

3937707 ENAT/M :สาขาวิชา :เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร;

วท.ม.(เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

คำสำคัญ :เทคโนโลยีเจาะเลือดจากปลายนิ้ว/เทคโนโลยีเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำ/
HPLC / Infectious Waste Reduction / มูลฝอยติดเชื้อ / โรคธาลัสซีเมีย /
คลอเลสเทอรอล

วิภากรณ์ อัครมณี : การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเจาะเลือดจากปลายนิ้วเพื่อลดปริมาณมูล
ฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลแม่และเด็ก กรุงเทพฯ กรณีศึกษา : การตรวจเลือดเพื่อวินิจฉัยโรคธาลัส
ซีเมียและคลอเลสเทอรอล (AN APPLICATION OF CAPILLARY PUNCTURE
TECHNOLOGY FOR INFECTIOUS WASTE REDUCTION IN A MATERNAL AND
CHILD HOSPITAL, BANGKOK: CASE STUDIES OF THALASSEMIA AND
CHOLESTEROL DIAGNOSIS) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : เทพนม เมืองแมน
Dr.P.H. , สุชาติ นวกวงษ์ วท.ม. , สัตยชัย สุตพันธ์วิหาร วท.ม. , บัณฑิต ชาญณรงค์ วศ.ม.,
107 หน้า ISBN 974-662-812-7

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเจาะเลือดจากปลายนิ้วแทนเทคโนโลยีเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำในการวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียและคลอเลสเทอรอล เพื่อลดปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากการตรวจเลือดโดยศึกษาในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์จำนวน 100 ราย ณ โรงพยาบาลแม่และเด็ก กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือน ธันวาคม 2541 ถึง เมษายน 2542 โดยใช้แบบสอบถาม ถามทัศนคติของผู้ถูกเจาะเลือดและผู้เจาะเลือดผลการวิจัยสรุปได้ว่า สามารถนำเทคโนโลยีเจาะเลือดปลายนิ้วมาใช้แทนการเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำในการตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.001 สำหรับกรณีการเปรียบเทียบผลการตรวจหาปริมาณคลอเลสเทอรอลการเจาะเลือดจากปลายนิ้วไม่สามารถนำมาใช้แทนการเจาะจากหลอดเลือดดำได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.001 และจากการศึกษาพบว่าสามารถนำมาเก็บเลือดไว้ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ได้นาน 28 วันซึ่งไม่ทำให้ผลเปลี่ยนแปลงในการตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียจากการเจาะเลือดจากปลายนิ้ว ระยะเวลาที่ใช้ในการเจาะเลือดจากปลายนิ้วเร็วกว่าประมาณ 3 เท่าของการเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำทัศนคติของผู้เจาะและผู้ถูกเจาะชอบการเจาะปลายนิ้วในด้าน ความสะดวก รวดเร็ว ใช้ปริมาณเลือดน้อย มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อน้อย ผู้เจาะเลือดและผู้ถูกเจาะเลือดมีความเข้าใจต่อปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีการเจาะเลือด ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดจากการเจาะเลือดจากปลายนิ้วสามารถลดลงได้ 13 เท่าของการเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำ