

ABSTRAK

“Teknik Pemeriksaan *Computed Tomography Angiography* Kepala dengan Menggunakan *Manual Monitoring* untuk *Bolus Tracking* Injeksi di Graha Amerta RSUD dr. Soetomo Surabaya”

Ervan Tricahyo Nugroho, M. Haris

Telah dilakukan penelitian teknik pemeriksaan *computed tomography angiography* kepala dengan menggunakan *manual monitoring* untuk *bolus tracking* injeksi di Graha Amerta Rumah Sakit Umum dr. Soetomo Surabaya. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan keefektifan menggunakan *manual monitoring* untuk *bolus tracking* injeksi pada *computed tomography angiography* kepala.

Penelitian ini merupakan penelitian observasi tanpa memberi perlakuan apapun terhadap pasien dengan cara mengambil data yang ada pada saat melakukan pemeriksaan *angiography* dengan teknik *manual monitoring* untuk *bolus tracking* injeksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan menggunakan *manual monitoring* akan menghasilkan *hounsfield unit* (HU) dan *delay time* yang lebih efektif untuk pasien. Kebanyakan pasien dengan klinis stroke dan *intra cranial hemorrhage* (ICH) akan lebih mudah didiagnosa dengan *computed tomography angiography*.

Tujuan dari penelitian adalah mendapatkan gambaran pembuluh darah yang baik sesuai dengan harapan dengan cara menggunakan teknik pemeriksaan *computed tomography angiography* kepala dengan menggunakan *manual monitoring* untuk *bolus tracking* injeksi di Graha Amerta RSUD dr. Soetomo Surabaya. Berdasarkan hasil observasi dapat dilihat untuk keefektifan waktu *delay* dan densitas yang maksimal.

Kata kunci: *angiography, manual monitoring, bolus tracking.*

ABSTRACT

“Examination Techniques Computed Tomography Angiography Head by Using Manual Monitoring for Injection Bolus Tracking at Graha Amerta General Hospital dr. Soetomo Surabaya”

Ervan Tricahyo Nugroho, M. Haris

Examination of research has been done with the computed tomography angiography head by using manual monitoring for injection bolus tracking at Graha Amerta General Hospital dr. Soetomo Surabaya. This study aimed to describe the effectiveness of using a manual monitoring for injection bolus tracking on computed tomography angiography head.

This study is an observational study without giving any treatment to the patients by taking the data that existed at the time of angiography examination with manual monitoring techniques for tracking a bolus injection. The results showed that by using the manual monitoring will result in Hounsfield units (HU) and delay time is more effective for the patient. Most patients with clinical stroke and intra cranial hemorrhage (ICH) will be more easily diagnosed by computed tomography angiography.

The purpose of this study is to get a good picture of the blood vessels in accordance with the expectations of using examination techniques computed tomography angiography head by using manual monitoring for injection bolus tracking at Graha Amerta General Hospital dr. Soetomo Surabaya. Based on observations can be seen to the effectiveness of delay time and maximum density.

Keyword: *angiography, manual monitoring, bolus tracking.*