

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ Osmolarity
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

1.วัตถุประสงค์

- 1.1 ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติจำนวน 2 เครื่องพร้อมน้ำยาเพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ Osmolarity ในซีรัม, พลาสมาและปัสสาวะ

2. ขอบข่ายของงาน

- 2.1 ผู้ให้เช่าต้องให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ Osmolarity อัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง สำหรับติดตั้งที่ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้
- 2.1.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์ Osmolarity อัตโนมัติ ใช้วิธีตรวจวิเคราะห์โดยหลักการวัดจุดเยือกแข็ง (Freezing point depression method)
- 2.1.2 สามารถตรวจวิเคราะห์ Osmolarity ในซีรัม, พลาสมาและปัสสาวะได้
- 2.1.3 สามารถตรวจวิเคราะห์ Osmolarity ตั้งแต่ 0 – 2,000 mOsm/Kg H₂O หรือกว้างกว่า
- 2.1.4 สามารถรองรับตัวอย่างได้ครั้งละ ไม่น้อยกว่า 20 ตัวอย่างต่อหนึ่งรอบการตรวจวิเคราะห์
- 2.1.5 สามารถตรวจตัวอย่างได้จาก Primary tube โดยตรงและสามารถเลือกใช้หลอดเก็บตัวอย่างได้หลายขนาด ในกรณีตัวอย่างตรวจมีปริมาณน้อยสามารถใช้ secondary container หรือ sample cup ได้
- 2.1.6 สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างนับตั้งแต่เริ่มทำการวิเคราะห์จนถึงรายงานผล ไม่เกิน 5 นาที/ราย
- 2.1.7 สามารถจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ของผู้ป่วยและสามารถเรียกดูผลย้อนหลังได้
- 2.2 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหา น้ำยาเพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ Osmolarity จำนวน 31,780 Reports โดยชุดน้ำยาต้องมีอายุ ไม่น้อยกว่า 180 วันนับจากวันส่งมอบ โดยมีคุณลักษณะน้ำยาดังนี้
- 2.2.1 น้ำยาเป็นแบบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต วันเดือนปี ที่หมดอายุ
- 2.2.2 น้ำยาสามารถตรวจวิเคราะห์ Osmolarity ในซีรัม, พลาสมาและปัสสาวะได้
- 2.2.3 น้ำยามีอายุการใช้งานหลังการเปิดใช้อย่างน้อย 30 วัน
- 2.2.4 น้ำยาสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (15 - 25 องศาเซลเซียส) เพื่อสะดวกต่อการเก็บรักษา
- 2.3 เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)
- 2.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบรับรองมาตรฐานจาก CE-Mark หรือ US FDA หรือ สำนักคณะกรรมการอาหารและยา ประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่ง
- 2.5 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ Osmolarity พร้อมน้ำยา โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง
- 2.6 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ Osmolarity อัตโนมัติ ภายใน 90 วันนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้
- 2.7 ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) จำนวน 2 เครื่อง และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที เพื่อสำหรับใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ Osmolarity อัตโนมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายทวี ยิ่งสง่า)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางศศิธร หัสวาทิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนพล คุณารูป)

- 2.8 ในระหว่างการใช้งานผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษาการซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า
- 2.9 กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้เช่าต้องทำการซ่อมให้เครื่องสามารถใช้งานได้ภายใน 48 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลโดยไม่คิดมูลค่าหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก
- 2.10 ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา
- 2.11 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาอุปกรณ์ในการเชื่อมต่อระบบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เข้ากับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และเชื่อมกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) โดยผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมระบบและบำรุงรักษาระบบสารสนเทศตลอดอายุการใช้งาน
- 2.12 ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่สภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น
- 2.13 ผู้ให้เช่าต้องจัดทำนํ้ายาควบคุมคุณภาพ (Internal quality control) , วัสดุสอบเทียบ Calibrator หรือ Standard และกระดาชพิมพ์ผล ให้เพียงพอตลอดอายุสัญญา
- 2.14 ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (External quality control) หรือให้บริการเปรียบเทียบผลการควบคุมคุณภาพระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter laboratory comparison) ตลอดอายุสัญญา
- 2.15 ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้ และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่
- 2.16 ชื่อรายการและจำนวนการตรวจวิเคราะห์ที่ประกาศเป็นเพียงยอดประมาณการที่ได้จากฐานข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ของปีที่ผ่านมาซึ่งขึ้นอยู่กับแพทย์และผู้รับบริการที่มีความจำเป็นใช้บริการดังนั้นจำนวนอาจจะไม่แน่นอน เพิ่มขึ้นหรือลดลงจากจำนวนประมาณการได้ตามราคาต่อหน่วยภายในวงเงินตามสัญญา

3. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์ Osmolarity อัตโนมัติติดตั้งพร้อมใช้งาน จากผู้ให้เช่า

4. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมนํ้ายา


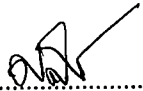
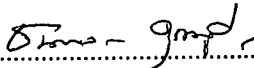
ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ Osmolarity อัตโนมัติพร้อมนํ้ายาตรวจวิเคราะห์ ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

5. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์ Osmolarity อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่สภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายทวี ยิ่งสง่า)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางศศิธร หัสวาที)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชนพล คุณารูป)