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

**ประวัติการแก้ไข**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| วัน เดือน ปี  ที่ใช้ | แก้ไขครั้งที่ | หน้าที่แก้ไข | รายละเอียดการแก้ไข | ผู้แก้ไข | ผู้อนุมัติ |
| 3 เมษายน 2556 | 0 | - | เอกสารออกใหม่ | - |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**การตรวจ Rheumatoid factorโดยวิธี Latex agglutination**

# 1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานสำหรับการตรวจวิเคราะห์โรค Rheumatoid arthritis โดยวิธี Latex agglutination ภายในห้องปฏิบัติการ

**2. หลักการ**

Latex agglutination

**3. วิธีการตรวจ**

ตรวจวิเคราะห์หาโรค Rheumatoid arthritis ซึ่งเป็นโรคออโตอิมมูนที่เกิดจากการอักเสบของ Connective tissue ตามอวัยวะต่างๆ โดยเฉพาะบริเวณข้อมือ และข้อเท้าของผู้ป่วย RF เป็น autoantibody ต่อ Fc ของ IgG การตรวจหา RF ใช้ช่วยในการวินิจฉัยโรค Rheumatoid arthritis ทำการตรวจหา RF โดยวิธี Latex agglutination ซึ่งจะใช้ Latex ที่เคลือบด้วย Human IgG ทำปฏิกิริยากับ RF ในซีรั่ม

**4. เอกสารอ้างอิง**

- เอกสารกำกับชุดการทดสอบ Rheumatiod factor Plasmatech Laboratory product limit.

- คู่มือการใช้บริการตรวจทางห้องปฏิบัติการชันสูตรโรค โรงพยาบาลสัตหีบ กม.10

**5.คำนิยามและคำย่อ**

**-**

**6.เอกสารที่เกี่ยวข้อง**

6.1 Serofuge (WI-LAB-Ins-015)

**7.ความปลอดภัย**

ปฏิบัติตามหลัก universal precaution

**8. เครื่องมือเครื่องใช้**

1. Pipette ขนาด 100 ul (WI-LAB-Ins-017)

# 2. Pipette tip

# 3. Rotater

# 4. RA test card

5. หลอดหยด

6. นาฬิกาจับเวลา

# 7. RA latex reagent

8. RA Positive control

9. RA Negative control

**9. น้ำยาและสารมาตรฐาน**

- น้ำยา Rheumatoid factorTest Test kit

- ชนิดของตัวอย่างส่งตรวจ

- ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ Serum

- การเก็บรักษาสิ่งส่งตรวจ ณ อุณหภูมิ 2- 8๐ C นาน 7 วัน

1. **วิธีดำเนินการ**

# 1. หยด Serum , Positive control และ Negative control ลงบนสไลด์ในแต่ละวงกลม

# 1 หยด (ปริมาตร 100 ul)

# 2.หยด RA latex reagent ตำแหน่งละ 1 หยด

3.เกลี่ยผสมให้เข้ากันให้ทั่ววงกลม

4. นำไปเขย่าบนเครื่อง Rotater 2 นาที

5. อ่านผลการเกิด Agglutination

การแปลผล

# PositiveN : เกิดการเกาะกลุ่ม (Agglutination)

Negative : ไม่เกิดการเกาะกลุ่ม (Non-agglutination)

1. **การนับและคำนวณ**

**-**

**12. การควบคุมคุณภาพ**

- น้ำยาทดสอบ เก็บที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

- ทำIQC ทุกครั้ง ตรวจสอบโดยหยดสารควบคุมชนิดบวก และสารควบคุมชนิดลบอย่างละ 1 หยดลงใน RA test card จากนั้นหยด RA latex reagent ตำแหน่งละ 1 หยด เกลี่ยผสมให้เข้ากันให้ทั่ววงกลม นำไปเขย่าบนเครื่อง Rotater 2 นาที ซึ่งถ้าให้ผล Positive จะเกิดการเกาะกลุ่ม (Agglutination) และถ้าให้ผล Negative จะไม่เกิดการเกาะกลุ่ม (Agglutination)

- ทำ EQC โดยส่งตัวอย่าง เปรียบเทียบกับห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ปีละ 3 ครั้ง

1. **ค่าปกติ**

Negative

1. **ข้อระวัง,ข้อจำกัด**

ตรวจพบ Rheumatiod factor >8 I.U./ml

False positive กรณีติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ ซิฟิลิส