BAGAIMANA TCD DILAKUKAN?

- Pasien duduk atau berbaring santai.
- Gel ultrasound dioleskan di area pelipis, belakang kepala, atau leher.
- Probe TCD diletakkan untuk menangkap gelombang suara dari aliran darah otak.
- Pemeriksaan berlangsung ±15–30 menit.
- Tidak menimbulkan nyeri dan tanpa efek samping.



KELEBIHAN DAN KETERBATASAN TCD

Kelebihan:

- Non-invasif & tanpa radiasi
- Aman dan nyaman
- Cepat (±30 menit)
- Bisa diulang untuk pemantauan

Kekurangan :

- Tergantung ketebalan tulang tengkorak
- Tidak memperlihatkan struktur otak

Kemenkes RS M. Djamil

Transcranial Doppler (TCD)



PERIKSA ALIRAN DARAH OTAK TANPA RASA SAKIT

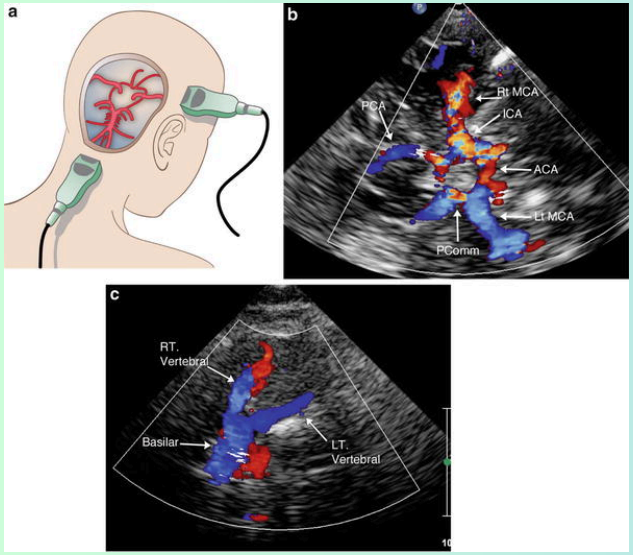
HOSPITAL TOUR

@promkes_mdjamil

#Kepuasan Anda Adalah #Kepedulian Kami

APA ITU TRANSCRANIAL DOPPLER (TCD)?

Transcranial Doppler (TCD) adalah pemeriksaan ultrasonografi non-invasif untuk menilai aliran di pembuluh darah otak.



MENGAPA PEMERIKSAAN TCD PENTING?

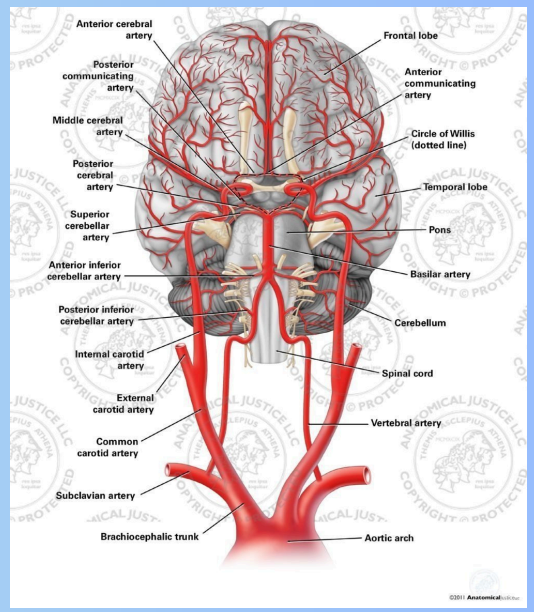
- Mendeteksi risiko stroke sumbatan atau perdarahan otak
- Mendeteksi penyempitan atau sumbatan pembuluh darah otak
- Melihat adanya emboli mikro
- Monitoring operasi otak/jantung
- Menilai fungsi autoregulasi otak



Kemenkes RS M. Djamil

APA YANG BISA DIKETAHUI DARI TCD?

- Kecepatan aliran darah (cm/detik)
- Arah aliran (ke atau dari transduser)
- Indeks resistensi vaskular
- Tanda penyempitan (stenosis) atau turbulensi aliran
- Deteksi emboli mikro



HOSPITAL TOUR

@promkes_mdjamil

#Kepuasan Anda Adalah #Kepedulian Kami