

PANDUAN
PRAKTIK KLINIS
(PPK)
KSM SARAF
RSUD ARIFIN
ACHMAD
PROVINSI RIAU

Pekanbaru, Ditetapkan,

April 2024

DIREKTUR RSUD ARIFIN ACHMAD
PROVINSI RIAU

-Jumb

pembuluh darah besar yang tidak memenuhi kriteria baik

DAWN maupun DEFUSE 3 trial namun dengan

pertimbangan berdasarkan 'favorable' imaging profil

drg. Wan Fajriatul Mamnunah, Sp.KG NIP. 19780618 200903 2 001

EMBOLECTOMY OR THROMBECTOMY (ICD 9 PCS: 39.74) 1. Pengertian Suatu prosedur endovaskular untuk menghilangkan trombus pada stroke iskemik akibat oklusi pembuluh darah besar dengan stent-retriever atau kateter aspirasi atau dengan kombinasi kedua teknik tersebut. Indikasi: Indikasi 1. Usia 18-80 tahun 2. Modified Rankin Scale (mRS) prestroke 0-2 Stroke iskemik karena oklusi pembuluh darah besar (ICA, MCA M1-M2, ACA, BA, VA) Skor NIHSS ≥ 6 dengan VAN positif 5. Skor ASPECT > 6 Onset < 6 jam dengan non-contrast CT 7. Onset 6-9 jam dengan imaging tambahan (CTA/CTP atau MRI). Visual Aphasia Neglect (VAN) positif jika terdapat satu tanda: Visual: gangguan lapang pandang, diplopia, kebutaan baru. Aphasia: motorik, sensorik, campuran. Neglect: gaze conjugate, tidak merasa kedua sisi secara bersamaan, mengabaikan satu sisi. Imaging Tambahan: a) Pada pasien oklusi pembuluh darah besar dengan yang memenuhi kriteria MRI DWI atau CTP pada DAWN dan DEFUSE 3 trial [class I, level B]. b) Trombektomi dapat diindikasikan pada kasus oklusi

	seperti CT ASPECTS (6-10), MRI DWI ASPECTS (6-
	10), status moderate-to-good collateral bada mCTA,
	core infark (<70 mL) pada MRI DWI-PWI or CTP [class
	IIb, level B-NR (non-randomized)].
3. Kontra Indikasi	Alergi terhadap kontras
	Gangguan fungsi ginjal berat
	Tampak efek massa atau midline shift pada CT scan
	4. Risiko tinggi perdarahan (INR>3, PLT 40.10³/ml,
!	APTT>50s)
4. Persiapan	Alat dan bahan :
	1. Femoral sheath 7 atau 8 Fr atau long sheath beserta
	kelengkapan.
	2. Jarum Puncture.
	3. Guiding kateter.
	4. Guidewire.
	5. Stent retrieverlaspiration catheter.
'	6. Microcatheter.
	7. Microguidewire.
	8. Kontras.
	9. Heparin 2000-5000 IU.
	10. Mesin angiografi beserta perangkatnya.
	11. Tensi meter air raksa.
	12. EKG 12 lead.
	13. Perangkat anestesi (bila diperlukan).
	14. Bloodset / infuse set beserta threeway.
	15. RL 1 kolf.
	16. Sepasang sarung tangan steril.
	17. Bodyguard, collarguard beserta google.
	18. Baju operasi steril.
t	19. Kassa steril.
	20. Bandage.
	21. Betadine.
	22. Spuit 5 cc 2 buah dan 10 cc 1 buah.
5. Prosedur Tindakan	1. Pasien yang akan menjalani prosedur ini sudah
	dilakukan pemeriksaan fisik umum dan neurologis,
	CT/MRI scan kepala, darah rutin, EKG, ureum kreatinin,
	PT/APTT, roentgen foto thorax, informed consent dan
	cukur rambut pubis dikedua sisi.

Ç

- 2. Pasien dibaringkan di atas meja prosedur, dicek persiapan prosedur yang telah dilakukan, dilakukan tindakan antiseptik dengan betadine, dipersiapkan lapangan prosedur.
- 5. Puncture dilakukan pada a. femoralis kanan.
- 6. Dilakukan pemasangan femoral sheath.
- 7. Dilakukan pencitraan dengan mesin angiografi untuk mengevaluasi kedudukan dan posisi sheath yang benar dan stabil.
- 8. Diberikan Heparin 2000 IU.
- 9. Pasien dilakukan DSA diagnostik terlebih dahulu untuk mengevaluasi oklusi dan kolateral.
- 10. Dengan bantuan guidewire maka dimasukkan kateter menuju pembuluh darah yang akan diperiksa.
- 11. Dilakukan pemberian kontras pada pembuluh darah dan pencitraan dengan mesin angiografi. Langkah tersebut dilakukan bergantian pada semua pembuluh darah dengan posisi pencitraan yang berbeda beda (AP, oblik kanan/kiri, lateral).
- 12. Apabila dari DSA diagnostik didapatkan adanya oklusi pembuluh darah besar dan terdapat kolateral maka dilanjutkan tindakan trombektomi.
- 13. Microcathter dan microguidewire diarahkan menuju pembuluh darah yang mengalami oklusi.
- 14. Setelah mencapai posisi pembuluh darah yang mengalami oklusi, microguidewire ditarik keluar dan dilakukan pemeriksaan aliran darah.
- 15. Trombektomi dioperasikan (stent-retriver, kateter aspirasi atau kombinasi keduanya) hingga trombus dapat ditarik.
- Setelah semua tahapan selesai, maka kateter pun ditarik keluar.
- 17. Femoral sheath tidak dilepas selama 1 jam.
- 18. Bila setelah 1 jam tidak didapatkan komplikasi ataupun perburukan neurologis maka femoral sheath pun dilepas.
- 19. Dilakukan pemeriksaan status neurologi singkat.
- 20. Dilakukan penekanan pada bekas lapangan prosedur (misalnya a. femoralis kanan) secara benar selama 15-

30 menit untuk mencegah terjadinya hematoma.
21. Bila setelah dilakukan tes batuk tidak terdapat darah
yang keluar, maka tempat bekas dilakukan prosedur
ditutup dengan kassa dan diberi bandage.
1. Pasien diharuskan istirahat total di tempat tidur minimal
24 jam di ruang SCU/HCU/ICU.
2. Selama istirahat, tungkai bawah bekas lapangan prosedur
tidak boleh ditekuk.
3. Setelah 6 jam, dilakukan pemeriksaan bekas lapangan
prosedur.
4. Dilakukan pemeriksaan status umum dan neurologi
secara berkala.
5. Tekanan darah sistolik dipertahankan 120-140 mmHg
pasca rekanalisasi.
Terapi disesuaikan dengan kondisi penyakit pasien.
Evaluasi CT scan 24 jam pasca tindakan atau segera jika
didapatkan deteriorasi neurologis.
I/II/III/IV
A/B/C/D
Dr.Daril Al Rasyid SpN FINA
2. Dr. Novia Aiko SpN FINA
Primary Outcome:
Modified Rankin Scale 0-3 dalam waktu 90 hari
0.4
Secondary Outcome:
Secondary Outcome:
mTICI 2b-3 pasca rekanalisasi
 mTICI 2b-3 pasca rekanalisasi Perbaikan NIHSS dischare
mTICI 2b-3 pasca rekanalisasi Perbaikan NIHSS dischare Safety Outcome:
 mTICI 2b-3 pasca rekanalisasi Perbaikan NIHSS dischare Safety Outcome: Perdarahan intrakranial simtomatik
 mTICI 2b-3 pasca rekanalisasi Perbaikan NIHSS dischare Safety Outcome: Perdarahan intrakranial simtomatik Kematian
mTICI 2b-3 pasca rekanalisasi Perbaikan NIHSS dischare Safety Outcome: Perdarahan intrakranial simtomatik Kematian 1. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tatalaksana
mTICI 2b-3 pasca rekanalisasi Perbaikan NIHSS dischare Safety Outcome: Perdarahan intrakranial simtomatik Kematian 1. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tatalaksana Stroke 2019. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2. Konsensus Nasional Neurointervensi 2020. Kelompok
mTICI 2b-3 pasca rekanalisasi Perbaikan NIHSS dischare Safety Outcome: Perdarahan intrakranial simtomatik Kematian 1. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tatalaksana Stroke 2019. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
 mTICI 2b-3 pasca rekanalisasi Perbaikan NIHSS dischare Safety Outcome: Perdarahan intrakranial simtomatik Kematian 1. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tatalaksana Stroke 2019. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2. Konsensus Nasional Neurointervensi 2020. Kelompok Studi Neurointervensi Perhimpunan Dokter Spesialis
 mTICI 2b-3 pasca rekanalisasi Perbaikan NIHSS dischare Safety Outcome: Perdarahan intrakranial simtomatik Kematian 1. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tatalaksana Stroke 2019. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2. Konsensus Nasional Neurointervensi 2020. Kelompok Studi Neurointervensi Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia.