

ย่อวารสาร

## แอนติบอดีต่อหมู่โลหิตบนเม็ดโลหิตแดงที่มีความสำคัญทางคลินิก ในผู้ป่วยที่ได้รับโลหิตบ่อยครั้ง: การสำรวจในกลุ่มผู้ป่วยชาวจีนโรค thalassemia major และทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

### Clinically Significant Red Blood Cell Antibodies in Chronically Transfused Patients: A Survey of Chinese Thalassemia Major Patients and Literature Review

CK Cheng, CK Lee, CK Lin. The Hong Kong Red Cross Blood Transfusion Service, Hong Kong, China. *Transfusion* 2012;52:2220-4.

**ความเป็นมา** จากรายงานผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมียที่ได้รับโลหิตบ่อยครั้ง พบว่ามีอุบัติการณ์ของการสร้างแอนติบอดีต่อหมู่โลหิตบนเม็ดโลหิตแดง (alloimmunization) 5.2% ถึง 23.5% แต่เนื่องด้วยข้อมูลการเกิด alloimmunization ในกลุ่มประชากรชาวจีนมีน้อย การศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์ที่จะหาความชุกของการเกิด alloimmunization ในกลุ่มผู้ป่วยชาวจีนโรค thalassemia major

**วัสดุและวิธีการ** ทำการศึกษาย้อนหลัง ด้วยการทบทวนเอกสารบันทึกการขอเม็ดโลหิตแดงของผู้ป่วยโรค thalassemia major ในฮ่องกง ช่วงตั้งแต่ปี ค.ศ. 2006 ถึง ค.ศ. 2009 โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

**ผลการศึกษา** ศึกษาข้อมูลผู้ป่วยโรค thalassemia major จำนวน 382 ราย เป็นเพศชาย 190 ราย เพศหญิง 192 ราย อายุตั้งแต่ 0.25 ถึง 52 ปี (เฉลี่ย  $23 \pm 10.4$  ปี) พบว่า ผู้ป่วย 88 ราย (23.0%) มีการสร้างแอนติบอดี ซึ่งแบ่งเป็น alloantibodies 114 ราย autoantibodies 18 ราย และ unidentified antibodies 19 ราย ชนิดของแอนติบอดีที่ตรวจพบบ่อย ได้แก่ anti-E (42, 39.2%), anti-Mi<sup>a</sup>/Mur (33, 30.85%), anti-c (14, 13.1%) และ

anti-Jk<sup>a</sup> (7, 6.55%) แต่อย่างไรก็ตาม พบ ant-K 1 ราย (0.9%) และ anti-Fy<sup>b</sup> 2 ราย (1.9%) สำหรับผู้ป่วยที่มี autoantibodies 18 ราย พบว่า มี alloantibodies 13 ราย ซึ่งได้แก่ anti-E (5, 38.4%), anti-Mi<sup>a</sup>/Mur (4, 30.8%), anti-Jk<sup>a</sup> (2, 15.4%), anti-c (1, 7.7%) และ anti-Fy<sup>b</sup> (1, 7.7%)

**สรุป** การศึกษานี้เป็นการศึกษาที่สมบูรณ์ครั้งแรกในผู้ป่วยชาวจีนโรค thalassemia major พบว่า Alloantibodies ที่มีความสำคัญทางคลินิกที่พบในผู้ป่วยได้บ่อยคือ แอนติบอดีต่อแอนติเจนของหมู่โลหิต Rh แต่ก็ยังมีความแตกต่างจากประชากรชาวตะวันตก ผู้ป่วยชาวจีนมีโอกาสสร้างแอนติบอดีต่อแอนติเจนหมู่โลหิต Kell และ Duffy ได้น้อย แต่มีแนวโน้มที่จะสร้างแอนติบอดีต่อแอนติเจนชนิด Miltenberger ได้บ่อย

กัมพล อินทรนุช

โครงการบัณฑิตศึกษา

สาขาชีวเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

