

เชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดซีที่เป็นสาเหตุสำคัญของโรคตับอักเสบชนิดเฉียบพลันและเรื้อรังสามารถแบ่งได้เป็น 6 จีโนทัยป์ ความแตกต่างของจีโนทัยป์มีความสำคัญทางด้านการศึกษาระบาดวิทยา การรักษาทางคลินิก และการตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อที่มีความจำเพาะในแต่ละภูมิภาค การศึกษานี้ต้องการศึกษาภาวะการกระจายการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดซีสายพันธุ์ต่างๆในกลุ่มผู้บริจาคโลหิตจากสภากาชาด จังหวัดพิษณุโลก ประเทศไทย ได้ทำการศึกษาดังกล่าวจำนวน 134 ตัวอย่างจากผู้บริจาคโลหิตที่ตรวจพบแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดซี โดยตรวจพบอาร์เอ็นเอ ของเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดซีโดยวิธี nested PCR ได้ในตัวอย่างจำนวน 108 ตัวอย่าง (80.6%) ตรวจจีโนทัยป์โดยใช้ primer ที่มีความจำเพาะต่อสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดซีในตำแหน่ง core region โดยพบจีโนทัยป์ที่แตกต่างกันได้ 4 จีโนทัยป์ จีโนทัยป์ที่พบมากที่สุดคือ จีโนทัยป์ 3a (38%) รองลงมาคือ จีโนทัยป์ 6 (29.6%), 1a (19.4%) และ 1b (6.5%) ตามลำดับ ตัวอย่างจำนวน 7 ตัวอย่างไม่สามารถบอกจีโนทัยป์ได้ (6.5%) จากรายงานที่ผ่านมาพบว่าเปอร์เซ็นต์ของการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดซีในประเทศไทยได้แก่ จีโนทัยป์ 3, 1 และ 6 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามผลจากการศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นถึงการแพร่กระจายของจีโนทัยป์ 6 ที่เพิ่มมากขึ้นในกลุ่มผู้บริจาคโลหิต

223042

Hepatitis C virus (HCV), a major causative agent of acute and chronic hepatitis, is classified into six genotypes. Genotyping of HCV is significant for epidemiology, clinical management and region specific diagnostic assays. This study is to determine the distribution of HCV genotype among blood donors from Phisanulok regional blood center, Thailand. Samples from 134 anti-HCV positive blood donors were analyzed. HCV RNA was detected in 108 samples (80.6%) by Nested PCR. HCV genotyping was carried out using type-specific primer for a portion of the core region. Genotype analysis demonstrated four different genotypes. The most frequently detected genotype were genotype 3a (38%), followed by genotype 6 (29.6%), 1a (19.4%) and 1b (6.5%), respectively. Seven samples were untyped (6.5%). In previous reports, the percentage of HCV genotype distributed in Thailand was 3, 1 and 6, respectively. However, the result from this study indicated high prevalence of HCV genotype 6 infection in blood donor group.