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

**ประวัติการแก้ไข**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| วัน เดือน ปี  ที่ใช้ | แก้ไขครั้งที่ | หน้าที่แก้ไข | รายละเอียดการแก้ไข | ผู้แก้ไข | ผู้อนุมัติ |
| 30 สิงหาคม 2556 | 0 | - | เอกสารออกใหม่ | - |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### การตรวจ Bleeding time

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นวิธีการปฏิบัติงานตรวจ Bleeding time สำหรับห้องปฏิบัติการงานโลหิตวิทยาในโรงพยาบาล ทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ

### 2. หลักการ

Bleeding timeเป็นการทดสอบที่วัดประสิทธิภาพในกระบวนการห้ามเลือดของหลอดเลือดและเกร็ดเลือดตั้งแต่แรกเกิด vasoconstriction ขอบเกร็ดเลือดไปจนกระทั่งถึง platelet aggregation โดย bleeding time คือเวลาตั้งแต่เกิดบาดแผลไปจนกระทั่งเลือดไหลหยุด ซึ่ง bleeding time มีการทอสอบ2วิธี คือ Duke method และ Ivy method โดยในที่นี้จะกล่าวถึงวิธี Ivy method ซึ่งจะเจาะเลือดจากบริเวณติ่งหู การทดสอบ BT มีประโยชน์ในการที่หาหน้าที่และจำนวนของเกร็ดเลือดว่าปกติหรือไม่ และ ยังใช้ในการทำนายความเสี่ยงของผู้ป่วยที่เกิดภาวะเลือดออกผิดปกติ

**3. วิธีการตรวจ**

Ivy method

##### 4. เอกสารอ้างอิง

10.1 ประไพ เหมหอม .เอกสารคำสอนวิชา MT 2212 โลหิตวิทยา 1 .สมุทรปราการ: กลุ่มวิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิกและปรสิตวิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ , 2543.

10.2 นันทรัตน์ โฆมานะสิน และนพมาศ เข็มทองหลาง . คู่มือปฏิบัติการโลหิตวิทยาเล่ม 1 ภาควิชาจุลทรรศนศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2537.

**5. คำนิยามและคำย่อ**

BT = Bleeding time

**6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง**

**-**

**7. ความปลอดภัย**

- สวมเสื้อคลุมทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

- สวมถุงมือทุกครั้งที่สัมผัสสิ่งส่งตรวจ

#### 8. เครื่องมือเครื่องใช้

8.1 นาฬิกาจับเวลา

8.2 Lancet

8.3 กระดาษกรอง

8.4 Slide

8.5 สำลี

8.6 70 % Alcohol

8.7 เครื่องวัดความดัน

**9. น้ำยาและสารมาตราฐาน**

-

**10. วิธีดำเนินการ**

10.1 ใช้เครื่องวัดความดัน ตั้งความดันที่แขนของผู้ป่วยไว้ที่ 40 มิลลิเมตรปรอท

10.2 ใช้สำลีชุบ 70% แอลกอฮอล์ เช็ดหน้าท้องแขน ถัดลงมาจากข้อพับประมาณ 4-5 ซม.

แล้วปล่อยทิ้งไว้ให้แห้ง

10.3 ใช้ Blood lancet เจาะท้องแขนให้แผลลึกประมาณ 2-3 มิลลิเมตร(อย่าเจาะตรงบริเวณ

ที่มีเส้นเลือดใหญ่) แล้วเริ่มจับเวลาตั้งแต่เจาะ

10.4 ใช้กระดาษกรองซับหยดเลือดที่ออกจากบาดแผลทุกๆ 30 วินาที โดยเปลี่ยนรอยซับ

ทุกครั้ง ระวังอย่าให้กระดาษกรองแตะถูกบาดแผล

10.5 ซับหยดเลือดที่ออกจากบาดแผลจนกระทั่งไม่มีเลือดติดอยู่บนกระดาษกรองอีก

10.6 นับเวลาที่เลือดออกได้จากจำนวนหยดโลหิตบนกระดาษกรองใช้สำลีแห้งที่สะอาด

กดบาดแผลไว้

**11.การควบคุมคุณภาพ**

-

**12. การรายงานผลและการแปลผล**

การทดสอบ Bleeding time เป็นการทดสอบที่ไม่ค่อยมีนัยสำคัญนัก เพราะในผู้ป่วยที่มี

ความผิดปกติเกี่ยวกับการแข็งตัวของเลือด อาจพบ bleeding time ปกติได้ถ้าหารการทดสอบผิดปกติสามารถบอกเพียงว่าผู้ป่วยอยู่ในภาวะที่มีการหดตัวของกล้ามเนื้อหลอดเลือดไม่ดี หรือมีจำนวนเกร็ดเลือดหรือเกร็ดเลือดที่มีความบกพร่องของหน้าที่ในการค้ำจุนหลอดเลือด

**13. ค่าปกติ**

Ivy method 2-6 นาที

**14. ข้อควรระวัง**

- สวมถุงมือทุกครั้งที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสิ่งส่งตรวจต่างๆ