

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ของชุดตรวจวัดระดับแก๊ส สารอิเล็กโทรไลต์ และเมตาโบไลต์ในของเลือด
(Blood gas Electrolyte and Metabolite Analysis)

1. ความต้องการ

สามารถตรวจระดับแก๊ส สารอิเล็กโทรไลต์ และเมตาโบไลต์ในของเลือดได้

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 2.1 เพื่อใช้ตรวจหาระดับแก๊ส สารอิเล็กโทรไลต์ และเมตาโบไลต์ในของเลือด
- 2.2 ช่วยในการวินิจฉัยระดับแก๊สในหลอดเลือดแดง และระดับเมตาโบไลต์ในเลือดได้

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 ได้รับมาตรฐานสากล
- 3.2 สามารถเชื่อมต่อ LIS (Laboratory information system) ของโรงพยาบาลหรือมีระบบแสดงข้อมูลที่สะดวกต่อการใช้งาน เช่น พิมพ์รายงานผลอัตโนมัติ ณ จุดตรวจ และสามารถค้นหาข้อมูลย้อนหลังได้

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 สามารถตรวจหาระดับของสารชีวเคมีในเลือดอย่างน้อย ได้แก่ Sodium, Potassium, Ionized, Calcium, pH, pCO₂, Hematocrit, Lactate และ Glucose ได้ในคราวเดียวกัน
- 4.2 สามารถใช้ทดสอบกับตัวอย่างเลือดครบส่วนที่ไม่มีสารป้องกันเลือดแข็งตัวหรือมีสารป้องกันเลือดแข็งตัว ชนิด Heparinized, เลือดครบส่วนจากหลอดเลือดแดง, เลือดครบส่วนจากหลอดเลือดดำ และเลือดครบส่วนจากเส้นเลือดฝอย
- 4.3 เครื่องอ่านผลการทดสอบสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 15 -30 องศาเซลเซียส หรือ ดีกว่า
- 4.4 ตัวเครื่องตรวจวัดสามารถเชื่อมต่อกับระบบ LIS ของโรงพยาบาลได้
- 4.5 ใช้เวลาในการตรวจวัดไม่เกิน 40 วินาที หลังจากการใส่ตัวอย่างสิ่งที่ส่งตรวจ

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 5.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์ควรมีประจำห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย 1 ชุด หรือเพียงพอต่อการให้บริการผู้ป่วย
- 5.2 ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่ หรือเครื่องสำรองไฟ เพื่อเหตุฉุกเฉิน
- 5.3 มีน้ำยาสำหรับ Calibration and Control และ EQA (External Quality Assessment) ให้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 5.4 มีเครื่องมือสำหรับ Scan Barcode เพื่อระบุผู้ป่วยได้

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย	.....	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ นายอนุพันธ์ สารมณี	.....	กรรมการ
ลงชื่อ นางภัทราวดี ไชยสุข	.....	กรรมการ

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 มีคู่มือการใช้เครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 6.2 ผู้ขายจะต้องสาธิตฝึกสอน และแนะนำการใช้งาน รวมทั้งสอนการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานได้
- 6.3 กรณีเครื่องตรวจวัดระดับแก๊ส สารอินทรีย์โวลไทล์ และเมตาโบไลต์ในของเลือดมีปัญหา ไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไป บริษัทฯ จะติดต่อกลับมาภายใน 24 ชั่วโมง และยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้
- 6.4 ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ ปีละ 4 ครั้ง ให้ประสิทธิภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยจัดตารางเวลากำหนดการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา
- 6.5 ผู้ขายจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรวมทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดจากเงื่อนไขเพิ่มเติม
- 6.6 การเชื่อมต่อ LIS บริษัทจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบและบำรุงรักษาระบบตามสัดส่วนการซื้อน้ำยา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย	.....	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ นายอนุพันธ์ สารมณี	.....	กรรมการ
ลงชื่อ นางภัทราวดี ไชยสุข	.....	กรรมการ