافی به قلب بیمار نزدیکتر باشد، در نتیجه تستی تحت عنوان اکوکاردیوگرافی از طریق مری (TEE) توصیه می شود.

اکوکاردیوگرافی چیست؟

اکو تستی است که در آن با استفاده از امواج فرا صوتی تصویر متحرکی از قلب تهیه می شود . جزئیات بیشتری را نسبت به عکس ساده رادیولوژی نشان می دهد . این عکس ساختار و عملکرد قلب را نشان داده ، به علاوه فرد را در خطر مواجه با اشعه رادیولوژیک قرار نمی دهد . در یک اکوی معمولی عکس های دو بعدی از قلب تهیه می شود.

دلایل انجام اکوکاردیوگرافی چیست ؟

معمولاً برای بررسی حفره ها و دریچه ها و عروق بزرگ خونی قلب با استفاده از یک روش غیر تهاجمی از این تست استفاده می شود. در اکو موارد زیر مشخص می شوند:

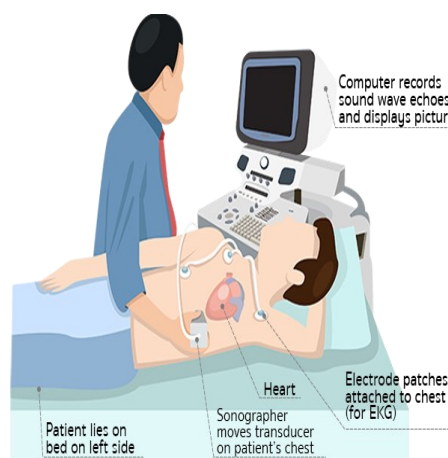
- صداهای غیر طبیعی قلب
- دریچه های غیر طبیعی قلب
- عملکرد پمپاژ خون توسط قلب در افراد دچار نارسایی قلبی
- آسیب عضلات قلب در بیمارانی که سابقه حمله قلبی داشته اند.
- عفونت پرده اطراف قلب
- عفونت دریچه های قلب
- وجود لخته خون یا آمبولی پس از سکته
- بیماریهای قلبی مادر زادی
- فیبریلاسیون دهلیزی
- افزایش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

اکوکاردیوگرافی چگونه انجام می شود؟

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.

با استفاده از اکوکاردیوگرام پزشک ضربان قلب و بسیاری از ساختارهای قلب را مورد بررسی قرار می دهد .



در طی انجام اکوکاردیوگرافی، بیمار چه

احساسی دارد؟

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 دیوسر 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 اکوکاردیوگرافی (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

