

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

รายการ เครื่องประเมินสภาวะหลอดเลือดแดง จำนวน 2 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ใช้สำหรับตรวจและวัดการอุดตันของหลอดเลือดแบบไม่รุกราน (Non-invasive) สามารถตรวจวัดค่าของ Ankle- Brachial index (ABI) โดยการวัดค่าจากความดันโลหิตที่แขนและขาและสามารถวัดค่า Toe-Brachial Index (TBI) โดยการวัดค่าจากความดันโลหิตที่นิ้วเท้าได้ สามารถให้ค่าที่ถูกต้องได้กับคนไข้ทุกประเภทเนื่องจากการวัดที่อิสระจากความดันโลหิตทำให้สามารถตรวจพบ PAD ได้ตั้งแต่ในระยะเริ่มต้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12V ผ่าน Adaptor และ 5V ผ่าน Port USB
- 2.2 ใช้สำหรับตรวจและวัดการอุดตันของหลอดเลือดแบบไม่รุกราน (Non-invasive)
- 2.3 สามารถตรวจวัดค่าของ Ankle- Brachial index (ABI) โดยการวัดค่าจากความดันโลหิตที่แขนและขาและสามารถวัดค่า Toe-Brachial Index (TBI) โดยการวัดค่าจากความดันโลหิตที่นิ้วเท้าได้

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1).....
(นายผาติ อังคสิทธิ์)
ประธานกรรมการ

(2).....
(นายภาณุ อีร์กุลพิศาล)
กรรมการ

(3).....
นายฐิติ ศิวะชิตพงศ์
กรรมการ

3/7/2568

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1 มีระบบ Patient Management system (optional interfaces: DICOM/GDT/HL7) ซึ่งโรงพยาบาลสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบ HL7, DICOM, HIS ของทางโรงพยาบาลได้

4.2. เครื่องมีเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิผิวหนังสองตัว และเปรียบเทียบอุณหภูมิผิวของผู้ป่วยในระหว่างการวัด (Temperature Sensor)

4.3 ในการตรวจ PPG venous (Muscle Pump Test, Venous Capacity) เครื่องจะคำนวณค่า pump volume (V0), venous fill time (T0), venous half-life period (T50) และแสดงผลในรายงานโดยอัตโนมัติ

4.4 เครื่องสามารถตรวจวัด Systolic ABI และ TBI โดยจะแสดงผลค่า ABI, TBI, Toe Pressure, PWV, Pulse Rise Time and Skin Temperature ในรายงานโดยอัตโนมัติ

4.5 เครื่องสามารถตรวจแบบ 4-Channel Segmental Oscillography (simultaneous) สามารถวิเคราะห์PulseVolumeRecordingwaveformทั้ง 4 จุดได้ในเวลาเดียวกัน (4-Channel Oscillography)

4.6 เครื่องสามารถตรวจ OscillometricABI, PWI™, Pulse Wave Velocityและแสดงผลค่า ABI, PWI,PWVโดยซอฟต์แวร์จะคำนวณและแสดงผลให้โดยอัตโนมัติ

4.7 เครื่องสามารถตรวจ OscillometricTBI, Toe Pressureโดยซอฟต์แวร์จะคำนวณค่า ToeBrachialIndex(TBI)และแสดงผลโดยอัตโนมัติ

4.8 สามารถเลือกช่วงกราฟในการประมวลผลได้ใหม่ ในกรณีที่คนไข้มีการเคลื่อนไหวระหว่างทำการตรวจวัด โดยไม่ต้องทำการตรวจใหม่

4.9 สามารถเพิ่มความคิดเห็นเป็นข้อความและรูปภาพ ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ได้

4.10 ใช้เวลาในการตรวจไม่เกิน 2 นาที เมื่อรวมกับการประมวลผลไปจนถึงรายงานผลบนหน้าจอจะเสร็จสิ้นภายในเวลาไม่เกิน 3 นาที

4.11 สามารถตรวจวัดความเสี่ยงของภาวะหลอดเลือดส่วนปลายอุดตันได้ตั้งแต่ระยะเริ่มต้น ด้วยการประมวลผลที่เป็นอิสระจากความดันโลหิต

1).....
(นายผาติ อังคสิทธิ์)
ประธานกรรมการ

(2).....
(นายภาณุ อีร์กุลพิศาล)
กรรมการ

(3).....
นายฐิติ ศิวะชิตพงศ์
กรรมการ

8/7/2568

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1. คอมพิวเตอร์พร้อม AngE™ Software(มอนิเตอร์เป็นแบบ touch screen) จำนวน 1 ชุด
2. เครื่องพิมพ์แบบสี (Color Printer) จำนวน 1 เครื่อง
3. Cuff สำหรับแขนซ้ายและแขนขวาขนาดมาตรฐาน จำนวน 1 คู่
4. Cuff สำหรับขาซ้ายและขาขวาขนาดมาตรฐาน จำนวน 1 คู่
5. Cuff สำหรับนิ้วเท้าซ้ายและนิ้วเท้าขวาขนาดมาตรฐาน จำนวน 1 คู่
6. กาวยัดติดเซ็นเซอร์ จำนวน 1 กล่อง
7. คลิปหนีบสำหรับนิ้วเท้าซ้ายและนิ้วเท้าขวา จำนวน 1 คู่
8. รถเข็นวางเครื่อง จำนวน 1 คัน

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ 120 วัน

6. เกณฑ์การพิจารณา (เกณฑ์ราคา)

7. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณค่าเสื่อม ประจำปีงบประมาณ 2568

8. งานงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงาน 1 งาน และเบิกจ่ายเงิน จำนวน 1 งาน

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี

เงื่อนไขอื่นๆ

1. บริษัทมีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 2. เป็นเครื่องมือใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
 3. บริษัทมีการสาธิตการใช้งานอุปกรณ์ กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และถูกวิธีโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
 4. บริษัทมีการตรวจเช็คระบบการทำงานของเครื่อง ปีละ 2 ครั้ง หากเครื่องมีปัญหาบริษัทจะรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดียิ่งภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
1. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้
ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการเฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้
 2. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้
ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน

1).....
(นายผาติ อังคสิทธิ์)
ประธานกรรมการ

(2).....
(นายภาณุ ธีรกุลพิศาล)
กรรมการ

(3).....
นายฐิติ ศิวะชิตพงศ์
กรรมการ

3/7/2568