

## หุ่นฝึกตรวจภายใน



ในปัจจุบันการฝึกปฏิบัติในการตรวจหรือวินิจฉัยโรคหรืออาการทางสูตินรีเวชนั้นมีความจำเป็นและสำคัญเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตาม เป็นการยากสำหรับคนไข้ในทางด้านสูติเวชส่วนใหญ่ ที่จะให้นักศึกษาเข้ามาทดลองปฏิบัติแลทำการวินิจฉัยได้ ด้วยเหตุผลนี้ หุ่น Gynecology Diagnostic training model จึงได้ถูกออกแบบขึ้นเพื่อการฝึกฝนที่มีประสิทธิภาพ และคล้ายจริง ไม่ว่าจะเป็นการตรวจมดลูกแบบปกติหรือผิดปกติ (intramucosalis hysteromyoma, subserous myoma , ovarian cyst and hydrosalpinx) จริ่งกับการตรวจจากคนไข้ไม่ว่าจะขนาดหรือการสัมผัส

### คุณลักษณะของหุ่นฝึกตรวจภายในสตรี

โครงสร้างของหุ่นจำลองนี้ ภายในตรงส่วนของ Pelvic ทำขึ้นจาก Urethane Resin แบบแข็งจากนั้นจึงถูกประกบด้วย Urethane form ให้เป็นรูปลักษณะของกระดูกส่วนเชิงกรานหญิง ผิวหนังด้านบนของ Surface จะใช้วัสดุ silicone Rubber แบบพิเศษ เพื่อให้ความอ่อนนุ่มคล้ายผิวจริง และทนทานเป็นพิเศษ

ส่วน Vagina และ Anus จะมีลักษณะ อ่อนนุ่มและยืดหยุ่นให้ความรู้สึกคล้ายจริง เมื่อสัมผัสและฝึกปฏิบัติ

ส่วนประกอบภายใน ประกอบด้วย Uterus และอวัยวะเพิ่มเติมที่สามารถสลับสับเปลี่ยนได้ ตามรูปที่ 3 สำหรับรูปที่ 4 ได้แสดงตำแหน่งภายใน Vagina ที่สามารถนำอวัยวะต่างๆเหล่านี้เข้าเปลี่ยนในช่อง pelvic cavity ได้ สำหรับส่วนของ Normal uterus จะมี Lumen ยาวประมาณ 7 ซม. และสามารถติดตั้งให้อยู่ภายในช่อง pelvic Cavity ได้ทั้งแบบ Anteversioflexion หรือ Retroversioflexion นอกเหนือจาก Normal Uterus แล้ว ยังมี Uterus แบบ early pregnant, Hysteromyoma (Intramucosalis) และ Hysteraomyoma โดยที่ Hysteromyoma ทั้ง 2 แบบนี้จะมี Lumen ขนาดประมาณ 9 ซม.

สำหรับส่วนของ Ovaries Cyst และ Oviducts Hydrosalpinx นั้น สามารถเพิ่มและลดขนาดของ cyst ได้ โดยการปั๊มลมเข้าไป และสามารถวางอยู่ ณ ตำแหน่งแบบเดียวกันกับของ Normal Uterus ได้

#### ขั้นตอนการฝึกปฏิบัติ

- ☐ สำหรับ Vaginoscopic Examination , นำ Spectrum สอดใส่เข้าทาง Vagina เปิดออกและทำการตรวจสอบ Uterine Vagina ได้ตาม (รูปที่ )
- ☐ การทำ Internal Examination โดยการตรวจขนาดรูปร่างแลความแข็งเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของ Uterus นั้น อวัยวะต่างๆที่ได้ให้มากไม่ว่าจะเป็น Uterus, Ovaries และ Oviducts แบบต่างๆสามารถสับเปลี่ยนเข้าออกวางในตำแหน่งต่างๆปรับขนาดของ cyst เพื่อการฝึกฝน ที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นไป
- ☐ Rectal Examination สามารถทำได้ในลักษณะคล้ายกับ Internal Examination การสับเปลี่ยนอวัยวะภายใน ในรูปแบบต่างๆช่วยให้สามารถทำการฝึกฝนได้หลายรูปแบบยิ่งขึ้น
- ☐ สำหรับการใส่ Probe จากทาง Cervical ในช่วงระหว่างการทำ Vaginoscopy นอกจากการตรวจสอบ Lumenเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติต่างๆแล้วยังสามารถ Confirm ตำแหน่งของ Uterus ว่าเป็นแบบ Antiversioflexion หรือ Retroversioflexion ความยาวของ Lumen ในแบบ normal จะอยู่ที่ประมาณ 7 ซม.และ 9 ซม. ในแบบ Hysteromyoma
- ☐ สามารถฝึกปฏิบัติการทำ Internal Smears โดยการสอดใส่เครื่องมือ เช่น Endosight เข้าทาง Uterus Lumen เหมือนการทำ Probing

#### ส่วนประกอบต่างๆ

- ☐ ช่วงลำตัวเชิงกรานสตรีความยาว 380 mm. ความกว้างสะโพก 380 mm.
- ☐ มดลูกประเภทต่างๆ สามารถถอดเปลี่ยนได้
  1. Normal uterus model
  2. Abnormal uterus
  3. Abnormal uterus
  4. Abnormal Oviduct
  5. Abnormal Ovaries

**ข้อควรระวัง** ปฏิบัติกับหุ่นเหมือนคนไข้จริง การใช้อย่างไม่ทันทุณอมจะเกิดความเสียหายกับตัวหุ่นได้