

ผู้ป่วย EABart's มีอาการรุนแรงแตกต่างกัน โดยมีรายงานว่าชนิดของอัลฟาธาลัสซีเมียมีความสัมพันธ์กับอาการรุนแรงของผู้ป่วย แต่การตรวจวิเคราะห์ดีเอ็นเอไม่สามารถทำได้ในห้องปฏิบัติการทั่วไป การศึกษาครั้งนี้ได้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณฮีโมโกลบิน บาร์ทส์ ด้วยเครื่องวิเคราะห์ฮีโมโกลบินอัตโนมัติ VARIANT โดยการแก้ไขโปรแกรม beta thalassemia short ในผู้ป่วยโรค EABart's ที่มารับการตรวจ Hb typing ที่โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 19 ราย แยกกลุ่มตามจีโนไทป์ของอัลฟาธาลัสซีเมียเป็น α -thalassaemia 1 (SEA deletion)/Hb Constant Spring 16 ราย, α -thalassaemia 1 (SEA deletion)/ α -thalassaemia 2 (3.7 kb deletion) 2 ราย และ Homozygous Hb Constant Spring 1 ราย พบว่าปริมาณฮีโมโกลบิน บาร์ทส์ มีค่าสูงในกลุ่มที่มีจีโนไทป์ของอัลฟาธาลัสซีเมียเป็นชนิด non deletion แม้ว่าในบางรายจะตรวจไม่พบฮีโมโกลบินคอนสแตนท์สปริง ผลการศึกษาสรุปได้ว่าปริมาณฮีโมโกลบิน บาร์ทส์ มีประโยชน์ในการช่วยทำนายจีโนไทป์ของอัลฟาธาลัสซีเมียในผู้ป่วย EABart's ได้ อย่างไรก็ตาม ข้อมูลของผู้ป่วยในกลุ่มที่มีจีโนไทป์เป็น non deletion ในการศึกษาครั้งนี้มีจำนวนน้อย ซึ่งอาจเกิดจากเกณฑ์การคัดเลือกผู้ป่วย ทำให้ไม่สามารถคัดกรองผู้ป่วยซึ่งมีอาการไม่รุนแรงและมีปริมาณฮีโมโกลบิน บาร์ทส์ ต่ำเข้ามาศึกษาได้

α -thalassaemia genotype was associated with the severity in EABart's patient, but DNA analysis can not be analyzed in most laboratory. It was found that the Hb Bart's and Hb H level was correlated with α -thalassaemia genotype in Hb H disease. In this study, the level of Hb Bart's was analysed by automated Hb analyzer, VARIANT, with modified beta thalassemia short program and correlated with α -thalassaemia genotype. 19 EABart's disease patients from Srinagarind hospital, included 16 cases of α -thalassaemia 1 (SEA deletion)/Hb Constant Spring, 2 cases of α -thalassaemia 1 (SEA deletion)/ α -thalassaemia 2 (3.7 kb deletion) and 1 case of Homozygous Hb Constant Spring were studied. The higher Hb Bart's level was found in non deletion α -thalassaemia patients, although Hb Constant Spring was not detected in some cases. The study showed that Hb Bart's level could be used for suggestion of α -thalassaemia genotype in EABart's disease patients. However, there was rare case of patient in deletion genotype group, this may be the selection criteria in this study was not included patient who had low Hb Bart's level and non severe.