

## اکو کاردیوگرافی :

نوعی آزمون اولتراسوند (سونوگرافی) بصورت غیر تهاجمی که امواج صوتی با فرکانس بالا با یک ترانس دیوسر دستی از سطح قفسه سینه به طرف قلب می فرستند این امواج به لایه های مختلف قلب برخورد و دوباره بازگشت کرده توسط دستگاه ترانس دیوسر گرفته می شود. این بازتاب صوتی به امواج الکتریکی تبدیل شده و روی صفحه نمایش داده می شود. در تعیین اندازه و ساختمان قلب ، هیپرتروفی ، اختلالات دریچه ای و نقص مادرزادی در قلب تومورهای قلبی ، پریکاردیت ترشچی و بیماری های ایسکمیک قلب کاربرد دارد.

## انواع اکو:

### ۱- اکوکاردیوگرافی میان سینه ای (TTE) :

متداول ترین نوع است. تصاویر با حرکت دادن ترانس دیوسر در مکان های مختلف روی قفسه سینه با دیواره شکم به دست می آید. جهت بررسی علت صداهای قلبی غیرطبیعی ، قلب بزرگ شده و دردهای سینه ای بدون دلیل تنگی نفس یا ضربان قلب نامنظم بوجود می آید. ضخامت و حرکت دیواره قلب ، دریچه های قلب و حرکت دیواره قلب ، اندازه و شکل فضاهای قلبی ، توانایی بطن های قلب برای پمپاژ خون ارزیابی می شود. نیازی جهت آماده سازی خاصی وجود ندارد.

### ۲- اکوکاردیوگرافی استرسی :

طی این تست قبل و بعد از اینکه قلب شما تحت استرس با ورزش کردن یا تزریق دارویی که باعث شدید و وسیع شدن ضربان قلب می شود انجام می شود . معمولاً زمانی انجام می شود که مشخص می شود آیا شما ممکن است جریان خون کاهش یافته قلبی داشته باشید یا خیر ، جریان خون کاهش یافته به عضله قلبی تعیین و تحت نظارت قرار گیرد . این حالت معمولاً بعد از فرمی از استرس مثل ورزش یا دارو آشکارتر است.



به نام خالق هستی بخش

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

«بیمارستان امام خمینی (ره) استهبان»

# اکوکاردیوگرافی

## چیست؟

تهیه و تنظیم: شهدخت شکیبی - کارشناس

پرستاری تاریخ تدوین: بهار ۱۳۹۸

تاریخ بازنگری: بهار ۱۴۰۲



### منبع:

- کتاب جامع مراقبت های پرستاری در سی سی سی یو
- کتاب بیماری های قلب و عروق برونر سوارث

### ۳- اکوکاردیوگرافی داپلر:

برای بررسی اینکه خون چطور میان بخش های قلب دریاچه های قلب و عروق خونی حرکت می کند استفاده می شود.

### ۴- اکوکاردیوگرافی داخل مری :

برای این تست دستگاه از مری به جای حرکت خارج دیواره سینه عبور داده می شود.

تصاویر شفافتری از قلب شما نشان داده می شود. به خاطر اینکه دستگاه به قلب نزدیک تر است و به خاطر اینکه ریه ها و استخوان های دیواره سینه امواج صوتی تولید شده توسط دستگاه را مسدود نمی کند. داروهای آرام بخش و بی حسی که برای گلو بکار می رود استفاده می شود تا طی این تست راحت تر باشد.

### تعیین پارگی آنورت:

به مدت حداقل ۶ ساعت قبل از TEE چیزی خورده و نوشیده نشود. اگر پروتز دندانی یا دندان مصنوعی دارید، خارج شود.