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

**การตรวจมอร์ฟีนในปัสสาวะ**

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้เป็นคู่มือปฏิบัติในการตรวจมอร์ฟีนในปัสสาวะ

1. **หลักการ**

เป็นชุดตรวจแบบอิมมูโนโครมาโตกราฟีแบบขั้นตอนเดียว ซึ่งในแถบทดสอบจะมีมอร์ฟีนที่จับตัวกับโปรตีนเคลือบอยู่ (drug-protein conjugate) ซึ่งมอร์ฟีนนี้จะแย่งจับกับมอร์ฟีนและเมตาโบไลท์ ที่มีอยู่ในปัสสาวะในการจับแอนติบอดี้ที่เคลือบอยู่ที่แถบทดสอบที่มีอยู่จำกัด ดังนั้นในแถบทดสอบที่เคลือบด้วย drug-protein conjugate บริเวณแถบทดสอบและมีแอนติบอดี้ต่อมอร์ฟีนที่ติดฉลากด้วยอนุภาคโกลด์ (Antibody-dye conjugate) อยู่ระหว่างส่วนดูดซับกับแผ่นทดสอบ จะช่วยในการตรวจหามอร์ฟีนและเมตาโบไลท์ ในปัสสาวะได้อย่างจำเพาะเจาะจง ด้วยความไวสูง

1. **วิธีการตรวจ**

แถบทดสอบ

1. **เอกสารอ้างอิง**

[คู่มือวิธีการใช้](http://www.medtechzone.com.m) แถบทดสอบ Acon

1. **คำนิยามและคำย่อ**

ng/ml = นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร

**6.เอกสารที่เกี่ยวข้อง**

--๘

**7.ความปลอดภัย**

ปฏิบัติตามหลัก universal precaution

**8. เครื่องมือ**

--- ๘----

1. **น้ำยาและสารมาตรฐาน**

-

1. **วิธีดำเนินการ**
   1. นำแถบทดสอบออกจากซองบรรจุ(ควรฉีกซองเมื่อพร้อมที่จะทำการทดสอบและทดสอบให้เสร็จภายในเวลา 1 ชั่วโมง)
   2. ใช้หลอดพลาสติกดูดปัสสาวะแล้วหยดในหลุมทีละหยดโดยให้หยดแรกซึมก่อนจึงหยดต่อไปทำแบบนี้ จนถึง 3 หยด
   3. รออ่านผลที่เวลา 5 นาที และปฏิกิริยายังคงดำเนินต่อไปหลังจากการอ่านผลที่ 5 นาที เพื่อป้องกันประมวลผลผิดพลาด และไม่ควรอ่านผลเกินจาก 10 นาที

**11. การนับและการคำนวณ**

-

**12. การควบคุมคุณภาพ**

ทำ control positive และ negative เดือนละ 1 ครั้ง

**13. การรายงานผลและการแปลผล**

13.1 ผลบวก มีแถบสีม่วงแดงปรากฏขึ้น บริเวณแถบควบคุมที่จับขีดบนเพียง 1 แถบ

13.2 ผลลบ มีแถบสีม่วงแดงปรากฏขึ้น 2 แถบ ทั้งแถบควบคุมและแถบตรวจ

13.3 แปลผลไม่ได้ ไม่ปรากฏแถบสีที่บริเวณแถบควบคุม ซึ่งอาจเป็นเพราะจุ่มแถบ

ทดสอบผิดวิธี หรือแถบทดสอบเสื่อมสภาพ ให้ทดสอบซ้ำโดยใช้แถบทดสอบอันใหม่

**14. ค่าปกติ**

Negative

**15.ข้อระวัง,ข้อจำกัด**

-