

ABSTRAK

Latar Belakang. Perdarahan merupakan salah satu efek samping penggunaan alteplase yang meliputi perdarahan mayor (perdarahan intrakranial) dan perdarahan minor (perdarahan perifer). Kejadian perdarahan dapat meningkatkan mortalitas dan *re-current stroke*. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui faktor risiko (tekanan darah sistolik, tekanan darah diastolik, glukosa darah sewaktu, nilai trigliserida, riwayat gagal jantung dan dosis alteplase) yang menyebabkan terjadinya perdarahan akibat penggunaan alteplase pada pasien stroke iskemik akut.

Metode Penelitian. Metode penelitian yang digunakan adalah observasional analitik dengan rancangan studi *case-control* retrospektif. Populasi penelitian adalah pasien stroke iskemik akut yang mendapatkan terapi alteplase dengan kriteria inklusi meliputi pasien dengan usia ≥ 18 tahun, dengan diagnosa stroke iskemik akut dan mendapatkan terapi alteplase. Data yang diambil merupakan data sekunder yang berasal dari rekam medis Rumah Sakit Akademik Universitas Gadjah Mada. Analisis data yang digunakan adalah analisis bivariat *Chi square/fischer test* atau Independent Sample T-Tes untuk mengetahui interaksi antara faktor – faktor risiko dengan kejadian perdarahan pada pasien stroke iskemik akut.

Hasil Penelitian. Total terdapat 81 subjek yang termasuk dalam penelitian ini dengan jumlah subjek yang mengalami kejadian perdarahan sebanyak 26 (32,09%) dengan rincian jumlah perdarahan mayor sebanyak 8 subjek (9,88%) dan perdarahan minor sebanyak 18 subjek (22,22%). Hasil penelitian menunjukkan mayoritas subjek berjenis kelamin laki – laki, dengan rata – rata usia 62,38 tahun. Variabel yang menunjukkan perbedaan yang signifikan terhadap kejadian perdarahan adalah kadar glukosa darah sewaktu ($P = 0,001$) dan kadar trigliserida ($P = 0,002$). Hasil analisis multivariat menunjukkan hanya nilai glukosa darah sewaktu yang mempengaruhi kejadian perdarahan dengan nilai OR 1,01 (IK 95% 1,003-1,019, $p = 0,008$).

Keyword : Alteplase, stroke iskemik akut, perdarahan, faktor risiko.



ABSTRACT

Background. Bleeding is one of the side effects of alteplase use, including major bleeding (intracranial bleeding) and minor bleeding (peripheral bleeding). Bleeding events can increase mortality and recurrent stroke. The objective of this study was to identify risk factors (systolic blood pressure, diastolic blood pressure, blood sugar, triglyceride levels, history of heart failure, and alteplase dosage) that cause bleeding due to the use of alteplase in patients with acute ischemic stroke.

Research Method. The research method used was observational analysis with a retrospective case-control study design. The research population consisted of acute ischemic stroke patients who received alteplase therapy with inclusion criteria including patients aged ≥ 18 years, diagnosed with acute ischemic stroke, and receiving alteplase therapy. The data collected were secondary data obtained from the medical records of Gadjah Mada University Academic Hospital. Data analysis was performed using bivariate analysis, namely the Chi-square/Fischer test or Independent Sample T-Test/Mann-Whitney test to determine the interaction between risk factors and the incidence of bleeding in patients with acute ischemic stroke.

Result. A total of 81 subjects were included in this study, with 26 (32.09%) experiencing bleeding, consisting of 9.88% major bleeding and 22.22% minor bleeding. The majority of the subject were men, and the mean age was 62,38 years. The variables that showed a significant difference in bleeding events were blood sugar levels ($P = 0.001$) and triglyceride levels ($P = 0.002$). Multivariate analysis showed that only blood sugar levels influenced bleeding events, with an OR value of 1.01 (95% CI 1.003-1.019, $p = 0.008$).

Keyword : Alteplase, acute ischemic stroke, bleeding, risk factor