|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 Tzanck smear

### 1. วัตถุประสงค์

### เพื่อใช้เป็นวิธีการปฏิบัติงานตรวจ Tzanck smear สำหรับห้องปฏิบัติการงานจุลทรรศน์ศาสตร์ในโรงพยาบาล ทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ

### 2. หลักการ

การตรวจ Tzanck smearเป็นเทคนิคการตรวจทางห้องปฏิบัติการ โดยการตรวจสภาพของเซลล์จากตุ่มน้ำพองหรือตุ่มหนองของผิวหนัง เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคเริม , งูสวัด , สุกใส และโรคตุ่มน้ำพอง ซึ่งเป็นการตรวจที่ง่าย มีประโยชน์ และให้ข้อมูลในการวินิจฉัยโรคหลายชนิดในเวลารวดเร็ว ราคาไม่แพง สามารถตรวจได้ในทางห้องปฏิบัติการทั่วไป ไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ แต่ต้องอาศัยประสบการณ์ในการตรวจ และการเก็บตัวอย่างตรวจที่ถูกต้อง

**3. วิธีการตรวจ**

Slide method

##### 4. เอกสารอ้างอิง

##### คู่มือปฏิบัติงานธนาคารเลือดกระทรวงสาธารณสุข

**5. คำนิยามและคำย่อ**

-

**6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง**

**-**

**7. ความปลอดภัย**

- สวมเสื้อคลุมทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

- สวมถุงมือทุกครั้งที่สัมผัสสิ่งส่งตรวจ

#### 8. เครื่องมือเครื่องใช้

1. กล้องจุลทรรศน์
2. glass slide
3. ไม้ขีดไฟ
4. immersion oil
5. กระดาษเช็ดเลนส์
6. ตะเกียงแก๊ส
7. สีย้อม Wright - Giemsa
8. นาฬิกาจับเวลา

**9. น้ำยาและสารมาตราฐาน**

สีย้อม Wright – Giemsa

**10. วิธีดำเนินการ**

1. เจาะตุ่มน้ำ

2. นำสไลด์ที่ป้ายตัวอย่างที่ต้องการตรวจไปผ่านเปลวไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ หรือปล่อยให้แห้งที่อุณหภูมิห้อง

2. นำไปย้อมสี Wright – Giemsa โดยราดสีลงไปบนสไลด์ ปล่อยทิ้งไว้ 5 นาที

3. ล้างสีออกด้วยน้ำเปล่า ซับน้ำและปล่อยให้แห้ง

4. ตรวจดูด้วยกล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 1000 X

**11.การควบคุมคุณภาพ**

ทำ Internal control สีย้อมทุกวันจันทร์หรือวันแรกของสัปดาห์

**12. การรายงานผลและการแปลผล**

รายงานลักษณะเซลล์ที่ตรวจพบจากกล้องจุลทรรศน์ คือ

12.1 Multinucleated giant cells เป็น epidermal cells ที่ติดเชื้อ Herpes virus เซลล์ที่อยู่ใกล้กันจะหลอมรวมกัน กลายเป็นเซลล์ขนาดใหญ่มีหลายนิวเคลียส มักพบร่วมกับ acantholytic cells, neutrophils และ mononuclear cells โรคติดเชื้อ Herpes virus ได้แก่ เริม (herpes simplex), งูสวัด (herpes zoster),สุกใส (varicella)

12.2 Acantholytic cells เป็น epidermal cells มีลักษณะกลม นิวเคลียสใหญ่ ติดสีฟ้าเข้ม cytoplasm น้อย เกิดจากการแยกตัวของเซลล์ (acantholysis) ของผิวหนังในชั้นกำพร้า(epidermis) และเยื่อบุผิว (cell membrane) มักพบร่วมกับ neutrophils พบได้ในโรคผิวหนังพุพองจากภูมิต้านทานตนเอง จำพวก pemphigus เช่น pemphigus vulgaris เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบได้ใน secondary bacterial infection

12.3 Eosinophils มักพบร่วมกับ neutrophils พบได้ในโรคผิวหนังพุพองจากภูมิต้านทานตนเอง จำพวก subepidermal vesicle เช่น bullous pemphigoid , dermatitis herpetiformis เป็นต้น ซึ่งจะพบเป็นจำนวนมาก

**13. ค่าปกติ**

No multinucleated giant cell

**14. ข้อควรระวัง**

ในการ fix เซลล์ในสไลด์ ไม่ควรเผาสไลด์โดยตรง เพราะทำให้เซลล์ผิดรูป แต่แค่นำไปผ่านเปลวไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ก็พอ