

ปกิณกะ

นวัตกรรม : เครื่องถ่างปากช่องคลอด ซี อาร์ วี รุ่นที่ ๑ (CRV V.1)

เฉลิมพล อัสวธีรางกูร

บทนำ

สืบเนื่องจากการผ่าตัดมดลูกทางช่องคลอดในกรณีมดลูกไม่หย่อน (Vaginal hysterectomy, VH หรือ Scarless hysterectomy, SH) ต้องการพื้นที่บริเวณช่องคลอดมากพอควรเพื่อให้สามารถผ่าตัดจนสำเร็จได้ แต่ปัจจุบันเครื่องมือดังกล่าวในท้องตลาดไม่มีจำหน่ายหรือมีแต่ไม่เหมาะสมกับการผ่าตัดดังกล่าว ผู้นิพนธ์จึงได้ดัดแปลงและประดิษฐ์เครื่องถ่างปากช่องคลอดขึ้นใหม่ เพื่อการผ่าตัด SH โดยเฉพาะ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการผ่าตัดช่องคลอดกรณีอื่นๆ ด้วย โดยตั้งชื่อว่า ซี อาร์ วี (CRV = CHALERMPOL'S Retractors of vagina) รุ่นที่ ๑ (CRV V.1) โดยที่ CRV V.1 มี ๓ ส่วนดังนี้

๑. เครื่องถ่างทางด้านหน้า (Anterior) มี ๒ ขนาด (เล็ก, กลาง)
๒. เครื่องถ่างทางด้านข้าง (Lateral) มี ๒ ขนาด (เล็ก, กลาง)
๓. เครื่องถ่างทางด้านหลัง (Posterior) มีขนาดเดียว

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนานวัตกรรมในการผ่าตัดทางช่องคลอด
๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผ่าตัด SH
๓. เพื่อลดการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ

วัสดุและวิธีการศึกษา

ได้ดัดแปลงและประดิษฐ์ CRV V.1 ขึ้น จากเครื่องถ่างช่องท้องของทางศัลยกรรมที่ไม่ใช้แล้ว และเครื่องถ่างปากช่องคลอดที่มีอยู่ก่อนแต่ไม่เหมาะสม ที่ทำจาก Stainless steel เกรด 304L ที่ไม่เป็นสนิม ความหนา ๒ มม. โดยดัดให้เข้ากับความโค้งของช่องคลอด เพื่อให้สะดวกกับการผ่าตัดและช่วยผ่าตัด โดยมีรายละเอียดของมิดดังนี้

๑. ชนิด Anterior

- ขนาดเล็ก กว้าง ๒ เซนติเมตร, ยาว ๒๔.๕ เซนติเมตร
- ขนาดกลาง กว้าง ๓.๘ เซนติเมตร, ยาว ๓๗ เซนติเมตร

๒. ชนิด Lateral

- ขนาดเล็ก กว้าง ๓.๓ เซนติเมตร, ยาว ๒๘ เซนติเมตร
- ขนาดกลาง กว้าง ๓.๘ เซนติเมตร, ยาว ๓๗ เซนติเมตร

๓. ชนิด Posterior

- ตัว Retractor เปล่า กว้าง ๓ เซนติเมตร, ยาว ๓๒.๕ เซนติเมตร, หนัก ๑๐๐ กรัม
- ดุมน้ำหนัก รูปตัดขวางเป็นรูปหัวใจ กว้าง ๕.๕ เซนติเมตร, ยาว ๗.๕ เซนติเมตร, สูง ๘ เซนติเมตร, หนัก ๑.๓๘ กิโลกรัม

เมื่อเชื่อมรวมกันน้ำหนักรวม ๑.๔๘ กิโลกรัม สันเป็ล้องค่าใช้จ่ายประมาณ ๒,๕๐๐ บาท ดังรูป



รูปที่ ๑ Retractor ทั้งหมด



รูปที่ ๒ ได้นำ CRV V.1 ทั้งหมดไปใช้ช่วยถ่วงช่องคลอดในการผ่าตัด VH หรือ SH รวม ๒๐ ราย ณ โรงพยาบาลนพรัตน์-ราชธานี ตั้งแต่เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๒ - เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓ โดยผู้ป่วยทุกรายเป็น benign, non prolapsed uterus กล่าวคือ leiomyoma ๑๐ ราย, adenomyosis ๓ ราย, DUB ๑ ราย, ปวดท้องน้อยเรื้อรัง (Chronic pelvic pain) ๓ ราย, ปัญญาอ่อนจากโรคดาวน์ ๒ ราย และ CIN III ๑ ราย ในผู้ป่วยทั้ง ๒๐ ราย มีถึง ๔ รายที่ไม่เคยคลอดบุตร

ผลการศึกษา

พบว่าการผ่าตัด VH หรือ SH ทั้ง ๒๐ ราย โดยใช้ CRV V.1 ช่วยให้การผ่าตัดประสบความสำเร็จด้วยดี โดยไม่มีภาวะแทรกซ้อนใดๆ ผู้ป่วยมีความพอใจเนื่องจากมีความเจ็บปวดที่น้อยกว่าการผ่าตัดทางหน้าท้องแบบดั้งเดิมหรือการผ่าตัดส่องกล้อง ค่าใช้จ่ายถูกกว่า ฟื้นตัวเร็วกว่าและไม่มีบาดแผลที่หน้าท้องเลย โดยที่ CRV V.1 ช่วยให้เห็นพื้นที่การผ่าตัดได้กว้างขึ้น ผู้ช่วยดัดง่าย ทำให้การผ่าตัดง่ายขึ้น รวดเร็วขึ้นและปลอดภัย

สรุป

เครื่องถ่างปากช่องคลอด CRV V.1 ช่วยในการผ่าตัด SH ได้ดียิ่งกว่าเครื่องมือเก่าที่เคยมี ผู้นิพนธ์จะได้พัฒนารุ่นถัดไปเพื่อให้เหมาะสมกับขนาดร่างกายคนไทยยิ่งขึ้น โดยหวังว่าการผ่าตัดทางช่องคลอดทุกชนิดโดยเฉพาะ SH จะได้กว้างขวางออกไป ให้ผลดีที่สุดตกแก่ผู้ป่วยทุกราย โดยที่ไม่สิ้นเปลืองเงินทองในการสั่งซื้อเครื่องมือจากต่างประเทศอีกต่อไป

Abstract

The Innovation : CRV V.1

Chalermpol Assawatheerangkoon

Department of Obstetrics and Gynecology, Nopparat Rajathani Hospital

CRV V.1 (CHALERMPOL'S Retractors of Vagina, version 1) are instruments which assist in vaginal surgery esp. Scarless Hysterectomy (SH) or Vaginal Hysterectomy (VH). SH, in non-prolapsed uterus, needs more space to succeed the operation, but all previous commercial instruments are not suitable for this operation. The author adapted some old fashioned abdominal and vaginal retractors to use in SH by with less budget (~ 2,500 Baht). All 20 patients whom SH were performed by the author, and used CRV V.1 to assist the operation. The results of operations was impressive, with less pain and less cost. There was complication. It provides good cosmetic result and had no abdominal scar.

Key words: CHALERMPOL'S Retractors of Vagina, Scarless Hysterectomy, Vaginal Hysterectomy