

neoplasia (CIN) และ ชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมา (adenocarcinoma in situ, AIS) รอยโรคภายในเยื่อบุปากมดลูกชนิดสแควมัส (SIL หรือ CIN) เป็นชนิดที่พบได้บ่อย แบ่งความรุนแรงเป็น 3 ระดับ คือ CIN 1, CIN 2 และ CIN 3 หรือแบ่งตามความรุนแรงและโอกาสในการลุกลามเป็นมะเร็งปากมดลูก เป็น 2 ระดับ คือ LSIL (low grade squamous intraepithelial lesion) และ HSIL (high grade squamous intraepithelial lesion)[3]แนวทางการรักษาจะขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของโรคจากผลพยาธิวิทยา ความสอดคล้องกันของผลพยาธิวิทยากับผลเซลล์วิทยาขนาดของรอยโรคอายุของสตรี ความต้องการชำระภาวะเจริญพันธุ์ ความถนัดของแพทย์ และความพร้อมของหน่วยบริการสุขภาพ

การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกสามารถตรวจพบรอยโรคภายในเยื่อบุปากมดลูกระยะก่อนมะเร็งได้ วิธีการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกมีหลายวิธี โรงพยาบาลพหุผลพหุเสนอใช้วิธีการตรวจเซลล์วิทยาแบบดั้งเดิม (conventional cytology) หรือ Pap smear วิธีการตรวจแบบ conventional cytology นี้ ยังคงเป็นการคัดกรองที่เข้าถึงง่ายและยังคงใช้เป็นการตรวจคัดกรองลำดับแรกที่ใช้อย่างแพร่หลายในโรงพยาบาลและสถานพยาบาลปฐมภูมิในประเทศไทย อย่างไรก็ตามความไว (sensitivity) ในการวินิจฉัยรอยโรคของปากมดลูกอยู่ที่ประมาณร้อยละ 47.2-55.5 [4,5,6]และความจำเพาะ (specificity) อยู่ที่ประมาณร้อยละ 64.8-75.0[5,6] ความไวและความจำเพาะของ

การตรวจ conventional cytology ในการตรวจพบรอยโรคระยะก่อนมะเร็งระดับสูง (CIN 2 และ CIN 3) อยู่ที่ประมาณ 55.4 และ 96.8 ตามลำดับ[7]

การตรวจด้วยกล้องขยายผ่านทางช่องคลอดร่วมกับตัดชิ้นเนื้อ (colposcopic directed biopsy) เป็นอีกเครื่องมือหนึ่งที่ใช้ในการตรวจหารอยโรคระยะก่อนมะเร็งได้ แต่ไม่ได้มีบริการในทุกหน่วยบริการสุขภาพผู้ป่วยที่มีผลการตรวจ conventional cytology ผิดปกติ จะเข้าสู่กระบวนการตรวจวินิจฉัยซึ่งได้แก่ การตรวจด้วยกล้องขยายผ่านทางช่องคลอด(colposcopy)ซึ่งมักจะทำการตัดชิ้นเนื้อ (colposcopic directed biopsy) การขูดด้านในปากมดลูก (endocervical curettage, ECC)และการขูดเยื่อบุมดลูก (endometrial sampling) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างประกอบกันขึ้นอยู่กับความผิดปกติของผลการตรวจคัดกรองมีการศึกษาถึงประสิทธิภาพในการตรวจพบรอยโรคของปากมดลูกจากการทำ colposcopic directed biopsy พบว่าผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจด้วย colposcopic directed biopsy ที่ผลไม่พบความผิดปกติ แต่เมื่อติดตามโดยการตรวจซ้ำอีกครั้งในหนึ่งปีถัดมากลับพบว่าเจอรอยโรคที่ผิดปกติตั้งแต่ CIN 2 ขึ้นไป (CIN2+) ถึง 23.8%[8]มีผลการศึกษาถึงความไวของการทำ colposcopic directed biopsy อยู่ที่ประมาณ 93.1-97.3%[9,10]และพบว่าการตรวจ colposcopy เพียงอย่างเดียวโดยที่ไม่ได้ทำ colposcopic directed biopsy จะทำให้ประเมินรอยโรคต่ำกว่าความเป็นจริงได้ โดย

กรรม โรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา จังหวัด กาญจนบุรี โครงร่างวิจัยได้รับการอนุมัติจาก คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์โรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา เกณฑ์การคัดเลือกผู้ร่วมวิจัยเข้า(inclusion criteria) คือ ผู้ป่วยที่มีผลตรวจ conventional cytology ผิดปกติ ได้รับการวินิจฉัยจากการตรวจด้วยกล้องขยายผ่านทางช่องคลอดร่วมกับตัดชิ้นเนื้อ (colposcopic directed biopsy) ว่ามีรอยโรค CIN 1, CIN 2 หรือ CIN 3 และได้รับการทำ LEEP เกณฑ์การคัดออก (exclusion criteria) คือ ผู้ป่วยที่ตั้งครรภ์ เคยมีรอยโรคภายในเยื่ออุ้งปากรมดลูกในระยะก่อนมะเร็ง เคยเป็นมะเร็งปากมดลูก เคยผ่าตัดปากมดลูก และได้รับการตัดมดลูกภายใน 3 เดือนหลังจากการทำ LEEP

คำนวณขนาดตัวอย่างโดยใช้สูตร
$$n_{Sen} = \frac{Z_{1-\alpha/2}^2 Sens(1-Sens)}{d^2x Prev}$$
 สำหรับการประมาณค่าความไว และสูตร
$$n_{Spec} = \frac{Z_{1-\alpha/2}^2 Spec(1-Spec)}{d^2x(1-Prev)}$$
 สำหรับการประมาณค่าความจำเพาะ โดยอ้างอิงค่าความไว ความจำเพาะ และค่าสัดส่วนประชากรที่ศึกษาจากการศึกษาก่อนหน้า [7,15] กำหนดค่าความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (d) ที่ร้อยละ 10 และกำหนดระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$ จะได้ขนาดตัวอย่าง 217 รายเป็นอย่างน้อย

ผู้วิจัยทำการทบทวนเวชระเบียนและเก็บข้อมูลผู้ป่วย 318 ราย ที่ได้รับการทำ LEEP ตั้งแต่ มกราคม พ.ศ. 2559 – ธันวาคม พ.ศ. 2563 ประกอบด้วย ข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย (อายุ, สัญชาติ) ประวัติทางสูติกรรม

(การตั้งครรภ์และการคลอด) ภาวะหมดระดู การคุมกำเนิด ภาวะแทรกซ้อนจากการทำ LEEP ผลการตรวจ conventional cytology (รายงานผลเป็น NILM, ASC-US, LSIL, HSIL, ASC-H, AGC และ cancer) ผลการตรวจ colposcopy (รายงานผลเป็น low grade lesion และ high grade lesion) ผล colposcopic directed biopsy (รายงานผลเป็น CIN 1, CIN 2 และ CIN 3) และผลพยาธิวิทยาจากการทำ LEEP (รายงานผลเป็น no dysplasia, CIN 1, CIN 2, CIN 3 และ cancer) โดยการตรวจ colposcopy การทำ colposcopic directed biopsy และ การทำ LEEP ผู้ปฏิบัติคือสูตินรีแพทย์ทั่วไปประจำโรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนาจำนวน 9 ราย ข้อมูลทั้งหมดถูกบันทึกในแบบบันทึกข้อมูล ข้อมูลลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างใช้การวิเคราะห์และรายงานผลการศึกษาด้วยสถิติเชิงพรรณนา (descriptive statistics) ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล ค่าความแม่นยำ (accuracy) ค่าความไว (sensitivity) ค่าความจำเพาะ (specificity) ค่าคาดทำนายของผลบวก (positive predictive value) ค่าคาดทำนายของผลลบ (negative predictive value) และค่าดัชนีความสอดคล้องสัมประสิทธิ์แคปปาของโคเฮน (Cohen's kappa coefficient) โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

ผลการศึกษา

ข้อมูลทั่วไปและคุณลักษณะทางคลินิกของกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วย โรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนาที่ได้รับการทำ LEEP

