

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

หุ่นสาธิตการฝึกตรวจการเปิดขยายของปากมดลูกและความบางในระยะก่อนคลอด

ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 2 ชุด

### คุณลักษณะทั่วไป

หุ่นสำหรับฝึกทักษะการตรวจความกว้างของปากมดลูกและความบางของปากมดลูกในระยะก่อนคลอด เหมาะสำหรับบุคลากรทางการแพทย์และการพยาบาล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ฝึกทักษะเกิดความรู้ความเข้าใจและนำความรู้ความเข้าใจไปใช้ในการปฏิบัติงานได้จริง ซึ่งแต่ละชุด มีรายละเอียดดังนี้

### คุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง

1. เป็นหุ่นจำลองลำตัวหญิงมีครรภ์ ตั้งแต่เอวถึงต้นขาอยู่ในท่าขาหยั่ง
2. หุ่นมารดามีข้อต่อที่สะโพก สามารถปรับท่าได้ โดยที่สะโพกมีลูกบิดสำหรับหมุนเพื่อล็อกและคลายล็อก เพื่อจัดทำในการคลอด
3. หุ่นมีกระดูกหัวหน่าวจำลอง (Pubic bone) และ Ischial Spines ที่สามารถลำผ่านผนังช่องคลอดได้
4. หุ่นมีเชิงกรานจำลองที่มีลักษณะของกระดูกเชิงกรานเพศหญิง (Gynecoid pelvis)
5. ภายในช่องคลอดมีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่น
6. Perineum มีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่น สามารถถอดออกเพื่อทำความสะอาดได้ง่าย
7. สามารถจำลองฝึกทักษะการเจาะถุงน้ำคร่ำ
8. ที่ต้นขาของมารดาสามารถฝึกฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อได้
9. มีชุดอุปกรณ์สำหรับการฝึกการตรวจความกว้างและความบางของปากมดลูกในระยะก่อนคลอดที่มีคุณสมบัติต่อไปนี้
  - 9.1 สามารถประกอบเข้ากับตัวเชิงกรานของหุ่นมารดาได้
  - 9.2 มีกลไกสำหรับปรับ Station 2 ชุด ได้แก่แบบ Static และแบบ Dynamix โดยแต่ละแบบสามารถปรับ Station ได้คือ -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3 มีความสะดวกง่ายดาย
  - 9.3 มีปากมดลูก (cervix) จำลองรวม 8 แบบ ที่สามารถจำลองความกว้าง 1 – 10 เซนติเมตร และความบาง 0 – 100%
  - 9.4 มีส่วนนำในการคลอด 5 แบบ
  - 9.5 มีส่วนนำแบบยาก (difficult labour head) 2 แบบ ซึ่งแต่ละแบบสามารถปรับความหนาในการคลำได้ 3 ระดับ
10. ใช้งานร่วมกับเจลหล่อลื่นสูตรน้ำ (Water-based lubricant gel) ที่มีใช้ในโรงพยาบาลทั่วไป เช่น KY Gel หรือยี่ห้ออื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า
11. อุปกรณ์ประกอบ
  - 11.1 ตัวหุ่นหญิงมีครรภ์ จำนวน 1 ตัว
  - 11.2 สารหล่อลื่น จำนวน 1 หลอด
  - 11.3 ชุดฝึกการตรวจความกว้างและความบางของปากมดลูก จำนวน 1 ชุด
  - 11.4 อุปกรณ์สำหรับเจาะถุงน้ำคร่ำ จำนวน 1 ชุด
  - 11.5 อุปกรณ์ช่วยลดความชื้นระบบหมุนเวียนพัดลมไม่น้อยกว่า 515 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด

12. มีบริการตรวจเช็คสภาพอย่างน้อยทุก 6 เดือนตลอดการใช้งาน
13. มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อประโยชน์ด้านอะไหล่และบริการหลังการขาย
14. มีคู่มือการใช้งาน 1 ชุด
15. รับประกันคุณภาพสินค้า 2 ปี
16. ตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิคของหุ่นสาธิตการฝึกตรวจการเปิดขยายของปากมดลูกและความบางในระยะก่อนคลอด จำนวน 2 ชุด

ลำดับที่	คุณลักษณะของมหาวิทยาลัย	คุณลักษณะของผู้ยื่นข้อเสนอ	เปรียบเทียบคุณลักษณะ		คุณลักษณะตรงกับเอกสารหน้าที่เท่าไร
			ตรงตามข้อกำหนด	ดีกว่าข้อกำหนด	

*ZM*

*Wp.*

*Sig*