



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน(TOR)

รายการ เครื่องอัลตราซาวด์ผ่านกล้องส่องระบบทางเดินอาหาร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ในปัจจุบันพบว่าผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งในส่วนของลำไส้ใหญ่และทวารหนักมากขึ้นและกระบวนการหรือขั้นตอนในการทำการรักษาผู้ป่วยนั้นประกอบด้วยหลายขั้นตอนด้วยกันซึ่งล้วนแล้วแต่มีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพสูงสุดจากการรักษาการรักษาในแต่ละขั้นตอนขึ้นอยู่กับระยะของโรคเป็นสำคัญเพราะฉะนั้นการวินิจฉัยที่ถูกต้องและแม่นยำจึงเป็นขั้นตอนหนึ่งที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งเครื่องอัลตราซาวด์ผ่านกล้องส่อง ระบบทางเดินอาหารเป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้ในการตรวจดูก้อนมะเร็งได้เป็นอย่างดีไม่ว่าจะเป็นมะเร็งในส่วนของลำไส้ใหญ่หรือมะเร็งในส่วนของทวารหนักโดยสามารถตรวจดูได้ว่ามะเร็งมีการลุกลามเข้าไปถึงชั้นไหนของลำไส้แล้วซึ่งช่วยในพิจารณาถึงขั้นตอนในการรักษาในกรณีของมะเร็งในส่วนของทวารหนักหากตรวจพบว่ามะเร็งมีการลุกลามไปจนเลยชั้นกล้ามเนื้อเมื่อผู้ป่วยจะได้รับการพิจารณาในการได้รับการรักษาโดยเริ่มต้นด้วยการฉายรังสีรักษาร่วมกับเคมีบำบัดก่อนที่จะได้รับการผ่าตัดรักษาเพราะฉะนั้นอุปกรณ์เครื่องอัลตราซาวด์ผ่านกล้องระบบทางเดินอาหารจึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งนอกจากนี้แล้วอุปกรณ์เครื่องอัลตราซาวด์ผ่านกล้องระบบทางเดินอาหารยังสามารถใช้ประกอบการวินิจฉัยในส่วนของผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยเป็นมะเร็งในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นประกอบด้วยมะเร็งหลอดอาหารและมะเร็งกระเพาะอาหารอีกด้วยเช่นกัน

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อสนับสนุนพันธกิจคณะแพทยศาสตร์ในด้านต่างๆดังต่อไปนี้

๒.๑ ด้านการดูแลรักษาผู้ป่วยโดยช่วยในการวินิจฉัยถึงระยะการลุกลามของมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนักรวมถึงมะเร็งในส่วนของหลอดอาหารและมะเร็งกระเพาะอาหาร เพื่อให้ได้ผลเป็นเลิศในด้านการรักษาผู้ป่วย

๒.๒ ในด้านการศึกษาและการเรียนการสอนในระดับแพทยศาสตร์บัณฑิตและระดับการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน

๒.๓ ด้านการวิจัยช่วยส่งเสริมการวิจัยเกี่ยวกับทางด้านมะเร็งในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นและมะเร็งในส่วนของลำไส้ใหญ่และทวารหนัก

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาจพิชิตพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้
 - ๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - ๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - ๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องอัลตราซาวด์ผ่านกล้องสองระบบทางเดินอาหาร

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องประมวลสัญญาณอัลตราซาวด์ เป็นการ Scanning แบบรวมทั้งระบบ Electronic และระบบ Mechanical เพื่อแสดงภาพอัลตราซาวด์แบบขาว-ดำ และแบบสี บนจอมอนิเตอร์

๒. ลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ แรงดันไฟฟ้าใช้งาน ๒๒๐-๒๔๐ V AC

๒.๒ รูปแบบการ Scanning ของ อัลตราซาวด์ สามารถ Scan ได้ ๒ แบบ คือ Mechanical scanning และ Electronic scanning

Mechanical Scanning

๒.๒.๑ ในการทำงานใน Mechanical Scanning มีการแสดงภาพ (Display mode) เป็นแบบ ขาว-ดำ (B-mode)

๒.๒.๒ การสแกนเป็นแบบ Radial Scanning

๒.๒.๓ เครื่องมือที่สามารถต่อเข้ากับการใช้งาน ได้อย่างเหมาะสม คือ Mechanical Radial Ultrasound Endoscope และ Miniature Probe

๒.๒.๔ ความถี่ C๕, C๗.๕, C๑๒, C๒๐, ๗.๕ MHz, ๑๒ MHz, ๒๐ MHz

๒.๒.๕ สามารถปรับระยะแสดงภาพ (Display Range) ได้ ตั้งแต่ ๒,๓,๔,๖,๙ และ ๑๒ ซม.

๒.๒.๖ ทิศทางการแสดงผล (Display Direction) สามารถปรับได้ทั้งแบบ ปกติ (Normal) และแบบกลับด้าน (Inverse)

๒.๒.๗ สามารถเก็บภาพได้ ๑๖๐ Frame

๒.๒.๘ ในการแสดงภาพแบบ ๓D แสดงผลได้ทั้ง ๓D display, MPR display

Electronic Scanning

๒.๒.๙ ในการทำงานใน Electronic Scanning มีการแสดงภาพเป็น แบบขาว-ดำ (B-mode) และ แบบ Flow Mode, PW Mode)

๒.๒.๑๐ แสดงภาพการสแกนแบบเชิงความโค้ง (Radial) และ แบบเส้น (Curved-Linear)

๒.๒.๑๑ สามารถปรับระยะแสดงภาพ (Display Range) ได้ ตั้งแต่ ๒,๓,๔,๕,๖,๗,๘,๙ และ ๑๒ ซม. ในการทำงานใน Electronic Scanning

๒.๒.๑๒ ความถี่ที่ใช้ เท่ากับ ๕ MHz, ๖ MHz, ๗.๕ MHz, ๑๐MHz และ ๑๒ MHz

๒.๒.๑๓ ทิศทางการแสดงผล (Display Direction) สามารถปรับได้ทั้งแบบ ปกติ (Normal) และแบบกลับด้าน (Inverse)

๒.๒.๑๔ สามารถเก็บภาพได้ ๖๐๐ Frame

๒.๒.๑๕ รองรับการแสดงภาพแบบ ๓ มิติ (๓D display) เป็นแบบ Real time

๒.๓ การวัด

๒.๓.๑ สามารถทำการวัดระยะได้ระหว่างจุดสองจุดได้

๒.๔ Video Signal เป็นแบบ HDTV output , SDTV output และ Digital output

๒.๕ บันทึกไฟล์ภาพในรูปแบบ Bmp และ Jpeg,๓DV

๒.๖ สามารถเก็บบันทึกสำรองไฟล์ไปยังหน่วยความจำภายนอกได้ ด้วย USB Output

๒.๗ สามารถเลือกแสดงภาพจากสัญญาณภายนอกอื่นๆ และ ภาพระบบอัลตราซาวด์บนจอโมนิเตอร์ได้

๒.๘ ขนาดเครื่องไม่มากกว่า ๔๔๕(W)×๑๘๕(H)×๔๙๕(D) มม. น้ำหนักไม่มากกว่า ๒๒.๕ กิโลกรัม

๒.๙ มี Track Ball บนคีย์บอร์ดช่วยให้ใช้งานได้สะดวกขึ้น

๒.๑๐ สามารถใช้งานได้กับชุดประมวลผลภาพและกล้องสองตรวจที่มีอยู่ภายในหน่วยงาน

๓. อุปกรณ์ใช้งานประกอบด้วย

- | | | |
|---|---|------|
| - คีย์บอร์ดสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง | ๑ | อัน |
| - สายต่อจอแสดงผลภาพ | ๑ | เส้น |
| - หัวต่อ (Driving Probe) | ๑ | หัว |
| - ตัวโพรบขนาด ๑๒MHz | ๑ | อัน |
| - ตัวโพรบขนาด ๒๐MHz | ๑ | อัน |
| - ตัวโพรบขนาด ๑๒MHz ชนิด ๓D | ๑ | อัน |

๔.เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๒ ต้องดำเนินการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๔.๓ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี ในการใช้งาน
- ๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ทวีปเอเชีย
- ๔.๕ มีคู่มือการใช้งาน ๑ ชุด

๕. ระยะเวลาในการส่งมอบ

ส่งของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. วงเงินในการจัดหา

๕,๘๕๕,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคา ขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และ การเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.-บาท จากครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

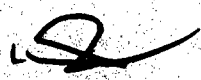
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็น

ลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อ
ได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้-

- ๗.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุและยานพาหนะ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๑๐ ถนนอินทวโรรส ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐
- ๗.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : medpurch@mail.med.cmu.ac.th
- ๗.๓ โทรสารหมายเลข : ๐๕๓-๒๑๐๑๓๖

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เผยแพร่
ลง Website เพื่อคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณา
ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๔


(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วิวัฒนา นาทเจริญ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์