

# บทวิจารณ์ผู้ป่วย

## Anti- I Autoimmune Hemolytic Anemia

สุณี สถาบันสวัสดิการ<sup>1</sup>, เฉลิมชัย สืบแสง<sup>1</sup>, บุญลักษณ์ คำอ้อม<sup>2</sup>, พงษ์จันทร์ หัตถิรัตน์<sup>2</sup>, พิมล เชี่ยวศิลป์<sup>1</sup>

Autocold-agglutinin ที่สามารถ identify ได้ มักพบว่าเป็น anti-I คนปกติ ทั่วไปอาจพบว่ามี anti-I ในระดับต่ำๆ ซึ่งไม่มีอันตรายแต่อย่างไร โดยปกติผู้ใหญ่จะมี I antigen จำนวนมากและ I antigen เล็กน้อยบน red cell วัตถุประสงค์ของรายงานนี้เพื่อแสดงวิธีการ investigate หาหมู่โลหิตที่แท้จริงและชนิดของ antibody ของผู้ป่วยพร้อมทั้งการหาโลหิตที่เหมาะสมให้ผู้ป่วย จึงขอรายงานผู้ป่วยรายหนึ่งเป็นชาวไทย ว.จ. H.N. 263806 อายุ 15 ปี รับเข้ารักษาในโรงพยาบาล ด้วยอาการซีดอ่อนเพลียเหลืองเล็กน้อย 2-3 สัปดาห์ มีประวัติไข้ 2-3 วัน นำมาก่อนอาการซีด ไม่เคยรับโลหิตมาก่อน

### ตรวจร่างกาย

T 37°C P 44/min BP 110/80 mmHg (Isuprel) pale, mild jaundice, pitting edema, puffy eye lids. Heart-bradycardia & irregular pulse, chest-fine crepitation both lungs. Abdomen soft, liver 3 cm. below RCM, MCL, spleen neg. Blood smear มี cold autoagglutination WBC & plt. count นับไม่ได้

### ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Hct 17%

Bilirubin 5.5 umol/L direct Bilirubin 1.2 umol/L มีการขอโลหิต PRC 2 ยูนิต

ผลการตรวจทาง blood group serology : cell grouping ให้ผล 4+ กับ anti-A, anti-B และ anti-A,B serum grouping ให้ผล 4+ กับ A cell และ B cell รวมทั้ง O cell ด้วย indirect และ direct anti-globulin test 4+ reactivity กับ anti-A ไม่หายไปเมื่อ wash RBC ด้วย NSS ที่ 22°C แต่หายไปเมื่อล้างด้วย NSS 37°C และเมื่อใช้ cord blood หมู่ A และ B มาทำ A cell และ B cell พบว่าซีรัมผู้ป่วย react กับ A cord cell เท่านั้น จึงสรุปว่าผู้ป่วยมีหมู่ B และได้ investigate ต่อไปโดยทดสอบกับ panel cells 10 cells และ cord O cell 4 cells พบว่าให้ผล 4+ กับ adult panel cells ทั้งหมด ตั้งแต่ RT, 37°C และ ICT ส่วนกับ cord cell ให้ผลลบกับ 3 cord cells และ 1+ กับ 1 cord cell ที่อุณหภูมิห้องและให้ผลลบทั้งหมดที่ 37°C และ ICT จึงได้ทำ milk inhibition test พบว่า antibody นี้ถูกล้างฤทธิ์ได้โดยน้ำนมคน<sup>1,2</sup> จึงสรุปได้ว่าผู้ป่วยเป็น autoimmune hemolytic anemia (AIHA) จาก anti-I antibody นี้อาจถูก induce ได้โดยการติดเชื้อบางชนิดและจะอยู่เพียงชั่วคราว แต่ในขณะที่ผู้ป่วยซีดมากอาจต้องให้โลหิต การทำ crossmatch ในรายนี้เลือก PRC หมู่ B ยูนิตที่ให้ผล 1+ ถึง 2+ จากโลหิตที่ crossmatch ทั้งหมด 29 ยูนิต พบว่าผู้ป่วยปลอดภัยจากการรับโลหิตดังกล่าวจำนวน 2 ยูนิต Hct. 25%

สรุปผู้ป่วย AIHA ทุกรายที่ขอโลหิตต้องพยายามตรวจเพื่อหาหมู่โลหิตที่แท้จริงให้ได้ ในบาง

1. หน่วยคลังเลือด ภาควิชาพยาธิวิทยา ร.พ. รามาธิบดี

2. ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ ร.พ. รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

ครั้งอาจตรวจสาร ABH ในน้ำลายประกอบ พร้อมทั้งพยายาม identify ชนิดของ antibody รวมทั้งถ้าผู้ป่วยเคยได้รับโลหิตมาแล้ว ต้องพยายาม identify alloantibody ด้วยการดูดซึมซีรัมผู้ป่วยกับ RBC ผู้ป่วยเองก่อน identify และทำ crossmatch

**ตารางที่ 1** ผลการตรวจหมู่เลือด

Cell grouping			
washing RBC (NSS)	Anti-A	Anti-B	Anti-A,B
-	4+	4+	4+
22 °C	4+	4+	4+
37 °C	-	4+	4+

Serum grouping	
A cell	B cell
4+	4+
(Crod cell)	
A cell	B cell
4+	-

**ตารางที่ 2** ผลการแยกชนิดของ antibody

Panel cell No.	RT	37 °C	ICT
1	4+	4+	4+
2	4+	4+	4+
3	4+	4+	4+
4	4+	4+	4+
5	4+	4+	4+
6	4+	4+	4+
7	4+	4+	4+
8	4+	4+	4+
9	4+	4+	4+
10	4+	4+	4+
Auto	4+	4+	4+

**ตารางที่ 2** (cont.)

Cord cell Group O No.	RT	37 °C	ICT
1	1+	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-

**ตารางที่ 3** Milk inhibition test

Dilution of serum

RBC PO1	1:1	1:2	1:4	1:8	1:16	1:32	1:64	1:128	1:256	1:512
test*	1+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Control **	4+	4+	4+	4+	4+	4+	3+	2+	1+	-

\* One drop of heated and defatted human milk was added in to each tube of test series.  
\*\* One drop of NSS was added into each tube of control series.

**เอกสารอ้างอิง**

1. Marsh WL, Margaret E, Nichols ME, Allen FH Je. Inhibition of anti-I sera by human milk. Vox Sang 1970; 18 : 149-54.

2. Dzierzkowa-Borodej W, Lisowska E, Seyfriedowa H. The activity of glycoproteins from erythrocytes and protein fractions of human colostrum towards anti-I antibodies. Life Sci 1970 ; 9: 111-20.