

# ย่อวารสาร

## Frequency of human platelet antigens among blood donors in northeastern Thailand

Urwijitroon Y, Barusru S, Romphruk A, Puapairoj C.

Transfusion 1995;868-70

การศึกษาความถี่ของเพลตเลตแอนติเจนในผู้บริจาคโลหิตทางภาคอีสานของประเทศไทยจำนวน 483 คน โดยคณะผู้วิจัยจากคลังเลือดกลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น เปรียบเทียบกับการศึกษาของประเทศไทยได้หวั่น เกาหลี อินโดนีเซีย อเมริกาใต้ และผลงานของ ICSH/ISBT ด้วยวิธี mixed passive hemagglutination ที่ปรับปรุงตาม ดร.ชิบาตะ พบดังนี้ HPA-1a (P1<sup>A1</sup>) 100%, HPA-2b (Sib<sup>a</sup>) 15.94%, HPA-3a (Bak) 60.25%, HPA-4a (Yuk<sup>b</sup>) 98.76%, HPA-4b (Yuk<sup>a</sup>) 1.86%, HPA-5b (Br<sup>a</sup>) 5.38% และ Nak<sup>a</sup> 97.72%

โดยสรุปว่าคนไทยทางอีสานเป็น HPA-1a 100% ซึ่งเหมือนกับชาวเอเชียอื่นๆ แต่ต่างกับที่พบในคนขาวคือ 97.9% ดังนั้นจึงไม่พบ alloimmune thrombocytopenia ในเด็กไทยแรกเกิดหรือ post transfusion purpura ที่เกิดจากแอนติบอดีต่อเพลตเลตแอนติเจนตัวนี้ ซึ่งต่างจากคนขาวซึ่งพบมากที่สุดจากแอนติบอดีตัวนี้ แต่โรคนี้นี้รวมทั้ง platelet refractoriness อาจเกิดในคนไทยได้จาก HPA-2b, HPA-3a, HPA-4a, HPA-4b, HPA-5b และ Nak<sup>a</sup> แต่ยังไม่มีการเคยรายงาน ทั้งนี้เพราะขาด panels ที่จะใช้ตรวจกรองและตรวจแยก

## ABO discrepancy with monoclonal ABO reagents caused by a pH-dependent autoantibody

Kennedy MS, Waheed A, Moore J.

Immunohematol 1995;11/3:71-3.

เนื่องจากน้ำยาตรวจหมู่โลหิตระบบ ABO และ Rh ที่เป็นโมโนโคลนัลแอนติบอดี ต่างจากชนิดโพลีโคลนัลตรงที่มีความเข้มข้นของโปรตีนสูงกว่า และโดยทั่วไปจะปรับ pH ไว้ประมาณ 7.0 แต่ถ้าใช้น้ำยาโมโนโคลนัลนั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งโมโนโคลนัลแอนติบอดี ของบางบริษัทจะปรับ pH ไว้ประมาณ 6.0 เพื่อหลีกเลี่ยงปฏิกิริยากับ acquired-B ที่จะทำปฏิกิริยาได้ดีที่ pH 7 ขึ้นไป และดีที่ pH 8 ในกรณีนี้จะเกิดปัญหาได้แม้จะพบน้อยมาก ดังที่ผู้รายงานกลุ่มนี้พบว่า การตรวจหมู่โลหิตผู้ป่วยรายหนึ่งเกิดผลขัดแย้งระหว่าง cell grouping และ serum grouping เมื่อใช้เซลล์เม็ดโลหิตแดงของผู้ป่วยที่ไม่ได้ล้าง แต่เมื่อนำเซลล์คนใช้นั้นล้างในน้ำเกลือ 3 ครั้ง มาตรวจซ้ำจึงอ่านได้ตรงกัน เกิดจากในซีรัมของผู้ป่วย มีแอนติบอดีชนิด autoagglutinin ซึ่งจะทำปฏิกิริยาได้ดีที่ pH ต่ำกว่า 7.0 เมื่อนำมาตรวจกับน้ำยาตรวจหมู่โลหิตชนิดโมโนโคลนัลซึ่งผู้ผลิตปรับ pH ไว้ต่ำ ทำให้ปฏิกิริยามี pH ต่ำตามไปด้วย จึงอาจเกิด autoagglutination และจะทำให้อ่านหมู่โลหิตผิดได้ ถ้าตรวจแต่ cell grouping อย่างเดียว

สร้อยสอาด กิจกุลสด