



**Rumah Sakit
Pusat Otak Nasional**

PEMERIKSAAN CT PERFUSI

Nomor Dokumen :

OT.02-02/XXXX.1/2018

No. Revisi :

01

Halaman :

1

STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL

Tanggal Terbit :

12 Desember 2018

Ditetapkan :
Direktur Utama,

Dr. Mursyid Bustami, SpS (K), KIC, MARS
NIP.196209131988031002

PENGERTIAN

Tata cara petugas radiologi dalam melaksanakan pemeriksaan CT perfusi dengan menggunakan kontras media dan teknik bolus Tracking.

TUJUAN

Pecitraan perfusi otak memberikan informasi tentang hemodinamik serebral yang digambarkan dengan beberapa parameter seperti *cerebral blood flow (CBF)*, *cerebral blood volume (CBV)*, dan *mean transit time (MTT)*

KEBIJAKAN

1. Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor 1014/Menkes/SK/XI/2008 tentang Standart Pelayanan Radiologi Diagnostik di Sarana Pelayanan Kesehatan.
2. Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor 780/Menkes/PER/VIII/2008 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Radiologi.
3. Kebijakan Direktur Rumah Sakit Otak Nasional Nomor HK.02.04/II/1338/2014 tentang Petunjuk Pelaksanaan Penyelenggaraan Pelayanan Radiologi.

PROSEDUR

Persiapan pasien pada kasus stroke akut

1. Pasien atau keluarga pasien menandatangani surat persetujuan tindakan medik
2. Pasien melepaskan aksesoris yang terbuat dari besi atau logam ataupun jenis lain yang ada disekitar kepala pasien, yang dapat menimbulkan artefak pada gambaran CT-Scan
3. Pastikan pasien dalam keadaan tenang

Persiapan pasien elektif

1. Pasien puasa 4 jam sebelum pemeriksaan.
2. Sebelum pemeriksaan pasien periksa laboratorium (ureum dan creatinin).
3. Hitung Nilai eGFR sebelum pemberian intra vena ≥ 45 ml/menit/1,73 m²
4. Pasien atau keluarga pasien menandatangani surat persetujuan tindakan medik.
5. Pasien melepaskan aksesoris yang terbuat dari besi atau logam



**Rumah Sakit
Pusat Otak Nasional**

PEMERIKSAAN CT PERFUSI

Nomor Dokumen :

No. Revisi :

Halaman :

01

2

PROSEDUR

ataupun jenis lain yang ada disekitar kepala pasien, yang dapat menimbulkan artefak pada gambaran CT-Scan

6. Pastikan pasien dalam keadaan tenang

Persiapan alat :

1. Head rest telah terpasang.
2. Hangatkan media kontras dan masukkan ke dalam syringe injektor

Obat obatan dan peralatan resusitasi harus selalu tersedia.

Teknik pemeriksaan :

1. Pasien supine dengan kepala diposisikan simetris diatas meja pemeriksaan .
2. Atur MSP sejajar meja pemeriksaan
3. Masukkan pasien kedalam gantry, batas scan dari Processus Xypoideus sampai dengan Vertex
4. Masukkan data pasien (ID, Nama, RM, tanggal lahir)
5. Pilih protokol pasien head first.
6. Pilih parameter perfusi
7. Lakukan scanning topografi / scanogram
8. Atur posisi locator pada arteri descendens Atur injektor (Volume kontras = 50 cc, PSI/tekanan = 5, flow rate = 4 ml/s)
9. Atur posisi Locator pada Arteri Descenden
10. Lakukan Scan perfusi bersamaan dengan kontras media masuk,
11. Lakukan rekonstruksi gambar dengan irisan 0,9-1 mm
12. Kirim hasil rekonstruksi ke PACS dan rapid untuk diexpertise
13. Pertahankan pasien dilingkungan radiologi selama 30 menit setelah injeksi media kontras

UNIT TERKAIT

1. Instalasi rawat jalan
2. Instalasi rawat inap