

การตรวจหน้าห้องเพื่อคลำและประเมินทารกในครรภ์เป็นทักษะสำคัญของการพยาบาลมารดาและทารก ซึ่งต้องอาศัยการฝึกฝนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดความชำนาญ ปัจจุบันหุ่นฝึกที่มีอยู่มีจำนวนจำกัด ไม่เพียงพอต่อจำนวนนักศึกษา ส่งผลให้การฝึกทักษะไม่ทั่วถึงและใช้เวลาเรียนรู้มาก การจัดซื้อ หุ่นฝึกทางสูติศาสตร์คลำและประเมินทารกในครรภ์ จึงมีความจำเป็น เพื่อเพิ่มโอกาสให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติอย่างเพียงพอ สามารถเรียนรู้จากสถานการณ์จำลองที่ใกล้เคียงความจริง และนำไปใช้ในการดูแลผู้คลอดได้อย่างถูกต้อง มั่นใจ และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.1 เพื่อฝึกทักษะการตรวจครรภ์แก่นักศึกษาและบุคลากรทางการแพทย์

2.2 เพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรทางการแพทย์ ได้ฝึกทักษะการตรวจหน้าท้องและประเมินทารกในครรภ์อย่างถูกต้องและใกล้เคียงสถานการณ์จริง

2.3 เพื่อพัฒนาศักยภาพและความมั่นใจของนักศึกษาและบุคลากรทางการแพทย์ ในการนำทักษะไปใช้กับ
ผู้รับบริการจริงอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

P. ym ✓

๒๓๖ การพิจารณา การพิจารณา

.....กรรมการ

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

หุ่นฝึกทางสูติศาสตร์คล้ำและประเมินทารกในครรภ์ 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1 หุ่นจำลองฝึกการตรวจครรภ์ อายุครรภ์ 39 – 40 สัปดาห์ ประกอบด้วยสามส่วน จำนวน 1 ชุด

4.1.1 ส่วนลำตัว หุ่นตั้งแต่ทรวงอกถึงใต้หน้าท้อง สันของกระดูกเชิงกราน

4.1.2 ส่วนผิวหนังหน้าท้องหุ่นเปิดออกได้

4.1.3 ส่วนก้น มดลูกจำลองสำหรับวางไว้ใต้หน้าท้อง ในก้นมีส่วนนูนเหมือนศีรษะทารก

ทั้งสามส่วนผลิตจากวัสดุมีผิวสัมผัสนุ่ม มีความยืดหยุ่น และทนทาน แข็งแรง ทนทานต่อการคลำ การกด มีลำโพงอยู่ภายในตัวหุ่น และมีรีโมทคอนโทรล

4.1.4 แลนด์มาร์คของหน้าท้องส่วนที่ใช้เพื่อฝึกตรวจครรภ์คือได้กระดูกไขพอยด์, สันของกระดูกเชิงกราน (pubic symphysis navel, xyphoid process, iliac cress, great trochanter)

4.1.5 สามารถใช้ฝึกทักษะการตรวจครรภ์แบบ Leopold's technique ได้

4.1.6 สามารถจัดทำและตำแหน่งของทารกในครรภ์ได้ (fetal line, presentation, position)

4.1.7 ก่อนที่จะฝึกตรวจ สามารถจัดทำทารกในครรภ์ว่าจะให้ส่วนหัวอยู่ด้านล่าง (ศีรษะนำ - head presentation) บนหรือด้านบน (ก้นนำ - breech presentation) ได้ โดยหมุนเปลี่ยนตำแหน่งของส่วนที่ 3) ส่วนก้นมดลูกจำลอง

4.1.8 มีแลนด์มาร์คเป็นลายน้ำรูปทารกอยู่บนก้นมดลูกจำลอง สามารถจัดตำแหน่ง small part, large part ของทารกให้อยู่ด้านซ้ายหรือขวาได้

4.2 รีโมทคอนโทรล สามารถเลือกฟังได้ 5 แบบ

จำนวน 1 ชุด

4.2.1 เสียงเต้นหัวใจทารกในครรภ์ที่ฟังผ่านดอปเพลอร์(Fetal heart sound through doppler)

4.2.2 เสียงเต้นหัวใจทารกในครรภ์ และเสียงเลือดไหลผ่านสายสะดือที่ฟังผ่านดอปเพลอร์ (FHS and Umbilical blood flow through doppler)

4.2.3 เสียงเต้นหัวใจทารกในครรภ์ และเสียงเลือดไหลผ่านสายสะดือที่ฟังผ่านดอปเพลอร์ ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง (FHS and Umbilical blood flow through doppler, combined ; Posterior and Anterior)

4.2.4 เสียงเลือดไหลผ่านสายสะดือที่ฟังผ่านดอปเพลอร์(Umbilical blood flow through doppler)

4.2.5 เสียงเต้นหัวใจทารกในครรภ์ที่ฟังผ่านหูฟัง (Fetal heart sound conventional)

4.2.6 พารามิเตอร์ ผู้ใช้สามารถปรับเองได้ผ่านรีโมทคอนโทรล ได้แก่

..... P. yuw ประธานกรรมการ

..... รองกรรมการ

..... กรรมการ

- 1) เสียงเต้นหัวใจทารก ปรับได้ระหว่าง 60-180 ครั้ง/นาที
- 2) ปรับความดัง-เบาของเสียงที่ออกลำโพง
- 3) ปรับความดัง-เบาของเสียงที่ออกหูฟัง
- 4) เลือกฟังเสียงได้ 5 แบบ

4.3 กล่องบรรจุภัณฑ์มีแถบสีเป็นอินดิเคเตอร์วัดอุณหภูมิติดอยู่ข้างกล่อง เพื่อเตือนหากอุณหภูมิห้องเก็บสูงเกินไปจะมีผลต่อคุณภาพและอายุการใช้งานของหุ่น จำนวน 1 ชุด ✓

4.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

จำนวน 1 ชุด

4.4.1 AC adaptor

4.4.2 มีกระเป๋าบรรจุหุ่น

4.4.3 อุปกรณ์การตรวจอู้งเชิงกราน (Pelvimetry)

4.4.4 โมเดลพัฒนาการของทารกในครรภ์ (Fetal Development Model Set) อายุครรภ์ประมาณ 9-40 สัปดาห์

4.4. เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ (Doptone)

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. อื่น ๆ

11.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ✓

P.yw

ประธานกรรมการ

Dr. S. S. S.

กรรมการ

Dr. S.

กรรมการ

11.2 ผู้เสนอราคามีการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่จากบริษัทผู้ผลิต

11.3 มีบริการตรวจเช็คสภาพอย่างน้อยทุก 6 เดือนตลอดการใช้งาน

11.4 มีบริการอบรมสอนการใช้งานแก่บุคลากรผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

11.5 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม

11.6 มี QR Code สำหรับเข้าถึงข้อมูลวิดีโอการใช้งานและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ