

คุณลักษณะเฉพาะ

นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

๑. ความต้องการ ชื่อชุดนํ้ายาสำหรับตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)

๒. วัตถุประสงค์ ใช้ตรวจนับเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด และแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวทั้ง ๕ ชนิด

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ เป็นชุดนํ้ายาที่ใช้กับระบบการตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ (Full Automated) โดยเครื่องสามารถทำการตรวจวิเคราะห์ค่าและสามารถวัดค่า Parameters ต่างๆได้ ดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ สำหรับห้องปฏิบัติการกลางสามารถวัดค่า Parameters ต่างๆได้ ดังต่อไปนี้ WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV, PCT, PDW, NRBC%, NRBC#, NE(%), NE(#), LY(%), LY(#), MO(%), MO(#), EO(%), EO(#), BA(%), BA(#), RET(%), RET(#)

๓.๑.๒ สำหรับห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีและห้องปฏิบัติการ DRA สามารถวัดค่า Parameters ต่างๆได้ ดังต่อไปนี้ WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV, PCT, PDW, NE(%), NE(#), LY(%), LY(#), MO(%), MO(#), EO(%), EO(#), BA(%), BA(#),

๓.๒ เป็นชุดนํ้ายาที่ใช้กับเครื่องเพื่อทำการแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวออกเป็น 5 ชนิดโดยต้องให้ผลใกล้เคียงกับค่าที่ได้จากการตรวจ Blood smear

๓.๓ กรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์สำหรับห้องปฏิบัติการกลางต้องเป็นผลิตภัณฑ์รุ่นที่ติดตั้งในโรงพยาบาลสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยอย่างน้อย ๕ โรงพยาบาล

กรรมการคุณลักษณะเฉพาะ

1. นางสาวรณี จิตรเอื้อกุล นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ..... ประธานกรรมการ

2. นายเจริญฤทธิ์ สัมฤทธิ์ นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ..... กรรมการ

3. น.ส.มาลี บัวหลวง นักเทคนิคการแพทย์ ปฏิบัติการ..... กรรมการ

๔. เงื่อนไข

๔.๑ ผู้ขายต้องวางเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood cell analyzer) ที่สามารถตรวจวิเคราะห์เลือดได้ตั้งแต่ ๑๐๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมงต่อเครื่อง จำนวน ๒ เครื่อง โดยเป็นเครื่องใหม่จากต่างประเทศและไม่เคยผ่านการใช้งานจากที่ใดมาก่อนสำหรับห้องปฏิบัติการกลาง และวางเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood cell analyzer) ที่สามารถตรวจวิเคราะห์เลือดได้ตั้งแต่ ๕๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมงต่อเครื่อง จำนวน ๒ เครื่อง เพื่อใช้สำหรับโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีและห้องปฏิบัติการ DRA

๔.๒ สำหรับห้องปฏิบัติการกลาง และห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องมีระบบนำสารตัวอย่างได้ทั้งระบบ Manual Mode และระบบอัตโนมัติ (Automatic loader Mode)

๔.๓ กรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์สำหรับห้องปฏิบัติการกลางต้องเป็นเครื่องที่สามารถทำการนับจำนวนและรายงานปริมาณเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาวจากสารคัดหลั่งหรือ body fluid ได้

๔.๔ ทุกเครื่องมีระบบ mix ตัวอย่างเลือดอัตโนมัติก่อนทำการตรวจวิเคราะห์

๔.๕ สำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการกลาง เครื่องจะต้องสามารถตรวจนับ NRBC ได้โดยตรงและ correct WBC ให้โดยอัตโนมัติ โดยไม่เพิ่มชนิดน้ำยาจากการตรวจ CBC/Diff

๔.๖ กรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์สำหรับห้องปฏิบัติการกลาง และเครื่องตรวจวิเคราะห์ของโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีต้องมีระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศ (LIS) ของห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาลได้

๔.๗ ผู้ขายต้องรับประกันชอค่าใช้จ่ายและดูแลระบบการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (LIS) ให้เข้ากับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) สำหรับในห้องปฏิบัติการกลางและ

กรรมการคุณลักษณะเฉพาะ

- นางสุวรรณณี จิตรเอื้อกุล นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ.....ประธานกรรมการ
- นายเจริญฤทธิ์ สัมฤทธิ์ นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ.....กรรมการ
- น.ส.มาลี บัวหลวง นักเทคนิคการแพทย์ ปฏิบัติการ.....กรรมการ

ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี พร้อมทั้งติดตั้ง computer, printer, ผ้าห่มก printer และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและการบำรุงรักษาตลอดการใช้งาน

๔.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์สำหรับห้องปฏิบัติการกลาง ผู้ขายต้องวางเครื่องไถและย้อมเม็ดเลือดอัตโนมัติที่เชื่อมต่อกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ให้ห้องปฏิบัติการใช้งาน โดยสามารถใช้กับสีที่ห้องปฏิบัติการเตรียมเองได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบน้ำยาและสไลด์ที่ใช้งานได้ดีกับเครื่องไถและย้อมเม็ดเลือดอัตโนมัติด้วย

๔.๙ ผู้ขายต้องรับผิดชอบดูแลบำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood cell analyzer) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย พร้อมช่างประจำในเขตพื้นที่ ในกรณีที่เครื่องมีปัญหาสามารถส่งช่างเข้ามาแก้ไขอย่างรวดเร็วภายใน ๒๔ ชั่วโมง เพื่อให้เครื่องสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ

๔.๑๐ ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานน้ำยากับเครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood cell analyzer) ในเรื่อง Calibrate และการทำ Control อย่างถูกต้อง ให้เจ้าหน้าที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีการปรับตั้งค่าของเครื่อง (Calibrate) อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยผู้เชี่ยวชาญ

๔.๑๑ ต้องรับประกันคุณภาพน้ำยา หากมีการเสื่อมสภาพ ผู้ขายต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนใหม่ให้ทันที

๔.๑๒ ผู้ขายต้องยอมรับในเงื่อนไขของโรงพยาบาล ที่จะจ่ายเงินค่าน้ำยาในการตรวจวิเคราะห์ CBC เป็น Test ซึ่งนับจากจำนวนการตรวจ CBC ในระบบฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่ Approve เทียบกับระบบสารสนเทศ (HIS) ของโรงพยาบาล

๔.๑๓ การตรวจ body fluid รวมทั้งการทดสอบค่าพารามิเตอร์ทางโลหิตวิทยาจากงานธนาคารเลือด ในกรณีที่ใช้การตรวจวิเคราะห์โดยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ ซึ่งไม่ได้เข้าระบบฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ (LIS) ทางห้องปฏิบัติการจะบันทึกข้อมูลเป็นจำนวนราย เพื่อจะจ่ายเงินค่าน้ำยาในการตรวจวิเคราะห์ตามจำนวนรายที่ใช้จริง

กรรมการคุณลักษณะเฉพาะ

- นางสุวรรณณี จิตรเอื้อกุล นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ.....ประธานกรรมการ
- นายเจริญฤทธิ์ สัมฤทธิ์ นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ.....กรรมการ
- น.ส.มาลี บัวหลวง นักเทคนิคการแพทย์ ปฏิบัติการ.....กรรมการ

๔.๑๔ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำ IQC ทั้ง ๓ ระดับ รวมทั้ง calibrator และสามารถส่ง เซลล์ control ให้เป็นประจำตลอดระยะเวลาที่มีการใช้เครื่อง

๔.๑๕ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำ EQA ที่โรงพยาบาลเข้าร่วมทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและการตรวจสเมียร์เลือด

๔.๑๖ ผู้ขายต้องจัดเตรียมน้ำยาสำหรับทดสอบเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ test

๔.๑๗ ผู้ขายสามารถชดเชยน้ำยาให้โรงพยาบาลในกรณีที่ช่างได้เข้ามาซ่อมและใช้น้ำยา

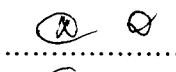
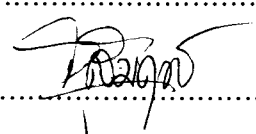

๔.๑๘ น้ำยามีอายุการใช้งานในเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๔.๑๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

๔.๒๐ กรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการกลางเสียมากกว่า ๕ ครั้งต่อเดือน ทางห้องปฏิบัติการมีสิทธิ์ขอยกเลิกสัญญาและสามารถเปลี่ยนบริษัทใหม่ได้

๔.๒๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน จากองค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (FDA)

กรรมการคุณลักษณะเฉพาะ

1. นางสาวรณี จิตรเอื้อกุล นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ..........ประธานกรรมการ
2. นายเจริญฤทธิ์ สัมฤทธิ์ นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ..........กรรมการ
3. น.ส.มาลี บัวหลวง นักเทคนิคการแพทย์ ปฏิบัติการ..........กรรมการ