

INFORMASI LAYANAN

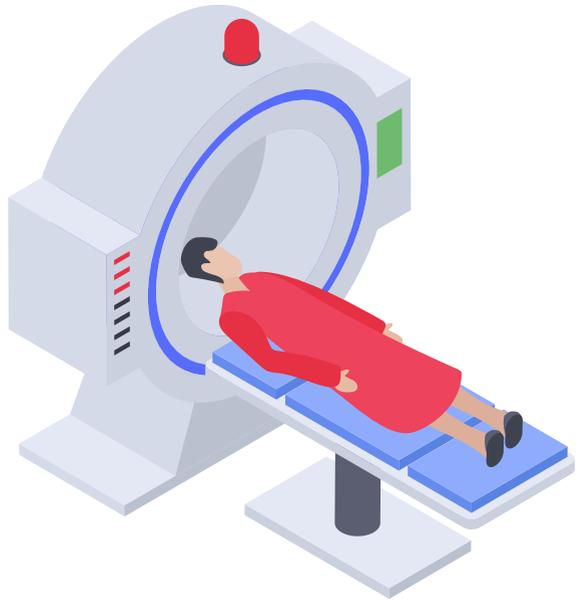
F.1.13/105/A/2024



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif



MRI 1,5 TESLA



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@pjnkh.go.id

<http://www.pjnkh.go.id>

Apa itu MRI 1,5 Tesla?

MRI (Magnetic Resonance Imaging) 1,5 Tesla menggunakan medan magnet yang kuat untuk menghasilkan gambar yang sangat detail dari struktur tubuh, termasuk otak, tulang belakang, sendi dan organ-organ internal lainnya. Dengan resolusi gambar yang lebih tinggi, MRI 1,5 Tesla mampu memberikan informasi yang lebih akurat bagi dokter dalam menentukan diagnosa dan rencana perawatan yang tepat. Pemeriksaan MRI ini bebas dari radiasi dan sangat aman untuk semua usia, termasuk anak-anak dan ibu hamil. Selain itu, desain alat yang modern juga menjamin kenyamanan pasien selama proses pemeriksaan.

Keunggulan dalam Pemeriksaan Jantung

Visualisasi Detail Struktur Jantung

- Resolusi Tinggi: menghasilkan gambar secara jelas dari dinding jantung, katup dan pembuluh darah koroner. Penting untuk diagnosa penyakit jantung seperti kardiomiopati dan kelainan bawaan.

Evaluasi Fungsi Jantung

- Fungsi Pompa: memungkinkan evaluasi fungsi pompa jantung dengan akurasi tinggi, seperti mengukur fraksi ejeksi untuk menilai kekuatan kontraksi jantung dan mendeteksi gangguan seperti gagal jantung.

Deteksi dan Penilaian Jaringan Parut

- Late Gadolinium Enhancement (LGE): MRI 1,5 Tesla dapat digunakan untuk teknik LGE. Efektif dalam mengidentifikasi jaringan parut akibat serangan jantung, membantu dalam perencanaan pengobatan.

Pengukuran Aliran Darah

- Evaluasi Aliran Darah: Memvisualisasikan aliran darah dalam pembuluh dan arteri koroner tanpa kateter, penting untuk diagnosa penyakit arteri koroner.

Non-invasif dan Aman

- Tanpa Radiasi: MRI 1,5 Tesla tidak menggunakan radiasi, menjadikannya aman untuk pemeriksaan berulang dan pasien berisiko tinggi.

Pencitraan Fungsional dan Anatomis

- Komprehensif: Menyediakan gambaran lengkap tentang struktur dan fungsi jantung dalam satu pemeriksaan.

Deteksi Penyakit Jantung Langka

- Penyakit Langka: Berguna untuk mendeteksi kondisi seperti kardiomiopati dan amiloidosis yang mungkin tidak terdeteksi dengan metode lain.

Dengan kemampuan-kemampuan ini, MRI 1,5 Tesla menjadi alat yang sangat baik dalam mendiagnos dan mengelola berbagai kondisi jantung, memberikan dokter informasi yang diperlukan untuk perawatan yang lebih efektif dan personal.

