



การเปรียบเทียบผลตรวจตะกอนปัสสาวะ
ด้วยเครื่องอัตโนมัติ UF-500i
กับวิธีตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่องจุลทรรศน์
ในกลุ่มผู้มารับบริการตรวจสุขภาพ
ประจำปี 2566 โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี



จากรุวรรณ ปั่นอยู่



ชื่อเรื่อง : การเปรียบเทียบผลตรวจตะกอนปัสสาวะด้วยเครื่องอัตโนมัติ UF-500i กับวิธีการตรวจวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ ในกลุ่มผู้มารับบริการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 โรงพยาบาลมะเร็ิงลพบุรี
ผู้วิจัย : จารุวรรณ ปั่นอยู่

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลอง (Quasi-experiment) มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลตรวจตะกอนปัสสาวะด้วยเครื่องอัตโนมัติ UF-500i กับวิธีการตรวจวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ ในกลุ่มผู้มารับบริการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 โรงพยาบาลมะเร็ิงลพบุรี โดยกลุ่มตัวอย่าง คือ ปัสสาวะของผู้มารับบริการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 15 พฤษภาคม 2566 – 30 มิถุนายน 2566 จำนวน 178 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ UF-500i กล้องจุลทรรศน์ และแบบบันทึกข้อมูลวิจัย ซึ่งผ่านการตรวจสอบความตรงโดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน โดยใช้เกณฑ์การประเมินความสอดคล้อง (Index of Consistency : IOC) และนำข้อมูลวิเคราะห์ด้วยสถิติพรรณนาและสถิติอนุมาน ได้แก่ Spearman Rank Correlation

ผลการศึกษการเปรียบเทียบผลตรวจตะกอนปัสสาวะชนิด RBC, WBC, Epithelial cell , Mucous และ Bacteria ที่ได้จากการตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะด้วยเครื่องอัตโนมัติ UF-500i กับการตรวจวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ ในกลุ่มผู้มารับบริการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 โรงพยาบาลมะเร็ิงลพบุรี พบว่าทั้ง 2 วิธีนี้มีความสอดคล้องกัน (ความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ) โดยมี p-value <0.05

ข้อเสนอแนะ ผู้มารับบริการที่พบความผิดปกติของตะกอนปัสสาวะ เช่น พบ WBC และแบคทีเรียร่วมกันเป็นจำนวนมาก เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติจะแสดงสัญญาณเตือนว่าอาจพบภาวะ การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ (UTI) ซึ่งยังไม่มีการศึกษการเปรียบเทียบกับผลตรวจตะกอนปัสสาวะที่ผิดปกติกับการเพาะเลี้ยงเชื้อ จึงควรทำการศึกษาเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาโรคทางเดินปัสสาวะ