

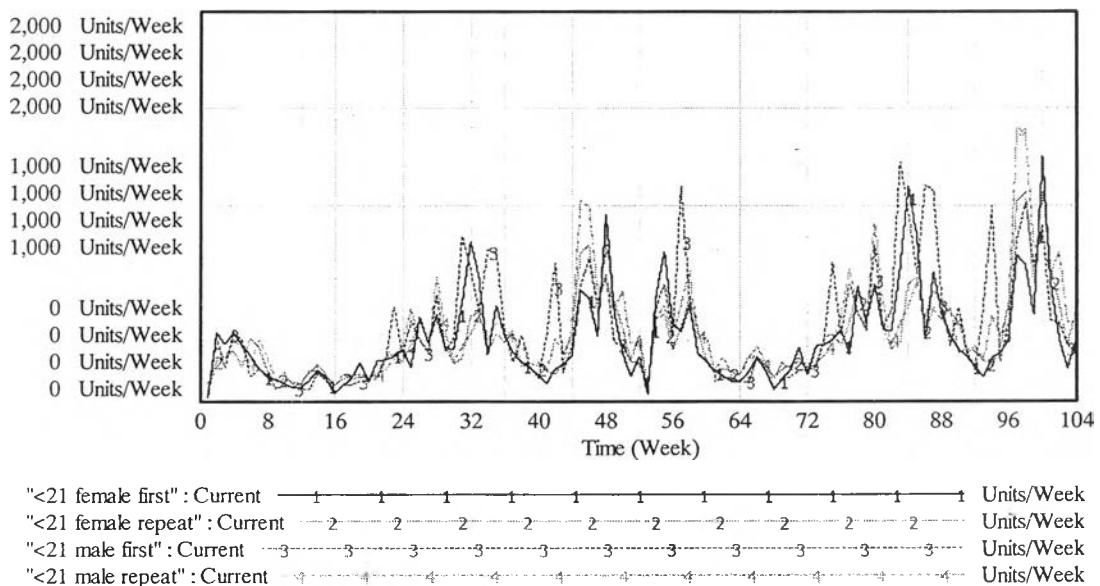


ผลของแบบจำลองพลวัตของระบบคลังโลหิต

จากแบบจำลองพลวัตของระบบคลังโลหิตของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย สามารถอธิบายพฤติกรรมของการจัดหาโลหิต และคลังโลหิต เป็นรายสัปดาห์ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2544 จนถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ.2545 รวมทั้งสิ้น 104 สัปดาห์ ได้ดังนี้

4.1 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตแบ่งตามช่วงอายุของผู้บริจาคโลหิต

4.1.1 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุน้อยกว่า 21 ปี



ภาพที่ 4.1 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุน้อยกว่า 21 ปี

จากภาพที่ 4.1 และตารางที่ ก.1 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ในช่วงเริ่มต้นคือ ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 (ช่วงเดือนมกราคม 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545) จะพบว่าปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายใหม่เพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายใหม่เพศชาย และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศชาย มีปริมาณโลหิตบริจาคน้อยที่สุดในทุกๆรอบปี คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และสัปดาห์ที่ 53 – 56 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายใหม่เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 19.15 และ 34.66 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้

บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 57.55 และ 63.48 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 40.44 และ 75.41 ยูนิตต่อสัปดาห์และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 92.94 และ 80.47 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาล ปีใหม่ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุน้อยกว่า 21 ปี จะมีปริมาณที่น้อยที่สุดในรอบปี

2. ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 (ช่วงเดือนเมษายน 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 (ช่วงเดือนเมษายน 2545) จะพบว่า ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย มีปริมาณโลหิตบริจาคที่น้อย รองลงมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่ คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และสัปดาห์ที่ 65 – 68 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 44.23 และ 61.23 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 86.58 และ 124.24 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 37.84 และ 56.82 ยูนิตต่อสัปดาห์และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 75.74 และ 110.65 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุน้อยกว่า 21 ปี จะมีปริมาณที่น้อยรองลงมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่

3. ช่วงสัปดาห์ที่ 9 – 20 (ช่วงเดือน มีนาคม – พฤษภาคม 2544) และ ช่วงสัปดาห์ที่ 61 – 72 (ช่วงเดือน มีนาคม – พฤษภาคม 2545) ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุน้อยกว่า 21 ปี ซึ่งส่วนใหญ่เป็นนักเรียน นักศึกษา ปิดเรียนภาคฤดูร้อน จะพบว่าในช่วงนี้ ปริมาณโลหิตที่ได้รับจากทุกกลุ่ม จะมีปริมาณที่ลดลงเมื่อเทียบกับช่วงอื่น ที่เป็นช่วงที่มีการเรียนการสอนเป็นปกติ ดังนี้

- ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง ในช่วงสัปดาห์ที่ 9 – 20 (ช่วงเดือน มีนาคม – พฤษภาคม 2544) จะมีปริมาณเท่ากับ 85.80 – 123.70 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง เท่ากับ 203.8 – 596.57 ยูนิตต่อสัปดาห์ ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง ในช่วงสัปดาห์ที่ 61 – 72 (ช่วงเดือน มีนาคม – พฤษภาคม 2545) จะมีปริมาณเท่ากับ 118.36 – 170.35 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง เท่ากับ 312.47 – 783.28 ยูนิตต่อสัปดาห์

- ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง ในช่วงสัปดาห์ที่ 9 – 20 (ช่วงเดือน มีนาคม – พฤษภาคม 2544) จะมีปริมาณเท่ากับ 101.55 – 131.41 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง เท่ากับ 188.91 – 700.38 ยูนิตต่อสัปดาห์ ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง ในช่วงสัปดาห์ที่ 61 – 72 (ช่วงเดือน มีนาคม – พฤษภาคม 2545) จะมีปริมาณเท่ากับ 149.07 – 189.41 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง เท่ากับ 283.49 – 942.88 ยูนิตต่อสัปดาห์

- ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย ในช่วงสัปดาห์ที่ 9 – 20 (ช่วงเดือน มีนาคม – พฤษภาคม 2544) จะมีปริมาณเท่ากับ 71.66 – 93.97 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย เท่ากับ 188.35 – 617.49 ยูนิตต่อสัปดาห์ ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย ในช่วงสัปดาห์ที่ 61 – 72 (ช่วงเดือน มีนาคม – พฤษภาคม 2545) จะมีปริมาณเท่ากับ 121.09 – 139.95 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย เท่ากับ 338.6 – 856.75 ยูนิตต่อสัปดาห์

- ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย ในช่วงสัปดาห์ที่ 9 – 20 (ช่วงเดือน มีนาคม – พฤษภาคม 2544) จะมีปริมาณเท่ากับ 109 – 137.07 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย เท่ากับ 201.70 – 803.40 ยูนิตต่อสัปดาห์ ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย ในช่วงสัปดาห์ที่ 61 – 72 (ช่วงเดือน มีนาคม – พฤษภาคม 2545) จะมีปริมาณเท่ากับ 161.52 – 201.24 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย เท่ากับ 289.37 – 1095.77 ยูนิตต่อสัปดาห์

4. ช่วงสัปดาห์ที่ 37 – 44 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 89 – 96 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2545) ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุน้อยกว่า 21 ปี ซึ่งส่วนใหญ่เป็นนักเรียน นักศึกษา มีการปิดเทอมในช่วงเดือนตุลาคม จะพบว่าในช่วงนี้ ปริมาณโลหิตที่ได้รับจากทุกกลุ่ม จะมีปริมาณที่ลดลงอีกครั้ง หลังจากช่วงปิดเทอมภาคฤดูร้อน และมีปริมาณที่ลดลงเมื่อเทียบกับช่วงที่เปิดเทอม ดังนี้

- ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง ในช่วงสัปดาห์ที่ 37 – 44 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2544) จะมีปริมาณเท่ากับ 169.53 – 187.18 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง เท่ากับ 203.8 – 596.57 ยูนิตต่อสัปดาห์ ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง ในช่วงสัปดาห์ที่ 89 – 96 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2545) จะมีปริมาณเท่ากับ 223.9 –

248.96 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง เท่ากับ 312.47 – 783.28 ยูนิตต่อสัปดาห์

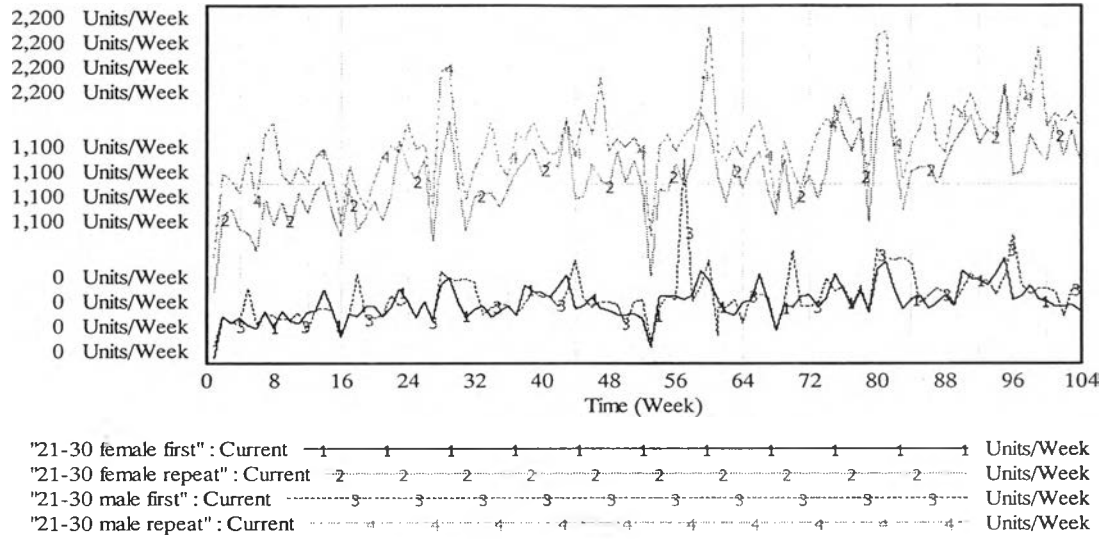
- ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง ในช่วงสัปดาห์ที่ 37 – 44 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2544) จะมีปริมาณเท่ากับ 214.98 – 225.23 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง เท่ากับ 188.91 – 700.38 ยูนิตต่อสัปดาห์ ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง ในช่วงสัปดาห์ที่ 89 – 96 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2545) จะมีปริมาณเท่ากับ 291.31 – 307.84 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง เท่ากับ 283.49 – 942.88 ยูนิตต่อสัปดาห์

- ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย ในช่วงสัปดาห์ที่ 37 – 44 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2544) จะมีปริมาณเท่ากับ 207.18 – 371.97 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย เท่ากับ 188.35 – 617.49 ยูนิตต่อสัปดาห์ ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย ในช่วงสัปดาห์ที่ 89 – 96 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2545) จะมีปริมาณเท่ากับ 292.77 – 520.91 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย เท่ากับ 338.6 – 856.75 ยูนิตต่อสัปดาห์

- ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย ในช่วงสัปดาห์ที่ 37 – 44 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2544) จะมีปริมาณเท่ากับ 248.64 – 265.55 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย เท่ากับ 201.70 – 803.40 ยูนิตต่อสัปดาห์ ปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย ในช่วงสัปดาห์ที่ 89 – 96 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2545) จะมีปริมาณเท่ากับ 344.36 – 364.49 ยูนิตต่อสัปดาห์ ถ้าในช่วงเปิดเทอม จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย เท่ากับ 289.37 – 1095.77 ยูนิตต่อสัปดาห์

5. ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 21 – 30 ปีในทุกกลุ่ม คือปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง, ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง, ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย และ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาคเป็นจำนวนที่เกือบเท่ากัน ในทุกๆกลุ่ม

4.1.2 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 21 – 30 ปี



ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 21 – 30 ปี

จากภาพที่ 4.2 และตารางที่ ก.2 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ในช่วงเริ่มต้นคือ ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 (ช่วงเดือนมกราคม 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545) จะพบว่าปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย มีปริมาณโลหิตบริจาคน้อยที่สุดในทุกรอบปี คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และสัปดาห์ที่ 53 – 56 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 26.33 และ 93.96 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 439.43 และ 529.96 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 99.55 และ 133.75 ยูนิตต่อสัปดาห์และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 653.60 และ 782.64 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาล ปีใหม่ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 21 – 30 ปี จะมีปริมาณที่น้อยที่สุดในรอบปี

2. ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 (ช่วงเดือนเมษายน 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 (ช่วงเดือนเมษายน 2545) จะพบว่า ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย มีปริมาณโลหิตบริจาคน้อย รองลงมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่ คือ

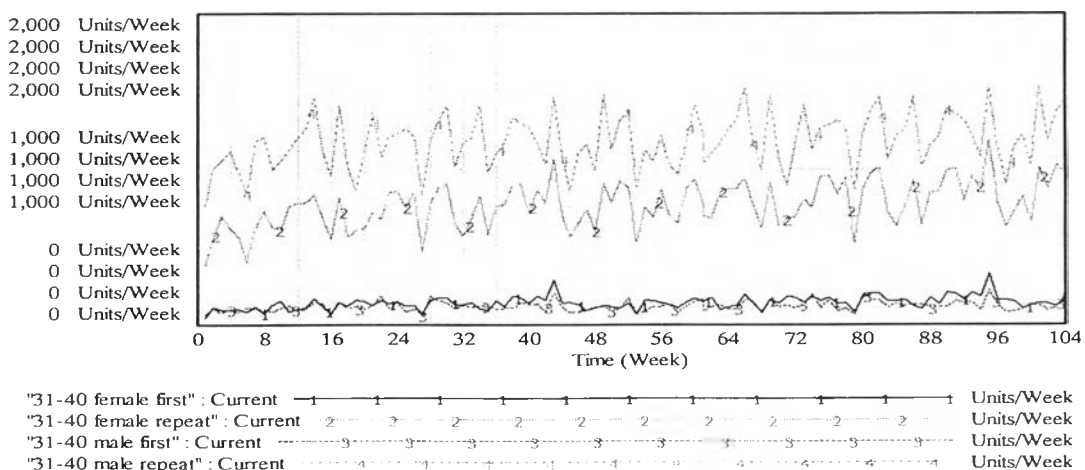
ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และสัปดาห์ที่ 65 – 68 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 166.38 และ 200.10 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 781.20 และ 908.61 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 152.62 และ 193.62 ยูนิตต่อสัปดาห์และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 862.13 และ 969.98 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 ซึ่งเป็น ช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 21 – 30 ปี จะมี ปริมาณที่น้อยรองลงมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่

3. ตั้งแต่ช่วง สัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 207.04 – 517 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาค โลหิตซ้ำเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 775.08 – 1420 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิต จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 216.23 – 683.96 ยูนิตต่อ สัปดาห์ และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาค โลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 995.65 – 1679 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 21 – 30 ปี ที่เป็น ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตที่มากที่สุด รองลงมา ก็คือ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง ส่วนปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศ ชายและเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเป็นจำนวนเกือบเท่ากัน และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคทุกกลุ่ม จะสังเกตได้ว่า จะมีปริมาณโลหิตบริจาคที่เพิ่มขึ้นทุกช่วง

4.1.3 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 31 – 40 ปี



ภาพที่ 4.3 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 31 – 40 ปี

จากภาพที่ 4.3 และตารางที่ ก.3 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ในช่วงเริ่มต้นคือ ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 (ช่วงเดือนมกราคม 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545) จะพบว่าปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศชาย มีปริมาณโลหิตบริจาคน้อยที่สุด ในทุกๆรอบปี คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และสัปดาห์ที่ 53 – 56 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 41.12 และ 62.75 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 380.87 และ 525.03 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 58.09 และ 67.46 ยูนิตต่อสัปดาห์และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 763.70 และ 870.02 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาล ปีใหม่ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 31 – 40 ปี จะมีปริมาณที่น้อยที่สุดในรอบปี

2. ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 (ช่วงเดือนเมษายน 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 (ช่วงเดือนเมษายน 2545) จะพบว่า ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศชาย มีปริมาณโลหิตบริจาคน้อย รองลงมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่ คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และสัปดาห์ที่ 65 – 68 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 68.18 และ 78.53 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 554.06 และ 619.17 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 63.64 และ 69 ยูนิตต่อสัปดาห์และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 952.94 และ 995.08 ยูนิตต่อสัปดาห์

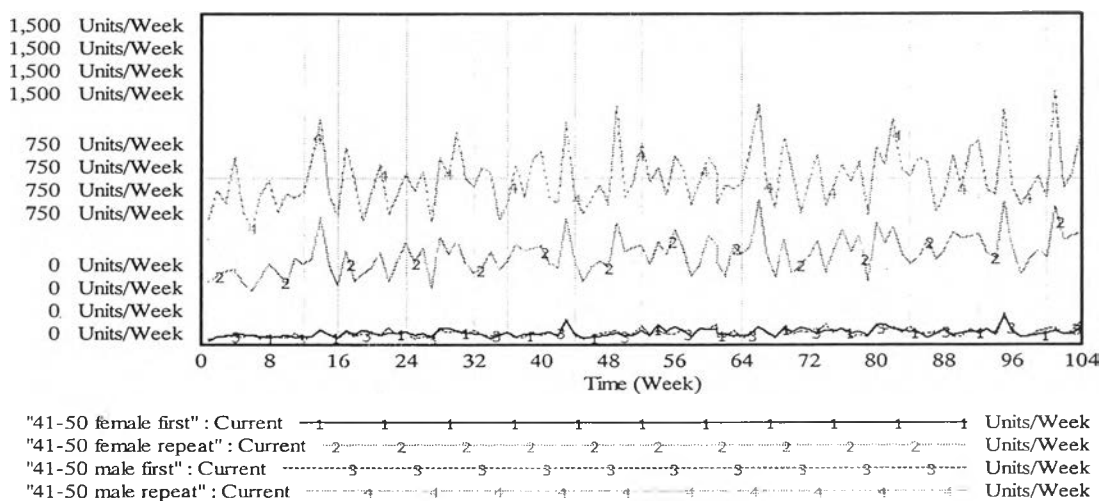
ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 31 – 40 ปี จะมีปริมาณที่น้อยรองลงมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่

3. ตั้งแต่ช่วง สัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 83.68 – 215.96 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 567.28 – 972.44 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 81.86 – 147.49 ยูนิตต่อ

สัปดาห์ และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 986.18 – 1382 หน่วยต่อสัปดาห์

ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 31 – 40 ปี ที่เป็น ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตที่มากที่สุด รองลงมา ก็คือ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง ส่วนปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชายและเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเป็นจำนวนเกือบเท่ากัน และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคทุกกลุ่ม จะสังเกตได้ว่า จะมีปริมาณโลหิตบริจาคที่เพิ่มขึ้นทุกช่วง

4.1.4 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี



ภาพที่ 4.4 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี

จากภาพที่ 4.4 และตารางที่ ก.4 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

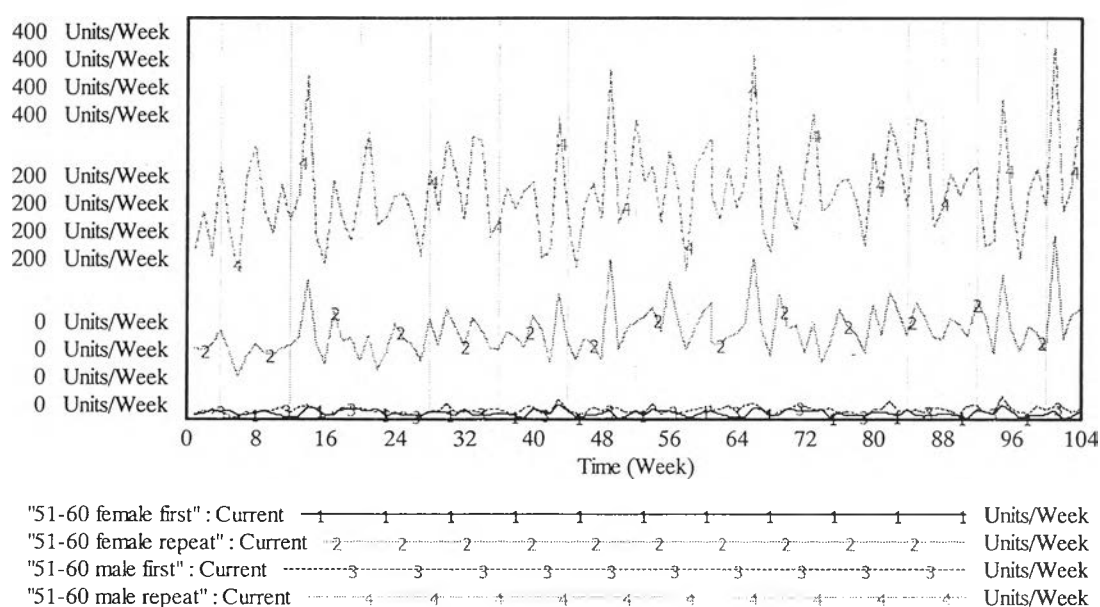
1. ตั้งแต่ช่วง สัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 32.63 – 74.57 หน่วยต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 296.94 – 523.88 หน่วยต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 32.15 – 77.76 หน่วยต่อสัปดาห์ และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 634.68 – 896.72 หน่วยต่อสัปดาห์

ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี ที่เป็น ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตที่มากที่สุด รองลงมา ก็คือ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง ส่วนปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชายและเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเป็นจำนวนเกือบเท่ากัน

2. ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 (ช่วงเดือนมกราคม 2544), ช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545), ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 (ช่วงเดือนเมษายน 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 (ช่วงเดือนเมษายน 2545) ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี ในทุกๆกลุ่ม ปริมาณโลหิตในช่วงสัปดาห์เหล่านี้ ไม่ได้มีปริมาณโลหิตน้อยกว่าช่วงสัปดาห์อื่น

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ในช่วงเทศกาลปีใหม่ และเทศกาลสงกรานต์ จะไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี ในทุกๆกลุ่ม

4.1.5 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี



ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี

จากภาพที่ 4.5 และตารางที่ ก.5 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ตั้งแต่ช่วง สัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 3.19 – 8.9 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 61.5 – 118.98 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 3.83 – 11.36 ยูนิตต่อสัปดาห์ และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 197.16 – 281.4 ยูนิตต่อสัปดาห์

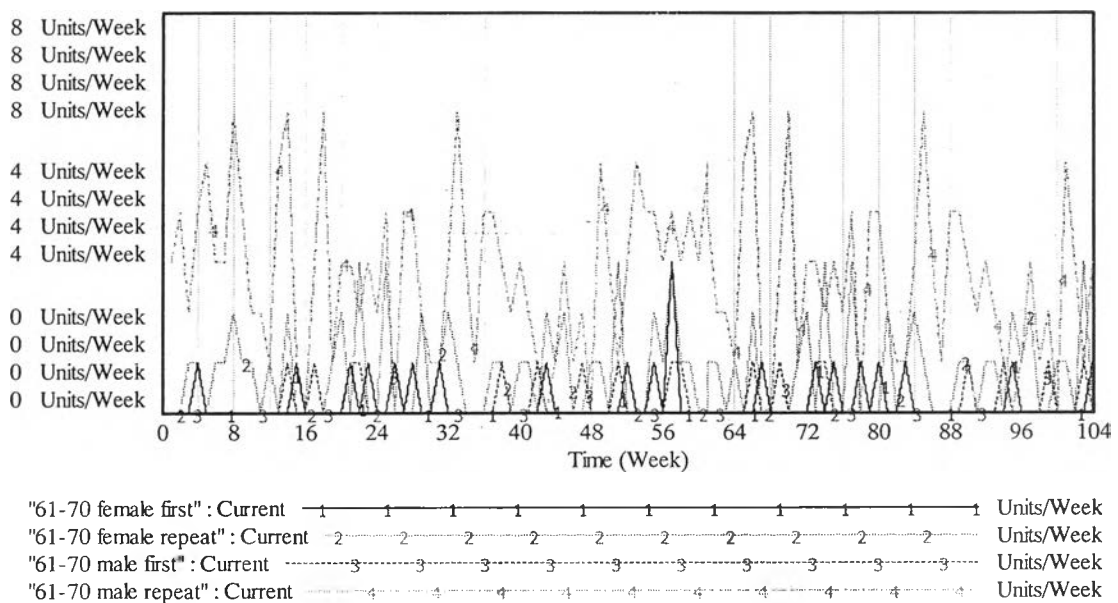
ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี ที่เป็น ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตที่มากที่สุด รองลงมา

คือ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง ส่วนปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชายและเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเป็นจำนวนเกือบเท่ากัน

2. ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 (ช่วงเดือนมกราคม 2544), ช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545), ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 (ช่วงเดือนเมษายน 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 (ช่วงเดือนเมษายน 2545) ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี ในทุกๆกลุ่ม ปริมาณโลหิตในช่วงสัปดาห์เหล่านี้ ไม่ได้มีปริมาณโลหิตน้อยกว่าช่วงสัปดาห์อื่น

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ในช่วงเทศกาลปีใหม่ และเทศกาลสงกรานต์ จะไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี ในทุกๆกลุ่ม

4.1.6 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 61 – 70 ปี



ภาพที่ 4.6 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 61 – 70 ปี

จากภาพที่ 4.6 และตารางที่ ก.6 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ตั้งแต่ช่วง สัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตมากที่สุดระหว่าง 0 – 1 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตมากที่สุด ระหว่าง 1 – 3 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตมากที่สุด ระหว่าง 0 – 1 ยูนิตต่อสัปดาห์ และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตมากที่สุด ระหว่าง 1 – 6 ยูนิตต่อสัปดาห์

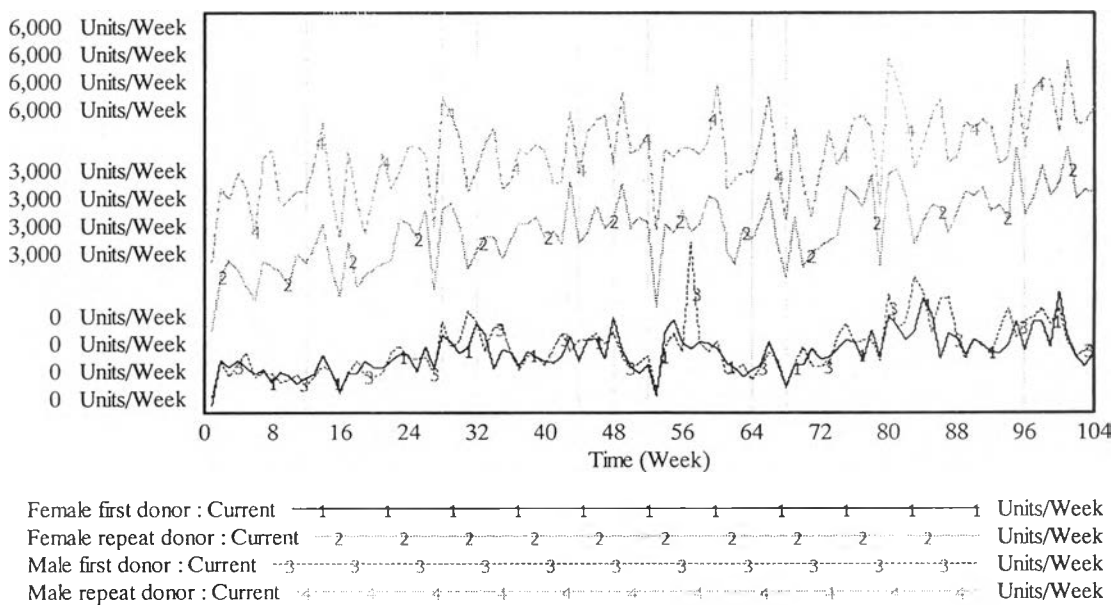
ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 61 – 70 ปี ที่เป็น ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตที่มากที่สุด รองลงมา ก็คือ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศหญิง ส่วนปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายใหม่เพศชายและเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเป็นจำนวนเกือบเท่ากัน

2. ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 (ช่วงเดือนมกราคม 2544), ช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545), ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 (ช่วงเดือนเมษายน 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 (ช่วงเดือนเมษายน 2545) ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 61 – 70 ปี ใน ทุกๆกลุ่ม ปริมาณโลหิตในช่วงสัปดาห์เหล่านี้ ไม่ได้มีปริมาณโลหิตน้อยกว่าช่วงสัปดาห์อื่น

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ในช่วงเทศกาลปีใหม่ และเทศกาลสงกรานต์ จะไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตที่มีอายุระหว่าง 61 – 70 ปี ในทุกๆกลุ่ม

4.2 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตแบ่งตามประเภทของผู้บริจาคโลหิต

4.2.1 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตแบ่งตามเพศและประเภทของผู้บริจาคโลหิต



ภาพที่ 4.7 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิต แบ่งตามเพศและประเภทของผู้บริจาคโลหิต

จากภาพที่ 4.7 และตารางที่ ก.7 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ในช่วงเริ่มต้นคือ ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 (ช่วงเดือนมกราคม 2544) และช่วง สัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545) จะพบว่าปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายใหม่เพศ

หญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย มีปริมาณโลหิตบริจายน้อยที่สุด ในทุกๆรอบปี คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และสัปดาห์ที่ 53 – 56 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 104.67 และ 234.53 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 1232 และ 1581 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 225.23 และ 330.97 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 2252 และ 2705 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาล ปีใหม่ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณที่น้อยที่สุดในรอบปี

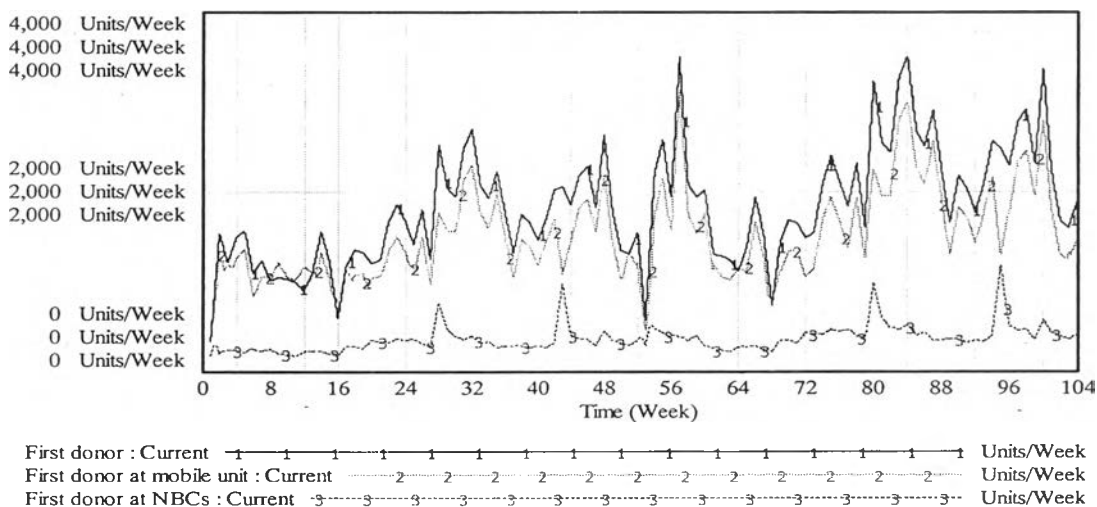
2. ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 (ช่วงเดือนเมษายน 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 (ช่วงเดือนเมษายน 2545) จะพบว่า ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย มีปริมาณโลหิตบริจายน้อย รองลงมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่ คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และสัปดาห์ที่ 65 – 68 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 310.48 และ 376.99 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 1744 และ 2019 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 277.89 และ 349.05 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 2627 และ 2858 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณที่น้อยที่สุดรองลงมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่

3. ตั้งแต่ช่วง สัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 519.28 – 1374.48 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 1923.75 – 3450 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชาย จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 530.91 – 1613 ยูนิตต่อสัปดาห์ และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 3095.75 – 4748.50 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศชาย จะมีปริมาณโลหิตที่มากที่สุด รองลงมาคือ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตชายเพศหญิง ส่วนปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่เพศชายและเพศหญิง จะมีปริมาณโลหิตเป็นจำนวนเกือบเท่ากัน และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคทุกกลุ่มจะสังเกตได้ว่า จะมีปริมาณโลหิตบริจาคที่เพิ่มขึ้นทุกช่วง

4.2.2 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตแบ่งตามสถานที่ที่รับบริจาคและประเภทของผู้บริจาคโลหิต



ภาพที่ 4.8 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ แบ่งตามสถานที่ที่รับบริจาค

จากภาพที่ 4.8 และตารางที่ ก.8 (ในภาคผนวก ก.)อธิบายได้ดังนี้

1. ในช่วงเริ่มต้นคือ ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 (ช่วงเดือนมกราคม 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545) จะพบว่าปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ มีปริมาณโลหิตบริจาค่น้อยที่สุด ในทุกๆรอบปี คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และสัปดาห์ที่ 53 – 56 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 408 และ 456 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 168.35 และ 277.66 ยูนิตต่อสัปดาห์

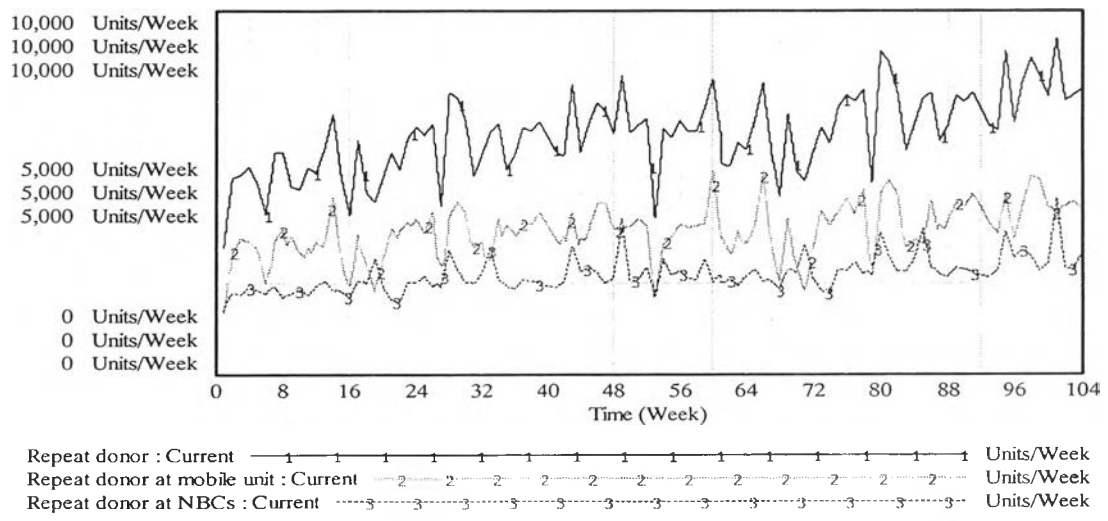
ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาล ปีใหม่ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณที่น้อยที่สุดในรอบปี และเป็นผลให้ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ มีปริมาณโลหิตที่น้อยที่สุดในช่วงนี้ด้วย

2. ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 (ช่วงเดือนเมษายน 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 (ช่วงเดือนเมษายน 2545) จะพบว่า ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ มีปริมาณโลหิตบริจาคน้อย รองลงมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่ คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และสัปดาห์ที่ 65 – 68 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 768 และ 768 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 169.16 และ 208.73 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณที่น้อยที่สุดรองลงมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่ และเป็นผลให้ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ มีปริมาณโลหิตที่น้อยรองจากเทศกาลปีใหม่ ด้วย

3. ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 1043.75 – 2422.75 ยูนิตต่อสัปดาห์และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 201.06 – 603.05 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณโลหิตบริจาคมากกว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ ถึง 4 เท่า ดังนั้นปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่จะขึ้นอยู่กับปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ ณ. หน่วยเคลื่อนที่



ภาพที่ 4.9 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ แบ่งตามสถานที่ที่รับบริจาค

จากภาพที่ 4.9 และตารางที่ ก.9 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ในช่วงเริ่มต้นคือ ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 (ช่วงเดือนมกราคม 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545) จะพบว่าปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ. หน่วยเคลื่อนที่ และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ มีปริมาณโลหิตบริจาคน้อยที่สุดในทุกๆรอบปี คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และสัปดาห์ที่ 53 – 56 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 1729 และ 2177 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 1755 และ 2109 ยูนิตต่อสัปดาห์

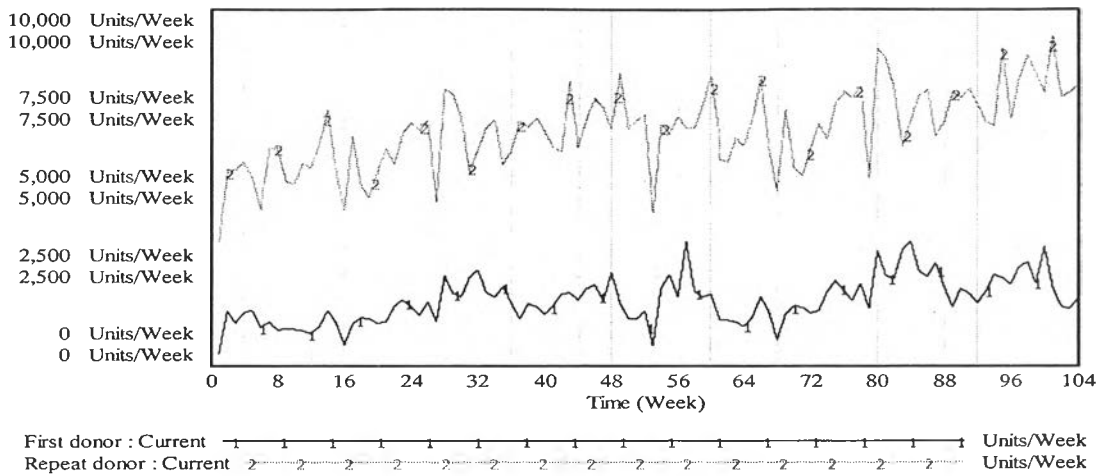
ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาล ปีใหม่ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณที่น้อยที่สุดในรอบปี และเป็นผลให้ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณโลหิตที่น้อยที่สุดในช่วงนี้ด้วย

2. ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 (ช่วงเดือนเมษายน 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 (ช่วงเดือนเมษายน 2545) จะพบว่า ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ มีปริมาณโลหิตบริจาคน้อย รองลงมา จากช่วงเทศกาลปีใหม่ คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และสัปดาห์ที่ 65 – 68 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 2432 และ 2554 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 2082 และ 2322 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณที่น้อยที่สุดรองลงมา จากช่วงเทศกาลปีใหม่ และเป็นผลให้ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณโลหิตที่น้อยรอง จากเทศกาลปีใหม่ ด้วย

3. ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ. หน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 3111.25 – 5004.25 ยูนิตต่อสัปดาห์และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 2148.5 – 3491.25 ยูนิตต่อสัปดาห์

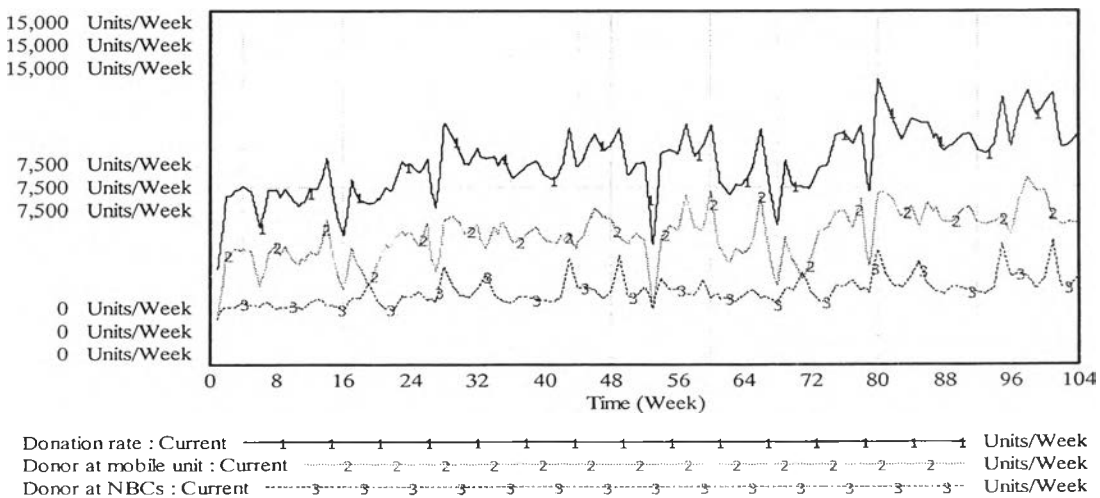
ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.หน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณโลหิตบริจาคมากกว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ ประมาณ 2 เท่า ดังนั้นปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำจะขึ้นอยู่กับปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ณ. หน่วยเคลื่อนที่



ภาพที่ 4.10 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณ โลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ และผู้บริจาคโลหิตซ้ำ

จากภาพที่ 4.10 และตารางที่ ก.8, ก.9 (ภาคผนวก ก.) อธิบายได้ว่า ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 5019.75 – 8145.75 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 987.24 – 2841 หน่วยต่อสัปดาห์ ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณโลหิตเป็นจำนวนที่มากกว่า ประมาณ 4 เท่า ของปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่

4.3 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตแบ่งตามสถานที่ที่รับบริจาคโลหิต



ภาพที่ 4.11 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณ โลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิต แบ่งตามสถานที่ที่รับบริจาคโลหิต

จากภาพที่ 4.11 และตารางที่ ก.10 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ในช่วงเริ่มต้นคือ ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 (ช่วงเดือนมกราคม 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545) จะพบว่าปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิต ณ.หน่วยเคลื่อนที่ และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ มีปริมาณโลหิตบริจาคน้อยที่สุด ในทุกๆรอบปี คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และสัปดาห์ที่ 53 – 56 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต ณ.หน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 2137 และ 2633 ยูนิตต่อสัปดาห์และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 1923 และ 2386 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาลปีใหม่ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิต ณ.หน่วยเคลื่อนที่ และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณที่น้อยที่สุดในรอบปี และเป็นผลให้ปริมาณโลหิตบริจาค รวมทั้งหมด มีปริมาณโลหิตที่น้อยที่สุดในช่วงนี้ด้วย

2. ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 (ช่วงเดือนเมษายน 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 (ช่วงเดือนเมษายน 2545) จะพบว่า ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต ณ.หน่วยเคลื่อนที่ และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ มีปริมาณโลหิตบริจาคน้อย รองลงมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่ คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และสัปดาห์ที่ 65 – 68 ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต ณ.หน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 3200 และ 3322 ยูนิตต่อสัปดาห์, ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณโลหิตน้อยที่สุดเท่ากับ 2251 และ 2531 ยูนิตต่อสัปดาห์

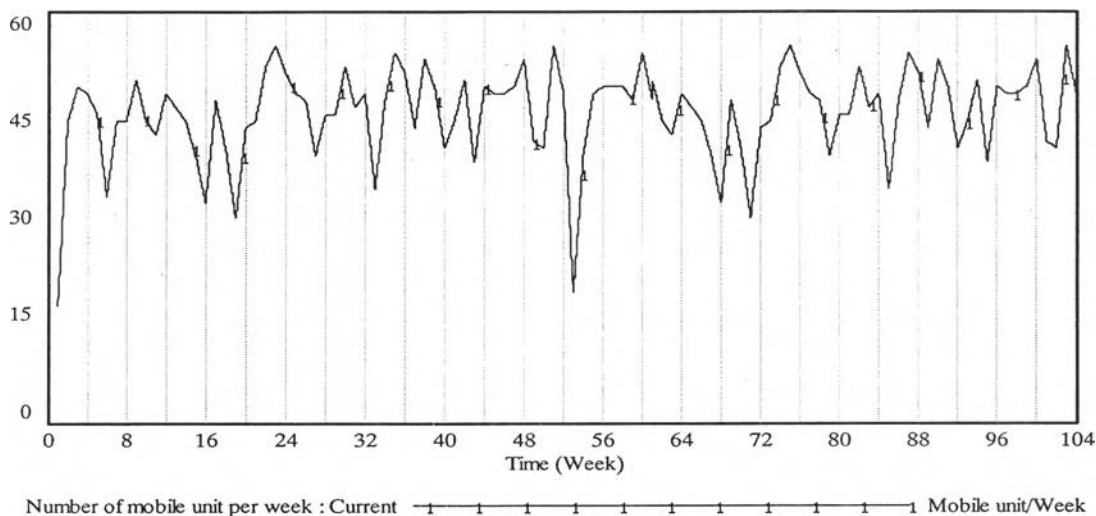
ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 68 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิต ณ.หน่วยเคลื่อนที่ และปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณที่น้อยที่สุดรองลงมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่ และเป็นผลให้ปริมาณโลหิตบริจาครวมทั้งหมด มีปริมาณโลหิตที่น้อยรองจากเทศกาลปีใหม่ ด้วย

3. ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิต ณ.หน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 4155 – 7383 ยูนิตต่อสัปดาห์และ ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 2360 – 3887.25 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ปริมาณโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต ณ.หน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณโลหิตบริจาคมากกว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิต ณ.ศูนย์บริการโลหิตฯ ถึง 2 เท่า ดังนั้น ปริมาณโลหิตบริจาครวมทั้งหมด จะขึ้นอยู่กับปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิต ณ. หน่วยเคลื่อนที่

4. ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตบริจาครวมทั้งหมด มีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 6480.75 – 10971.75 ยูนิตต่อสัปดาห์ และสังเกตได้ว่าจะมีปริมาณที่เพิ่มสูงมากขึ้นทุกช่วง

4.4 จำนวนหน่วยเคลื่อนที่ที่รับบริจาคโลหิต



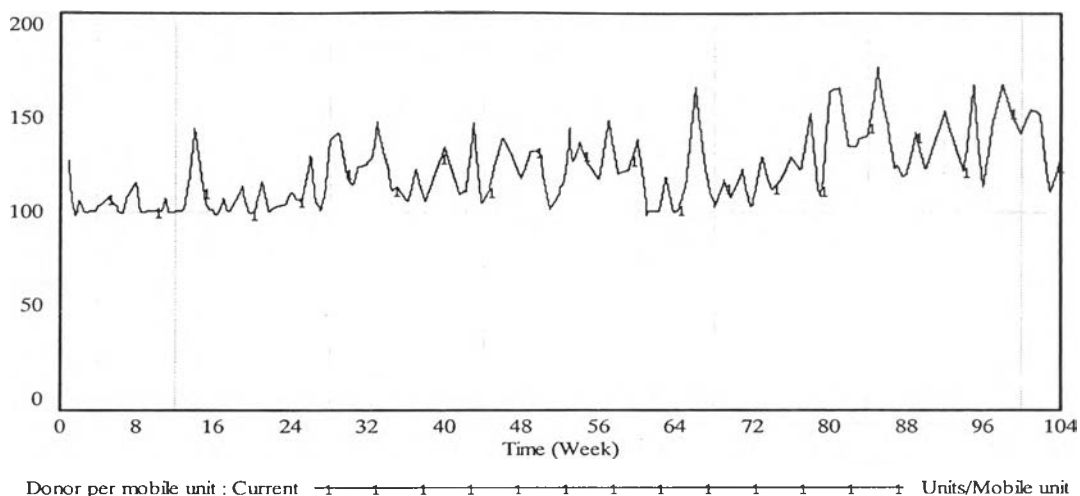
ภาพที่ 4.12 กราฟแสดงพลวัตของจำนวนหน่วยเคลื่อนที่ที่รับบริจาคโลหิต

จากภาพที่ 4.12 และตารางที่ ก.11 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ในช่วงเริ่มต้นคือ ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 (ช่วงเดือนมกราคม 2544) และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545) จะพบว่าจำนวนหน่วยเคลื่อนที่ที่ออกไปรับบริจาคโลหิตตามสถานที่ต่างๆ มีจำนวนหน่วยเคลื่อนที่น้อยที่สุด ในทุกๆรอบปี คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และสัปดาห์ที่ 53 – 56 จำนวนหน่วยเคลื่อนที่ จะมีจำนวนหน่วยน้อยที่สุดเท่ากับ 17 และ 19 หน่วยต่อสัปดาห์ หรือประมาณ 2 – 3 หน่วยต่อวัน

ดังนั้นสรุปได้ว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 ซึ่งเป็นช่วงเทศกาลปีใหม่ จำนวนหน่วยเคลื่อนที่ที่ออกไปรับบริจาคโลหิต จะมีจำนวนหน่วยที่น้อยที่สุดในรอบปี

2. ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 104 จำนวนหน่วยเคลื่อนที่ จะมีจำนวนหน่วยเฉลี่ย ระหว่าง 40 – 51 หน่วยต่อสัปดาห์ หรือประมาณ 6 – 7 หน่วยต่อวัน

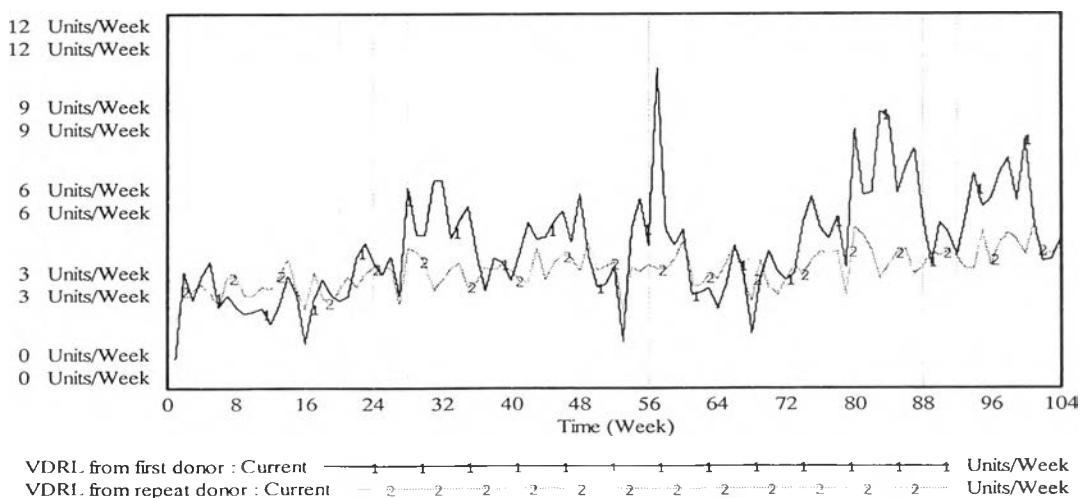


ภาพที่ 4.13 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาคต่อหนึ่งหน่วยเคลื่อนที่

จากภาพที่ 4.13 และตารางที่ ก.11 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ว่า ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาคต่อหนึ่งหน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณโลหิตเฉลี่ยระหว่าง 101.61 – 149.10 ยูนิตต่อสัปดาห์ต่อหนึ่งหน่วยเคลื่อนที่ และจะสังเกตได้ว่า ปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาคต่อหนึ่งหน่วยเคลื่อนที่ จะมีปริมาณที่เพิ่มมากขึ้นในแต่ละช่วง แสดงว่า หน่วยเคลื่อนที่จำนวนหนึ่งหน่วย สามารถรองรับปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตเป็นจำนวนที่เพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ

4.5 ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อ

4.5.1 ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อซิฟิลิส (Syphilis ; VDRL)

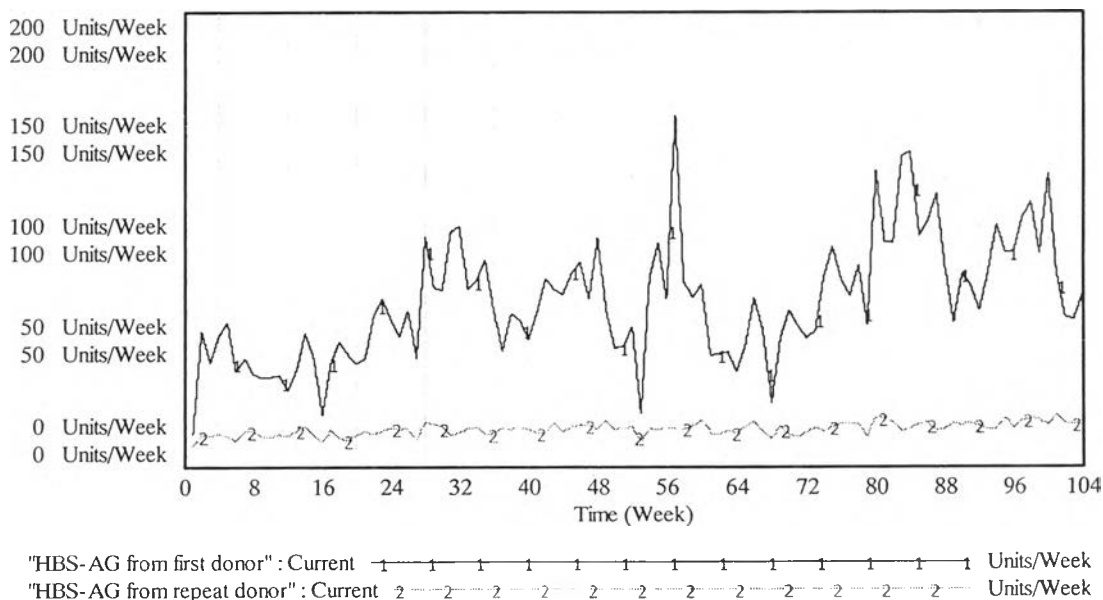


ภาพที่ 4.14 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อซิฟิลิส (Syphilis ; VDRL)

จากภาพที่ 4.14 และตารางที่ ก.12 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อซีฟิลิส จะแบ่งได้เป็นปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อซีฟิลิส ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ และปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อซีฟิลิส ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ โดย ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อซีฟิลิสที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ มีปริมาณเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.7707 – 7.5005 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อซีฟิลิสที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.9365 – 4.6135 หน่วยต่อสัปดาห์
2. ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อซีฟิลิสที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ และที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อซีฟิลิส ไม่แตกต่างกันมาก ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ว่าปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่หรือที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ก็จะทำให้ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อซีฟิลิสในอัตราส่วนที่เกือบจะเท่ากัน
3. ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อซีฟิลิส เมื่อเทียบกับปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้ออื่น จะมีปริมาณที่น้อยที่สุด และปริมาณการติดเชื้อซีฟิลิสที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่และผู้บริจาคโลหิตซ้ำ จะมีปริมาณโลหิตที่ติดเชื้อมากขึ้นตามจำนวนปริมาณโลหิตที่ได้รับจากการบริจาคในทุกๆช่วง

4.5.2 ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)



ภาพที่ 4.15 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณ โลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)

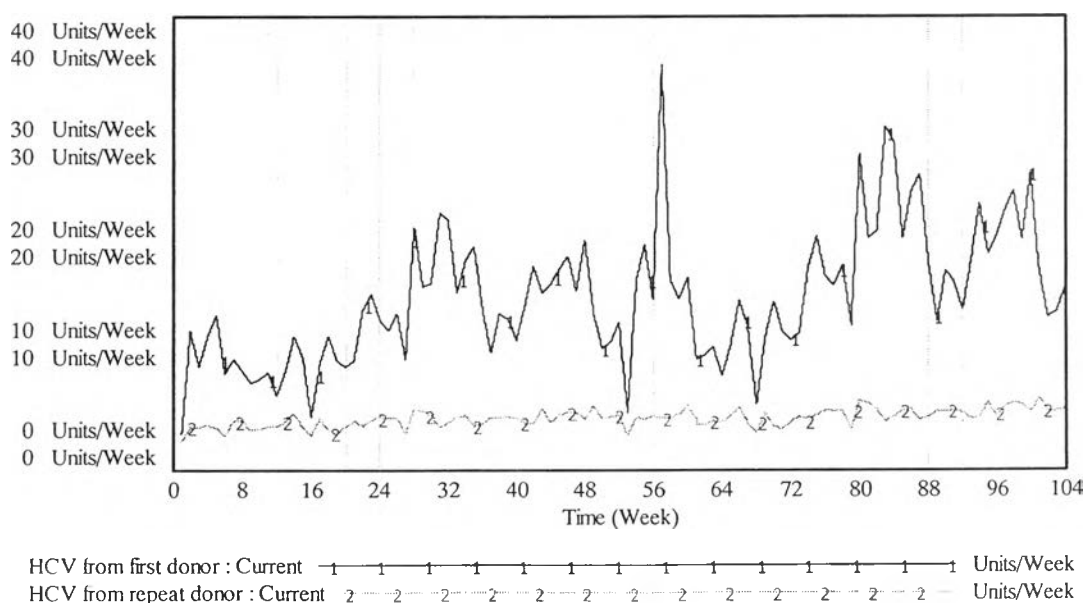
จากภาพที่ 4.15 และตารางที่ ก.13 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี จะแบ่งได้เป็นปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ และปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ โดย ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ มีปริมาณเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 38.0425 – 118.01 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 12.6735 – 20.1525 หน่วยต่อสัปดาห์

2. ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ และที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อ แตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ จะมีปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี มากกว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ถึง 5 เท่า

3. ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี เมื่อเทียบกับปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้ออื่น จะมีปริมาณที่มากที่สุด และปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ จะมีปริมาณมากขึ้นตามจำนวนปริมาณโลหิตที่ได้รับจากการบริจาคในทุกๆ ช่วง แต่สำหรับปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณโลหิตที่ติดเชื้อ ในอัตราส่วนที่เกือบจะคงที่ตลอดทุกช่วง

4.5.3 ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบซี (Anti – HCV)



ภาพที่ 4.16 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบซี (Anti – HCV)

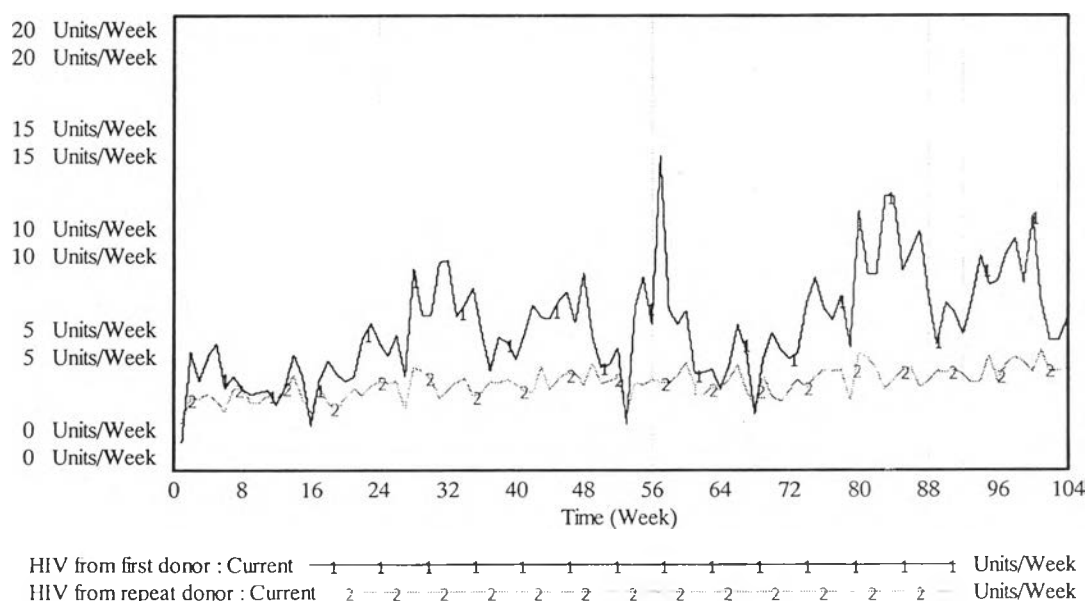
จากภาพที่ 4.16 และตารางที่ ก.14 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี จะแบ่งได้เป็นปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ และปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ โดย ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ มีปริมาณเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 7.7615 – 23.435 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.556 – 5.6325 หน่วยต่อสัปดาห์

2. ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ และที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อ แตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ จะมีปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี มากกว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ประมาณ 3 เท่า

3. ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี เมื่อเทียบกับปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้ออื่น จะมีปริมาณโลหิตที่ติดเชื้อที่มาก รองลงมาจากไวรัสตับอักเสบบี และปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีจากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ จะมีปริมาณมากขึ้นตามจำนวนปริมาณโลหิตที่ได้รับจากการบริจาคในทุกๆช่วง แต่สำหรับปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณโลหิตที่ติดเชื้อ ในอัตราส่วนที่เกือบจะคงที่ตลอดทุกช่วง

4.5.4 ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อเอชไอวี (Anti - HIV)

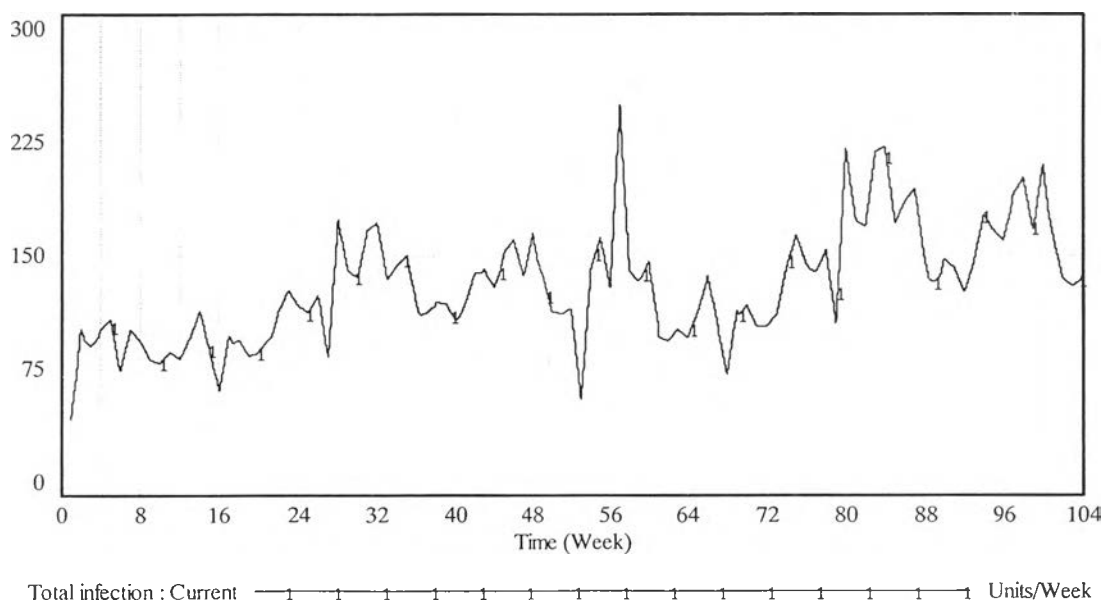


ภาพที่ 4.17 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อเอชไอวี (Anti - HIV)

จากภาพที่ 4.17 และตารางที่ ก.15 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

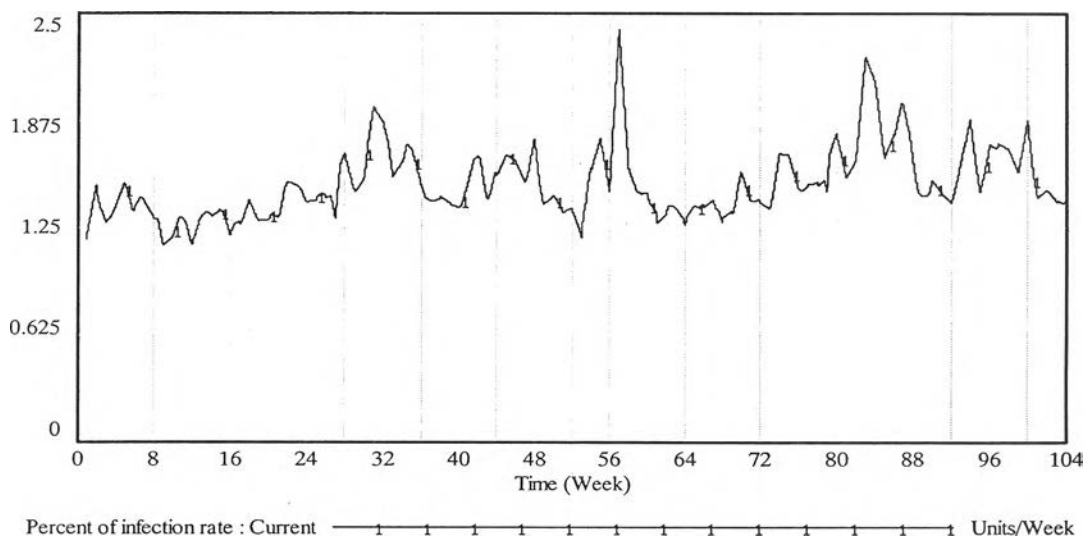
1. ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อเอชไอวี จะแบ่งได้เป็นปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อเอชไอวี ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ และปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อเอชไอวี ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ โดย ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อเอชไอวีที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ มีปริมาณเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.295 – 10.3318 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อเอชไอวีที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.9365 – 4.6828 หน่วยต่อสัปดาห์
2. ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อเอชไอวีที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ และที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อ แตกต่างกันเล็กน้อย ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ จะมีปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อเอชไอวี มากกว่าปริมาณโลหิตที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ ประมาณ 2 เท่า
3. ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อเอชไอวี เมื่อเทียบกับปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้ออื่น จะมีปริมาณที่น้อยกว่า ปริมาณโลหิตที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีและไวรัสตับอักเสบซี แต่มีปริมาณโลหิตที่ติดเชื้อมากกว่า การติดเชื้อซิฟิลิสเพียงเล็กน้อย และปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อเอชไอวี จากผู้บริจาคโลหิตรายใหม่ จะมีปริมาณมากขึ้นตามจำนวนปริมาณโลหิตที่ได้รับจากการบริจาคในทุกๆช่วง แต่สำหรับปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อเอชไอวี ที่ได้จากผู้บริจาคโลหิตซ้ำ มีปริมาณโลหิตที่ติดเชื้อ ในอัตราส่วนที่เกือบจะคงที่ตลอดทุกช่วง

4.5.5 ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อรวมทั้งหมดและอัตราการติดเชื้อ



ภาพที่ 4.18 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อรวมทั้งหมด

จากภาพที่ 4.18 และตารางที่ ก.16 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ว่า ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อรวมทั้งหมด คือ ซฟิลิส, ไวรัสตับอักเสบบี, ไวรัสตับอักเสบซี และเอชไอวี ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 104 ปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อรวมทั้งหมด จะมีปริมาณเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 87.4575 – 192.665 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตที่มีการติดเชื้อรวมทั้งหมด จะมีปริมาณมากขึ้นตามจำนวนปริมาณโลหิตที่ได้รับจากการบริจาคในทุกๆช่วง

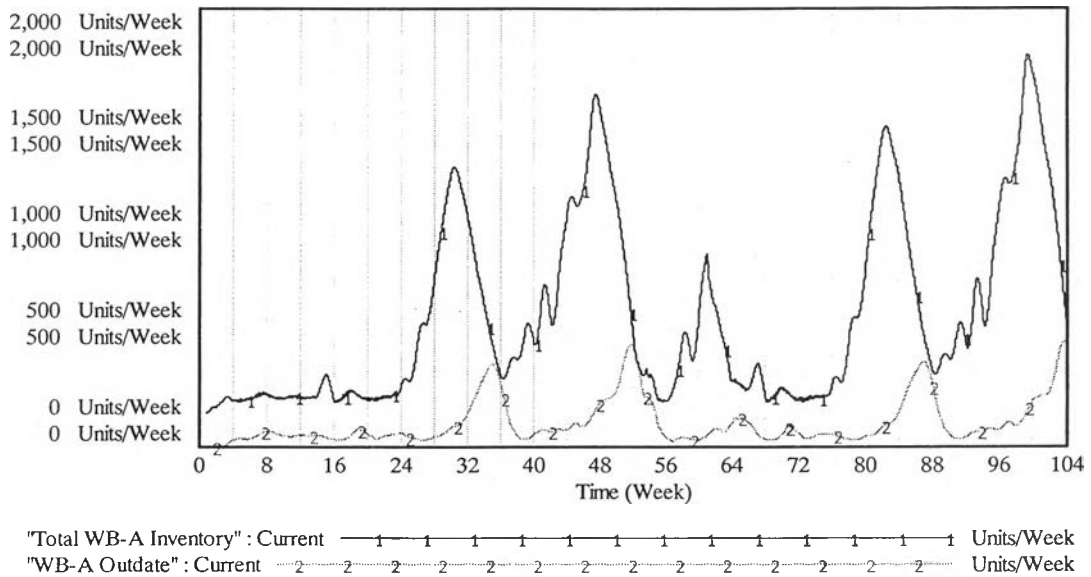


ภาพที่ 4.19 กราฟแสดงพลวัตของอัตราการติดเชื้อจากโลหิตที่ได้รับบริจาค

จากภาพที่ 4.19 และตารางที่ ก.16 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ว่า อัตราการติดเชื้อจากโลหิตที่ได้รับบริจาค ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 104 จะมีปริมาณเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.1980 – 1.8805 ต่อปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาค และอัตราการติดเชื้อจากโลหิตที่ได้รับบริจาค จะมีปริมาณมากขึ้นตามจำนวนปริมาณโลหิตที่ได้รับจากการบริจาคในทุกๆช่วง

4.6 ปริมาณโลหิตครบส่วน (Whole Blood : WB) ในคลังโลหิต

4.6.1 ปริมาณโลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตเอ ในคลังโลหิต



ภาพที่ 4.20 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณ โลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตเอในคลังโลหิต และปริมาณโลหิตครบส่วนหมดอายุของหมู่โลหิตเอ

จากภาพที่ 4.20 และตารางที่ ก.17 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ปริมาณโลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตเอในคลังโลหิต จะพบว่าในช่วงสัปดาห์ที่ 25 – 36 (ช่วงกลางเดือนมิถุนายน – กลางเดือนกันยายน 2544) จะมีปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตเป็นปริมาณที่มาก มีปริมาณมากที่สุดอยู่ระหว่าง 746.08 – 1240 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตในคลังจะลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงสัปดาห์ที่ 37 – 40 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2544) มีปริมาณมากที่สุด 525.11 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตในคลังโลหิตจะเพิ่มสูงมากขึ้นอีกครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 41 – 52 (ช่วงเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2544) โดยมีปริมาณโลหิตในคลังมากที่สุดอยู่ระหว่าง 1044 – 1536 หน่วยต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545) ปริมาณโลหิตในคลังจะลดลงอีกครั้งอย่างรวดเร็วโดยมีปริมาณโลหิตมากที่สุดเท่ากับ 338.76 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตในคลังจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในช่วงสัปดาห์ที่ 57 – 64 (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – กลางเดือนมีนาคม 2545) โดยมีปริมาณโลหิตในคลังมากที่สุดอยู่ระหว่าง 591.76 – 874.84 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตในคลังโลหิตจะลดลงมา มีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 234.15 – 287.30 หน่วยต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 76 (ช่วงปลายเดือน มีนาคม – พฤษภาคม 2545) ในช่วงสัปดาห์ที่ 77 – 88 (ช่วงเดือนมิถุนายน – สิงหาคม 2545) จะมีปริมาณโลหิตในคลังเพิ่มมากขึ้น โดยมีปริมาณมากที่สุดอยู่ระหว่าง 955.05 – 819.79 หน่วยต่อ

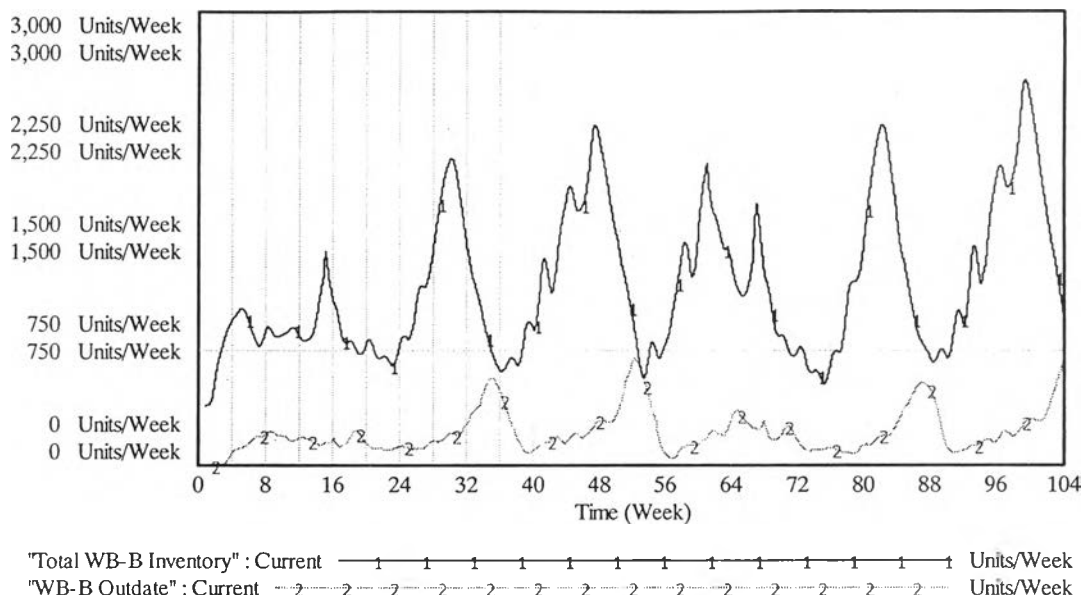
สัปดาห์ และจะลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงสัปดาห์ที่ 89 – 96 (ช่วงเดือนกันยายน – ตุลาคม 2545) และจะมีปริมาณโลหิตในคลังเพิ่มสูงมากขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงสัปดาห์ที่ 97 – 104 (ช่วงเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2545) โดยมีปริมาณโลหิตในคลังมากที่สุดอยู่ระหว่าง 1480 – 1708 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นจะสังเกตได้ว่าการเพิ่มขึ้นและลดลงของปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตจะมีผลมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่ (ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และ 53 -56) ช่วงเทศกาลสงกรานต์ (ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และ 65 – 68) ช่วงปิดเทอมภาคฤดูร้อน (ช่วงสัปดาห์ที่ 9 – 24 และ 65 – 76) ช่วงปิดเทอมเดือนตุลาคม (ช่วงสัปดาห์ที่ 37 – 40 และ 89 – 96) ในช่วงสัปดาห์เหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อให้ปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตมีปริมาณที่ลดน้อยลง

และช่วงเปิดเทอมต้น (ช่วงสัปดาห์ที่ 25 – 36 และ 77 – 88) ช่วงเปิดเทอมปลาย (ช่วงสัปดาห์ที่ 41 – 52 และ 97 – 104) ช่วงของวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ (ช่วงสัปดาห์ที่ 45 – 48 และ 101 – 104) ในช่วงสัปดาห์เหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อทำให้ปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตมีปริมาณที่เพิ่มสูงขึ้น

2. ปริมาณโลหิตครบส่วนหมคอายุของหมู่โลหิตเอ จะมีปริมาณโลหิตหมคอายุเป็นจำนวนมาก ตามช่วงที่มีปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังสูงมาก คือถ้าปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังช่วงใดที่มีปริมาณสูงมาก หลังจากช่วงนั้นประมาณ 3 สัปดาห์จะทำให้มีปริมาณโลหิตหมคอายุมากตามไปด้วย เนื่องจากโลหิตครบส่วนจะมีอายุโลหิตประมาณ 21 วัน หรือ 3 สัปดาห์ ดังเช่นในช่วงสัปดาห์ที่ 33 – 36 จะมีปริมาณโลหิตหมคอายุมากที่สุดเป็นจำนวน 374.66 ยูนิตต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 49 – 56 จะมีปริมาณโลหิตหมคอายุมากที่สุดอยู่ระหว่าง 297.9 – 461.68 ยูนิตต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 85 – 88 จะมีปริมาณโลหิตหมคอายุมากที่สุดเป็นจำนวน 383.52 ยูนิตต่อสัปดาห์ และในช่วงสัปดาห์ที่ 101 – 104 จะมีปริมาณโลหิตหมคอายุมากที่สุดเป็นจำนวน 479.15 ยูนิตต่อสัปดาห์

4.6.2 ปริมาณโลหิตครบส่วนของหมูโลहितบี ในคลังโลहित



ภาพที่ 4.21 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณ โลหิตครบส่วนของหมูโลहितบีในคลังโลहित และปริมาณ โลหิตครบส่วนหมดอายุของหมูโลहितบี

จากภาพที่ 4.21 และตารางที่ ก.18 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ปริมาณ โลหิตครบส่วนของหมูโลहितบีในคลังโลहित จะพบว่าในช่วง สัปดาห์ที่ 25 – 36 (ช่วงกลางเดือนมิถุนายน – กลางเดือนกันยายน 2544) จะมีปริมาณ โลหิตครบ ส่วนในคลังโลहितเป็นปริมาณที่มาก มีปริมาณมากที่สุดอยู่ระหว่าง 1405 – 2015 ยูนิตต่อสัปดาห์ และปริมาณ โลหิตในคลังจะลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงสัปดาห์ที่ 37 – 40 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2544) มีปริมาณมากที่สุด 897.15 ยูนิตต่อสัปดาห์ และปริมาณ โลหิตในคลังโลहितจะเพิ่ม สูงมากขึ้นอีกครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 41 – 52 (ช่วงเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2544) โดยมีปริมาณ โลหิตในคลังมากที่สุดอยู่ระหว่าง 1756 – 2140 ยูนิตต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วง เดือนมกราคม 2545) ปริมาณ โลหิตในคลังจะลดลงอีกครั้งอย่างรวดเร็ว โดยมีปริมาณ โลหิตมาก ที่สุดเท่ากับ 796.62 ยูนิตต่อสัปดาห์ และปริมาณ โลหิตในคลังจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในช่วง สัปดาห์ที่ 57 – 68 (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – ต้นเดือนเมษายน 2545) โดยมีปริมาณ โลหิตในคลังมาก ที่สุดอยู่ระหว่าง 1549 – 1984 ยูนิตต่อสัปดาห์ และปริมาณ โลหิตในคลังโลहितจะลดลงมามีปริมาณ เฉลี่ยเท่ากับ 631.01 – 833.54 ยูนิตต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 69 – 76 (ช่วงปลายเดือนเมษายน – พฤษภาคม 2545) ในช่วงสัปดาห์ที่ 77 – 88 (ช่วงเดือนมิถุนายน – สิงหาคม 2545) จะมีปริมาณ โลหิตในคลังเพิ่มมากขึ้น โดยมีปริมาณมากที่สุดอยู่ระหว่าง 1298 – 2229 ยูนิตต่อสัปดาห์ และจะ ลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงสัปดาห์ที่ 89 – 96 (ช่วงเดือนกันยายน – ตุลาคม 2545) และจะมีปริมาณ

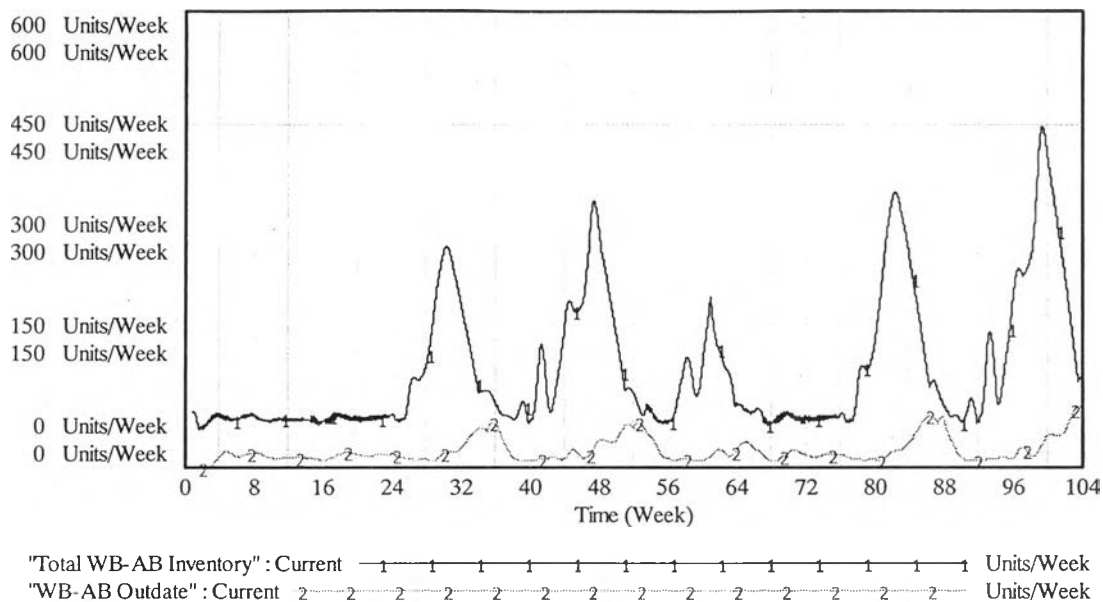
โลหิตในคลังเพิ่มสูงมากขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงสัปดาห์ที่ 97 – 104 (ช่วงเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2545) โดยมีปริมาณโลหิตในคลังมากที่สุดอยู่ระหว่าง 2070 – 2429 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นจะสังเกตได้ว่าการเพิ่มขึ้นและลดลงของปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตจะมีผลมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่ (ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และ 53 -56) ช่วงเทศกาลสงกรานต์ (ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และ 65 – 68) ช่วงปิดเทอมภาคฤดูร้อน (ช่วงสัปดาห์ที่ 9 – 24 และ 65 – 76) ช่วงปิดเทอมเดือนตุลาคม (ช่วงสัปดาห์ที่ 37 – 40 และ 89 – 96) ในช่วงสัปดาห์เหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อให้ปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตมีปริมาณที่ลดน้อยลง

และช่วงเปิดเทอมต้น (ช่วงสัปดาห์ที่ 25 – 36 และ 77 – 88) ช่วงเปิดเทอมปลาย (ช่วงสัปดาห์ที่ 41 – 52 และ 97 – 104) ช่วงของวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ (ช่วงสัปดาห์ที่ 45 – 48 และ 101 – 104) ในช่วงสัปดาห์เหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อทำให้ปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตมีปริมาณที่เพิ่มสูงขึ้น

2. ปริมาณโลหิตครบส่วนหมคอายุของหมู่โลหิตบี จะมีปริมาณโลหิตหมคอายุเป็นจำนวนมาก ตามช่วงที่มีปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังสูงมาก คือถ้าปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังช่วงใดที่มีปริมาณสูงมาก หลังจากช่วงนั้นประมาณ 3 สัปดาห์จะทำให้มีปริมาณโลหิตหมคอายุมากตามไปด้วย เนื่องจากโลหิตครบส่วนจะมีอายุโลหิตประมาณ 21 วัน หรือ 3 สัปดาห์ ดังเช่นในช่วงสัปดาห์ที่ 33 – 36 จะมีปริมาณโลหิตหมคอายุมากที่สุดเป็นจำนวน 568.01 ยูนิตต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 49 – 56 จะมีปริมาณโลหิตหมคอายุมากที่สุดอยู่ระหว่าง 637.3 – 680.72 ยูนิตต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 85 – 88 จะมีปริมาณโลหิตหมคอายุมากที่สุดเป็นจำนวน 538.07 ยูนิตต่อสัปดาห์ และในช่วงสัปดาห์ที่ 101 – 104 จะมีปริมาณโลหิตหมคอายุมากที่สุดเป็นจำนวน 682.39 ยูนิตต่อสัปดาห์

4.6.3 ปริมาณโลหิตครบส่วนของหมูโลหิตเอบี ในคลังโลหิต



ภาพที่ 4.22 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตครบส่วนของหมูโลหิตเอบีในคลังโลหิต และปริมาณโลหิตครบส่วนหมดอายุของหมูโลหิตเอบี

จากภาพที่ 4.22 และตารางที่ ก.19 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ปริมาณโลหิตครบส่วนของหมูโลหิตเอบีในคลังโลหิต จะพบว่าในช่วงสัปดาห์ที่ 25 – 36 (ช่วงกลางเดือนมิถุนายน – กลางเดือนกันยายน 2544) จะมีปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตเป็นปริมาณที่มาก มีปริมาณมากที่สุดอยู่ระหว่าง 132.75 – 280.71 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตในคลังจะลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงสัปดาห์ที่ 37 – 40 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2544) มีปริมาณมากที่สุด 82.01 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตในคลังโลหิตจะเพิ่มสูงมากขึ้นอีกครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 41 – 52 (ช่วงเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2544) โดยมีปริมาณโลหิตในคลังมากที่สุดอยู่ระหว่าง 180.67 – 314.56 หน่วยต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545) ปริมาณโลหิตในคลังจะลดลงอีกครั้งอย่างรวดเร็ว โดยมีปริมาณโลหิตมากที่สุดเท่ากับ 79.86 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตในคลังจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในช่วงสัปดาห์ที่ 57 – 64 (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – กลางเดือนมีนาคม 2545) โดยมีปริมาณโลหิตในคลังมากที่สุดอยู่ระหว่าง 135.59 – 221.63 หน่วยต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตในคลังโลหิตจะลดลงมา มีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 63.7 – 68.65 หน่วยต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 65 – 76 (ช่วงปลายเดือนมีนาคม – พฤษภาคม 2545) ในช่วงสัปดาห์ที่ 77 – 88 (ช่วงเดือนมิถุนายน – สิงหาคม 2545) จะมีปริมาณโลหิตในคลังเพิ่มมากขึ้น โดยมีปริมาณมากที่สุดอยู่ระหว่าง 161.82 – 348.25 หน่วยต่อสัปดาห์ และจะลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงสัปดาห์ที่ 89 – 96 (ช่วงเดือนกันยายน – ตุลาคม 2545) และจะมี

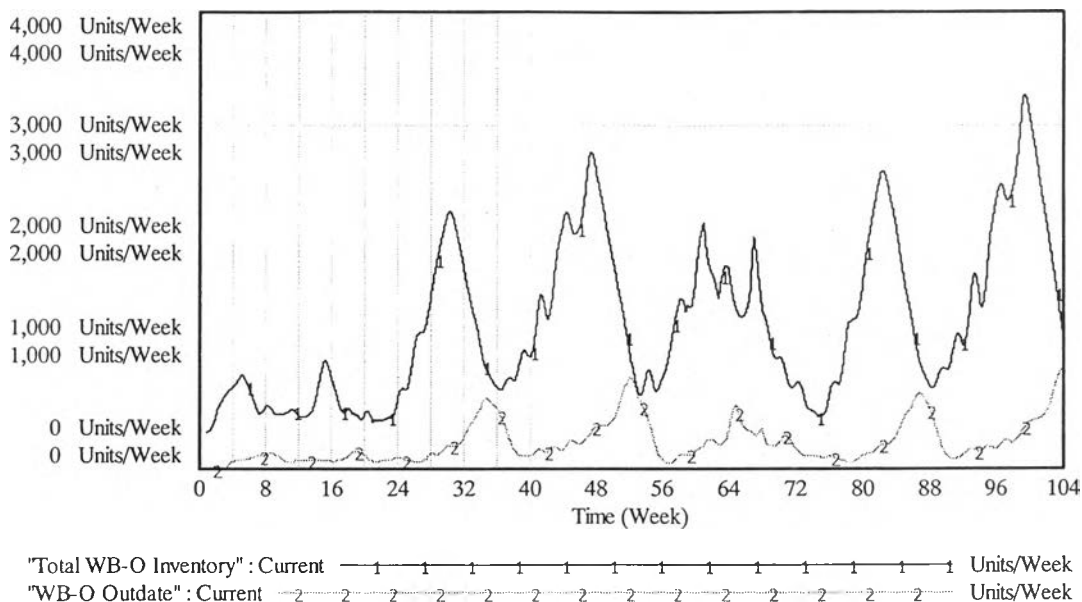
ปริมาณโลหิตในคลังเพิ่มสูงมากขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงสัปดาห์ที่ 97 – 104 (ช่วงเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2545) โดยมีปริมาณโลหิตในคลังมากที่สุดอยู่ระหว่าง 338.59 – 414.37 ยูนิตต่อสัปดาห์

ดังนั้นจะสังเกตได้ว่าการเพิ่มขึ้นและลดลงของปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตจะมีผลมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่ (ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และ 53 -56) ช่วงเทศกาลสงกรานต์ (ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และ 65 – 68) ช่วงปิดเทอมภาคฤดูร้อน (ช่วงสัปดาห์ที่ 9 – 24 และ 65 – 76) ช่วงปิดเทอมเดือนตุลาคม (ช่วงสัปดาห์ที่ 37 – 40 และ 89 – 96) ในช่วงสัปดาห์เหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อให้ปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตมีปริมาณที่ลดน้อยลง

และช่วงเปิดเทอมต้น (ช่วงสัปดาห์ที่ 25 – 36 และ 77 – 88) ช่วงเปิดเทอมปลาย (ช่วงสัปดาห์ที่ 41 – 52 และ 97 – 104) ช่วงของวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ (ช่วงสัปดาห์ที่ 45 – 48 และ 101 – 104) ในช่วงสัปดาห์เหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อทำให้ปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตมีปริมาณที่เพิ่มสูงขึ้น

2. ปริมาณโลหิตครบส่วนหมดอายุของหมู่โลหิตเอบี จะมีปริมาณโลหิตหมดอายุเป็นจำนวนมาก ตามช่วงที่มีปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังสูงมาก คือถ้าปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังช่วงใดที่มีปริมาณสูงมาก หลังจากช่วงนั้นประมาณ 3 สัปดาห์จะทำให้มีปริมาณโลหิตหมดอายุมากตามไปด้วย เนื่องจากโลหิตครบส่วนจะมีอายุโลหิตประมาณ 21 วัน หรือ 3 สัปดาห์ ดังเช่นในช่วงสัปดาห์ที่ 33 – 36 จะมีปริมาณโลหิตหมดอายุมากที่สุดเป็นจำนวน 56.44 ยูนิตต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 49 – 56 จะมีปริมาณโลหิตหมดอายุมากที่สุดอยู่ระหว่าง 52.73 – 55.86 ยูนิตต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 85 – 88 จะมีปริมาณโลหิตหมดอายุมากที่สุดเป็นจำนวน 65.36 ยูนิตต่อสัปดาห์ และในช่วงสัปดาห์ที่ 101 – 104 จะมีปริมาณโลหิตหมดอายุมากที่สุดเป็นจำนวน 76.8 ยูนิตต่อสัปดาห์

4.6.4 ปริมาณโลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตโอ ในคลังโลหิต



ภาพที่ 4.23 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณโลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตโอในคลังโลหิต และปริมาณโลหิตครบส่วนหมดอายุของหมู่โลหิตโอ

จากภาพที่ 4.23 และตารางที่ ก.20 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. ปริมาณโลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตโอในคลังโลหิต จะพบว่าในช่วงสัปดาห์ที่ 25 – 36 (ช่วงกลางเดือนมิถุนายน – กลางเดือนกันยายน 2544) จะมีปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตเป็นปริมาณที่มากที่สุด มีปริมาณมากที่สุดอยู่ระหว่าง 1406 – 2210 ยูนิตต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตในคลังจะลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงสัปดาห์ที่ 37 – 40 (ช่วงปลายเดือน กันยายน – ตุลาคม 2544) มีปริมาณมากที่สุด 991.67 ยูนิตต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตในคลังโลหิตจะเพิ่มสูงมากขึ้นอีกครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 41 – 52 (ช่วงเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2544) โดยมีปริมาณโลหิตในคลังมากที่สุดอยู่ระหว่าง 2130 – 2605 ยูนิตต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 56 (ช่วงเดือนมกราคม 2545) ปริมาณโลหิตในคลังจะลดลงอีกครั้งอย่างรวดเร็วโดยมีปริมาณโลหิตมากที่สุดเท่ากับ 784.18 ยูนิตต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตในคลังจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นอีกครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 57 – 68 (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – ต้นเดือนเมษายน 2545) โดยมีปริมาณโลหิตในคลังมากที่สุดอยู่ระหว่าง 1658 – 2140 ยูนิตต่อสัปดาห์ และปริมาณโลหิตในคลังโลหิตจะลดลงมามีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 559.69 – 899.75 ยูนิตต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 69 – 76 (ช่วงกลางเดือนเมษายน – พฤษภาคม 2545) ในช่วงสัปดาห์ที่ 77 – 88 (ช่วงเดือนมิถุนายน – สิงหาคม 2545) จะมีปริมาณโลหิตในคลังเพิ่มมากขึ้น โดยมีปริมาณมากที่สุดอยู่ระหว่าง 1609 – 2549 ยูนิตต่อสัปดาห์ และจะลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงสัปดาห์ที่ 89 – 96 (ช่วงเดือนกันยายน – ตุลาคม 2545) และจะมีปริมาณ

โลหิตในคลังเพิ่มสูงมากขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงสัปดาห์ที่ 97 – 104 (ช่วงเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2545) โดยมีปริมาณโลหิตในคลังมากที่สุดอยู่ระหว่าง 2665 – 3107 ยูนิตต่อสัปดาห์

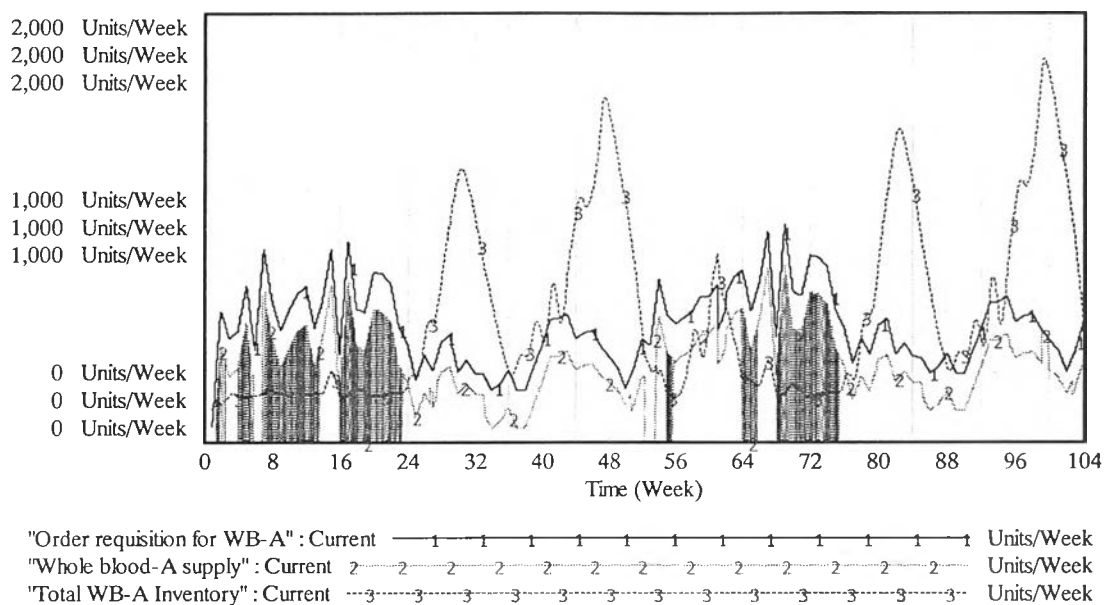
ดังนั้นจะสังเกตได้ว่าการเพิ่มขึ้นและลดลงของปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตจะมีผลมาจากช่วงเทศกาลปีใหม่ (ช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 4 และ 53 -56) ช่วงเทศกาลสงกรานต์ (ช่วงสัปดาห์ที่ 13 – 16 และ 65 – 68) ช่วงปิดเทอมภาคฤดูร้อน (ช่วงสัปดาห์ที่ 9 – 24 และ 65 – 76) ช่วงปิดเทอมเดือนตุลาคม (ช่วงสัปดาห์ที่ 37 – 40 และ 89 – 96) ในช่วงสัปดาห์เหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อให้ปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตมีปริมาณที่ลดน้อยลง

และช่วงเปิดเทอมต้น (ช่วงสัปดาห์ที่ 25 – 36 และ 77 – 88) ช่วงเปิดเทอมปลาย (ช่วงสัปดาห์ที่ 41 – 52 และ 97 – 104) ช่วงของวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ (ช่วงสัปดาห์ที่ 45 – 48 และ 101 – 104) ในช่วงสัปดาห์เหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อทำให้ปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังโลหิตมีปริมาณที่เพิ่มสูงขึ้น

2. ปริมาณโลหิตครบส่วนหมดอายุของหมู่โลหิตโอ จะมีปริมาณโลหิตหมดอายุเป็นจำนวนมาก ตามช่วงที่มีปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังสูงมาก คือถ้าปริมาณโลหิตครบส่วนในคลังช่วงใดที่มีปริมาณสูงมาก หลังจากช่วงนั้นประมาณ 3 สัปดาห์จะทำให้มีปริมาณโลหิตหมดอายุมากตามไปด้วย เนื่องจากโลหิตครบส่วนจะมีอายุโลหิตประมาณ 21 วัน หรือ 3 สัปดาห์ ดังเช่นในช่วงสัปดาห์ที่ 33 – 36 จะมีปริมาณโลหิตหมดอายุมากที่สุดเป็นจำนวน 614.51 ยูนิตต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 49 – 56 จะมีปริมาณโลหิตหมดอายุมากที่สุดอยู่ระหว่าง 658.72 – 786.39 ยูนิตต่อสัปดาห์ ในช่วงสัปดาห์ที่ 85 – 88 จะมีปริมาณโลหิตหมดอายุมากที่สุดเป็นจำนวน 654.41 ยูนิตต่อสัปดาห์ และในช่วงสัปดาห์ที่ 101 – 104 จะมีปริมาณโลหิตหมดอายุมากที่สุดเป็นจำนวน 879.42 ยูนิตต่อสัปดาห์

4.7 ปริมาณการเบิก - การจ่าย โลหิตครบส่วน

4.7.1 ปริมาณการเบิก - การจ่าย โลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตเอ

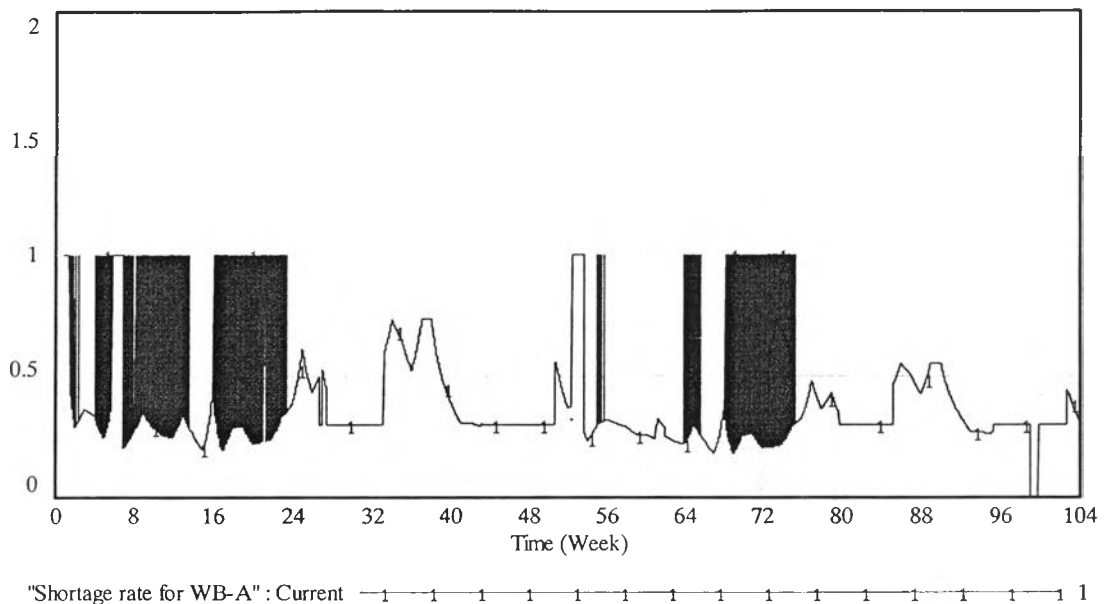


ภาพที่ 4.24 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณการเบิก - จ่าย โลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตเอ

จากภาพที่ 4.24 และตารางที่ ก.21 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. จากปริมาณการเบิกโลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตเอ จะมีปริมาณการขอเบิกโลหิตครบส่วนเป็นจำนวนมากในช่วงสัปดาห์ที่ 1 - 24 (ช่วงเดือนมกราคม - กลางเดือนมิถุนายน 2544) เป็นปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 420 - 738 ยูนิตต่อสัปดาห์ และจะลดน้อยลงในช่วงสัปดาห์ที่ 25 - 52 (ช่วงปลายเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2544) โดยมีปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 371.25 - 555.5 ยูนิตต่อสัปดาห์ และจะกลับมามีปริมาณการขอเบิกโลหิตเพิ่มขึ้นอีกครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 53 - 76 (ช่วงเดือนมกราคม - ต้นเดือนมิถุนายน 2545) โดยมีปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 586 - 816.08 ยูนิตต่อสัปดาห์ และจะมีปริมาณที่มาขอเบิกลดน้อยลงอีกครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 77 - 104 (ช่วงปลายเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2545) โดยมีปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 367.61 - 633.61 ยูนิตต่อสัปดาห์

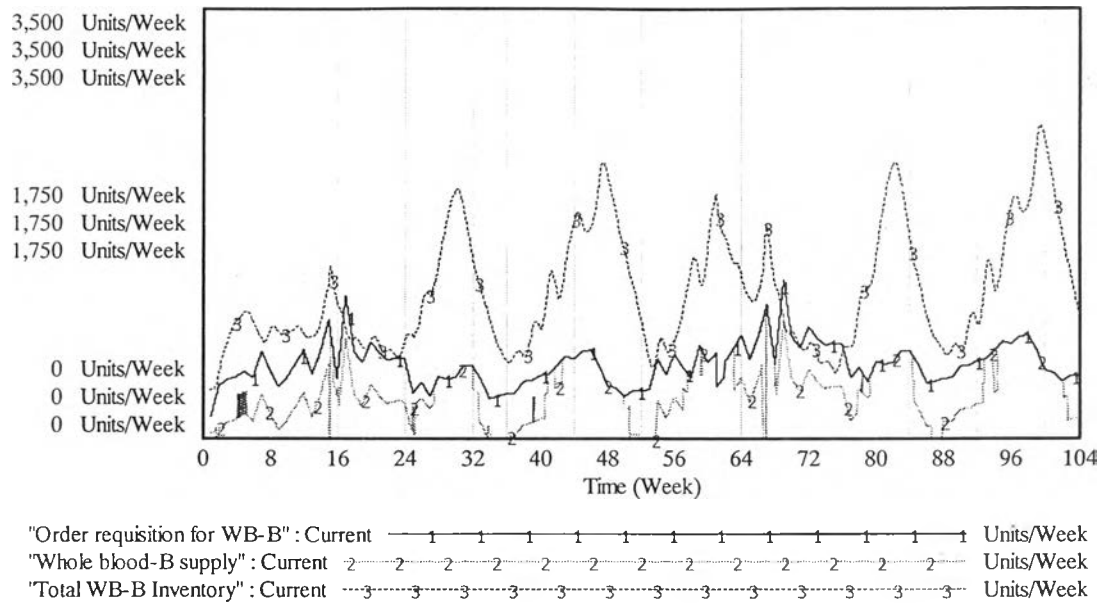
2. จากปริมาณการจ่ายโลหิตครบส่วนให้กับสถานพยาบาลที่มาขอเบิก จะเห็นได้ว่าการจ่ายโลหิตจะจ่ายได้เพียงประมาณ 70 เปอร์เซ็นต์ของปริมาณโลหิตที่มาขอเบิก ในทุกๆช่วง



ภาพที่ 4.25 กราฟแสดงพลวัตของอัตราการขาดแคลน โลหิตครบส่วนของหมูโลहितเอ

จากภาพที่ 4.25 และตารางที่ ก.21 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ว่า อัตราการขาดแคลน โลหิตครบส่วนของหมูโลहितเอ ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 - 24 (ช่วงเดือนมกราคม - กลางเดือนมิถุนายน 2544) มีปริมาณอัตราการขาดแคลนสูงมาก โดยมีปริมาณสูงสุดเท่ากับ 1.0000 หน่วยต่อหน่วย แสดงว่าในช่วงสัปดาห์ 1 - 24 นี้ปริมาณการขอเบิกโลหิตมีปริมาณมากกว่าปริมาณการจ่ายโลหิตมาก และในช่วงสัปดาห์ที่ 25 - 52 (ช่วงปลายเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2544) มีปริมาณอัตราการขาดแคลนลดต่ำลง โดยมีปริมาณอัตราการขาดแคลนสูงสุดอยู่ระหว่าง 0.3 - 0.7291 หน่วยต่อหน่วย ซึ่งแสดงว่าในช่วงสัปดาห์ 25 - 52 ปริมาณการจ่ายโลหิตมีปริมาณน้อยกว่าปริมาณที่มาขอเบิกไม่มากนัก และในช่วงสัปดาห์ที่ 65 - 76 (ช่วงกลางเดือนมีนาคม - พฤษภาคม 2545) จะมีปริมาณอัตราการขาดแคลน โลหิตเพิ่มสูงขึ้นอีกครั้ง โดยมีปริมาณอัตราการขาดแคลนสูงสุดเท่ากับ 1.0000 หน่วยต่อหน่วย และในช่วงสัปดาห์ที่ 77 - 104 (ช่วงเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2545) ปริมาณอัตราการขาดแคลน โลหิตจะมีปริมาณที่ลดน้อยลง โดยมีปริมาณอัตราการขาดแคลนสูงสุดอยู่ระหว่าง 0.3 - 0.5501 หน่วยต่อหน่วย

4.7.2 ปริมาณการเบิก – การจ่าย โลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตบี

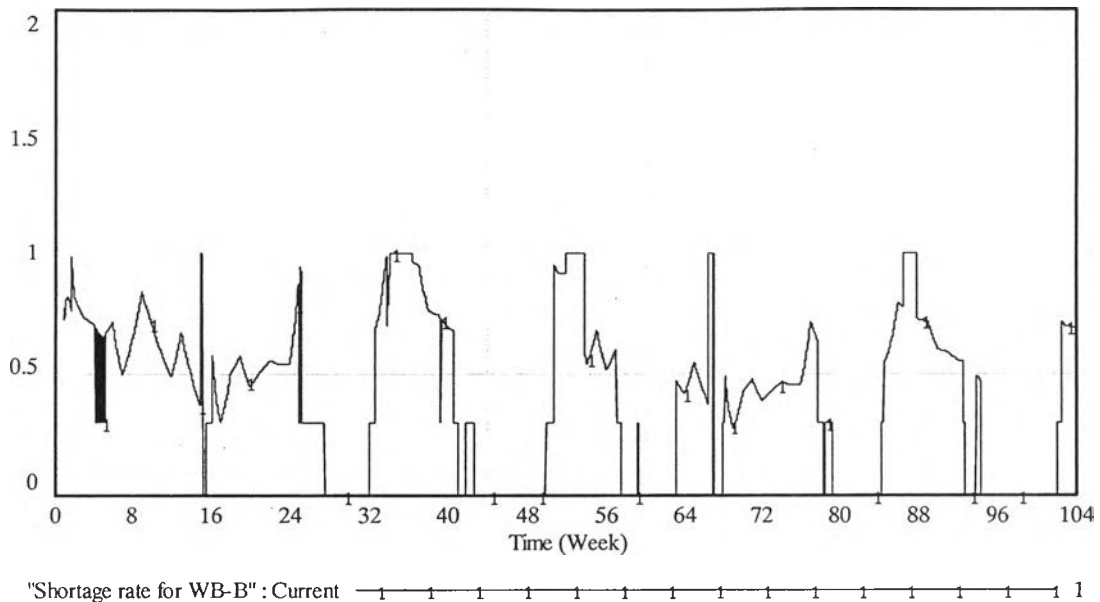


ภาพที่ 4.26 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณการเบิก – จ่าย โลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตบี

จากภาพที่ 4.26 และตารางที่ ก.22 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. จากปริมาณการเบิกโลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตบี จะมีปริมาณการขอเบิกโลหิตครบส่วนเป็นจำนวนมากเล็กน้อย ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 24 (ช่วงเดือนมกราคม – กลางเดือนมิถุนายน 2544) เป็นปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 393.5 – 816.25 หน่วยต่อสัปดาห์ และจะลดน้อยลงในช่วงสัปดาห์ที่ 25 – 52 (ช่วงปลายเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2544) โดยมีปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 374.5 – 606 หน่วยต่อสัปดาห์ และจะกลับมามีปริมาณการขอเบิกโลหิตเพิ่มขึ้นอีกครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 76 (ช่วงเดือนมกราคม – ต้นเดือนมิถุนายน 2545) โดยมีปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 561 – 938.33 หน่วยต่อสัปดาห์ และจะมีปริมาณที่มาขอเบิกลดน้อยลงอีกครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 77 – 104 (ช่วงปลายเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2545) โดยมีปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 496.61 – 732.11 หน่วยต่อสัปดาห์

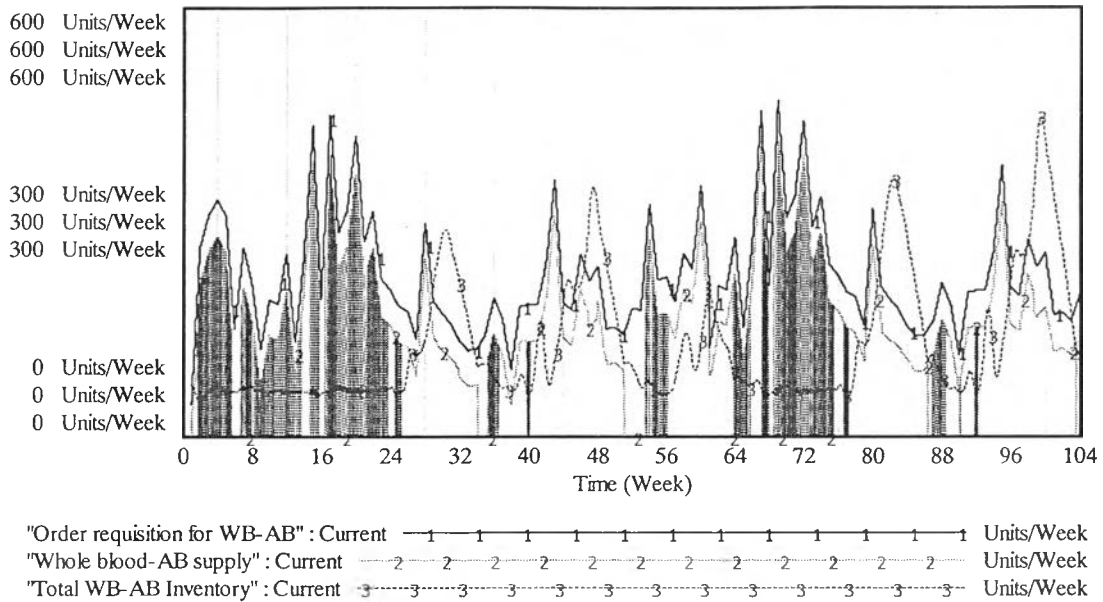
2. จากปริมาณการจ่ายโลหิตครบส่วนให้กับสถานพยาบาลที่มาขอเบิก จะเห็นได้ว่าการจ่ายโลหิตจะจ่ายได้เพียงประมาณ 70 เปอร์เซ็นต์ ของปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกในบางช่วงสัปดาห์ที่มีปริมาณโลหิตในคลังโลหิตน้อย แต่ถ้าบางช่วงสัปดาห์ที่มีปริมาณโลหิตในคลังโลหิตมาก ปริมาณการจ่ายโลหิตจะทำการจ่ายโลหิตได้เต็มจำนวนกับโลหิตที่มาขอเบิก อาทิเช่นช่วงสัปดาห์ที่ 25 – 32 ปริมาณการจ่ายโลหิตจะเท่ากับปริมาณการขอเบิกโลหิต



ภาพที่ 4.27 กราฟแสดงพลวัตของอัตราการขาดแคลน โลหิตครบส่วนของหมู่มุโลหิตบี

จากภาพที่ 4.27 และตารางที่ ก.22 (ในภาคผนวก ก.)อธิบายได้ว่า อัตราการขาดแคลนโลหิตครบส่วนของหมู่มุโลหิตบี ปริมาณอัตราการขาดแคลนโลหิตจะมีน้อย แต่จะมีอัตราการขาดแคลนโลหิตมาก เป็นบางช่วง เช่น ช่วงสัปดาห์ที่ 33 – 40 (ช่วงกลางเดือนสิงหาคม – กลางเดือนตุลาคม 2544), ช่วงสัปดาห์ที่ 49 – 56 (ช่วงเดือน ธันวาคม 2544 – เดือนมกราคม 2545) และช่วงสัปดาห์ที่ 85 – 92 (ช่วงเดือนสิงหาคม – เดือนกันยายน 2545) จะมีปริมาณอัตราการขาดแคลนโลหิตสูงสุดเป็น 1.0000 หน่วยต่อหน่วย

4.7.3 ปริมาณการเบิก – การจ่าย โลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตเอบี

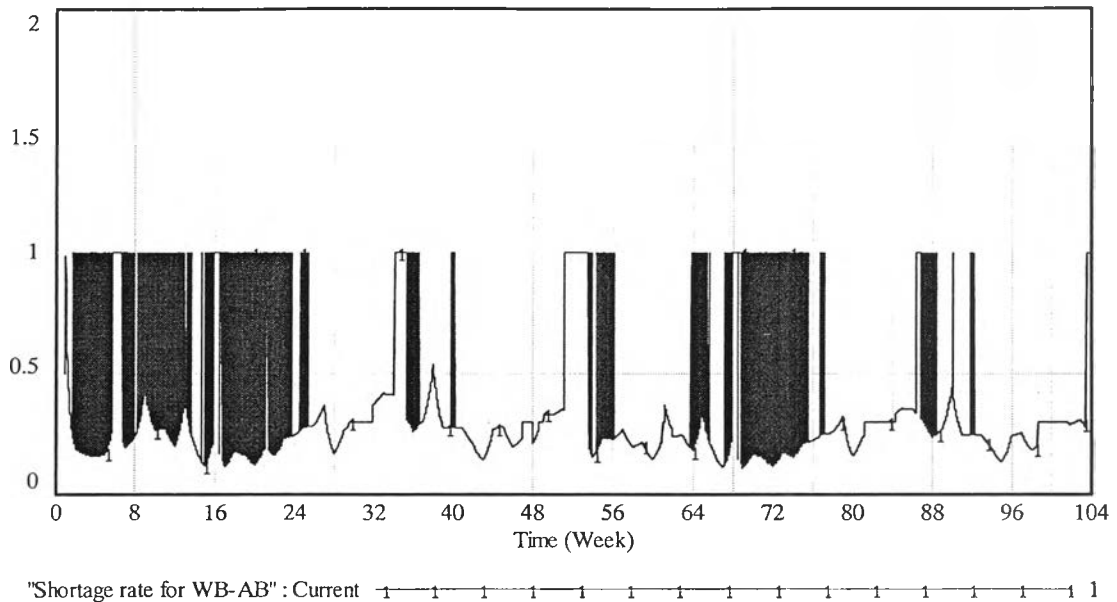


ภาพที่ 4.28 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณการเบิก – จ่าย โลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตเอบี

จากภาพที่ 4.28 และตารางที่ ก.23 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. จากปริมาณการเบิกโลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตเอบี จะมีปริมาณการขอเบิกโลหิตครบส่วนเป็นจำนวนมากในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 24 (ช่วงเดือนมกราคม – กลางเดือนมิถุนายน 2544) เป็นปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 188.5 – 368.5 หน่วยต่อสัปดาห์ และจะลดน้อยลงในช่วงสัปดาห์ที่ 25 – 52 (ช่วงปลายเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2544) โดยมีปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 144.5 – 243 หน่วยต่อสัปดาห์ และจะกลับมามีปริมาณการขอเบิกโลหิตเพิ่มขึ้นอีกครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 76 (ช่วงเดือนมกราคม – ต้นเดือนมิถุนายน 2545) โดยมีปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 228.16 – 389.05 หน่วยต่อสัปดาห์ และจะมีปริมาณที่มาขอเบีกลดน้อยลงอีกครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 77 – 104 (ช่วงปลายเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2545) โดยมีปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 165 – 263.55 หน่วยต่อสัปดาห์

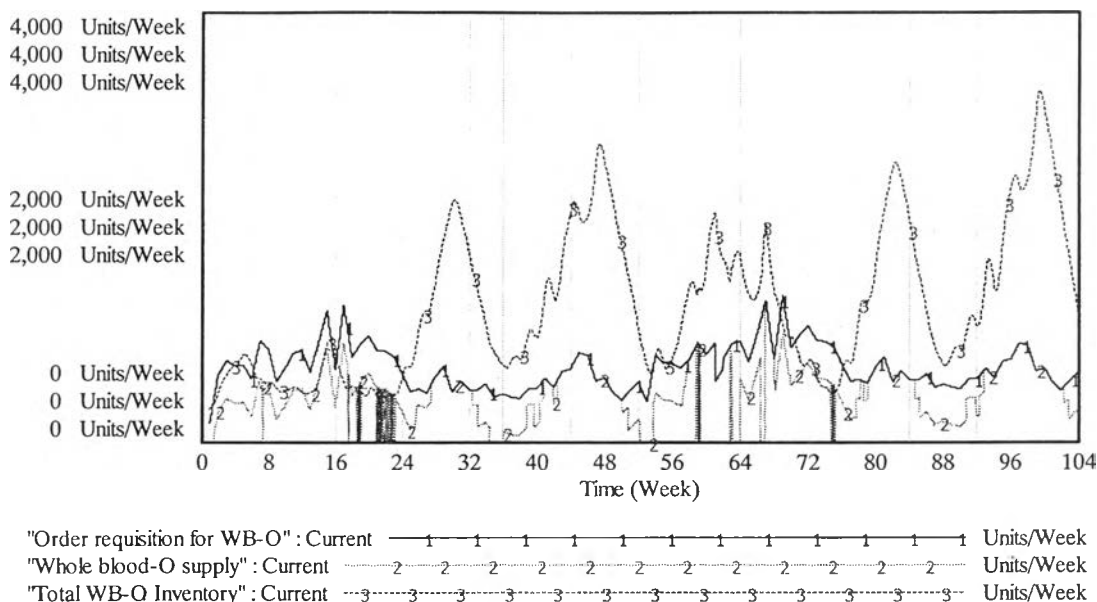
2. จากปริมาณการจ่ายโลหิตครบส่วนให้กับสถานพยาบาลที่มาขอเบิก จะเห็นได้ว่าการจ่ายโลหิตจะจ่ายได้เพียงประมาณ 70 เปอร์เซ็นต์ของปริมาณโลหิตที่มาขอเบิก ในทุกๆช่วง



ภาพที่ 4.29 กราฟแสดงพลวัตของอัตราการขาดแคลน โลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตเอบี

จากภาพที่ 4.29 และตารางที่ ก.23 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ว่า อัตราการขาดแคลนโลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตเอบี ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 - 24 (ช่วงเดือนมกราคม - กลางเดือนมิถุนายน 2544) มีปริมาณอัตราการขาดแคลนสูงมาก โดยมีปริมาณสูงสุดเท่ากับ 1.0000 หน่วยต่อหน่วย แสดงว่าในช่วงสัปดาห์ที่ 1 - 24 นี้ปริมาณการขอเบิกโลหิตมีปริมาณมากกว่าปริมาณการจ่ายโลหิตมาก และในช่วงสัปดาห์ที่ 25 - 52 (ช่วงปลายเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2544) มีปริมาณอัตราการขาดแคลนลดต่ำลง โดยมีปริมาณอัตราการขาดแคลนสูงสุดอยู่ระหว่าง 0.2717 - 1.0000 หน่วยต่อหน่วย ซึ่งแสดงว่าในช่วงสัปดาห์ที่ 25 - 52 ปริมาณการจ่ายโลหิตมีปริมาณน้อยกว่าปริมาณที่มาขอเบิกไม่มากนัก และในช่วงสัปดาห์ที่ 65 - 76 (ช่วงกลางเดือนมีนาคม - พฤษภาคม 2545) จะมีปริมาณอัตราการขาดแคลนโลหิตเพิ่มสูงขึ้นอีกครั้ง โดยมีปริมาณอัตราการขาดแคลนสูงสุดเท่ากับ 1.0000 หน่วยต่อหน่วย และในช่วงสัปดาห์ที่ 77 - 104 (ช่วงเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2545) ปริมาณอัตราการขาดแคลนโลหิตจะมีปริมาณที่ลดน้อยลง โดยมีปริมาณอัตราการขาดแคลนสูงสุดอยู่ระหว่าง 0.2444 - 1.0000 หน่วยต่อหน่วย

4.7.4 ปริมาณการเบิก – การจ่าย โลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตโอ

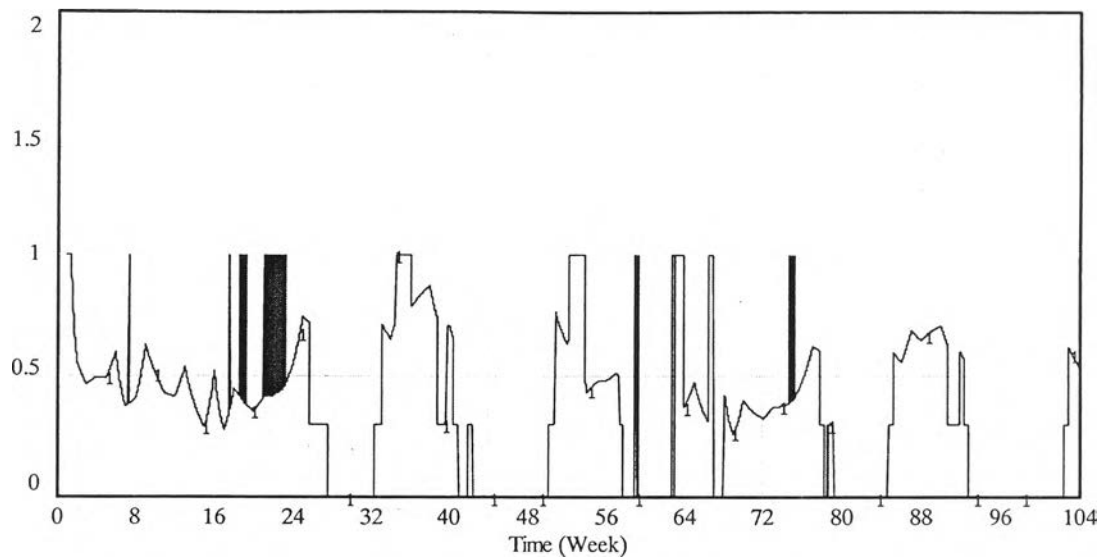


ภาพที่ 4.30 กราฟแสดงพลวัตของปริมาณการเบิก – จ่าย โลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตโอ

จากภาพที่ 4.30 และตารางที่ ก.24 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ดังนี้

1. จากปริมาณการเบิกโลหิตครบส่วนของหมู่โลหิตโอ จะมีปริมาณการขอเบิกโลหิตครบส่วนเป็นจำนวนมากเล็กน้อย ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 – 24 (ช่วงเดือนมกราคม – กลางเดือนมิถุนายน 2544) เป็นปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 566 – 987.75 หน่วยต่อสัปดาห์ และจะลดน้อยลงในช่วงสัปดาห์ที่ 25 – 52 (ช่วงปลายเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2544) โดยมีปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 453 – 700.5 หน่วยต่อสัปดาห์ และจะกลับมามีปริมาณการขอเบิกโลหิตเพิ่มขึ้นอีกครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 53 – 76 (ช่วงเดือนมกราคม – ต้นเดือนมิถุนายน 2545) โดยมีปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 661.5 – 1078.86 หน่วยต่อสัปดาห์ และจะมีปริมาณที่มาขอเบิกลดน้อยลงอีกครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 77 – 104 (ช่วงปลายเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2545) โดยมีปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 544.22 – 791.72 หน่วยต่อสัปดาห์

2. จากปริมาณการจ่ายโลหิตครบส่วนให้กับสถานพยาบาลที่มาขอเบิก จะเห็นได้ว่าการจ่ายโลหิตจะจ่ายได้เพียงประมาณ 70 เปอร์เซ็นต์ ของปริมาณโลหิตที่มาขอเบิกในบางช่วงสัปดาห์ที่มีปริมาณโลหิตในคลังโลหิตน้อย แต่ถ้าบางช่วงสัปดาห์ที่มีปริมาณโลหิตในคลังโลหิตมาก ปริมาณการจ่ายโลหิตจะทำการจ่ายโลหิตได้เต็มจำนวนกับโลหิตที่มาขอเบิก อาทิเช่นช่วงสัปดาห์ที่ 25 – 32, 40 – 48, 80 – 84 และ 92 - 100 ปริมาณการจ่ายโลหิตจะเท่ากับปริมาณการขอเบิกโลหิต



"Shortage rate for WB-O": Current

ภาพที่ 4.31 กราฟแสดงพลวัตของอัตราการขาดแคลน โลหิตครบส่วนของหมูโลहितโอ

จากภาพที่ 4.31 และตารางที่ ก.24 (ในภาคผนวก ก.) อธิบายได้ว่า อัตราการขาดแคลน โลหิตครบส่วนของหมูโลहितโอ ปริมาณอัตราการขาดแคลน โลหิตจะมีน้อย แต่จะมีอัตราการขาดแคลน โลหิตมาก เป็นบางช่วง เช่น ช่วงสัปดาห์ที่ 17 – 24 (ช่วงกลางเดือนเมษายน – กลางเดือนมิถุนายน 2544), ช่วงสัปดาห์ที่ 33 – 40 (ช่วงกลางเดือนสิงหาคม – กลางเดือนตุลาคม 2544) และ ช่วงสัปดาห์ที่ 49 – 56 (ช่วงเดือน ธันวาคม 2544 – เดือนมกราคม 2545) จะมีปริมาณอัตราการขาดแคลน โลหิตสูงสุดเป็น 1.0000 หน่วย