

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โครงการจัดซื้อ Cardiac output monitor transducers (Flotrac sensor)
สำหรับปีงบประมาณ 2568 ถึง 2570

1. ความต้องการ

1.1 Cardiac output monitor transducers (Flotrac sensor) จำนวน 360 SET

2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและหลอดเลือดอย่างต่อเนื่อง สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในสภาวะวิกฤต หรือขณะผ่าตัด

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 แสดงปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจใน 1 นาทีอย่างต่อเนื่อง (Continuous Cardiac Output)

3.2 แสดงสถานะของน้ำในร่างกาย (Fluid Status)

3.3 แสดงแรงต้านทานของหลอดเลือด (Systemic Vascular Resistance)

3.4 เป็นอุปกรณ์ชนิด Minimally-Invasive โดยต่อกับหลอดเลือดแดงผ่าน Arterial Catheter

3.5 อาศัยหลักการอ่านค่าจากกราฟความดันเลือดแดง (Arterial Pressure Wave form Analysis)

3.6 อุปกรณ์ประกอบด้วย Cardiac output Sensor ที่มี Three way Stopcock และ Flush Device ชนิดตึงได้ 360 องศา เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน ตัว Sensor ต่อกับสายนำเกลืออีกข้างหนึ่งต่อกับ Pressure Tubing ยาว 48 นิ้ว ซึ่งต่อกับ three way Stopcock และ Pressure Tubing อีก 1 เส้น ยาว 12 นิ้ว ตัว Pressure Tubing มีลักษณะใส เพื่อสะดวกต่อการสังเกตฟองอากาศได้ชัดเจน สาย Cable Connector มี 2 สายสำหรับต่อเข้ากับเครื่อง Vigileo หรือ EV1000 ตรงข้อต่อมี Marker สำหรับต่อกับสาย Cable ที่มี Marker ตรงกันและมีปลอกหุ้มกันน้ำเข้า ลักษณะการนำสัญญาณเป็นไมใช้ Pin (Pinless)

3.7 รายงานข้อมูลของผู้ป่วยทางด้านหัวใจและหลอดเลือดได้ ดังนี้

3.7.1 Cardiac Output (CO)

3.7.2 Stroke Volume (SV)

3.7.3 Stroke Volume Variation (SVR)

3.7.4 Systemic Vascular Resistance (SVR)

3.8 อุปกรณ์มีการปรับตั้งค่ามาตรฐานโดยอัตโนมัติ (Auto-Calibration)

3.9 สามารถแสดงค่าที่วัดจากผู้ป่วยได้อย่างต่อเนื่องทุก 20 วินาที และ 5 นาที

3.10 ชุดอุปกรณ์อยู่ในหีบบรรจุปราศจากเชื้อ พร้อมใช้งานได้ทันที

.....
(นางสาวสิดารัตน์ สมัครสมาน)

.....
(นางอมรรัตน์ ทองสวัสดิ์)

.....
(นางสาวกรรณิการ์ พงศ์ธณานพ)

3.11 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองจาก FDA และ อย. โดยยื่นเอกสารไปพร้อมการยื่นข้อเสนอ

3.12 อุปกรณ์ปลอดเชื้อขนาดบรรจุ 1 ชิ้น ระบุชื่อทางการค้า รหัสสินค้า lot number ที่ผลิตและวันหมดอายุที่ซองของสินค้า

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ด้านการจัดเก็บและการจัดส่งเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ โดยยื่นเอกสารไปพร้อมการยื่นข้อเสนอ

3.14 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1 คณะแพทยศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อและต้องอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 โดยต้องยื่นผลการประเมินใช้งานจากคลังกรรมการเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ไปพร้อมการยื่นข้อเสนอ (โดยนำผลิตภัณฑ์จำนวน 1 SET ยื่นประเมินผลการใช้งาน หลังจากวันประกาศร่างเอกสารประกวดราคาภายใน 7 วันทำการ)

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำวัสดุตัวอย่างมาประกอบการพิจารณาผล จำนวน 1 SET ภายใน 1 วันทำการนับถัดจากวันยื่นข้อเสนอ

4.3 หากจากวันส่งมอบหากมีความชำรุด เสียหายบางชุดหรือทั้งหมด ผู้ขายยินยอมให้แลกเปลี่ยนหรือชดเชยโดยไม่คิดมูลค่า และรับแลกเปลี่ยนก่อนสินค้าหมดอายุ 6 เดือน

4.4 กำหนดส่งมอบ 1,095 วัน นับถัดจากวันทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

4.4.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขในสัญญา

4.4.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใดๆ แก่สิ่งของดังกล่าว ยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด

4.4.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อก ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

5. วิธีการจัดซื้อ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

6. เกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

.....
(นางสาวสิดารัตน์ สมัครสมาน)

.....
(นางอมรรัตน์ ทองสวัสดิ์)

.....
(นางสาวกรรณิการ์ พงศ์ธนาณพ)

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการจัดซื้อ ตัวกรองแบบพิเศษดูดซับสารพิษที่เกิดจากการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันชนิดเรซิน
สำหรับปีงบประมาณ 2568 ถึง 2570

1. ความต้องการ

1.1 ตัวกรองแบบพิเศษดูดซับสารพิษที่เกิดจากการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันชนิดเรซิน จำนวน 165 EA

2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นตัวกรองแบบพิเศษดูดซับสารพิษชนิดเรซินโดยวิธี HP, HD+HP โดยใช้กับครุภัณฑ์ CRRT; continuous renal replacement therapy หมายเลขครุภัณฑ์ 590742161800-00001, 640742161619-00001 และเครื่อง Hemoperfusion machine จำนวน 2 เครื่อง

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นตัวกรองแบบพิเศษดูดซับสารพิษ ชนิดเรซิน ตัวเรซินเป็นสีน้ำตาล

3.2 ตัวกระบอกเป็นวัสดุสังเคราะห์ Polycarbonate

3.3 วัสดุดูดซับเป็นชนิด Styrene divinylbenzene copolymers

3.4 ทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Irradiation sterilization

3.5 ตัวกรองจะดูดซับของเสียจำพวก Sepsis ภาวะพิษเหตุติดเชื้อ, Systemic inflammatory response syndrome (SIRS) อาการตอบสนองต่อการอักเสบทั่วร่างกาย, Compensatory anti-inflammatory response syndrome (CARS) ระบบภูมิคุ้มกันทำงานน้อยลง ซึ่งมีผลเสี่ยงต่อการติดเชื้อที่สูงขึ้น, Multiple organ dysfunction syndrome (MODS) กลุ่มอาการทำหน้าที่ผิดปกติของหลายอวัยวะ, Multiple organ failure (MOF) อวัยวะล้มเหลวหลายระบบ, Acute necrotic pancreatitis ตับอ่อนอักเสบตายเฉียบพลัน, Multiple trauma ผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บรุนแรง 1 แห่ง, Crush syndrome อาการกดทับ ปีบอัด

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 ตัวกระบอกเป็นวัสดุสังเคราะห์ Polycarbonate ขนาดความจุของสารดูดซับ (Loading capacity) 330 ml. และมีปริมาณของเหลวภายใน (Volume) 185 ml.

4.2 พื้นที่ผิวขนาด (surface area) 900 – 1,300 m²/g

4.3 ขนาดบรรจุ 1 EA ระบุชื่อทางการค้า, รหัสสินค้า, lot number ที่ผลิต

4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองจาก CE MARK หรือ FDA โดยยื่นเอกสารไปพร้อมการยื่นข้อเสนอ

4.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยยื่นเอกสารไปพร้อมการยื่นข้อเสนอ

.....
(นางสาวลิดารัตน์ สมัครสมาน)

.....
(นางอมรรัตน์ ทองสวัสดิ์)

.....
(นางสาวกรรณิการ์ พงศ์ธนาณพ)

4.6 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 13485 โดยยื่นเอกสารไปพร้อมการยื่นข้อเสนอ

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ด้านการจัดเก็บและการจัดส่งเวชภัณฑ์ทางการแพทย์
โดยยื่นเอกสารไปพร้อมการยื่นข้อเสนอ

3.14 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1 คณะแพทยศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อและต้องอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 โดยต้องยื่นผลการประเมินใช้งานจากคลังกรรมกรเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ไปพร้อมการยื่นข้อเสนอ (โดยนำผลิตภัณฑ์จำนวน 1 EA ยื่นประเมินผลการใช้งาน หลังจากวันประกาศร่างเอกสารประกวดราคาภายใน 7 วันทำการ)

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำวัสดุตัวอย่างมาประกอบการพิจารณาผล จำนวน 1 EA ภายใน 1 วันทำการนับถัดจากวันยื่นข้อเสนอ

4.3 หลังจากวันส่งมอบหากมีความชำรุด เสียหายบางชุดหรือทั้งหมด ผู้ขายยินยอมให้แลกเปลี่ยนหรือชดเชยโดยไม่คิดมูลค่า และรับแลกเปลี่ยนก่อนสินค้าหมดอายุ 6 เดือน

4.4 กำหนดส่งมอบ 1,095 วัน นับถัดจากวันทำสัญญาจะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

4.4.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขในสัญญา

4.4.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใดๆแก่สิ่งของดังกล่าวยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด

4.4.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อก ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

5. วิธีการจัดซื้อ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

6. เกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

.....
สิดา

(นางสาวสิดารัตน์ สมัครสมาน)

.....
๑๒

(นางอมรรัตน์ ทองสวัสดิ์)

.....
Ang 4

(นางสาวกรรณิการ์ พงศ์ธนาณพ)