



แนวทางการขนส่งโลหิตจากหน่วยรับบริจาคโลหิตเคลื่อนที่ และประเมินคุณภาพกระติกขนส่งโลหิต

บุญส่ง เบญจางคประเสริฐ, นารีณ บุญมาวงษา, วีระศักดิ์ มาหมะ, รณฤทธิ์ บุญรัตน์, ชินตล วานิชพงษ์พันธุ์,
พูนทรัพย์ ศรีพารา*
คลังเลือดกลาง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 043363945

หลักการและวัตถุประสงค์: คลังเลือดกลาง คณะแพทยศาสตร์ มีหน้าที่จัดหา ตรวจสอบคัดกรอง และเตรียมส่วนประกอบของเลือด รวมถึงการออกหน่วยรับบริจาคโลหิตเคลื่อนที่ ซึ่งการควบคุมอุณหภูมิระหว่างการขนส่ง (blood cold chain: 20 – 30 องศาเซลเซียส ภายใน 8 ชั่วโมง) เป็นสิ่งสำคัญต่อคุณภาพโลหิต เมื่อมีการเปลี่ยนกระติกขนส่งใหม่ ดังนั้นการศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความเหมาะสมของกระติก เพื่อใช้เป็นแนวทางการขนส่งโลหิตจากหน่วยรับบริจาคมายังคลังเลือดกลางอย่างได้มาตรฐาน

วิธีการศึกษา: เตรียมกระติกขนาด 40 และ 70 ลิตรตามคำแนะนำผู้ผลิต ใส่ ice pack ก่อนใช้งาน 1 ชั่วโมง บรรจุถุงโลหิตหลังตั้งอุณหภูมิห้อง 0.5 - 1 ชั่วโมง พร้อมติดตั้ง data logger ในแต่ละชั้น แล้วขนส่งมายังคลังเลือดกลางภายใน 8 ชั่วโมง จากนั้นถ่ายและวิเคราะห์ข้อมูลอุณหภูมิ

ผลการศึกษา: จากการทดสอบ 48 ครั้ง พบว่า กระติกขนาด 40 ลิตร (บรรจุ 20 ถุง) คงอุณหภูมิ 20 – 30 องศาเซลเซียส ได้ถึง 3.2 ชั่วโมง กระติกขนาด 70 ลิตร (บรรจุ 30 ถุง) คงอุณหภูมิ 20–30 องศาเซลเซียส ได้ถึง 3.8 ชั่วโมง

สรุป: กระติกขนส่งโลหิตทั้งสองขนาดสามารถควบคุมอุณหภูมิและเวลาขนส่งให้เป็นไปตามมาตรฐาน (≤ 8 ชั่วโมง) และเหมาะสมต่อการเข้าสู่กระบวนการผลิตส่วนประกอบโลหิตอย่างมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ: blood cold chain, ice pack, data logger

*Corresponding author: พูนทรัพย์ ศรีพารา, E-mail: poonsr@kku.ac.th