

Variasi Bentuk Arkus Aorta dan Faktor Predisposisi menentukan Jenis Kateter Intervensi = Variations in the type of the aortic arch and predisposing factors determine the type of interventional catheter

Surya Pratama, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20526586&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Seorang neurointervensionis untuk melakukan Tindakan neuroendovaskular harus mengetahui pasti struktur karotis dan serebrovaskular, hal ini menentukan keberhasilan tindakan. Bentuk dan perubahan anatomi pembuluh darah menentukan jenis kateter yang digunakan dalam intervensi diagnostik maupun terapeutik. Keadaan anatomi yang berbeda-beda dipengaruhi beberapa faktor seperti jenis kelamin, usia, dan kondisi komorbid. Tujuan penelitian ini untuk menentukan faktor predisposisi yang ada, dan dapat memprediksi jenis kateter yang tepat untuk digunakan.

Metode: Penelitian deskriptif analitik dengan 57 sampel, dilakukan di Cathlab Pusat Jantung Terpadu (PJT) Rumah Sakit Pusat Nasional Dr. Cipto Mangunkusumo dari Desember 2018 sampai Desember 2021. Faktor-faktor predisposisi dan kondisi komorbid diukur pada setiap pasien. Analisis data dilakukan secara bivariat dan multivariat.

Hasil: Variasi lengkung aorta tipe I berjumlah 38, tipe II berjumlah 9 dan tipe III berjumlah 10. Analisis bivariat menunjukkan usia ($p < 0,001$), jenis kelamin ($p = 0,256$), hipertensi ($p = 0,089$), diabetes melitus ($p = 0,179$), riwayat stroke ($p = 0,882$), obesitas ($p = 0,455$), kelainan pembuluh darah intrakranial ($p = 0,608$), letak percabangan arteri karotis komunis ($p = 0,069$), jenis kateter yang digunakan ($p = 0,425$). Analisis multivariat menunjukkan ($p = 0,026$; $R^2 = 43\%$) dengan model usia yang menentukan jenis kateter ($p = 0,015$).

Simpulan: Usia adalah faktor prediktor yang dapat memprediksi pemilihan jenis kateter pada pemeriksaan diagnostik maupun terapeutik pasien.

.....Background: A neurointerventionist to perform neuroendovascular procedures must know for sure the carotid and cerebrovascular structures. Anatomically, this determines the success of the action. Anatomical changes determine the type of catheter used in diagnostic and therapeutic interventions. Different anatomical conditions are influenced by several factors. The purpose of this study was to determine the predisposing factors that can predict the type of catheter used.

Methods: Analytical descriptive study with 57 patients, conducted at the Cathlab Center in Dr. National Central Hospital Cipto Mangunkusumo from December 2018 to December 2021. Predisposing factors were measured for each patient. Data analysis was done by bivariate and multivariate.

Results: The aortic arch variations of type I were 38, type II was 9 and type III was 10. Bivariate analysis showed age ($p < 0.001$), sex ($p = 0.256$), hypertension ($p = 0.089$), diabetes mellitus ($p = 0.179$), history of stroke ($p = 0.882$), obesity ($p = 0.455$), intracranial blood vessel abnormalities ($p = 0.608$), location of the branching of the common carotid artery ($p = 0.069$), type of catheter used ($p = 0.425$). Multivariate analysis

showed ($p=0.026$; $R^2=43\%$) with the age model determining the type of catheter ($p=0.015$).

Conclusion: Age is a predictor factor that can predict the choice of catheter type in diagnostic and therapeutic examinations of patients.