

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการจัดซื้อ ชุดเปลี่ยนถ่ายพลาสมา และชุดเจาะเก็บเม็ดเลือดขาวระบบปิด จำนวน 2 รายการ

1. ความต้องการ

รายการที่ 1 ชุดเปลี่ยนถ่ายพลาสมา (Exchange set) จำนวน 900 EA

รายการที่ 2 ชุดเจาะเก็บเม็ดเลือดขาวระบบปิด (Intermediate Density Layer set) จำนวน 300 EA

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้กับเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ (Automated Blood Collection Separator)

3. คุณสมบัติเฉพาะ

3.1 รายการที่ 1 ชุดเปลี่ยนถ่ายพลาสมา (Exchange set)

3.1.1 เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการเปลี่ยนถ่ายพลาสมา ซึ่งใน 1 ชุด ประกอบด้วย

3.1.1.1 ชุด Cassette 1 ชุด ภายในมี Sensor ต่าง ๆ ดังนี้

- Draw/Return Pressure Sensor สำหรับควบคุมความดันของเลือดที่เข้าสู่เครื่อง และย้อนกลับสู่ผู้ป่วย
- Centrifuge Pressure Sensor ควบคุมระดับความดันในการปั่นแยกส่วนประกอบของเลือด
- RBC detector ป้องกันการปนเปื้อนของเม็ดเลือดแดงที่จะเข้าไปในถุงเก็บพลาสมา
- Return Reservoir มีปริมาตร 54 ± 9 มิลลิลิตร เพื่อเป็นที่รวมของเลือดและป้องกันฟองอากาศในเลือดก่อนจะกลับเข้าสู่ตัวผู้ป่วยและด้านล่างของ Return Reservoir จะมี Reservoir filler เพื่อป้องกันอนุภาคขนาดเล็กที่มีขนาดตั้งแต่ 200 microns ขึ้นไป

3.1.1.2 ถุงพลาสติกชนิดต่าง ๆ คือ ดังนี้

- Remove bag : ถุงเปล่าสำหรับเก็บพลาสมาขนาด 6,000 มิลลิลิตร 1 ถุง พร้อม Extra remove line กรณีต้องการนำพลาสมาออกมากกว่าความจุของถุง
- Vent Bag : ถุงเปล่าสำหรับเก็บอากาศที่ถูกไล่ออกในชุด Disposable Set จำนวน 1 ถุง

3.1.1.3 แถบพลาสติก (Channel) ส่วนประกอบดังนี้

- Inlet Port : คือด้านที่เลือดครบส่วนจากผู้ป่วยเข้ามาปั่นแยกใน Centrifuge
- Connector : คือด้านที่ส่วนประกอบของเลือดที่แยกแล้ว ไปเก็บที่ถุง

3.1.1.4 ช่องต่อสำหรับสาย Inlet Line และช่องต่อสำหรับสาย Return line ใช้ต่อกับ connector ที่ตัวผู้ป่วย เพื่อทำการเปลี่ยนถ่ายพลาสมา

3.1.1.5 Spike สำหรับต่อสารละลายทดแทน

3.2 รายการที่ 2 ชุดเจาะเก็บเม็ดเลือดขาวระบบปิด (Intermediate Density Layer set)

3.2.1 เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะเก็บเม็ดเลือดขาวระบบปิด ซึ่งใน 1 ชุด ประกอบด้วย

3.2.1.1 ชุด Cassette 1 ชุด ภายในมี Sensor ต่าง ๆ ดังนี้

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นางสาวพวงรัตน์ บุญช่วย)

- Draw/Return Pressure Sensor สำหรับควบคุมความดันของเลือดที่เข้าสู่เครื่อง และย้อนกลับสู่ผู้ป่วย
- Centrifuge Pressure Sensor ควบคุมระดับความดันในการปั่นแยกส่วนประกอบของเลือด
- RBC detector ป้องกันการปนเปื้อนของเม็ดเลือดแดงที่จะเข้าไปในถุงเก็บเม็ดเลือดขาว
- Return Reservoir มีปริมาตร 54 ± 9 มิลลิลิตร เพื่อเป็นที่รวมของเลือดและป้องกัน ฟองอากาศในเลือด ก่อนจะกลับเข้าสู่ตัวผู้ป่วยและด้านล่างของ Return Reservoir จะมี Reservoir filler เพื่อป้องกันอนุภาคขนาดเล็กที่มีขนาดตั้งแต่ 200 microns ขึ้นไป

3.2.1.2 ถุงพลาสติกชนิดต่าง ๆ คือ ดังนี้

- Collection bag : ถุงเปล่าสำหรับเก็บส่วนประกอบโลหิตขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิลิตร จำนวน 1 ถุง
- Plasma Bag : ถุงเปล่าสำหรับเก็บ Plasma ขนาดไม่น้อยกว่า 800 มิลลิลิตรจำนวน 1 ถุง
- Vent Bag : ถุงเปล่าสำหรับเก็บอากาศที่ถูกไล่ออกในชุด Disposable Set จำนวน 1 ถุง

3.2.1.3 แถบพลาสติก (Channel) ส่วนประกอบดังนี้

- Inlet Port : คือด้านที่เลือดครบส่วนจากผู้ป่วยเข้ามาปั่นแยกใน Centrifuge
- Connector : คือด้านที่ส่วนประกอบของเลือดที่แยกแล้ว ผ่านออกจาก Channel
- Collection Chamber : คือด้านที่เลือกเก็บส่วนประกอบของเลือดที่ต้องการแล้ว ไปเก็บที่ถุง
- เข็ม Inlet/Return Needle เป็นเข็มขนาด 17 gauge มีแผ่นพลาสติกรูปปีกผีเสื้อ เพื่อให้เข็มแนบสนิทกับผู้ป่วย และประกอบด้วยถุงเก็บตัวอย่างเลือดพร้อมเข็ม (Diversion Pouch) ที่สามารถใช้กับหลอดเก็บเลือดแบบระบบสุญญากาศได้ โดยไม่ต้องนำเข็มมาต่ออีก

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1 คณะแพทยศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อ และต้องอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดี

4.2 ผู้เสนอราคาต้องนำวัสดุตัวอย่างมาประกอบการพิจารณา จำนวน 1 EA ภายในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

4.3 ปริมาณการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะออกใบสั่งซื้อเป็นคราว ๆ ตามความต้องการใช้งานในแต่ละครั้ง

4.3.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขในสัญญา


4.3.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิด ความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าวยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นางสาวพวงรัตน์ บุญช่วย)

4.3.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อก ผู้ซื้อขอ สงวนสิทธิในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อ จะแจ้งให้ผู้ขาย ทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

5. วิธีการจัดซื้อ ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก คือเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นางสาวพวงรัตน์ บุญช่วย)