|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | - |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**การตรวจวิเคราะห์ Indian Ink**

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อหา Capsule ของเชื้อ *Cryticoccus neoformans* โดยเฉพาะในผู้ที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง เพื่อวินิจฉัยการติดเชื้อ

1. **หลักการ**

การตรวจด้วยหมึกอินเดีย เป็นการกรวดน้ำไขสันหลังของผู้ป่วยเพื่อวินิจฉัยการติดเชื้อ

*Cryticoccus neoformans* ซึ่งเป็นเชื้อราจำพวกยีสต์ เชื้อนี่มีลักษณะต่างจากเชื้อยีสต์อื่นๆ คือมีแคปซูล ซึ่งเมื่อทำการตรวจด้วยหมึกอินเดีย โดยหยดหมึกรวมกับสิ่งส่งตรวจ ปิดทับด้วย cover glass นำมาส่องด้วยกล้องจุลทรรศน์ จะเห็นพื้นหลังเป็นสีดำ ในขณะที่เซลล์เชื้อติดสีจางๆ รอบเซลล์ซึ่งเป็นแคปซูลไม่ติดสีเป็นวงใส

1. **วิธีการตรวจ**

ดูด้วยกล้องจุลทรรศน์

1. **เอกสารอ้างอิง**

แบคทีเรียวินิจฉัย จุณจันทน์ วิลัยลักษณคณา นิชา เจริญศรี ภาคจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. **คำนิยามและคำย่อ**

-

1. **เอกสารที่เกี่ยวข้อง**

แบคทีเรียวินิจฉัย จุณจันทน์ วิลัยลักษณคณา นิชา เจริญศรี ภาคจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. **ความปลอดภัย**

ปฏิบัติตามหลัก universal precaution

1. **เครื่องมือเครื่องใช้**
   1. 8.1 กล้องจุลทรรศน์ (WI-LAN-Ins-15)
   2. 8.2 สไลด์
   3. 8.3 กระจกปิดสไลด์
   4. 8.4 India Ink
   5. 8.5 Dropper สำหรับหยด CSF
   6. 8.6 Centrifuge
   7. 8ค
2. **น้ำยาและสารมาตรฐาน**
   1. India Ink
3. **วิธีดำเนินการ**

1. นำน้ำไขสันหลังใส่ tube ขนาด 12x75 ไปปั่นด้วยความเร็ว 1000 รอบ/นาที นาน 5 นาที

2. หยดตะกอนของ CSF 1 หยดบน slide

3. หยด India Ink 1 หยด ไว้ข้างกัน

4. Cover slip 1 แผ่นปิดโดยให้ CSF และ India Ink ไหลมารวมกัน

5. นำไปส่องด้วยกล้องจุลทรรศน์

1. **การนับและการคำนวณ**

**-**

1. **การควบคุมคุณภาพ**

**-**

1. **การรายงานผลและการแปลผล**

* ถ้าไม่พบเชื้อ รายงาน Not found
* ถ้าพบเชื้อ รายงาน Encapsulated yeast cell

1. **ค่าปกติ**

Not found

1. **ข้อระวัง,ข้อจำกัด**