

การศึกษานี้มีจุดมุ่งหมายที่จะศึกษาระดับของโปรตีนทรอมโบโมดูลินในพลาสมาของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน และเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างระดับของโปรตีนกับชนิด ความรุนแรง และปัจจัยเสี่ยงของโรคหลอดเลือดสมอง ผู้ป่วยจำนวน 93 คนและกลุ่มควบคุมจำนวน 76 คนถูกรวบรวมเข้าในการศึกษา การศึกษาพบว่าระดับของโปรตีนทรอมโบโมดูลินในผู้ป่วย (3.08 ± 0.11 นาโนกรัม/มิลลิลิตร) สูงกว่าในกลุ่มควบคุม (2.57 ± 0.19) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ค่า $p < 0.05$) ระดับของโปรตีนทรอมโบโมดูลินในผู้ป่วยที่มีสาเหตุจากลิ้มเลือดหลุดจากหัวใจ (3.786 ± 1.26) สูงกว่าผู้ป่วยที่เป็นโรคหลอดเลือดสมองตีบและอุดตันจากสาเหตุอื่นๆ (2.343 ± 0.57) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ค่า $p = 0.001$) ผู้ป่วยที่มีระดับของโปรตีนทรอมโบโมดูลินสูงกว่า 3.08 นาโนกรัม/มิลลิลิตร มีความเสี่ยงที่โรคหลอดเลือดสมองจะมีสาเหตุมาจากลิ้มเลือดหลุดจากหัวใจสูงถึง 5.133 เท่า (ระดับความมั่นใจ 95% ระหว่าง 2.627-10.742) ระดับของโปรตีนทรอมโบโมดูลินไม่มีความสัมพันธ์กับความรุนแรงของโรค อายุ ความดันโลหิตสูง เบาหวาน และปัจจัยเสี่ยงอื่นๆของโรคหลอดเลือดสมอง ระดับของโปรตีนทรอมโบโมดูลินมีศักยภาพที่จะใช้เป็นตัวบ่งชี้ของโรคหลอดเลือดสมองแม้ว่าการศึกษาในกลุ่มผู้ป่วยที่ใหญ่ขึ้นยังมีความจำเป็น

Abstract:

231165

The present study aimed to investigate plasma levels of soluble thrombomodulin (TM) in patients with acute ischemic stroke, and to correlate sTM levels with stroke subtypes, stroke severity, and risk factors of stroke. Ninety-three patients with acute ischemic stroke were enrolled, and blood samplings were carried out soon or within 24 hours after admission. Seventy-six elderly controls were enrolled. sTM levels in patients (3.08 ± 0.11 ng/ml) were significantly higher than in controls (2.57 ± 0.19) ($p < 0.05$). sTM levels were significantly higher in patients with cardioembolic stroke (3.786 ± 1.26) than in non-cardioembolic stroke (2.343 ± 0.57) ($p = 0.001$). Stroke patients with sTM > 3.08 ng/ml had a chance of cardioembolism in origin at the relative risk of 5.133 (95% CI = 2.627-10.742). sTM levels were not associated with stroke severity, age, hypertension, diabetes mellitus and other risk factors of stroke. sTM has a potential to be a stroke marker although a larger study is needed.