

**หุ่นจำลองการตรวจทางทวารหนัก**  
**Rectal Examination Trainer (60120)**



**ข้อมูลทั่วไป :**

หุ่นจำลองการตรวจทางทวารหนัก เป็นหุ่นจำลองเพื่อฝึกการวินิจฉัยและทักษะที่เกี่ยวข้องกับการตรวจต่อมลูกหมากผ่านทางทวารหนัก โดยการจำลองอวัยวะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ส่วนลำไส้ตรง(Rectum), ช่องทางทวารหนัก (Anus), ก้น(Buttocks) เป็นต้น ซึ่งอวัยวะต่าง ๆ นั้นได้จำลองขึ้นให้มีลักษณะทั้งรูปร่างและผิวสัมผัสที่เหมือนอวัยวะของจริง

อวัยวะจำลองของหุ่นการตรวจต่อมลูกหมากมีทั้งอวัยวะภายในและภายนอก อวัยวะภายในเช่น ขูดต่อมลูกหมากแบบต่าง ๆ (The Diagnostic Prostate Trainer), ลำไส้ตรง (Rectum) 2 แบบที่มีพยาธิสภาพแสดงให้เห็น

**ทักษะ :**

1. สามารถฝึกการตรวจต่อมลูกหมาก (Digital Examination Prostate)
2. สามารถฝึกการตรวจคลำต่อมลูกหมากทางทวารหนัก (Digital Rectal Examination)
3. สามารถฝึกการใช้เครื่องมือส่องตรวจทางทวารหนัก (Proctoscope)

**ลักษณะสำคัญ:**

1. หุ่นจำลองประกอบด้วย Perineum 2 แบบ
  - 1.1. แบบปกติ สำหรับฝึกการตรวจต่อมลูกหมาก

- 1.2. แบบมีพยาธิสภาพแบบ Polyp & Carcinoma
2. หุ่นจำลองประกอบด้วย ต่อมลูกหมาก 5 แบบ
  - 2.1.แบบธรรมดา (Normal Type)
  - 2.2. แบบ Bilateral benign
  - 2.3. แบบBilateral carcinoma
  - 2.4. แบบ Unilateral benign
  - 2.5. แบบ Unilateral carcinoma
3. ต่อมลูกหมากจำลองแบบ Carcinomas มีเนื้อผิวสัมผัสที่แข็ง
4. ต่อมลูกหมากจำลองประกอบในหุ่นฯ ดังนั้นผู้ฝึกจะไม่เห็นต่อมลูกหมากว่าเป็นลักษณะใด
5. ต่อมลูกหมากจำลองแบบสามารถเปลี่ยนมาใช้ในการฝึกหัดได้ง่ายและรวดเร็ว
6. สามารถคลำกระดูกสันหลัง (Sacrum)
7. หุ่นมีลักษณะดังตัวคล้ายของจริง
8. มี Silicone oil เพื่อใช้เป็นสารหล่อลื่นขณะทำการฝึกการตรวจทางทวารหนัก

**ส่วนประกอบของหุ่นจำลอง :**

|      |                                                         |        |
|------|---------------------------------------------------------|--------|
| 1.1. | Rectal Examination Perineum – Normal (Part No.60110)    | 1 ชิ้น |
| 1.2. | Rectal Examination Perineum – Pathology (Part No.60111) | 1 ชิ้น |
| 1.3. | Rectal Examination Prostates (5 แบบ) (Part No.60105)    | 1 ชิ้น |
| 1.4. | Silicone Oil (50 ml) (Part No.50180)                    | 1 ชิ้น |
| 1.5. | ฐาน (Base)                                              | 1 ชิ้น |
| 1.6. | กระเป๋าบรรจุ                                            | 1 ชิ้น |

**การเปลี่ยนต่อมลูกหมาก**

1. ปลดต่อมลูกหมากจำลองเดิมโดยการหมุนบริเวณเกลียวไปทางซ้ายมือ (หมุนทวนเข็มนาฬิกา) ประมาณ 90 องศา และดึงต่อมลูกหมากนั้นออกจากหุ่นจำลอง
2. นำต่อมลูกหมากชิ้นใหม่มาใส่ในช่องต่อมลูกหมากแทนชิ้นเดิมและทำการหมุนเกลียวตามเข็มนาฬิกา ประมาณ 90 องศา จนกระทั่งได้หมุนเกลียวดังกล่าวจนแน่น ซึ่งสังเกตว่าเมื่อใส่ต่อมลูกหมากและหมุนเกลียวดังกล่าวแล้ว ตัวอักษรบนเกลียวต่อมลูกหมากนั้นจะแสดงในลักษณะแนวตั้งและสามารถอ่านชื่อในรูปแบบปกติได้

## การเปลี่ยนPerineum

1. บีบส่วนปลายของลำไส้ตรง (Bowel) ตามรูป และดันลำไส้ตรงนั้นให้หลุดออกจากช่อง Frame ของหุ่นจำลอง
2. ปลดล๊อคตัวคลิปสีขาว (The white retaining clip) เพื่อเอา frame ออกจากตัวหุ่น และทำการดึง frame ตัวนั้นออก
3. เมื่อดึง frame ออก จะเห็น Perineum ติดอยู่กับโพนดัดนั้นให้ดึงส่วน Perineum ออกจากส่วนหุ่นโดยจับส่วนที่เป็นโพนและดึงส่วนนั้นให้หลุดออกจากตัวหุ่นจำลอง

## ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงท่าทางของหุ่นจำลองการตรวจต่อมลูกหมาก

1. ให้อาสาสมัครหุ่นจำลองในลักษณะตะแคงซ้าย (ตามรูป) และถ้าต้องการเปลี่ยนท่าทางให้ทำโดยการปลดแท่งเหล็กที่ทำการค้ำตัวหุ่นออก และทำการวางแท่งเหล็กนั้นให้ตั้งกับตัวฐาน
2. ทำการคลายลูกบิด (สีดำ) (The black turn knob) 2 ตัว ที่ตัวยึดบริเวณก้นกับตัวฐานไว้ และทำการปลดตัวก้นนั้นออก
3. ปลดแท่งเหล็กค้ำจากตัวฐานรองจาก Clip ตำแหน่งที่ 1 และปลดลูกบิดสีดำตัวขวามือออกจากตัวฐาน (ที่ติดตั้งกับฐาน – Base plate)
4. ขันสกรู (ติดบริเวณใต้ฐาน) ที่ยึดลูกบิดดังกล่าวออก นำลูกบิดสีดำพร้อมกับสกรูไปติดตั้งที่รูยึดที่อยู่บริเวณตรงกลางของฐาน
5. ขันลูกบิดและสกรูดังกล่าวให้แน่น และนำเหล็กค้ำมาติดที่ Clip ตำแหน่งที่ 2 ที่อยู่บริเวณฐานของตัวหุ่นจำลอง
6. วางเหล็กค้ำนั้นกับพื้นของฐานหุ่นจำลอง และนำส่วนลำตัวหุ่น (ส่วนก้น) มาติดตั้งที่ฐานของหุ่นจำลอง
7. ทำการล๊อคตัวหุ่นกับฐานจำลองโดยการขันส่วนที่เป็นลูกบิด 2 อัน ตัวกล่าวให้แน่นกับตัวฐานของหุ่นจำลองนั้น
8. สุดท้ายนำส่วนเหล็กค้ำ (Support) มาติดตั้งกับส่วนที่เป็นตัวหุ่นฯ นั้น เมื่อติดตั้งเสร็จถือว่าหุ่นจำลองนั้นได้ทำการประกอบเสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้ว