

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดสำหรับตรวจวัดความเป็นกรด ด่างในเลือด (Blood Gas ๑๕๐ test/pack)
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

๑. ความต้องการ

ชุดสำหรับตรวจวัดความเป็นกรด ด่างในเลือด (Blood Gas ๑๕๐ test/pack) จำนวน ๕๐ pack

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ตรวจวัดความเป็นกรดด่างและกําชีญในเลือดในผู้ป่วยวิกฤติและฉุกเฉิน เพื่อช่วยในการรักษาและติดตามประเมินผลการรักษาของแพทย์

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาประกอบด้วย Reagent, Sensor, Pump tubing, Sample needle และ Waste container ซึ่งถูกบรรจุใน Disposable cartridge เพื่อให้สะดวกในการใช้งาน

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ น้ำยาสามารถตรวจค่า pH, PCO₂, PO₂, Hct. ในเลือดทั้งที่ Temperature ๓๗ °C และที่ Temperature ของผู้ป่วย โดยสามารถป้อนค่า Temperature, Hemoglobin หรือ Hematocrit และค่า FiO₂

๔.๒ ชุดน้ำยา สามารถตรวจวัดสิ่งส่งตรวจได้ไม่น้อยกว่า จำนวน ๑๕๐ ตัวอย่าง/ชุด

๔.๓ สามารถตรวจโดยใช้ทิ้ง syringe และ capillary tube โดยใช้ตัวอย่างเลือดไม่มากกว่า ๑๕๐ ไมโครลิตร และใช้เวลาในการวิเคราะห์ไม่มากกว่า ๙๐ วินาทีต่อ ๑ ราย

๔.๔ ชุดน้ำยาที่จะส่งมอบต้องเหลืออายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ เดือน นับจากวันส่งมอบ

๔.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดด่าง และกําชีญในเลือดแบบอัตโนมัติ (Automate blood gas analyzer) สำหรับใช้ร่วมกับชุดน้ำยา สามารถคำนวณค่า Total CO₂, actual Bicarbonate, standard bicarbonate, Base excess, Oxygen saturation ได้โดยอัตโนมัติ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอรำคາ ต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดด่างและกําชีญในเลือดแบบอัตโนมัติ (Automate blood gas analyzer) จำนวนอย่างน้อย ๒ เครื่อง สำหรับใช้ร่วมกับชุดน้ำยา

๕.๒ ผู้เสนอรำคາ ต้องบำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์ให้สามารถใช้งานได้ด้วยมาตรฐานเช็คทุกๆ ๓ เดือน

๕.๓ กรณีที่เครื่องวิเคราะห์เสียไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอรำคາต้องมาซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๕.๔ ผู้เสนอรำคາ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้

๕.๔.๑ ค่าอุปกรณ์ในการติดตั้งทั้งหมด

๕.๔.๒ ค่าสิทธิในการใช้โปรแกรม LIS

๕.๔.๓ ค่าเชื่อมต่อระบบ LIS เข้ากับระบบ HIS (Hospital Information System)

๕.๔.๔ ค่าดูแลระบบ LIS ตลอดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและในกรณีที่ระบบ LIS มีปัญหา ผู้เสนอรำคາต้องมาแก้ไขให้ใช้การได้ดีเป็นปกติภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๕.๔.๕ ค่าชุดคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าและเลเซอร์ปรินเตอร์สำหรับการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบ LIS และการรายงานผล จำนวน ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๒/๕.๔ ผู้เสนอรำคາ...

- ๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีทดสอบ (Method validation) กับเครื่องมือวิเคราะห์ ก่อนการใช้งานจริง โดยต้องแสดงหลักฐาน ขั้นตอน วิธีการ ข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล ตามหลักมาตรฐาน การทำ การตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีทดสอบ (Method Validation)
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องทำการ Calibrate เครื่องโดยผู้เชี่ยวชาญทางด้านผลิตภัณฑ์ (Product Specialist) จำนวน ๒ ครั้งต่อปี
- ๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องส่งน้ำยาใหม่ หากพบว่ามีน้ำยาใกล้หมดอายุใช้งานไม่ทัน (อายุน้ำยาต้องไม่ต่ำกว่า ๔ เดือน)
- ๕.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการสมัครโปรแกรมการเปรียบเทียบผลกระทบระหว่างห้องปฏิบัติการให้กับโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่จัดทำขึ้นเป็นมาตรฐานของการใช้เครื่อง ดังกล่าวทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยฉบับละ ๑ เล่ม ให้แก่ผู้ซื้อ
- ๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งพร้อมฝึกสอนการใช้งานของเครื่องและการแก้ไขในเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ จนมีความชำนาญและใช้งานได้ดี
- ๕.๑๑ เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน และผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต
- ๕.๑๒ คุณภาพน้ำยา และเครื่องมือต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล US FDA

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

(ลงชื่อ).....ป.ก.ก......ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....คง.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....คง.....กรรมการ