

รายละเอียดการเข้าเครื่องบ่มเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดหรือสารน้ำในร่างกาย
พร้อมขวดสำหรับเพาะเชื้อ จำนวน ๗,๙๓๐ เทสต์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
โรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1.วัตถุประสงค์

1.1 ต้องการเข้าเครื่อง บ่มเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดหรือสารน้ำในร่างกาย จำนวน 1 ชุด พร้อมขวดสำหรับเพาะเชื้อ สำหรับผู้ป่วยของโรงพยาบาลสันทราย และ โรงพยาบาลลูกข่าย 6 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลแม่แตง โรงพยาบาลเชียงดาว โรงพยาบาลเวียงแหง โรงพยาบาลสะเมิง โรงพยาบาลพร้าว และโรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา

2.ขอบข่ายของงาน

2.1 ผู้ให้เข้าจะต้องให้เข้าเครื่อง จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

- 2.1.1 เป็นเครื่องที่สามารถบ่มเพาะเชื้อได้ทั้งแบคทีเรีย รา และยีสต์ ในเลือด และสารน้ำในร่างกายได้โดยวิธีอัตโนมัติ ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่
- 2.1.2 เป็นเครื่องที่สามารถใช้เทคนิคตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เพิ่มขึ้นจากขบวนการเจริญเติบโตเพิ่มจำนวนของเชื้อแบคทีเรีย หรือสามารถตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงความดันแก๊สรวมที่เกิดขึ้นและเปลี่ยนแปลงไปเมื่อมีการเจริญเติบโตเพื่อจำนวนของเชื้อแบคทีเรียซึ่งเกิดจากการใช้ก๊าซออกซิเจน (consumption of gas) หรือการผลิตก๊าซ Carbondioxide or Hydrogen or Nitrogen (production of gas) หรือใช้เทคนิคการตรวจวัดระดับสารฟลูออเรสเซนซ์ (Fluorescence technology) เพื่อวัดการเปลี่ยนแปลงปริมาณก๊าซ Carbondioxide or Oxygen หรือวัดการเปลี่ยนแปลงของปริมาณ Carbondioxide โดยการเปลี่ยนสี (Colorimetric technology)
- 2.1.3 ต้องผ่านการรับรองคุณภาพจากสถาบันสากล (US FDA)
- 2.1.4 เครื่องต้องมีความจำเพาะกับขวดเพาะเชื้อ โดยไม่ต้องใช้เข็มเจาะขวดเพาะเชื้อ (Venting) ก่อนนำเข้าเครื่องเพาะเชื้อ เพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานไม่ให้เกิดความเสี่ยงกับการถูกเข็มตำ การสัมผัสเลือดของผู้ป่วย และลดการปนเปื้อนจากเชื้อในอากาศสู่ขวด
- 2.1.5 สามารถตรวจวัดขวดเพาะเชื้อที่ไม่สามารถไหลเข้าเครื่องได้ทันที (Delay vial entry) โดยระยะเวลาหลังจากใส่เลือดสามารถเก็บไว้ได้นานสูงสุด 48 ชม.
- 2.1.6 เครื่องประกอบด้วยตู้อบมีหลุมสำหรับบรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 200 ขวด
- 2.1.7 สามารถนำขวดเพาะเชื้อเข้าเครื่องโดยไม่ต้องป้อนข้อมูลคนไข้ก่อน และใช้ระบบบาร์โค้ดเพื่อ ให้สะดวกกับผู้ปฏิบัติงานในกรณีเร่งด่วน
- 2.1.8 สามารถนำขวด Negative ออกได้เป็นชุด ทำให้ปฏิบัติงานได้รวดเร็ว
- 2.1.9 บนจอคอมพิวเตอร์จะต้องแสดงข้อมูลรายละเอียดทุกอย่างในตู้เพาะเชื้อ ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานสามารถทราบการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่เกิดขึ้นในตู้เพาะเชื้อโดยไม่ต้องเปิดตู้ดู

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕

๑. นางสาวหนึ่งฤทัย เมืองทรัพย์

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

๒. นายสาริน สายคำฟู

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

- 2.1.10 เครื่องต้องสามารถแจ้งผลของการเพาะเชื้อที่ Positive โดยอัตโนมัติได้ 3 ทาง คือ สัญญาณไฟที่ตัวเครื่อง การปรากฏผลออกทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ และ สัญญาณเสียง
- 2.1.11 ผู้ให้เช่าต้องมีการเข้ามาบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ 6 เดือนตลอดการใช้งาน และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ค่าอะไหล่และการสอบเทียบตลอดการใช้งาน
- 2.1.12 กรณีเครื่องมีปัญหา ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีช่างพร้อมอะไหล่ มาให้บริการซ่อมเครื่อง ภายใน 24 ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าบริการตลอดระยะเวลาการเช่า
- 2.1.13 ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการจัดอบรมให้ความรู้การใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ตลอดจนการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
- 2.1.14 ผู้ให้เช่าต้องยินดีจัดหาขวดสำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรีย เชื้อราจากเลือดหรือสารน้ำจากร่างกาย (Sterile body fluid) ที่เหมาะสมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตาม ประสิทธิภาพการอัตราการใช้ ภายในระยะเวลา 1 ปี
- 2.1.15 ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบในการจัดทำระบบการรายงานผลทางห้องปฏิบัติการทางระบบออนไลน์ ให้แก่โรงพยาบาลเครือข่าย
- 2.1.16 ผู้ให้เช่าต้องส่งขวดเพาะเชื้อภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ และวันหมดอายุของสินค้า วันส่งมอบ ต้องมีอายุมากกว่า 6 เดือนขึ้นไป
- 2.1.17 หากผู้ให้เช่าผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที

3. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา 1 ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องบ่มเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดหรือสารน้ำในร่างกาย ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

4. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องบ่มเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดหรือสารน้ำในร่างกาย พร้อมขวดสำหรับบ่มเพาะเชื้อ ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณการรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

5. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องบ่มเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดหรือสารน้ำในร่างกายออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิม ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕
๑. นางสาวหนึ่งฤทัย เมืองทรัพย์	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นายสาริน สายคำฟู	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสิริกานต์ ทิพยะ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....