

ABSTRACT

Background: Chronic Limb Threatening Ischemia (CLTI) is a dangerous condition that often necessitates revascularization procedures. Hypertension is frequent in CLTI patients, which complicates management. Amputation is a viable option due to necrotic tissues induced by peripheral artery disease (PAD). CLTI has been related to an increase in mortality, particularly with comorbidities such as diabetes and hypertension. The purpose of this study is to analyze patient records to determine the predictive importance of hypertension in CLTI outcomes at Sardjito Hospital. We will specifically examine amputation and mortality rates in CLTI patients with hypertension in order to improve clinical decision-making and better understand the CLTI prognosis.

Objective: This study aims to analyze the association of hypertension and the clinical outcomes of patients diagnosed with Chronic Limb Threatening Ischemia (CLTI) at Sardjito Hospital.

Methods: This cross-sectional study looks at the relationship between hypertension and clinical outcomes in Chronic Limb-Threatening Ischemia (CLTI). The Cardiology Research Office at RSUP Sardjito in Yogyakarta will examine two groups of CLTI patients: those with hypertension and those without. The data will include hypertension status, amputations, and deaths. Primary factors include hypertension (present or absence) and amputation/mortality (yes or no). Statistical analysis will make use of chi-square tests. The study aims to better understand the impact of hypertension on amputation and mortality in CLTI patients, which will help with patient management at RSUP Sardjito.

Keywords: *CLTI, Hypertension, Amputation, Mortality, Peripheral Arterial Disease*

ABSTRAK

Latar Belakang: Iskemia yang Mengancam Anggota Badan Kronis (CLTI) seringkali memerlukan pengobatan revaskularisasi, namun hipertensi mempersulit pengobatan. Amputasi adalah akibat umum dari jaringan nekrotik yang disebabkan oleh PAD. CLTI dikaitkan dengan risiko kematian yang lebih tinggi, terutama bila dikombinasikan dengan penyakit penyerta seperti diabetes dan hipertensi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pentingnya prediktif hipertensi pada outcome CLTI di RS Sardjito, dengan fokus pada angka amputasi dan mortalitas, untuk meningkatkan pengambilan keputusan klinis dan pemahaman prognosis.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan hipertensi dengan outcome klinis pasien yang terdiagnosis Chronic Limb Threatening Ischemia (CLTI) di RS Sardjito.

Metode: Studi cross-sectional ini melihat hubungan antara hipertensi dan hasil klinis pada Chronic Limb-Threatening Ischemia (CLTI). Balai Penelitian Kardiologi RSUP Sardjito Yogyakarta akan memeriksa dua kelompok pasien CLTI: kelompok penderita hipertensi dan kelompok tanpa hipertensi. Data tersebut meliputi status hipertensi, amputasi, dan kematian. Faktor primer meliputi hipertensi (ada atau tidak ada) dan amputasi/kematian (ya atau tidak). Analisis statistik akan menggunakan uji chi-kuadrat. Penelitian ini bertujuan untuk lebih memahami dampak hipertensi terhadap amputasi dan kematian pasien CLTI, sehingga dapat membantu penatalaksanaan pasien di RSUP Sardjito.

Kata Kunci: CLTI, Hipertensi, Amputasi, Mortalitas, Penyakit Arteri Perifer