

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
โครงการจัดซื้อ คลิปหนีบเส้นเลือด 5 มม. จำนวน 800 EA  
สำหรับปีงบประมาณ 2569 (เวชภัณฑ์ทางการแพทย์)


1. ความต้องการ


รายการ คลิปหนีบเส้นเลือด 5 มม. จำนวน 800 EA

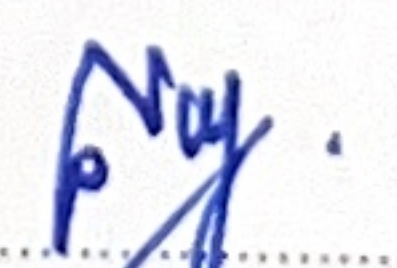
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นอุปกรณ์สำหรับหนีบเส้นเลือด (vessel) หรือท่อ (duct) ประกอบด้วยส่วนคีมหนีบคลิป (clip applier) และส่วนที่เป็นตัวคลิป (ligacip) ซึ่งอยู่ที่ปลายของส่วนที่เป็นคีม สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (minimal invasive surgery)

3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1 คีมหนีบบรรจุคลิป 15 ตัว พร้อมสำหรับยิงคลิปออกทันทีเพื่อหยุด หรือ ห้ามเลือด
- 3.2 คลิป มีขนาดกลาง/ใหญ่ กว้างไม่น้อยกว่า 3.6 มม. เมื่อยิงปิดแล้วยาวไม่เกิน 8.8 มม.
- 3.3 คลิป ทำด้วยไทเทเนียม ผิวด้านในออกแบบให้มีร่องตามยาวและขวาง เพื่อให้หนีบท่อหรือเส้นเลือด
- 3.4 มีระบบ Overload mechanism เพื่อป้องกันไม่ให้ปากอุปกรณ์เสียหายจากการหนีบสิ่งที่แข็งหรือหนาเกินไป
- 3.5 ด้านบนของด้าม มีช่องหน้าต่างแสดงสถานะของคลิป ด้านบนของด้าม มีช่องหน้าต่างแสดงจำนวนคลิป 3 ตัวสุดท้าย โดยมีแถบสีส้มแสดงสถานะดังต่อไปนี้
  - 3.5.1 เมื่อยิงคลิปไปแล้ว 13 ตัว ที่ช่องหน้าต่างแสดงผล สีส้ม 1/3 ของช่อง
  - 3.5.2 เมื่อยิงคลิปตัวที่ 14 อุปกรณ์จะแสดงผลสีส้มที่ 2/3 ของช่องแสดงผล
  - 3.5.3 หลังจากยิงคลิปตัวสุดท้าย (15) สัญญาณสีส้มจะปรากฏเต็มช่อง
  - 3.5.4 เมื่อคลิปได้ถูกยิงครบ 15 ตัวแล้ว จะมีกลไกล็อคเพื่อป้องกันไม่ให้อันตรายต่อท่อ หรือเส้นเลือด
- 3.6 ก้านของคีมหนีบ (Shaft) ยาวไม่น้อยกว่า 33 ซม. ทำด้วยโลหะสแตนเลส ทำให้ไม่โค้งงอเมื่อใช้แรงกดที่ด้ามยิง
- 3.7 มีเสียงสัญญาณคลิกเมื่อปากอุปกรณ์หนีบ Catheter ในกรณีที่ต้องการทำ Cholangiography เพื่อยึดเหนี่ยว Catheter ในท่อน้ำดี
- 3.8 ด้ามยังมีระบบฟันปลา (ratcheted mechanism) สามารถบีบค้ำงในระยยะหรือตำแหน่งที่ต้องการ โดยที่ลูกคลิป ไม่เลื่อนหลุด
- 3.9 ข้อต่อระหว่างก้านและด้ามจับ จะมีที่จับเพื่อให้ก้านหมุนได้ 360 องศา ส่งผลให้สามารถยิงคลิปในตำแหน่ง และมุมต่าง ๆ ได้ตามที่ต้องการโดยง่าย
- 3.10 ปลายปากอุปกรณ์ออกแบบมาให้มีร่องเล็ก ๆ ขนาดพอดีกับคลิป ช่วยสำหรับการทำให้คลิปไม่หลวม หรือหลุด ในกรณีที่ต้องการตรวจสอบ ท่อหรือเส้นเลือด ก่อนการพร้อมยิง
- 3.11 บรรจุพร้อมใช้ในซองปลอดเชื้อ (Sterile package)

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
( รศ.นพ.เฉลิม เอื้อบุญยะนันท์ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นางสาวทัญญู เนินสุด )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นางสาวศยามล ภูเขมา )



#### 4. เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1 คณะแพทยศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพ และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อและเมื่อนำวัสดุตัวอย่างมาทดสอบการใช้งานแล้วต้องอยู่ในเกณฑ์คุณภาพที่ดี และสามารถใช้งานในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ได้ โดยไม่พบข้อบกพร่อง

4.2 มีเอกสารรับรองการใช้งานวัสดุอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดี จากหน่วยผ่าตัด 3 โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยให้ยื่นขอเช่าเสนอราคา

4.3 ผู้เสนอราคาต้องนำวัสดุตัวอย่างมาประกอบการพิจารณา จำนวน 1 EA ภายใน 1 วันทำการ นับถัดจากวันยื่นข้อเสนอ

4.4 กำหนดส่งมอบ 365 วัน ประเภทสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

4.4.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิยกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขในสัญญา

4.4.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าวยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวดสิทธิในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายได้ทราบ

4.4.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของล้นสต็อก ผู้ซื้อขอสงวนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

5. เกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก คือ เกณฑ์ราคา

6. **วิธีจัดซื้อ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ( e-bidding)**

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
( รศ.นพ.เฉลิม เอื้อบุญยะนันท์ )

ลงชื่อ หิญา กรรมการ  
(นางสาวทัญญุ เนินสด)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวศยามล ภูเขมา)