

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการจัดซื้อ วัสดุการแพทย์

ชุดอุปกรณ์สำหรับจี้ทำลายเนื้องอกด้วยคลื่นความร้อน (Microwave) MTA Applicator จำนวน 26 อัน
สำหรับปีงบประมาณ 2569 (เวชภัณฑ์ทางการแพทย์)

1. รายการและจำนวน

ชุดอุปกรณ์สำหรับจี้ทำลายเนื้องอกด้วยคลื่นความร้อน (Microwave) MTA Applicator จำนวน 26 อัน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับจี้ทำลายก้อนเนื้องอกและก้อนมะเร็งในตับที่ไม่สามารถรับการผ่าตัดออกได้

3. คุณสมบัติเฉพาะ

3.1 เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับจี้ทำลายก้อนเนื้องอกและก้อนมะเร็งในตับที่ไม่สามารถรับการผ่าตัดออกได้ เช่น Hepatoma, Hepatocellular carcinoma โดยใช้ได้ทั้งวิธีสอดเข็มผ่านการเปิดหน้าท้อง (Intraoperative Application), การใช้กล้องส่องช่องท้อง (laparoscopic Application) และการสอดเข็มผ่านทางผิวหนัง (Percutaneous Application)

3.2 ใช้ร่วมกับเครื่องผลิตคลื่นไมโครเวฟที่ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ 100 – 240 V ความถี่ 50 Hz.

3.3 สามารถปล่อยพลังงานได้มากที่สุด 100 วัตต์ และคลื่นไมโครเวฟที่ปล่อยออกมาเป็นคลื่นไมโครเวฟที่มีความถี่สูง 2.45 GHz

3.4 เข็มจี้มีขนาด 13 gauge มีขีดบอกระยะตำแหน่งทุกๆ 1 เซนติเมตร

3.5 เข็มมีลักษณะเป็นแท่งตรงปลายแหลม ทำให้ง่ายต่อการควบคุมทิศทางและตำแหน่งในการสอดเข็มผ่านทางผิวหนัง

3.6 ภายในเข็ม มีช่องว่างสำหรับการไหลเวียนของน้ำ เพื่อควบคุมอุณหภูมิ รวมทั้งมีการควบคุมการปล่อยพลังงานความร้อนโดยควบคุมสนามแม่เหล็กไฟฟ้ารอบๆ เข็มและความยาวคลื่น เพื่อให้ได้ขนาดของการจี้ทำลายเป็นทรงกลม

ลงชื่อ.....

(ผศ.พญ.จิตราภรณ์ วงศ์วิวัฒน์ไชย)

เป็นประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางวรารภรณ์ พงษ์อินทร์วงศ์)

เป็นกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางคำมุข ไกยวรรณ)

เป็นกรรมการ

3.7 เป็นเข็มเดี่ยว ความยาวของเข็มมี 2 ขนาด สำหรับให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของรูปร่างผู้ป่วย และวิธีการรักษา ได้แก่ 15 และ 20 เซนติเมตร

3.8 ส่วนของปลายเข็มที่ใช้ทำการรักษา (active tip) มีขนาดเดียว คือ 2.8 เซนติเมตร เป็นโชนสี่เหลี่ยมบนเข็ม ซึ่งต้องแทงเข็มให้บริเวณนี้อยู่ภายในก้อนเนื้องอก โดยใช้เวลาและพลังงานความร้อนที่ตั้งไว้เป็นตัวกำหนดขนาดของการจี้ทำลาย เพื่อให้เหมาะสมกับขนาดก้อนเนื้องอกของผู้ป่วยแต่ละราย

3.9 ส่วนของเข็มสามารถมองเห็นได้ผ่านทางการทำ CT scan หรือ ultrasound guiding

3.10 สามารถจี้บริเวณที่มีการแทงเข็มผ่านผิวหนัง (tract ablation) ได้ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดเนื้องอกหรือมะเร็งขึ้นใหม่ และช่วยห้ามเลือดตามแนวของการแทงเข็ม

3.11 เข็มจี้ทำลายเนื้องอกด้วยคลื่นไมโครเวฟจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย เข็มจี้ทำลายเนื้องอกด้วยคลื่นไมโครเวฟ โดยมีสายต่อกับ Peristaltic pump สำหรับการหล่อด้วยน้ำ จำนวน 1 เข็ม

3.12 เป็นของใหม่จากโรงงานที่ผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อนและต้องไม่เป็นสินค้าสาธิต

3.13 รับประกันสินค้าโดยมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.14 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องจี้ทำลายเนื้องอกด้วยคลื่นความร้อนไมโครเวฟ (Microwave) มาให้โรงพยาบาลฯ ใช้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดกับเครื่องฯ

4. เงื่อนไขอื่น ๆ

4.1 ได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยต้องแสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ


4.2 โรงงานผลิตได้มาตรฐาน ISO13485 โดยต้องแสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

4.3 ผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำมาให้ทดลองใช้งาน และผ่านการประเมินซึ่งอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดีขึ้นไปจากทาง หน่วยรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยต้องแสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ.....


(ผศ.พญ.จิตราภรณ์ วงศ์วิวัฒน์ไชย)

เป็นประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางวรารณ พงษ์อินทร์วงศ์)

เป็นกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางคำมุก ไกยวรรณ)

เป็นกรรมการ

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 คณะแพทยศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อและอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดี

5.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างพัสดุที่เสนอ จำนวน 1 EA นับถึจากวันที่ได้ยื่นเสนอราคา

5.3 กำหนดส่งมอบ 365 วัน ทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

5.3.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขสัญญา

5.3.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าว ยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด

5.3.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อกผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

6. เกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก คือ เกณฑ์ราคา

7. วิธีจัดซื้อ : วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

ลงชื่อ.....

(ผศ.พญ.จิตราภรณ์ วงศ์วิวัฒน์ไชย)

เป็นประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางวรารภรณ์ พงษ์อินทร์วงศ์)

เป็นกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางคำมุก ไกยวรรณ)

เป็นกรรมการ