

**KARAKTERISTIK PASIEN STROKE ISKEMIK YANG  
DILAKUKAN TINDAKAN *DIGITAL SUBTRACTION  
ANGIOGRAPHY* DI RUMAH SAKIT PUSAT ANGKATAN  
DARAT GATOT SOEBROTO**

**ABSTRAK**

Stroke merupakan kondisi yang ditandai oleh munculnya gangguan neurologis fokal atau global secara cepat, berlangsung lebih dari 24 jam, dan disebabkan oleh gangguan vaskular tanpa etiologi lain. Stroke iskemik terjadi akibat obstruksi aliran darah, baik karena emboli maupun trombosis, dan menjadi jenis stroke paling umum dengan 9,5 juta kasus baru serta 2,7 juta kematian setiap tahunnya secara global. *Digital Subtraction Angiography (DSA)* adalah prosedur invasif menggunakan zat kontras untuk memvisualisasikan fase aliran darah (arteri, kapiler, dan vena) secara detail. Dalam kasus stroke iskemik, DSA berperan dalam diagnosis dan tata laksana, memungkinkan identifikasi lokasi serta penyebab obstruksi atau penyempitan pembuluh darah otak. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi karakteristik klinis pasien stroke iskemik yang menjalani prosedur DSA di RSPAD Gatot Soebroto. **Metode:** Desain penelitian adalah deskriptif dengan pendekatan *cross-sectional*, menggunakan 40 rekam medis sebagai sampel.. **Hasil:** Mayoritas pasien stroke iskemik yang menjalani prosedur DSA berusia 41–59 tahun (55%) dan berjenis kelamin pria (80%). Sebagian besar pasien memiliki komorbid seperti hipertensi (72,5%), diabetes mellitus (70%), dislipidemia (62,5%), gangguan koagulasi (65%), dan obesitas (55%). Berdasarkan karakteristik vaskularisasi, stenosis pada sirkulasi posterior ditemukan pada mayoritas pasien (65%). Selain itu, 90% pasien stroke iskemik yang menjalani DSA melanjutkan terapi dengan prosedur Intra-Arterial Heparin Flushing (IAHF).. **Kesimpulan:** Mayoritas pasien stroke iskemik yang menjalani DSA berusia 41–59 tahun, berjenis kelamin pria, serta memiliki komorbid seperti hipertensi, diabetes mellitus, dislipidemia, gangguan hiperkoagulasi, dan obesitas. Hampir seluruh pasien melanjutkan terapi Intra-Arterial Heparin Flushing (IAHF) setelah prosedur DSA.

**Kata kunci :** Stroke Iskemik, DSA, Komorbid

# CHARACTERISTICS OF ISCHEMIC STROKE PATIENTS WHO HAVE DIGITAL SUBTRACTION ANGIOGRAPHY AT THE GATOT SOEBROTO ARMY CENTER HOSPITAL

## ABSTRACT

*Stroke is a condition characterized by the sudden onset of focal or global neurological deficits lasting more than 24 hours, caused by vascular disturbances without any other underlying etiology. Ischemic stroke occurs due to blood flow obstruction, either from embolism or thrombosis, and is the most common type of stroke, with 9.5 million new cases and 2.7 million deaths globally each year. **Digital Subtraction Angiography (DSA)** is an invasive procedure that uses contrast agents to visualize the phases of blood flow (arterial, capillary, and venous) in detail. In ischemic stroke cases, DSA plays a critical role in diagnosis and management by identifying the location and causes of vascular obstructions or narrowing in the brain. This study aimed to evaluate the clinical characteristics of ischemic stroke patients undergoing DSA at RSPAD Gatot Soebroto. **Method:** A descriptive study with a cross-sectional design was conducted, analyzing 40 medical records. **Results:** The majority of ischemic stroke patients undergoing DSA were aged 41–59 years (55%) and predominantly male (80%). Most patients presented with comorbidities such as hypertension (72.5%), diabetes mellitus (70%), dyslipidemia (62.5%), coagulation disorders (65%), and obesity (55%). Regarding vascular characteristics, stenosis in the posterior circulation was identified in most patients (65%). Additionally, 90% of ischemic stroke patients undergoing DSA proceeded to receive **Intra-Arterial Heparin Flushing (IAHF)** therapy. **Conclusion:** Most ischemic stroke patients undergoing DSA were middle-aged males (41–59 years) with significant comorbidities, including hypertension, diabetes mellitus, dyslipidemia, coagulation disorders, and obesity. Nearly all patients continued with IAHF therapy following the DSA procedure..*

*Keyword : Ischemic Stroke, DSA, Comorbids*