|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ผู้จัดทำ :………………………….  (นางสาวนันทิยา ใหญ่ยงค์)  เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ | ผู้ทบทวน :…………………….  (นางวันเพ็ญ อุทัยพร)  นักเทคนิคการแพทย์ ผู้จัดการวิชาการ | ผู้อนุมัติ :…………………….  (นางวชิราภรณ์ ทองเทศ)  ผู้จัดการคุณภาพหัวหน้างานชันสูตรสาธารณสุข |

**ประวัติการแก้ไข**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| วัน เดือน ปี  ที่ใช้ | แก้ไขครั้งที่ | หน้าที่แก้ไข | รายละเอียดการแก้ไข | ผู้แก้ไข | ผู้อนุมัติ |
| 1 สิงหาคม 2556 | 0 | - | เอกสารออกใหม่ | - |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**การตรวจวินิจฉัยโรคซิฟิลิสโดยวิธี RPR**

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้เป็นวิธีปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่ในงานชันสูตรฯ ในการปฏิบัติงานตรวจวินิจฉัยโรค

ซิฟิลิสโดยวิธี RPR

**2. หลักการ**

แอนติเจนที่ใช้เป็น Cardiolipin-Lecitin cholestesterol เมื่อทำปฏิกิริยากับ reagin ในซีรั่มผู้ป่วย จะเกิดปฏิกิริยา flocculation

**3. วิธีการตรวจ**

Agglutination

**4. เอกสารอ้างอิง**

เอกสารกำกับชุดตรวจชื่อ RPR Test Kit

**5. คำนิยามและคำย่อ**

มม. = มิลลิเมตร

**6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง**

6.1 Rotator (WI-LAB-Ins-013)

**7. ความปลอดภัย**

ปฏิบัติตามหลัก universal precaution

**8. เครื่องมือเครื่องใช้**

8.1 สไลด์หลุมสำหรับ RPR Test

8.2 Autopipette 50 ul (WI-LAB-Ins-017)

8.3 Dropper

8.4 Rotator (WI-LAB-Ins-013)

**9. น้ำยาและสารมาตรฐาน**

- น้ำยา RPR Test kit

**10.วิธีดำเนินการ**

10.1 ดูดซีรั่มผู้ป่วย 50 ul หยดลงในสไลด์หลุมเกลี่ยให้ serum เป็นวงกลม

10.2 หยดน้ำยา RPR 1 หยด

10.3 นำไปเขย่าด้วย rotator 100 rpm นาน 8 นาที

10.4 นำมาอ่านผลทันทีหลังจากเขย่า

**11. การนับและคำนวณ**

Non Reactive = ไม่เกิด Clumping

Weakly Reactive = เกิด Clumping ขนาดเล็ก

Reactive = เกิด Clumping ขนาดใหญ่

**วิธีทำไตเตอร์ RPR โดยวิธี Slide**

preview_html_b038abc11.1 หยด 0.9 % NSS ลงบนสไลด์จากหลุมที่ 1- 5 หลุมละ 50 ul

11.2 หยดซีรั่ม 50 ul ผสมลงในหลุมที่ 1 ผสม NSS กับซีรั่มให้เข้ากันดูดซีรั่มมา 50 ul จากหลุมที่ 1 ผสมลงในหลุมที่ 2 ผสมให้เข้ากันดูดมา 50 ul ผสมในหลุมที่ 3 ถึงหลุมที่ 5 หลุมละ 50 ul หลุมสุดท้ายดูดทิ้งไป 50 ul

11.3 หยดน้ำยา RPR test kit ลงไปในหลุมที่ 1 ถึงหลุมที่ 5 หลุมละ 1 หยด จะได้ไตเตอร์ 1:2,1:4,1:8,1:16,1:32 ตามลำดับ

11.4 นำ Slide ไปเขย่าด้วย rotator 100 rpm นาน 8 นาที

11.5 อ่านผลทันทีหลังจากเขย่า

**12. การควบคุมคุณภาพ**

12.1 ทำ Reactive control และ Non reactive control ทุกวันจันทร์หรือวันแรกของสัปดาห์

12.2 ทำ EQA จากองค์กรภายนอก ของมหาวิทยาลัยมหิดล

**13. ค่าปกติ**

Non reactive

**14. ข้อระวัง,ข้อจำกัด**

14.1 ซีรั่มที่มีไขมันสูง ๆ ไม่ควรใช้ทำให้อ่านผลผิดพลาด

14.2 ซีรั่ม Hemolysis ไม่ควรใช้ทำให้อ่านผลผิดพลาด

14.3 น้ำยา RPR test kit ก่อนใช้ควรเขย่าให้ดีก่อน

14.4 เมื่อใช้ RPR test kit เสร็จควรรีบเก็บในตู้เย็นสำหรับเก็บน้ำยาทันที