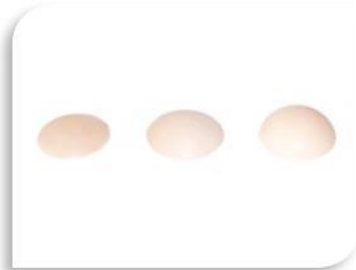


คู่มือการใช้งาน
 หุ่นจำลองฝึกตรวจการเปิดขยายและความหนาบางของปากมดลูก
 PROMPT Flex - Cervical Dilatation & Effacement Module with Abdomen Skin Replacement
 (80102 + 80120+80124)

ส่วนประกอบต่าง ๆ



ขาส่วนบน



ชิ้นส่วน Caput 3 ขนาด



ชิ้นส่วนผิวหนังหน้าท้อง



ชิ้นส่วน Perinium



Pelvic Ring



Static Rig



Dynamic rig



ชิ้นส่วนปากมดลูก



ปากมดลูกแบบ Dynamic



ส่วนนำของทารก



ส่วนหัวแบบ Difficult Labour Head

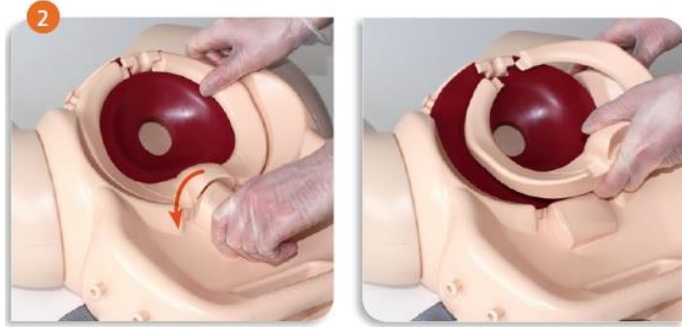


ชุด Amniotic Membrane Set

การติดตั้งชิ้นส่วนช่องคลอดสำหรับการฝึกตรวจการเปิดขยายและความหนาบางของปากมดลูก



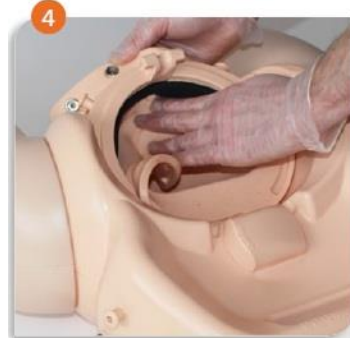
เปิดผนังหน้าห้องของหุ่นแม่



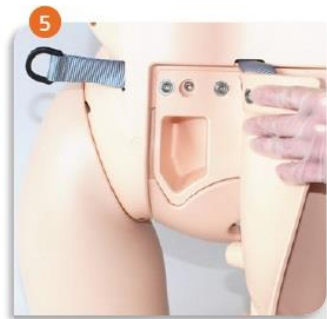
ถอดชิ้นส่วนวงแหวน Pelvic Ring ออก ดังรูป



ถอดชิ้นส่วนปากมดลูกเดิมที่ใช้สำหรับการคลอดออก



ถอดช่อง Birth Canal เดิมออก โดยเริ่มจากปลดตัวยึดด้านข้าง แล้วค่อย ๆ ม้วนออกจากทางปากช่องคลอด



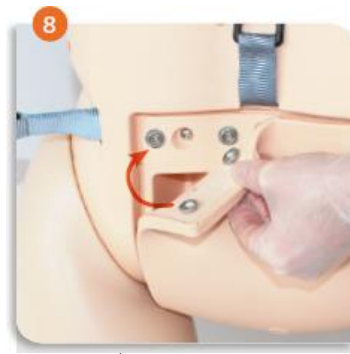
พลิกไปที่ด้านหลังของหุ่นเพื่อปลดส่วนปลายของชิ้นส่วน Perineum ที่เหลือออก



ติดตั้งชิ้นส่วน Perineum ใหม่ โดยเริ่มจากการสอดส่วนของ Birth Canal เข้าในช่องเชิงกรานของหุ่นแม่



ติดตั้งส่วนบนของ Perineum เข้ากับหุ่นแม่



ติดตั้งส่วนล่างของ Perineum เข้ากับหุ่นแม่



ติดตั้งส่วนปลายของ Birth Canal
เข้ากับหุ่นแม่ดังเช่นชิ้นเก่าที่ถูกลดออก

การติดตั้งชิ้นส่วนฐานของมดลูก (Static Rig)



ติดตั้งส่วน Pelvic Rig ชิ้นใหม่



ชิ้นส่วน Static Rig ที่ต้องใช้



นำชิ้นส่วนนำของเด็กที่เลือกไว้มาติดตั้งเข้ากับชิ้นส่วน Static Rig โดยด้านหลังของชิ้นส่วนปากมดลูกจะมีโครงสร้างที่สามารถประกอบเข้ากันได้พอดี



ติดตั้งชิ้นส่วนนำของเด็กเข้ากับชิ้นส่วน Static Rig



กดชิ้นส่วนนำของเด็กเข้ากับชิ้นส่วน Static Rig



ทาสารหล่อลื่นบริเวณส่วนนำของเด็ก

การติดตั้งชิ้นส่วนปากมดลูก



เลือกชิ้นส่วนปากมดลูกที่มีการขยายตั้งแต่ 0-4 เซนติเมตร



นำชิ้นส่วนปากมดลูกมาสวมเข้ากับส่วนนำของเด็กที่ประกอบเข้ากับส่วนฐานเรียบร้อยแล้ว การประกอบต้องใช้สารหล่อลื่นช่วย เพื่อให้สามารถติดตั้งได้ง่ายขึ้น



3 ใช้นิ้วค่อย ๆ อ้าส่วนปลายของปากมดลูกขณะสวม



4 ส่วนปลายของปากมดลูกต้องครอบคลุมถึงส่วนขอบของส่วนนำของเด็กพอดี



5 การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์



6 ใช้สารหล่อลื่นทาบริเวณชิ้นส่วนปากมดลูกก่อนติดตั้งเข้าไปใน Birth Canal

การติดตั้งชิ้นส่วนเปิดขยายของปากมดลูกเข้ากับหุ่นแม่



1 ทาสารหล่อลื่นลงในช่อง Birth Canal ข้าง)

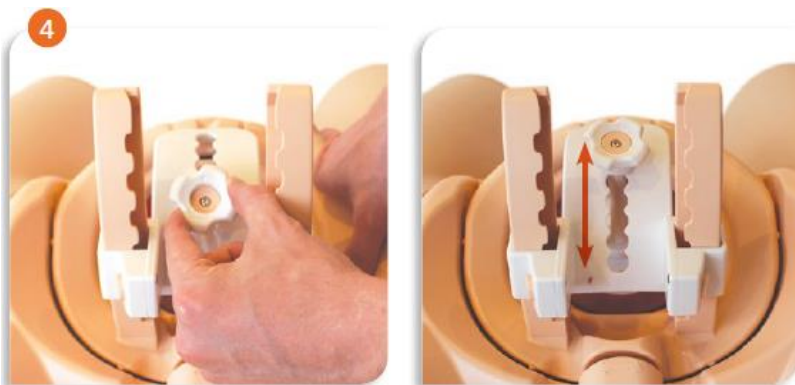


2 กดปุ่มที่บริเวณด้านข้างของ Static Rig (ทั้งสอง

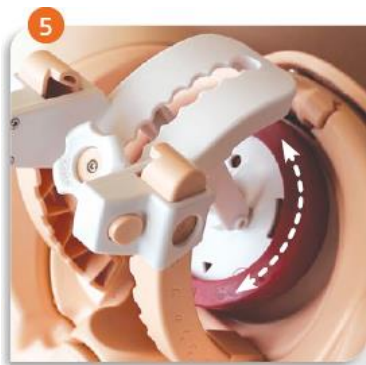
เพื่อสวมเข้ากับหุ่นแม่



เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่มทั้งสองข้างอีกครั้งเพื่อปรับตำแหน่ง Station ของปากมดลูก ตั้งแต่ระดับ -3 ถึง +3

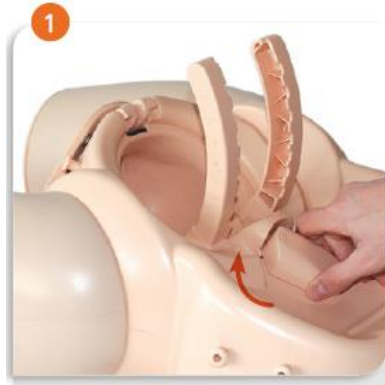


ตำแหน่งของ Cervical Position สามารถปรับตั้งได้ โดยการดึงแกนควบคุมออกเพื่อปรับตำแหน่งองศา ระหว่าง Anterior, Mid และ Posterior



ปรับตำแหน่ง Fetal Position โดยการหมุน (Rotation) เพื่อเปลี่ยนตำแหน่งท่าของทารกในครรภ์

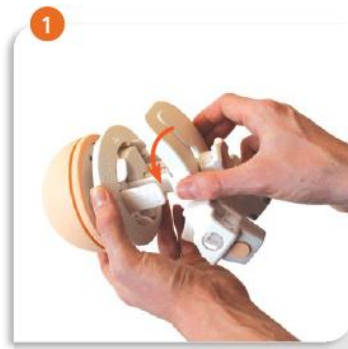
การติดตั้งชิ้นส่วน Dynamic Rig



ชิ้นส่วน Dynamic Rig ใช้สำหรับฝึกการตรวจการเปิดขยายของปากมดลูกตั้งแต่ 5 เซนติเมตรขึ้นไปมีรูปร่าง ดังรูปที่ 2



ติดตั้งส่วนนำของเด็กเข้าตามขั้นตอนเดิม



หมุนส่วนโคนของ Dynamic Rig ดังรูป เพื่อให้สามารถเข้าถึงตัวลิ้นคส่วนขอบของปากมดลูกให้ง่ายขึ้น



วางนิ้วมือตั้งรูป แล้วใช้นิ้วโป้งกดที่ตัวล็อคด้านล่าง เพื่อปลดส่วนขอบล่างออก



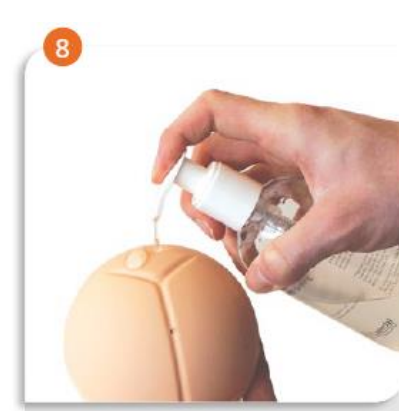
ใช้นิ้วโป้งกดตัวล็อคอีกสองอันที่เหลือดั้งเดิม



ชิ้นส่วนตัวล็อคส่วนล่างถูกปลดออกอย่างสมบูรณ์



ขณะนี้ชิ้นส่วน Dynamic Rig พร้อมสำหรับการใช้งานแล้ว



ทาสารหล่อลื่นลงบนส่วนนยางของเด็ก



นำชิ้นส่วนปากมดลูก Dynamic Cervix



มาสวมเข้ากับส่วนนำของเด็ก ค่อย ๆ
สวมจนส่วนปลายของชิ้นส่วนปากมดลูก
ครอบไปยังส่วนขอบล่าง



การติดตั้งชิ้นส่วนปากมดลูก Dynamic Cervix เสร็จสมบูรณ์



นำตัวยึดขอบล่างประกอบกลับตั้งเดิม โดยเมื่อเสร็จสิ้นแล้วตัว ล็อคจะหนีบส่วนขอบของชิ้นส่วนปากมดลูก
Dynamic Cervix ที่ติดตั้งแล้ว



การเปลี่ยนชิ้นส่วนนำของเด็ก สามารถทำได้โดยค่อย ๆ เปิดส่วนปากมดลูกลง ถอดแล้วติดตั้งชิ้นส่วนนำชิ้นใหม่

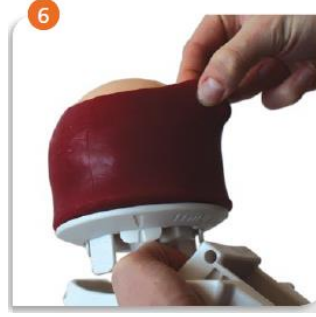
การติดตั้งชิ้นส่วน Dynamic Rig เข้ากับหุ่นแม่



ทาสารหล่อลื่นลงในช่อง Birth Canal กดปุ่มที่บริเวณด้านข้างของ Static Rig (ทั้งสองข้าง) เพื่อสวมเข้ากับหุ่นแม่



เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่มทั้งสองข้างอีกครั้งเพื่อปรับตำแหน่ง Station ของปากมดลูก ตั้งแต่ระดับ -3 ถึง +3



ชิ้นส่วนปากมดลูกสามารถปรับการเปิดขยายได้ตั้งแต่ 4-10 เซนติเมตร ด้วยการหมุนแกนตั้งรูป โดยไม่ต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนปากมดลูกใหม่



หมุนส่วนแกนในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเพื่อขยาย หรือในทิศทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลดขนาดการขยายของปากมดลูก

การสร้างสถานการณ์ Molding และ Caput Formation



เลือกชิ้นส่วน Difficult Labour Head โดยจะมีมาให้สอง ชิ้นส่วนกระดูก Parietal Bone สามารถถอดเพื่อเปลี่ยนประเภท คือ Flexed Head และ Deflexed Head แต่ละชิ้น จะมีชิ้นส่วนกระดูก Parietal Bone ติดตั้งแบบตายตัวอยู่ ชิ้นหนึ่งเท่านั้น ระดับองศาได้ (Degree of Molding)



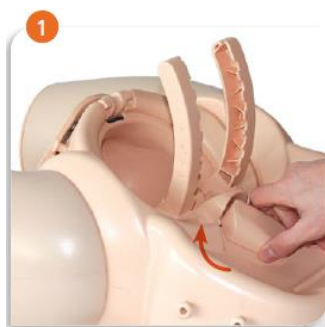
หุ่นจำลองมีชิ้นส่วน Caput อยู่สามขนาด ที่สามารถนำมาวางบนกระดูก Parietal Bone เพื่อจำลองสถานการณ์ได้



ติดตั้งผิวหนังส่วนหัวของทารก โดยใช้นิ้วกดที่ตำแหน่งส่วนกลางศีรษะ เพื่อให้ส่วนกลางนี้สวมลงบนส่วนยอดของ Caput พอดี แล้วจึงใช้นิ้วดึงผิวหนังส่วนที่เหลือให้ครอบคลุมส่วนหัวทั้งหมดอย่างสมบูรณ์



เสร็จสิ้นการประกอบ ขณะนี้ชิ้นส่วนหัวแบบ Difficult Labour Head พร้อมที่จะติดตั้งเข้ากับโครงสร้างของแม่แล้ว การจำลองสถานการณ์ Membrane Rupture



ติดตั้งส่วนฐานแล้วเลือกชิ้นส่วน Static Rig ดังรูป



ด้านหลังของส่วนหัวจะมีช่องสำหรับเติมน้ำ และรูขนาดเล็กที่ส่วนหัวด้านบน สำหรับการไหลเข้าของของเหลว หลังการติดตั้งชิ้นส่วน Membrane แล้ว



ดึงชิ้นส่วน Membrane ออกจากกระดาษที่รอง



นำชิ้นส่วน Membrane มาครอบกับส่วนหัวของเด็ก



นำยาง O Ring มาครอบที่ส่วนหัว ดังรูป



ค่อย ๆ เลื่อน O Ring ลงมายังส่วนล่างซึ่งจะมี ร่องสำหรับรองรับพอดี



เลือกชิ้นส่วนปากมดลูกที่ต้องการ



สวมเข้ากับส่วนหัวที่ติดตั้งชิ้นส่วน Membrane แล้ว



ติดตั้งเข้ากับ Static Rig



หมุนส่วนฐานเพื่อให้เข้าถึงช่องสำหรับเติมน้ำได้ง่ายขึ้น



ติดตั้งท่อสำหรับเติมของเหลว



หมุนส่วนหัวกลับในตำแหน่งที่ลูกศรอยู่ด้านบน และท่อเติมของเหลวอยู่ข้างล่าง



ทาสารหล่อลื่น



ทาสารหล่อลื่นในช่อง Birth Canal



กดปุ่มทั้งสองข้างของ Static Rig เพื่อติดตั้งเข้ากับส่วนของแม่



เติมน้ำเข้าใน Syringe ประมาณ 60 cc

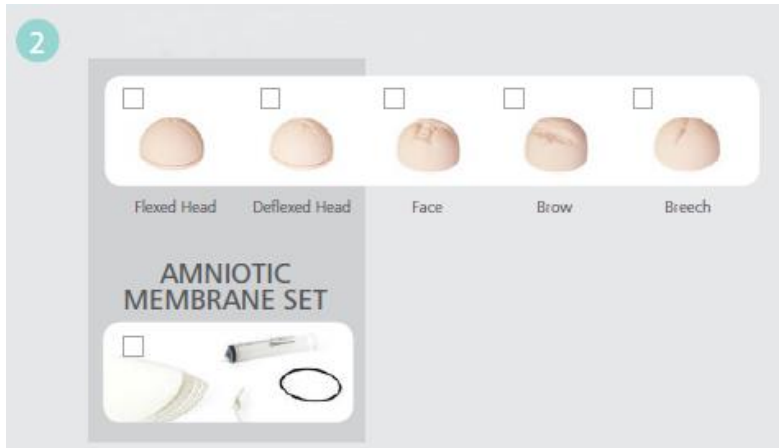


เปิด Clamp เพื่อเติมน้ำเข้าไปยัง Membrane ภายใน เมื่อการเติมน้ำถึงในระดับหนึ่ง Membrane จะเกิดการแตก (Rupture) ได้

การติดตั้งแบบ Latent Stage



เลือก Static Rig



เลือกชิ้นส่วนของทารกแบบต่างๆ หากต้องการจำลองสถานการณ์ Membrane Rupture ต้องเลือกส่วนหัวแบบ Flexed Head หรือ Deflexed Head เท่านั้น



หรือเลือกส่วนหัวแบบ Difficult Labour Head เพื่อจำลองสถานการณ์ Molding และ Caput



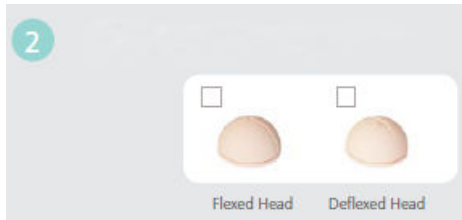
เลือกชิ้นส่วนปากมดลูกที่มีระดับการเปิดขยายและความหนาบางที่ต่างกัน

แนะนำให้ใช้ปากมดลูกขนาด 3-4 เซนติเมตร หากใช้ส่วนหัวแบบ Difficult Labour Head หรือการจำลองสถานการณ์ Membrane Rupture

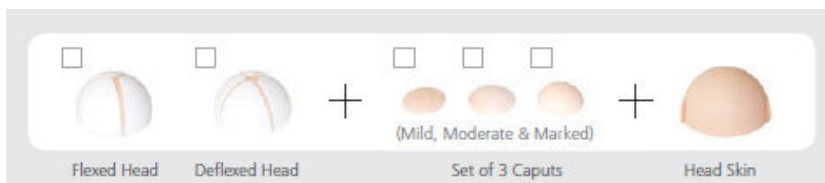
การติดตั้งแบบ Active Stage



เลือก Dynamic Rig



เลือกส่วนหัวแบบ Flexed Head หรือ Deflexed Head

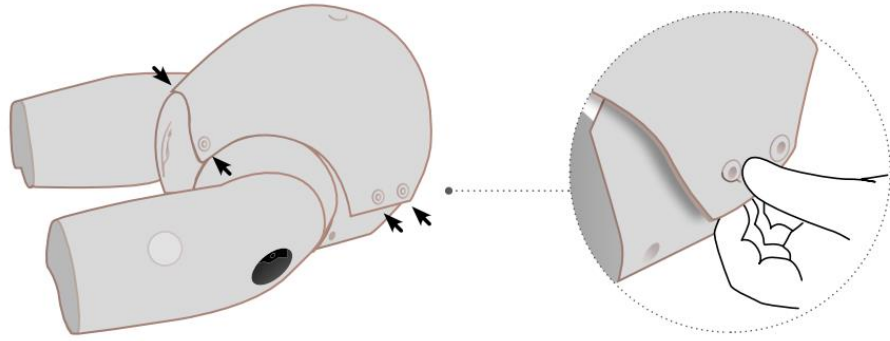


หรือเลือกส่วนหัวแบบ Difficult Labour Head เพื่อจำลองสถานการณ์ Molding และ Caput



เลือกชิ้นส่วนปากมดลูกแบบเปิดขยายได้จาก 4-10 เซนติเมตร หรือแบบ Anterior Lip
การติดตั้ง/ถอดชิ้นส่วนผิวหนังหน้าท้อง





ติดตั้งหรือถอดชิ้นส่วนพวงหน้าห้องตามบริเวณยึดบนตัวหุ่นแม่ตามภาพ

