

# ย่อวารสาร

## Case report : a time study of management of a chronically transfused patient with multiple antibodies

Kitchen K, Corgan M, Hillard B.

Immunochem 1993 ; 9 ; 81-2.

การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ ต้องทำให้มีชั้นในห้องธนาคารเลือดในกรณีของผู้ป่วยที่ใช้เลือดบ่อย ๆ และติดต่อกันยาวนาน (chronically transfused) ซึ่งจะเกิดแอนติบอดีขึ้นมากมายหลายชนิดเพิ่มขึ้น และสร้างความยากลำบากในการหาเลือดให้ผู้ป่วยนั้น รายงานนี้ได้ยกตัวอย่างผู้ป่วยโรค sickle cell anemia ที่ได้รับเลือดมาแล้วทั้งสิ้น 66 ยูนิต ในช่วงระยะ 4 ปี มีแอนติบอดีทั้งหมด 7 ตัว คือ anti-C, -E, -Fy<sup>a</sup>, -JK<sup>b</sup>, -Kl, -V, -Fy<sup>b</sup> และแอนติบอดีต่อ HLA อีกหลายตัว ที่คลังเลือดต้องใช้เวลาในการตรวจหมู่โลหิต ABO, direct antiglobulin test, elution, absorptions, identifying antibody, type หาเลือดให้ และทำ compatibility test จนจบขั้นตอนไปจ่ายให้คนได้ ใช้เวลาทั้งสิ้นถึง 15 ชั่วโมง

รายงานนี้ได้วิจารณ์ว่าเมื่อผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยโรค ซึ่งคาดว่าจะต้องมีการใช้เลือดในการรักษาเป็นเวลานาน ถ้าผู้ป่วยนั้นสร้างแอนติบอดีบ้างตัวบ้างแล้ว ผู้ป่วยนั้นควรได้รับการวางแผนเตรียมเลือดให้อย่างรอบคอบเสียก่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งควรจะตรวจ phenotype หมู่เลือดระบบต่าง ๆ ของผู้ป่วยนั้นไว้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์มากในการเลือก panel cell เพื่อจะ identify แอนติบอดีที่เกิดขึ้นใหม่ ควรที่จะมีการประสาน-

งานกันอย่างดีระหว่างแพทย์ผู้ให้การรักษากับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการคลังเลือด เพื่อจะได้ไม่ต้องเสียเวลาไปอย่างมากกับผู้ป่วยประเภทนี้เพียงรายเดียว

สร้อยสวางค์ พิกุลสด

## Hepatitis C Virus RNA in serum of blood donors with or without elevated transaminase level

Romeo R, Thiers V, Driss F, Berthelot P, Nalplas B, Brechst C Transfusion 1993; 33(8) : 629-33.

ได้มีการศึกษารูปแบบของ hepatitis C virus viremia ในผู้บริจาคโลหิต ที่มี antibody ต่อ HCV (anti-HCV) พบว่าความเกี่ยวข้องกับระดับ alanine aminotransferase (ALT) นั้น ยังไม่มีความชัดเจนแน่นอน ต่อมาเมื่อนำวิธีการตรวจหา HCV RNA โดยวิธี polymerase chain reaction (PCR) มาใช้ พบว่าในผู้บริจาค 27 คน ที่มี anti-HCV และค่าซีรัม ALT ปกติ 4 คน มี HCV RNA ส่วนผู้บริจาคที่มีค่าซีรัม ALT สูงกว่าปกติ จำนวน 17 คน พบว่า 15 คน มี HCV RNA จากการศึกษาชี้ให้เห็นว่าในผู้บริจาคที่มี anti-HCV และมีค่าซีรัม ALT ปกติ นั้น สามารถตรวจพบ HCVRNA ถึง 14.45 % (4 ใน 27 คน) จึงเห็นว่าการใช้วิธี PCR น่าจะมีประโยชน์ในการตรวจหา HCV RNA ในผู้บริจาค เพื่อประโยชน์ของทั้งผู้บริจาคและผู้รับบริจาคเลือดด้วย

น.พ.ขวัญชัย เพชรสุวรรณ