

Bagaimana prosedur pemeriksaannya ?

Setelah diputuskan untuk dilakukan pemeriksaan, dokter yang memeriksa/ rawat anda, akan menulis permintaan pemeriksaan. Anda mendaftarkan ke bagian/ Unit Non Invasif untuk dibuatkan jadwal pemeriksaan dan dapat dilakukan langsung oleh dokter yang memeriksa anda apabila memungkinkan. Datanglah sesuai jadwal yang ditentukan tepat waktu.



Untuk mendapatkan layanan echocardiography di RS Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita, Anda cukup mendaftarkan ke bagian/Unit Non Invasif untuk dibuatkan jadwal pemeriksaan yang dapat dilakukan langsung oleh dokter.



Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita

Jl. Let. Jend. S. Parman Kav. 87 Slipi - Jakarta
Telp: (Hunting) 021 568 4093 - 021 568 1111 - 021 568 4085
Fax: 568 4130 E-mail: info@pnjhk.go.id
<http://www.pjnkh.go.id>



Echocardiography



ECHOCARDIOGRAPHY

Pemeriksaan penyakit jantung dan pembuluh darah semakin lengkap, Echocardiography merupakan alat diagnostik dengan sensitifitas tinggi yang dapat mendeteksi berbagai macam penyakit jantung seperti penyakit jantung koroner, penyakit jantung katup, kardiomiopati, penyakit jantung hipertensi, massa tumor jantung, aneurisma pembuluh darah besar dan lain-lain.

- **Intravascular ultrasound:** Ini adalah bentuk dari echocardiography yang dilakukan selama kateterisasi cardiac (jantung). Selama prosedur ini, transducer diteroboskan kedalam pembuluh-pembuluh darah jantung via kateter padaselangkangan. Ia seringkali digunakan untuk menyediakan informasi detail tentang atherosclerosis (rintangan) didalam pembuluh-pembuluh darah.

- **Trans Esophageal Echocardiography (TEE)** Suatu pemeriksaan dengan memasukkan transduser endoskopi melewati mulut sampai ke esophagus untuk mengetahui struktur anatomi dan fungsi jantung secara lebih jelas. TEE dilakukan pada penderita yang diduga ada kebocoran sekat atau penyekat jantung bawaan lainnya, kelainan katup jantung dan bila diduga ada gumpalan darah dalam ruang jantung. Pemeriksaan ini sangat bermanfaat untuk menentukan diagnostik pada pasien dengan gambaran echocardiography yang kurang jelas pada pemeriksaan echo transtorakal. Hampir semua penyakit katup dengan segala penyebab dapat diidentifikasi lebih jelas menggunakan TEE.

- **Stress echocardiogram:** alat ini dapat digunakan saat pasien berolahraga pada treadmill atau sepeda yang tidak bergerak. Tes ini dapat digunakan untuk melihat gerakan dari dinding-dinding jantung dan aksi pompa jantung ketika jantung dibebankan. Ia mungkin mengungkap kekurangan aliran darah yang tidak selalu terlihat pada tes-tes jantung lain. Echocardiogram dilakukan tepat sebelum dan sesudah latihan.

- **Dobutamin Stress Echocardiography (DSE)** Adalah suatu pemeriksaan stress echo dengan menggunakan infus obat Dobutamin yang bertujuan mendeteksi penyakit jantung koroner secara dini pada pasien yang tidak dapat diperiksa menggunakan alat treadmill dan juga deteksi viabilitas otot jantung pada pasien dengan penurunan pompa jantung.

Jenis Pemeriksaan Echocardiography :

1. Transthoracal
2. Transesophageal Echo
3. Dobutamine Stress Echo



penunjang atau pembantu sederhana bagi deteksi dini penyakit gagal jantung. Karena pemeriksaan ini dapat menghasilkan akurasi tinggi untuk menilai kelainan struktur dan fungsi jantung:

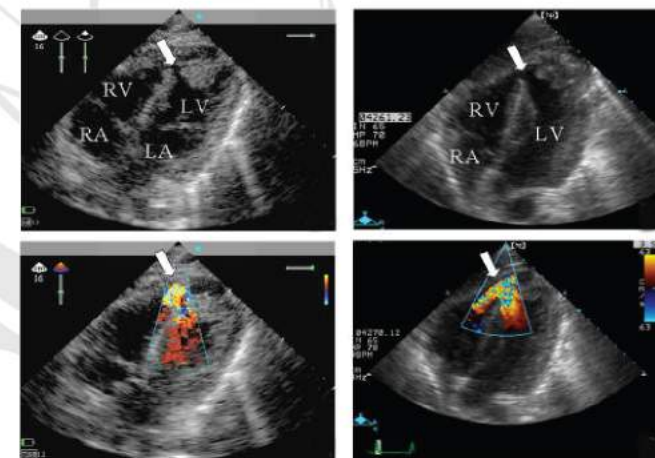
a. TDI : Tissue Doppler Imaging

Merupakan parameter pemeriksaan echo yang termasuk dalam "advance" Echo measurement. Pemeriksaan ini dilakukan salah satunya pada pasien gagal jantung atau pada pasien yang direncanakan untuk pemasangan alat pacu jantung (CRT/Cardiac resynchronization therapy

b. **iga Dimensi Echo** : Merupakan pemeriksaan echo khusus yang dilakukan untuk mengetahui Struktur dan Anatomi jantung secara lebih detail.

c. Bubble Contrast Test :

Merupakan pemeriksaan Echo untuk mendeteksi celah pada sekat-sekat (mis : PFO atau kelainan kebocoran sekat lainnya) pemeriksaan dilakukan dengan menyuntikkan cairan Saline ke dalam pembuluh darah melalui alat selang infuse



Apakah Pemeriksaan Ini Perlu Persiapan seperti lainnya ?

memerlukan persiapan.

- Pemeriksaan DSE perlu menghentikan obat Beta Bloker, 3 hari sebelum pemeriksaan.
- Pemeriksaan TEE memerlukan puasa minimal 6 Jam dilakukan pemeriksaan, sebab pada pemeriksaan ini dimasukkan transduser melalui mulut dan diberikan anestesi spray/lokal.