

## ย่อวารสาร

# Three Episodes of Delayed Hemolytic Transfusion Reactions Due to Multiple Red Cell Antibodies, Anti-Di<sup>a</sup>, Anti-Jk<sup>b</sup> and Anti-E

Yasuda H, Ohto H, Yamaguchi O, et al. *Transfusion Science*. 2000;23:107-12.

การเกิด delayed hemolytic transfusion reaction (DHTR) อาจเกิดได้หลังจากผู้ป่วยรับโลหิตไปแล้วหลายๆ วัน ถึงแม้จะทำ cross match ผ่านแล้ว แต่เกิดจากการสร้างแอนติบอดีแบบทุติยภูมิ (secondary immune response) ซึ่งมักถูกกระตุ้นจากเม็ดโลหิตแดงที่เพิ่งจะให้เข้าไปในผู้ป่วย ส่วนใหญ่ที่เคยมีรายงานจะเป็นการพบในผู้ป่วยหลังจากรับโลหิตเพียงช่วงเดียวจาก ซึ่งเกิดแอนติบอดี 1 หรือ 2 ชนิด แต่คณะผู้ศึกษาจากประเทศญี่ปุ่นได้รายงานผู้ป่วย ชาย 1 ราย อายุ 71 ปี เป็นโรคฮีโมฟีเลียบี และได้รับการผ่าตัดโรคลิ้นหัวใจ (aortic regurgitation) ได้รับโลหิตไปหลายครั้งรวม 14 ยูนิต เกิด DHTR ถึง 3 ช่วง ซึ่งไม่เคยมีใครรายงานมาก่อน

ผู้ป่วยได้โลหิตในวันผ่าตัด 8 ยูนิตซึ่งผ่านการตรวจ indirect antiglobulin test วิธี albumin (alb-IAT) หลังจากนั้น 2 วัน วันที่ 2 และต่อมา 5 วัน วันที่ 7 ได้รับโลหิตอีก 1 และ 2 ยูนิตตามลำดับ ครั้งนี้พบว่าผู้ป่วยมี DHTR เกิดจาก anti-Di<sup>a</sup> จึงให้โลหิต 2 ยูนิตหลังเป็น Di(a-) ในวันที่ 10 พบสภาวะเหลืองและมี total bilirubin

(T-Bil) และ lactate dehydrogenase (LD) สูงขึ้นอย่างเฉียบพลัน และ hemoglobin (Hb) ลดลง 2.2 กรัม/ดล. DHTR ช่วงที่ 2 พบเมื่อวันที่ 16 อีก เกิดจาก anti-Jk<sup>b</sup> ผู้ป่วยมีอาการไข้ อ่อนเพลีย คลื่นไส้ อาเจียน และค่า T-Bil สูงขึ้น ค่า Hb ต่ำลง และ BUN และ creatinine สูงขึ้นพอสมควร ช่วงที่ 3 เกิดขึ้นวันที่ 39 เกิดจาก anti-E มีอาการไข้และอ่อนเพลีย และมีค่า Hb ต่ำลงต่างๆ ที่ไม่มีภาวะเสียเลือดแต่อย่างใด ผู้ป่วยรายนี้

จึงนับว่าเป็นรายงานครั้งแรกที่พบ DHTR ถึง 3 ช่วง คือช่วงที่ 1 เกิดปฏิกิริยาวันที่ 7 หลังการผ่าตัด จาก anti-Di<sup>a</sup> ต่อมาช่วงที่ 2 เกิดวันที่ 16 จาก anti-Jk<sup>b</sup> ส่วนปฏิกิริยาช่วงที่ 3 เกิดวันที่ 39 หลังวันผ่าตัด จาก anti-E เป็นการเกิดจากแอนติบอดีต่างชนิดกัน ซึ่งต้องตรวจด้วยวิธี PEG antiglobulin test ซึ่งมีประสิทธิภาพกว่าวิธี albumin และ LISS โดยเฉพาะอย่างยิ่งแอนติบอดีในระบบ Kidd และ Duffy

สร้อยสงองค์ พิภูลสด

**มาตาบิตอุปภูฐานัน์ บุคตทรสส สงคโห  
อนากุลา จ กมมนตา เอตมมงคลมุดตม**

บารุงบิตามาขตุระด้วยทัยปรีย  
หากลูกและเมียมี ก็ถนอมประหนึ่งตน  
การงานกระทำไป บ่มิยุงและสับสน  
ข้อนี้แหละมงคล อติเรกอุดมดี