

โรค eosinophilic meningitis associated angiostrongyliasis เป็นโรคที่เป็นอันตรายต่อสมองและไขสันหลัง มีสาเหตุมาจากการติดเชื้อหนอนพยาธิ *Angiostrongylus cantonensis* ทำให้เกิดอาการปวดหัวและมีเม็ดเลือดขาวชนิดอีโอสิโนฟิลมีปริมาณสูงในน้ำไขสันหลัง อย่างไรก็ตามพยาธิสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องภูมิคุ้มกันต่อโรคนี้และที่มีความสัมพันธ์กับการอักเสบชนิด eosinophilic inflammation ยังไม่ทราบกลไกแน่ชัด คณะผู้วิจัยได้ศึกษาวัดระดับของสาร eotaxin และ eotaxin-2 ในผู้ป่วย eosinophilic meningitis associated angiostrongyliasis และกลุ่มควบคุม พบว่าระดับความเข้มข้น eotaxin และ eotaxin-2 มีค่าสูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยยะสำคัญ ($P < 0.001$) โดยมีค่าผลบวก 83.3 % (25/30) และ 93.3 % (28/30) ตามลำดับ ระดับความเข้มข้น eotaxin-2 ในน้ำไขสันหลัง มีความสัมพันธ์กับจำนวนเม็ดเลือดขาวอีโอสิโนฟิล (cerebrospinal fluid eosinophilia) อย่างมีนัยยะสำคัญ ($P = 0.002$) จากการศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่าการระดมจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิดอีโอสิโนฟิลในสมองและไขสันหลัง ของผู้ป่วยโรค eosinophilic meningitis associated angiostrongyliasis มีความสัมพันธ์กับระดับความเข้มข้น eotaxin-2 ในน้ำไขสันหลัง

Eosinophilic meningitis associated angiostrongyliasis (EOMA) is a harmful disease of the brain and spinal cord caused by a parasitic helminth, *Angiostrongylus cantonensis*, presenting with severe headaches and cerebrospinal fluid (CSF) eosinophilia. However, the immunologic pathophysiology especially in relation to the eosinophilic inflammation is still unknown. We measured the CSF concentrations of eotaxin and eotaxin-2 of 30 patients and 10 controls. The CSF eotaxin and eotaxin-2 levels of the EOMA patients were significantly higher than those of the controls ($p < 0.001$). The positive detection values were 83.3 % (25/30) and 93.3 % (28/30) for eotaxin and eotaxin-2, respectively. CSF eotaxin-2 levels also correlated with CSF eosinophilia ($p = 0.002$). These results might indicate that the recruitment of eosinophils to the brain and spinal cord in EOMA patients could be related to elevated eotaxin-2 levels.