

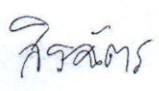




## วิธีปฏิบัติงาน

### เรื่อง

### การทดสอบ Bleeding Time


โรงพยาบาลสุธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จัดเตรียมเอกสารโดย	ตรวจสอบเอกสารโดย	อนุมัติใช้เอกสารโดย
		
(ทนาย.สิริฉัตร วรวัฒน์ธรรม) นักเทคนิคการแพทย์	(ทนาย.เบญจมาศ อรุณพาส) ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	(ทนาย.เบญจพร แก้วคำใต้) ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-047	00		1 สิงหาคม 2562





	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่	หน้า 3 จาก 5
	เรื่อง : การทดสอบ Bleeding Time	MSUH-WI-LAB-047	
		แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้
		00	1 สิงหาคม 2562
ผู้จัดทำ : ทนพญ.สิริฉัตร วรวัฒนธรรม	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์		
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพงานเทคนิคการแพทย์		

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นคู่มือวิธีปฏิบัติงานในการวิธีปฏิบัติการทดสอบ Bleeding Time สำหรับ ผู้ป่วยที่มีเลือดออกผิดปกติ ที่น่าจะเกิดจาก primary hemostatic defect แต่มีจำนวนเกล็ดเลือดปกติ ให้เป็นมาตรฐานและถูกต้อง ประกอบการวินิจฉัยโรค ของงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสุทธาเวช

### 2. นิยามและคำย่อ

-

### 3. หลักการ


เมื่อเกิดบาดแผลกับหลอดเลือดฝอย หลอดเลือดฝอยจะมีปฏิกิริยาตอบสนองคือมีการหดตัว เพื่อลดการไหลเวียนของกระแสเลือดไปยังบริเวณบาดแผล ขณะเดียวกันเกล็ดเลือดจะเข้ามาทำหน้าที่ในระบบ primary hemostasis คือ platelet adhesion กับ คอลลาเจน(collagen) เกิดเป็นลิ่มเลือดอุดบาดแผลทำให้เลือดหยุดไหล

### 4. สิ่งส่งตรวจ

ทำการทดสอบโดยนักเทคนิคการแพทย์ข้างเตียงผู้ป่วย

### 5. น้ำยา/วัสดุอุปกรณ์

- 5.1 เครื่องวัดความดัน
- 5.2 นาฬิกาจับเวลา
- 5.3 กระดาษกรอง
- 5.4 ใบมีดสำหรับการทำให้เกิดแผล
- 5.5 70% Alcohol
- 5.6 สำลีปราศจากเชื้อ

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การทดสอบ Bleeding Time	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-047	หน้า 4 จาก 5
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
	ผู้จัดทำ : ทนพญ.สิริฉัตร วรวัชรธรรม	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพงานเทคนิคการแพทย์		

## 6. ขั้นตอนการปฏิบัติ

- 6.1. หาดำแหน่งที่เหมาะสมสำหรับทำ Bleeding time ควรเป็นบริเวณท้องแขนต่ำกว่าข้อศอกประมาณ 5 เซนติเมตร ซึ่งบริเวณนี้ไม่ควรมีจ้ำเลือด การบวม หรือหลอดเลือดดำหรือหลอดเลือดแดง
- 6.2. ใช้สำลีปราศจากเชื้อชุบ 70% Alcohol เช็ดบริเวณที่จะเจาะแล้วปล่อยให้แห้ง
- 6.3. ใช้เครื่องวัดความดัน ปรับให้ความดันคงที่ที่ 40 mmHg ตลอดการทดสอบ
- 6.4. ใช้ปลายใบมีดเจาะให้ได้บาดแผลลึกประมาณ 1 มิลลิเมตร ระวังอย่าให้ถูกหลอดเลือดดำ
- 6.5. จับเวลาตั้งแต่เลือดเริ่มออกจากบาดแผล และใช้กระดาษกรองซับเลือดที่ออกมาทุก 30 วินาที โดยเปลี่ยนตำแหน่งซับไปเรื่อยๆ จนกระทั่งเลือดหยุดไหล
- 6.6. เวลาตั้งแต่เลือดออกจากบาดแผลจนกระทั่งหยุดไหล คือ Bleeding time

## 7. การรายงานผล

รายงานค่าเป็นนาฬิกา โดยรายงานผลลงในระบบ LIS และลงบันทึกผลใน worksheet hematology

## 8. การควบคุมคุณภาพ (Quality control)

- 8.1. ใช้เครื่องวัดความดันที่ผ่านการสอบเทียบ
- 8.2. ใช้นาฬิกาที่ผ่านการสอบเทียบ


## 9. ค่าอ้างอิง

1-6 นาที

## 10. รายละเอียดอื่นๆ

- หากได้ค่าที่นานกว่าค่าปกติ ควรทำการทดสอบซ้ำกับแขนอีกข้างหนึ่ง
- ไม่ทำการทดสอบกับแขนข้างที่มีการให้ IV
- คนไข้ที่รับประทานยา Aspirin ต้องหยุดยา 7 วันขึ้นไป ก่อนรับการตรวจ



	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่	หน้า 5 จาก 5
	เรื่อง : การทดสอบ Bleeding Time	MSUH-WI-LAB-047	
		แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้
		00	1 สิงหาคม 2562
ผู้จัดทำ : ทนพญ.สิริฉัตร วรวัฒน์ธรรม	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์		
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพงานเทคนิคการแพทย์		

#### 11. เอกสารอ้างอิง (References)

- 11.1. การทดสอบพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา. นันทรัตน์ โฆมานะสิน, นพมาศ เข้มทองกลาง, มณเฑียร พันธุมธากุล, สุทธิพรรณ กิจเจริญ; บรรณาธิการ. ภาควิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พิมพ์ครั้งที่ 3. พ.ศ. 2547.
- 11.2. Worksheet hematology
- 11.3. วิธีปฏิบัติในการระบุสิ่งส่งตรวจ (Specimen's identification)