

PERBANDINGAN PROFIL GLUKOSA DARAH PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DAN STROKE HEMORAGIK DI RSUP FATMAWATI TAHUN 2018

Intan Rahma Husna

Abstrak

Stroke adalah kematian sel-sel otak akibat hilangnya pasokan darah dan oksigen ke otak karena adanya hambatan atau ruptur arteri yang menuju otak. Pada stroke fase akut dapat terjadi hiperglikemia reaktif yang dapat memperburuk keluaran klinis dan prognosis stroke. Penelitian ini dilakukan untuk membandingkan profil glukosa darah antara stroke iskemik dan stroke hemoragik. Penelitian ini bersifat analitik observasional dengan desain potong lintang dan pemilihan sampel *consecutive sampling*. Data didapat dari rekam medis periode Januari-Desember 2018 di RSUP Fatmawati dengan masing-masing kelompok stroke sebanyak 74 sampel. Pengolahan data dilakukan dengan program SPSS tahun 2017. Kasus stroke iskemik maupun hemoragik terbanyak ditemukan pada usia >55 tahun, dengan prevalensi 52 (70,27%) pada stroke iskemik dan 44 (59,46%) pada stroke hemoragik. Stroke iskemik maupun hemoragik ditemukan terbanyak pada laki-laki, dengan prevalensi 46 (62,20%) pada stroke iskemik dan 42 (56,80%) pada stroke hemoragik. Uji *Mann-Whitney* menunjukkan adanya perbedaan kadar glukosa darah sewaktu yang bermakna ($p < 0,05$), perbedaan kadar glukosa darah puasa yang bermakna ($p < 0,05$), dan perbedaan kadar glukosa darah 2 jam post-prandial yang bermakna ($p < 0,05$) pada stroke iskemik dan hemoragik, dengan nilai median kadar glukosa darah sewaktu, glukosa darah puasa, dan glukosa darah 2 jam post-prandial lebih tinggi pada stroke hemoragik dibandingkan stroke iskemik.

Kata Kunci : Stroke Iskemik, Stroke Hemoragik, Glukosa Darah Sewaktu, Glukosa Darah Puasa, Glukosa Darah 2 Jam Post-Prandial

COMPARISON OF BLOOD GLUCOSE PROFILE OF ISCHEMIC STROKE PATIENTS AND HEMORRHAGIC STROKE PATIENTS AT RSUP FATMAWATI IN 2018

Intan Rahma Husna

Abstract

Stroke is the death of brain cells due to lack of blood flow and oxygen to the brain by blockage or rupture of an artery. Stress hyperglycemia in acute stroke may worsen the clinical outcome and the prognosis of stroke. The purpose of this study is to compare glucose profile between ischemic stroke and hemorrhagic stroke. This is an observational analytic cross-sectional research using consecutive sampling. Data was obtained through medical record period of January-December 2018 in RSUP Fatmawati with each group of stroke consisting of 74 samples. Data was processed using SPSS 2017. Both ischemic stroke and hemorrhagic stroke mostly found in the age above 55 years, with a prevalence of 52 (70,27%) ischemic stroke patients and 44 (59,46%) hemorrhagic stroke patients. Both ischemic stroke and hemorrhagic stroke mostly found in men, with a prevalence of 46 (62,20%) ischemic stroke patients and 42 (56,80%) hemorrhagic stroke patients. Mann-Whitney test shows that there are significant differences of random glucose level ($p < 0,05$), fasting glucose level ($p < 0,05$), 2 hour post-prandial glucose level ($p < 0,05$) between ischemic stroke and hemorrhagic stroke, where hemorrhagic stroke has higher random glucose level, fasting glucose level, and 2 hour post-prandial glucose level than ischemic stroke.

Keywords: Ischemic Stroke, Hemorrhagic Stroke, Random Blood Glucose, Fasting Blood Glucose, 2 Hour Post-Prandial Blood Glucose