

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
โครงการจัดซื้อ ด้ามจี้และตัวเจาะหน้าท้อง จำนวน 6 รายการ (เวชภัณฑ์ทางการแพทย์)  
สำหรับปีงบประมาณ 2568

ความต้องการ ด้ามจี้และตัวเจาะหน้าท้อง จำนวน 6 รายการ (เวชภัณฑ์ทางการแพทย์) สำหรับปีงบประมาณ 2568 ได้แก่

รายการที่ 1 ด้ามจี้ควบคุมที่เท้า	จำนวน 60 EA
รายการที่ 2 ด้ามจับแบบดินสอควบคุมด้วยเท้า	จำนวน 200 EA
รายการที่ 3 ก้านจี้แบบตะขอ	จำนวน 210 EA
รายการที่ 4 ตัวเจาะหน้าท้อง 12 มม.ความยาว 100 มม.ปลายใส แบบเดี่ยว	จำนวน 300 EA
รายการที่ 5 ตัวเจาะหน้าท้องแบบป้าน (Blunt Trocar)	จำนวน 250 EA
รายการที่ 6 ตัวเจาะหน้าท้อง 5 มม.ความยาว 100 มม.ปลายใสแบบเดี่ยว	จำนวน 300 EA

1. รายการที่ 1 ด้ามจี้ควบคุมที่เท้า จำนวน 60 EA

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ต่อเข้ากับปลายจี้ขนาดต่างๆ เพื่อใช้จี้และตัด ด้วยระบบ Monopolar ซึ่งสามารถต่อเข้ากับเครื่องดูดน้ำ/ส่งน้ำได้ด้วย ทำให้สะดวกในการใช้ไม่ต้องถอดเครื่องมือเข้า-ออกจาก Trocar

1.2 คุณสมบัติเฉพาะ

1.2.1 ตัวด้ามจับ มี 2 แบบ สามารถต่อเข้ากับ Shaft สามารถหมุนได้ 360 องศา

- ด้ามจับแบบป้าน

- ด้ามจับแบบดินสอ

1.2.2 ด้ามจับมีปุ่มบังคับการดูดน้ำ/ส่งน้ำ

1.2.3 ด้ามจับควบคุมการจี้/ตัด ด้วยมือ (hand switch) และแป้นเหยียบ (foot switch)

1.2.4 ตัวด้ามจับมีสายสำหรับต่อน้ำ, suction, และสายไฟสำหรับ monopolar ติดมาพร้อมใช้ได้เลย

1.2.5 ผ่านการฆ่าเชื้อโรค (Sterilization) และสามารถใช้งานได้ทันที

2. รายการที่ 2 ด้ามจับแบบดินสอควบคุมด้วยเท้า จำนวน 200 EA

2.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ต่อเข้ากับปลายจี้ขนาดต่างๆ เพื่อใช้จี้และตัด ด้วยระบบ Monopolar ซึ่งสามารถต่อเข้ากับเครื่องดูดน้ำ/ส่งน้ำได้ด้วย ทำให้สะดวกในการใช้ไม่ต้องถอดเครื่องมือเข้า-ออก จาก Trocar

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

2.2.1 ตัวด้ามจับแบบดินสอควบคุมด้วยเท้า สามารถต่อเข้ากับ Shaft สามารถหมุนได้ 360 องศา

2.2.2 ด้ามจับมีปุ่มบังคับการดูดน้ำ/ส่งน้ำ

2.2.3 ด้ามจับควบคุมการจี้/ตัด ด้วยมือ (hand switch) และแป้นเหยียบ (foot switch)

2.2.4 ตัวด้ามจับมีสายสำหรับต่อน้ำ, suction, และสายไฟสำหรับ monopolar ติดมาพร้อมใช้ได้เลย

2.2.5 ผ่านการฆ่าเชื้อโรค (Sterilization) และสามารถใช้งานได้ทันที

.....  
( )

ประธานกรรมการ

.....  
( )

กรรมการ

.....  
( )

กรรมการ

### 3. รายการที่ 3 ก้านจี้แบบตะขอ จำนวน 210 EA

3.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ต่อเข้ากับปลายจี้ขนาดต่างๆ เพื่อใช้จี้และตัด ด้วยระบบ Monopolar ซึ่งสามารถต่อเข้ากับเครื่องดูดน้ำ/ส่งน้ำได้ด้วย ทำให้สะดวกในการใช้ไม่ต้องถอดเครื่องมือเข้า-ออก จาก Trocar

#### 3.2 คุณลักษณะเฉพาะ

3.2.1 ปลายจี้แบบตะขอ สามารถต่อเข้ากับเครื่องมือประกอบด้วยด้ามจับ ตัว Shaft สามารถหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการใช้งาน

3.2.2 ปลายหัวจี้แบบตะขอสามารถต่อเข้ากับด้ามจับมีปุ่มบังคับการดูดน้ำ/ส่งน้ำ และมีท่อต่อเข้ากับเครื่องดูดน้ำ/ส่งน้ำ

3.2.3 ปลายหัวจี้แบบตะขอสามารถต่อเข้ากับ ด้ามจับควบคุมการจี้/ตัด ด้วยปุ่มเท้า

3.2.4 Shaft มีปุ่มบังคับการหมุนได้ 360 องศา มีท่อพลาสติกกลางซึ่งเลื่อนเข้า-ออก เพื่อปิดปลายหัวจี้ได้ ส่วนตรงปลายมีรูเล็กๆ เพื่อป้องกันการอุดตันเมื่อดูดน้ำ

3.2.5 ปลายหัวจี้เป็นแบบตะขอ (Hook) ขนาด 5 มม. ยาว 34 ซม.

3.2.6 ผ่านการฆ่าเชื้อโรค (Sterilization) และสามารถใช้งานได้ทันที

### 4. รายการที่ 4 ตัวเจาะหน้าท้อง 12 มม.ความยาว 100 มม.ปลายใส แบบเดี่ยว จำนวน 300 EA

4.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เจาะผนังหน้าท้อง เพื่อใช้เป็นทางหรือช่อง สำหรับใส่เครื่องมือในการผ่าตัดภายใต้กล้อง

#### 4.2 คุณลักษณะทั่วไป

4.2.1 อุปกรณ์ส่วนที่ใช้เจาะมีปลายเป็นพลาสติกใสปลายแหลมแต่ไม่คม ที่ด้านข้างทั้ง 2 ข้าง มีปีกเล็กๆ สำหรับแยกเนื้อเยื่อ

4.2.2 ก้านเจาะจะมีช่องใส่กล้อง (Scope) อยู่บริเวณด้านบนพร้อมกับมีที่ล็อคด้านหน้า

4.2.3 ท่อชั้นนอกของตัวเจาะผนังหน้าท้อง (Trocarr sleeve) ส่วนด้านบนเป็นพลาสติกสีขาวขุ่นมีความลาดเอียง เพื่อสอดใส่เครื่องมือผ่านเข้าไปในตัวเจาะได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้มือช่วยจับ


4.2.4 ท่อชั้นนอกของตัวเจาะส่วนด้านล่างมีลักษณะใส เพื่อให้สามารถมองเห็นเครื่องมือ ขณะผ่านเข้าออก หรือขณะที่นำชิ้นส่วนของเนื้อเยื่อออกมา

4.2.5 ด้านในของท่อชั้นนอกของตัวเจาะมีแผ่นยางสีดำ 2 ชั้น ประกอบต่อกัน มีความยืดหยุ่นพอดีที่จะแนบกับเครื่องมือที่ผ่านเข้าออกขนาด 10-12 มม.

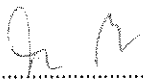
4.2.6 ก้านของท่อยาว 100 มม. บริเวณส่วนกลางของก้านของท่อนอกนี้จะมีเกลียวเล็กๆ เพื่อยึดผนังหน้าท้องไม่ให้เลื่อนหลุดขณะใช้งาน

4.2.7 จะมีเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อชั้นนอก (Sleeve) 12 มม. ใช้กับเครื่องมือขนาด 10-12 มม.

4.2.8 บรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Package) และสามารถใช้งานได้ทันที

(  )

ประธานกรรมการ

(  )

กรรมการ

(  )

กรรมการ

## 5. รายการที่ 5 ตัวเจาะหน้าท้องแบบบ้าน

จำนวน 250 EA

5.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สำหรับใช้ในการผ่าตัดเปิดหรือภายใต้กล้องอย่างเพียงพอและปลอดภัย

### 5.2 คุณลักษณะทั่วไป

5.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตที่ได้รับ  
การรับรองมาตรฐานสากล

5.2.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียน  
สถานประกอบการนำเข้า เครื่องมือแพทย์ และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการ  
อาหารและยา

### 5.3 คุณลักษณะเฉพาะ

5.3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เป็นทางหรือช่อง (path or entry) สำหรับเครื่องมือผ่าตัดด้วยกล้อง (endoscopic  
instrument) ในการผ่าตัดที่เจาะผนังหน้าท้องด้วยวิธีเปิด (open technique)

5.3.2 อุปกรณ์ชิ้นใน (obturator) เป็นพลาสติกกลาง ปลายบ้าน และมีใบมีดภายใน

5.3.3 ท่อชั้นนอก (sleeve) มีวาล์ว 2 ชั้น เพื่อลดการสูญเสียแก๊ส และ การกระเด็นของ body fluid ขณะ  
ดึงเครื่องมือเข้า-ออก ท่อชั้นนอกนี้ทำด้วยพลาสติกใสสีม่วงเพื่อให้เห็นเครื่องมือหรือกล้องได้อย่างชัดเจนขณะนำเข้าออก


5.3.4 วาล์วชั้นในเอียง 45 องศา เพื่อลดการกระแทกและเสียดสีของเครื่องมือหรือกล้องที่เข้า-ออก เพื่อ  
ถนอมเครื่องมือหรือกล้องนั้น ๆ

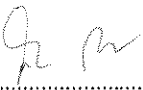
5.3.5 วาล์วชั้นนอกเป็นแผ่นยางแบนๆ ทำให้แนบกับเครื่องมือที่ผ่านเข้าออกและใช้กับเครื่องมือได้หลายๆ  
ขนาด ตั้งแต่ 10-12 มม.

5.3.6 มีเกลียวยึด (olive plug) ซึ่งทำให้ยึด sleeve กับผนังหน้าท้องโดยไม่หลุดและปรับระดับสูงต่ำได้ง่าย

5.3.7 ที่ olive plug มีร่องสองด้านสำหรับพันไหม (suture) ซึ่งเย็บติดกับผนังหน้าท้อง

5.3.8 บรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Package) และสามารถใช้งานได้ทันที

(  )  
ประธานกรรมการ

(  )  
กรรมการ

(  )  
กรรมการ

## 6. รายการที่ 6 ตัวเจาะหน้าท้อง 5 มม.ความยาว 100 มม.ปลายใสแบบเดี่ยว จำนวน 300 EA

6.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการผ่าตัดเปิดหรือภายใต้กล้องอย่างเพียงพอและการทำงานเพื่อใช้เป็นทางหรือช่องสำหรับใส่เครื่องมือในการผ่าตัดภายใต้กล้อง

### 6.2 คุณสมบัติทั่วไป

6.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

6.2.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

### 6.3 คุณสมบัติเฉพาะ

6.3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เจาะผนังหน้าท้อง เพื่อใช้เป็นทางหรือช่อง สำหรับใส่เครื่องมือในการผ่าตัดภายใต้กล้อง

6.3.2 อุปกรณ์ส่วนที่ใช้เจาะมีปลายเป็นพลาสติกปลายแหลมแต่ไม่คม ที่ด้านข้างทั้ง 2 ข้าง มีปีกเล็กๆ สำหรับแยกเนื้อเยื่อ

6.3.3 ก้านเจาะจะมีช่องใส่กล้อง (Scope) อยู่บริเวณด้านบนพร้อมกับมีที่ล็อคด้านหน้า

6.3.4 ท่อชั้นนอกของตัวเจาะผนังหน้าท้อง (Trocarr sleeve) ส่วนด้านบนเป็นพลาสติกสีขาวขุ่นมีความลาดเอียง เพื่อสอดใส่เครื่องมือผ่านเข้าไปในตัวเจาะได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้มือช่วยจับ

6.3.5 ท่อชั้นนอกของตัวเจาะส่วนด้านล่างมีลักษณะใส เพื่อให้สามารถมองเห็นเครื่องมือ ขณะผ่านเข้าออก หรือขณะที่นำชิ้นส่วนของเนื้อเยื่อออกมา

6.3.6 ด้านในของท่อชั้นนอกของตัวเจาะประกอบด้วยแผ่นยางสีดำมีรูตรงกลาง มีความยืดหยุ่นพอดีที่จะแนบกับเครื่องมือที่ผ่านเข้าออกขนาด 5 มม.

6.3.7 ก้านของท่อยาว 100 มม. บริเวณส่วนกลางของก้านของท่อชั้นนอกนี้จะมีเกลียวเล็กๆ เพื่อยึดผนังหน้าท้องไม่ให้เลื่อนหลุดขณะใช้งาน

6.3.8 บรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Package) และสามารถใช้งานได้ทันที

.....  
( ..... )  
ประธานกรรมการ

.....  
( ..... )  
กรรมการ

.....  
( ..... )  
กรรมการ

## 7. เงื่อนไขการเสนอราคา

7.1 คณะแพทยศาสตร์ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อ และต้องอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดี

7.2 ต้องส่งตัวอย่างพัสดุที่เสนอ จำนวนรายการละ 1 ชิ้น นับถัดจากวันที่ได้ยื่นเสนอราคา

7.3 มีเอกสารรับรองการใช้งานวัสดุที่อยู่ในเกณฑ์คุณภาพดี จากโรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7.4 กำหนดส่งมอบ 365 วัน


7.4.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขสัญญา

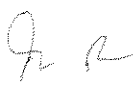
7.4.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบ หากเกิดความเสียหายใดๆ แก่สิ่งของดังกล่าว ยกเว้นกรณี que ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด

7.4.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อก ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

7. เกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก คือ เกณฑ์ราคา

8. วิธีการจัดซื้อ : วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

(  )  
ประธานกรรมการ

(   
( หมอใหญ่ กิตติ )  
กรรมการ

(   
( หมอ อภิชาติ จันทิมา )  
กรรมการ