



โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่

หน่วยงาน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์  
วิธีปฏิบัติ: WP - LAB- 009

ฉบับที่ 1

วันที่ 26 ธันวาคม 2560

หน้าที่ 1/12

แก้ไขครั้งที่ 2

เรื่อง : การขอเลือดและแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด

ผู้ทบทวน : หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์

ผู้จัดทำ : ผู้จัดการวิชาการงานธนาคารเลือด

ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

การขอเลือดและแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด

นงนภ โห่งทอง  
(นางสาวกัลยาณี โพธิ์ขาว)

ผู้จัดทำ

วันที่ 26 ธันวาคม 2560

หัวหน้ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ผู้ทบทวน

วันที่ 27 ธันวาคม 2560

(นายแพทย์ฉัฐนนท์ พิระภาณูรักษ์)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่

ผู้อนุมัติ

วันที่ 4 มกราคม 2561



โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่

หน่วยงาน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์  
วิธีปฏิบัติ: WP - LAB - 009

ฉบับที่ 1

วันที่ 26 ธันวาคม 2560

หน้าที่ 2/12

แก้ไขครั้งที่ 2

เรื่อง : การขอเลือดและแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด

ผู้ทบทวน : หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์

ผู้จัดทำ : ผู้จัดการวิชาการงานธนาคารเลือด

ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่

คำรับรองการอ่านเอกสาร

ข้าพเจ้าได้อ่านเอกสารฉบับนี้แล้ว และจะใช้เอกสารนี้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน

.....  
(นางพรพรรณณี ศาสตราราช)  
๒๕ / ๑๒ / ๒๕๖๐

.....  
(นางสาวชมพุกัทร ลำราญรัตน์)  
๒๕ / ๑๓ / ๒๕๖๐

.....  
(นางสาวกัญญาณี โพธิ์ขาว)  
๒๕ / ๑๑ / ๒๕๖๐

.....  
(นายทินกร ไพศาล)  
๒๕ / ๕-๑ / ๒๕๖๐


.....  
(นางสาวอรนุช สุขสำราญ)  
๒๕ / ๕.๓ / ๒๕๖๐

.....  
(นางปวีรศา เรืองแสน)  
๒๕ / ๕.๓ / ๒๕๖๐

.....  
(นางลลิตรา สามิตร)  
๒๕ / ๓ / ๒๕๖๐

.....  
(นายอภิสิทธิ์ พงษ์อ่อน)  
๒๕ / ๕.๓ / ๒๕๖๐


CONTROL COPY

	<p style="text-align: center;">โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่</p> <p>หน่วยงาน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์</p> <p>วิธีปฏิบัติ: WP - LAB- 009</p>	ฉบับที่ 1
		วันที่ 26 ธันวาคม 2560
		หน้าที่ 3/12 แก้ไขครั้งที่ 2
เรื่อง : การขอเลือดและแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด		ผู้ทบทวน : หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์
ผู้จัดทำ : ผู้จัดการวิชาการงานธนาคารเลือด		ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีเมืองใหม่

**ประวัติการทบทวนเอกสาร**

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	วคป.	ทบทวน/แก้ไข	รายละเอียด	ผู้ทบทวน/แก้ไข
1	0	5 ม.ค.2558	ประกาศใช้		กัลยาณี
1	1	20 ก.ค. 2560	หน้า5 ข้อ3.6	การจ่ายเลือดกรณีเวรคึก	กัลยาณี
1	2	26 ธ.ค. 2560	หน้า1-12 หน้า 2-3 หน้า5-6	ปรับฟอร์มเอกสารใหม่ แทรกประวัติทบทวนเอกสาร,รายชื่อ หน่วยงานที่ถือครองเอกสารฉบับควบคุม เพิ่มวิธีการขอเลือดกรณีฉุกเฉิน	กัลยาณี


Control.com

	<p style="text-align: center;">โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่</p> <p>หน่วยงาน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์</p> <p>วิธีปฏิบัติ: WP - LAB- 009</p>	ฉบับที่ 1
		วันที่ 26 ธันวาคม 2560
		หน้าที่ 4/12 แก้ไขครั้งที่ 2
เรื่อง : การขอเลือดและแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด	ผู้ทบทวน : หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์	
ผู้จัดทำ : ผู้จัดการวิชาการงานธนาคารเลือด	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่	

รายชื่อหน่วยงานที่ถือครองเอกสารฉบับควบคุม (Control copy)

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน
1	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

Control copy

	<p style="text-align: center;"><b>โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่</b></p> <p>หน่วยงาน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์</p> <p>วิธีปฏิบัติ: WP - LAB- 009</p>	ฉบับที่ 1
		วันที่ 26 ธันวาคม 2560
		หน้าที่ 5/12 แก้ไขครั้งที่ 2
เรื่อง : การขอเลือดและแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด	ผู้ทบทวน : หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์	
ผู้จัดทำ : ผู้จัดการวิชาการงานธนาคารเลือด	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่	

### 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง คือ แพทย์ พยาบาล นักเทคนิคการแพทย์ ผู้ช่วยเหลือคนไข้ คนงาน มีความรู้ความเข้าใจ และปฏิบัติงานในแนวทางเดียวกัน ได้อย่างถูกต้อง

1.2 สร้างความเข้าใจกระบวนการ ในการดำเนินการขอเลือด

### 2. ขอบเขต

ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่ เปิดให้บริการทางด้านธนาคารเลือดตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ ให้บริการส่วนประกอบโลหิตชนิด PRC หากเป็นส่วนประกอบของเลือดชนิดอื่นๆ ทางห้องปฏิบัติการจะทำการจัดหาให้โดยทำการเบิกจาก 2 หน่วยงานคือ ภาควิชาการโลหิตแห่งชาติที่ 7 จ.อุบลราชธานี ธนาคารเลือด โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

### 3. มาตรฐานการปฏิบัติ

#### 3.1 ขั้นตอนการขอเลือด

##### 1) แพทย์

ทำการสั่งขอเลือดใน Doctor order และ/หรือในคอมพิวเตอร์ โดยระบุชนิดของเลือด จำนวน unit และความต้องการใช้ด่วน(ฉุกเฉิน)หรือไม่ เช่น ขอ PRC จำนวน 2 Unit เป็นต้น

##### กรณีขอใช้เลือดฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติดังนี้

การขอเลือดกรณีฉุกเฉิน หมายถึง การขอใช้เลือดในกรณีที่ผู้ป่วยอยู่ในภาวะวิกฤตไม่สามารถรอเลือดจนกว่าการทดสอบผ่านทุกขั้นตอนได้ ให้เจ้าหน้าที่นำส่งใบขอเลือดสีชมพู(FR-LAB-060)และให้รอรับเลือดได้ทันที ซึ่งในกรณีฉุกเฉินนี้ แพทย์ผู้ขอจะต้องลงนามในใบขอเลือดฉุกเฉินด้วย โดยสามารถเลือกตามความเร่งด่วน ได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ด่วนที่สุด ขอ PRC group O ประกันเวลาที่ 5 นาที

กรณีที่ 2 ด่วนที่สุดขอ PRC group ตรงกันกับผู้ป่วย ประกันเวลาที่ 10 นาที

กรณีที่ 3 Initial Cross-matched blood (Cross-match ผ่านขั้นตอน Room temperature แล้วจ่าย) ประกันเวลาที่ 20 นาที

ทุกกรณีหลังจากจ่ายเลือดแล้วจะทำการ cross-match ตามจนครบทุกขั้นตอน หากเกิดปฏิกิริยาที่การทดสอบขั้นตอนใดจะโทรแจ้งให้ระงับการให้เลือดทันที



โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่

หน่วยงาน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์  
วิธีปฏิบัติ:WP - LAB- 009

ฉบับที่ 1

วันที่ 26 ธันวาคม 2560

หน้าที่ 6/12

แก้ไขครั้งที่ 2

เรื่อง : การขอเลือดและแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด

ผู้ทบทวน : หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์

ผู้จัดทำ : ผู้จัดการวิชาการงานธนาคารเลือด

ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่

ตารางแสดงการขอเลือดกรณีฉุกเฉิน

ระดับความ เร่งด่วน	เวลาที่ใช้	การทดสอบ			ชนิดของเลือดที่จ่าย
		ABO/Rh	X-matching	Ab.screening	
กรณีที่ 1	5 นาที	X	X	X	PRC หมู่ O
กรณีที่ 2	10 นาที	/	/	X	ABO, Rh ชนิดเดียวกับผู้ป่วย
กรณีที่ 3	20 นาที	/	/	/	X-matching, Ab.screening เฉพาะที่ อุณหภูมิห้อง

/= ทำการทดสอบ      x = ไม่ทำการทดสอบ

2) พยาบาล

2.1 เขียนใบขอเลือดในแบบฟอร์มการขอเลือด (FR-LAB-060) โดยระบุรายละเอียดของผู้ป่วยให้ถูกต้อง ชัดเจน ครบถ้วน เช่นชื่อ-สกุล, HN., อายุ, เพศ, Ward, Diagnosis, ชนิดของเลือด, จำนวนที่ขอ, ประวัติการรับเลือดของผู้ป่วยที่ผ่านมา, แพทย์ผู้ทำการรักษา พร้อมทั้งลงชื่อผู้เจาะเก็บเลือดในแบบฟอร์มการขอเลือด (FR-LAB-060) และในสติ๊กเกอร์บนหลอดเลือด

2.2 เขียนสติ๊กเกอร์ติดหลอดแก้วขนาด 13x100 mm. โดยให้ข้อมูลถูกต้อง ครบถ้วน ชัดเจน

2.3 พยาบาลประจำตึกอธิบายขั้นตอน ความจำเป็น ในการรักษาโดยการให้เลือดแก่ผู้ป่วยจนเข้าใจ และให้ลงลายมือชื่อหรือลายพิมพ์นิ้วมือ เพื่อยืนยันขอรับเลือดในแบบฟอร์มการรักษา

2.4 ดำเนินการเจาะเลือด โดยก่อนเจาะเลือดทุกครั้งต้องถามชื่อ-สกุล ผู้ป่วยเพื่อความมั่นใจว่าไม่สลับคน โดยใช้คำถามปลายเปิดให้ผู้ป่วยเป็นคนบอก ชื่อ-สกุลของตัวเอง และตรวจสอบให้ตรงกับป้ายชื่อมือ จากนั้นทำการเจาะเลือดจำนวน 3-5 ml ใส่ในหลอดแก้วที่เตรียมไว้ ปิดจุก แล้วใส่ในกระติกที่ควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส เพื่อเตรียมนำส่งห้องปฏิบัติการต่อไป

3) ผู้ช่วยเภสัชกร/คนใช้/คนงาน

ตรวจสอบข้อมูลก่อนการนำส่งสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการให้ถูกต้องตรงกันระหว่างใบขอเลือดและหลอดเลือดที่จะนำส่งทุกครั้ง นำส่งห้องปฏิบัติการทันที

4) นักเทคนิคการแพทย์/เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์/ผู้ช่วยนักเทคนิคการแพทย์

ตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนของมูลในใบขอเลือดและรายละเอียดในหลอดเลือด

- หากถูกต้อง → ลงทะเบียนรับสิ่งส่งตรวจและส่งจุดตรวจวิเคราะห์ทางธนาคารเลือด

- หากถูกต้อง → ห้องปฏิบัติการปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ ส่งกลับคืนจุดที่ส่งตรวจวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบแก้ไขให้สมบูรณ์ถูกต้องต่อไป เมื่อรับลงทะเบียนสิ่งส่งตรวจเรียบร้อยแล้วนักเทคนิคการแพทย์ หรือ เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์จะต้อง

	<p style="text-align: center;"><b>โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่</b></p> <p>หน่วยงาน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์</p> <p>วิธีปฏิบัติ: WP - LAB- 009</p>	ฉบับที่ 1
		วันที่ 26 ธันวาคม 2560
		หน้าที่ 7/12 แก้ไขครั้งที่ 2
เรื่อง : การขอเลือดและแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด	ผู้ทบทวน : หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์	
ผู้จัดทำ : ผู้จัดการวิชาการงานธนาคารเลือด	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่	

ตรวจสอบประวัติการรับเลือดผู้ป่วยในระบบ HI ของโรงพยาบาลและในทะเบียนผู้ป่วยเพื่อตรวจสอบประวัติการแพ้เลือด, ประวัติ Unexpected Antibody ของผู้ป่วย หากพบว่าผู้ป่วยมีประวัติการแพ้เลือด, ประวัติ Unexpected Antibody ต้องแจ้งแพทย์ให้ทราบเพื่อพิจารณาหาผลิตภัณฑ์เลือดที่เหมาะสมให้กับผู้ป่วยต่อไป

### 3.2 ขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์

3.2.1 ทำการปั่นแยกซีรัม และทำการ Cross matching ตามวิธีปฏิบัติเรื่อง การทดสอบการเข้ากันได้ของเลือด(WI-LAB-BB-004)

3.2.2 เขียนใบคำสั่งถุงเลือดที่ข้อมูลตรงกัน 1 ใบ คล้องที่ถุงเลือด

3.2.3 ห้องปฏิบัติการจะทำการเก็บหลอดเก็บเลือดผู้ป่วยที่ทำการ Cross matching เสร็จแล้ว ในตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส เป็นเวลานาน 7 วัน เพื่อการทวนสอบหากมีปัญหากเกิดขึ้น หากมีการขอเลือดเพิ่มเติมภายใน 24 ชั่วโมง จะใช้เลือดหลอดเดิมในการทำการทดสอบ แต่หากขอหลังจาก 24 ชั่วโมงไปแล้ว เจ้าหน้าที่ประจำตึก จะต้องทำการเจาะเลือดใหม่ในการขอเลือดเพิ่มในครั้งถัดไป

### 3.3 ขั้นตอนการจ่ายเลือด

3.3.1 หน่วยงานที่มาขอรับเลือดที่จองไว้แล้วให้เจาะเลือดผู้ป่วยใส่หลอด EDTA 1 หลอด พร้อมแบบฟอร์มขอรับเลือด FR-LAB-098 มาด้วยทุกครั้งที่มาขอรับเลือดเพื่อตรวจ ABO กรุ๊ปป้องกันการให้เลือดผิด

3.3.2 นักเทคนิคการแพทย์/เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์, ข้อมูลผู้ป่วยในใบคำสั่งเลือดและถุงเลือดให้ถูกต้อง ตรงกัน ลงทะเบียนในแบบบันทึกการ Cross matching ลงชื่อผู้ทำการทดสอบ ร่วมกับผลในระบบคอมพิวเตอร์

3.3.3 เจ้าหน้าที่ประจำตึกต่างๆ ที่มารับเลือดตรวจสอบข้อมูลจากใบคำสั่งเลือดและถุงเลือดให้ถูกต้อง ตรงกัน ลงชื่อวันและเวลาในการรับเลือด

3.3.4 บรรจุเลือดในกระติกควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส เพื่อขนย้ายไปยังตึกผู้ป่วยต่อไป

3.3.5 กรณีเวรเช้าและบ่าย หากขอเลือดมากกว่า 1 Unit ห้องปฏิบัติการจะจ่ายเลือดครั้งละ 1 Unit และเก็บเลือดถุงที่เหลือในตู้เย็น Blood bank ที่มีมาตรฐาน เมื่อเลือดที่ให้ผู้ป่วยใกล้จะหมดถุงจึงมารับเลือดถุงที่เหลือครั้งละถุงต่อไป

3.3.6 กรณีเวรดึก หากขอเลือดมากกว่า 1 Unit ห้องปฏิบัติการจะทำการจ่ายเลือดให้พร้อมกันทุก Unit และทางตึกผู้ป่วยต้องนำถุงเลือดที่ยังไม่ได้ใช้เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-6 องศาเซลเซียส ห้ามวางไว้ที่อุณหภูมิห้อง ห้ามแช่ในช่องฟรีซหรือแช่ใกล้ช่องฟรีซโดยเด็ดขาด เมื่อจะใช้เลือดให้นำถุงเลือดออกจากตู้เย็นและสามารถนำไปให้ผู้ป่วยได้เลย ห้ามนำไป warm โดยเด็ดขาด แต่ถ้ามีข้อบ่งชี้ที่เหมาะสม เช่น กรณีเร่งด่วนต้องให้เลือดอย่างรวดเร็วและ



## โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่

หน่วยงาน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์  
วิธีปฏิบัติ: WP - LAB- 009

ฉบับที่ 1

วันที่ 26 ธันวาคม 2560

หน้าที่ 8/12

แก้ไขครั้งที่ 2

เรื่อง : การขอเลือดและแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด

ผู้ทบทวน : หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์

ผู้จัดทำ : ผู้จัดการวิชาการงานธนาคารเลือด

ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่

จำนวนมากแก่ผู้ป่วย กรณีเช่นนี้จำเป็นต้อง warm เลือดเพื่อไม่ให้อุณหภูมิร่างกายต่ำลงซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อผู้ป่วยได้

### 3.4 ขั้นตอนการให้เลือดผู้ป่วย

3.4.1 พยาบาลประจำเตียงทำการตรวจสอบความถูกต้องเช่น ชื่อ-สกุล, HN, อายุ, ชนิดและจำนวนที่ขอ, หมู่เลือด ให้ถูกต้อง ครบถ้วนและตรงกัน ระหว่างใบคำสั่งเลือดกับถุงเลือดที่จะให้กับผู้ป่วย

3.4.2 ให้เลือดผู้ป่วยตามคำสั่งของแพทย์ และเฝ้าสังเกตอาการของผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด ลงรายละเอียดเกี่ยวกับเวลาการให้เลือด และเวลาหลังการให้เลือดเสร็จ ปริมาณเลือดที่ผู้ป่วยได้รวมทั้งปฏิกิริยาจากการให้เลือดลงในแบบฟอร์มรายงานบันทึกปฏิกิริยาจากการให้เลือด(FR-LAB-135) และนำส่งห้องปฏิบัติการหลังให้เลือดหมด Unit หรือวันทำการถัดไป

### 3.5 ขั้นตอนการขอเลือดเพิ่ม

3.5.1 กรณีขอเลือดเพิ่มภายใน 24 ชั่วโมง ทางคึกผู้ป่วยเขียนเฉพาะใบขอเลือด( FR-LAB-060)และจำนวนที่ขอให้ชัดเจนส่งมาห้องปฏิบัติการ โดยไม่ต้องเจาะเลือดผู้ป่วยใหม่

3.5.2 กรณีขอเลือดเพิ่มหลัง 24 ชั่วโมง แล้ว ให้คึกผู้ป่วยเขียนใบขอเลือดและเจาะเลือดผู้ป่วยส่งใหม่

3.6 การนำส่งคืนเลือดให้ห้องปฏิบัติการ เลือดที่เบกจากห้องปฏิบัติการแล้ว ถ้าผ่านการwarm หรือจ่ายออกจากห้องปฏิบัติการเกิน 30 นาที จะไม่รับคืนในทุกกรณี


### 4. ขั้นตอนการส่งต่อเพื่อขอเลือดที่อื่น

4.1 กรณีที่คลังเลือดมีความจำเป็นต้องส่งต่อเพื่อขอเลือดจากคลังเลือดอื่นเช่น ผู้ป่วยมี Unexpected antibody หรือมีหมู่เลือดพิเศษที่ไม่สามารถหาเลือดให้ได้หรือ ทำการ Cross Matching ไม่ผ่าน เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการจะส่ง Cross Match ที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ โดยส่งเป็น Clot blood จำนวน 1 Tube พร้อมใบขอเลือด แต่หากพบว่า ผู้ป่วยให้ผล Screening cell positive ร่วมด้วย จะต้องทำการเจาะเลือดผู้ป่วยจำนวน 10 มล. ใส่ในหลอดแก้วพร้อมทั้ง ใส่ EDTA Tube ปริมาณ 2 มล. โดยทางเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการจะส่งต่อที่ภาคบริการ โลหิตแห่งชาติที่ 7 และหลังจากนั้นก็จะมี การส่งต่อไปที่ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย กรุงเทพมหานคร เพื่อทำการ cross match และ Identification antibody

4.2 เตรียมอุปกรณ์ (กระติกและIce pack) สำหรับใส่หลอดเลือดไปขณะนำส่งและใส่ถุงเลือดกลับมา

4.3 ประสานฝ่ายบริหารฯ ศูนย์ยานพาหนะเพื่อขอใช้รถและคนขับรถ ไปส่งเลือดและรับเลือด




	<b>โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่</b> หน่วยงาน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ วิธีปฏิบัติ: WP - LAB- 009	ฉบับที่ 1
		วันที่ 26 ธันวาคม 2560
		หน้าที่ 9/12 แก้ไขครั้งที่ 2
เรื่อง : การขอเลือดและแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด	ผู้ทบทวน : หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์	
ผู้จัดทำ : ผู้จัดการวิชาการงานธนาคารเลือด	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่	

### 5. ขั้นตอนการเก็บและขนย้ายเลือดให้มีคุณภาพ

- 5.1 เก็บเลือดในตู้เย็นที่ควบคุมอุณหภูมิ  $4 \pm 2$  องศาเซลเซียส เก็บได้นานตามชนิดน้ำยากันเลือดแข็งที่ใช้ เช่น CPDA-1 เก็บเลือดได้นาน 35 วัน เป็นต้น (อ่านรายละเอียดที่ข้างถุงเลือด)
- 5.2 การขนย้าย ควรบรรจุถุงเลือดในภาชนะที่ควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 2-10 องศาเซลเซียส (ไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส)

### 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด

- 6.1 เมื่อพยาบาลพบปฏิกิริยาจากการให้เลือดของผู้ป่วย ให้รายงานแพทย์โดยทันทีเพื่อพิจารณา OFF เลือด
- 6.2 ทำการเจาะเลือดผู้ป่วยหลังการเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือดตามข้อ 6.3
- 6.3 รายการส่งตรวจที่ต้องนำส่งห้องปฏิบัติการมีดังนี้
  - 6.3.1 เลือดถุงที่เหลือจากการเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด (พร้อม Set ให้เลือด)
  - 6.3.2 เลือดที่เจาะหลังจากเกิดปฏิกิริยาการให้เลือดใส่ Tube แก้ว 1 หลอด (3-5 ml)
  - 6.3.3 ใบรายงานปฏิกิริยาจากการให้เลือด (FR-LAB-135) แล้วนำส่งห้องปฏิบัติการทันที
- 6.4 ห้องปฏิบัติการปฏิบัติดังนี้
  - 6.4.1 รายงานหัวหน้าห้องปฏิบัติการทราบโดยทันที
  - 6.4.2 ผู้จัดการวิชาการธนาคารเลือด หรือ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ
    - 6.4.2.1 ตรวจสอบรายละเอียดของข้อมูลในใบขอเลือด หลอดเลือด ถุงเลือด ทั้งก่อนและหลังการเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด
    - 6.4.2.2 ตรวจสอบประวัติการรับเลือดในระบบ HI, ทะเบียนผู้ป่วยที่มีประวัติการแพ้เลือด, ประวัติ Unexpected Antibody ซ้ำอีกครั้ง
    - 6.4.2.3 ตรวจหมู่เลือดด้วยวิธี Tube test ทั้งหลอดเลือดที่เจาะก่อนการรับเลือด เลือดที่เจาะหลังจากการเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือดและถุงเลือดที่เหลือมาจากการให้เลือด ซ้ำอีกครั้ง
    - 6.4.2.4 ตรวจ Direct coombs test (DCT) ของเลือดผู้ป่วยก่อนรับเลือดและหลังรับเลือด
    - 6.4.2.5 ทำการ Cross matching ซ้ำตามมาตรฐาน Major, Minor ทั้งหลอดเลือดที่เจาะก่อนและหลังจากการเกิดปฏิกิริยาต้องทำให้ถูกต้องครบทุกขั้นตอน
    - 6.4.2.6 บันทึกผลการตรวจสอบในใบรายงานปฏิกิริยาจากการให้เลือด รวมทั้งบันทึกในทะเบียนผู้ป่วยที่มีประวัติการแพ้เลือด, ประวัติ Unexpected Antibody
    - 6.4.2.7 ห้องปฏิบัติการจัดประชุมเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำบันทึกผลเป็นหลักฐาน


	<p style="text-align: center;">โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่</p> <p>หน่วยงาน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์</p> <p>วิธีปฏิบัติ: WP - LAB- 009</p>	ฉบับที่ 1
		วันที่ 26 ธันวาคม 2560
		หน้าที่ 10/12 แก้ไขครั้งที่ 2
เรื่อง : การขอเลือดและแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด	ผู้ทบทวน : หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์	
ผู้จัดทำ : ผู้จัดการวิชาการงานธนาคารเลือด	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่	

6.4.2.8 หัวหน้าห้องปฏิบัติการรายงานแพทย์ผู้รับผิดชอบ/พยาบาลที่เกี่ยวข้องทราบถึงสาเหตุการเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด



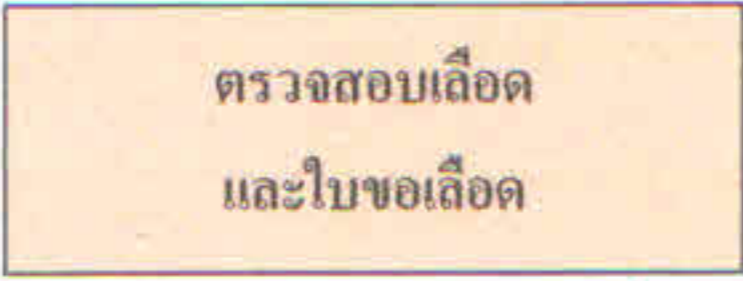


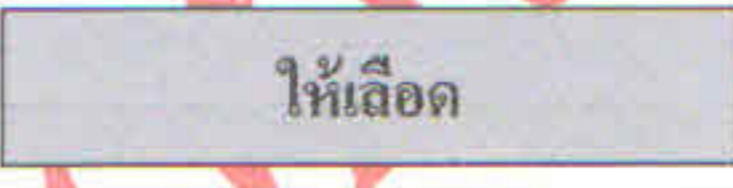


6.4.2.9 หัวหน้าห้องปฏิบัติการรายงานให้คณะกรรมการ PCT ทราบหากเป็นความเสี่ยงตั้งแต่ระดับ C ขึ้นไป

6.4.2.10 ห้องปฏิบัติการเก็บสถิติการเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือดและวิเคราะห์หาแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ

Control Copy

	<b>โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่</b> หน่วยงาน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ วิธีปฏิบัติ: WP - LAB- 009	ฉบับที่ 1
		วันที่ 26 ธันวาคม 2560
		หน้าที่ 11/12 แก้ไขครั้งที่ 2
เรื่อง : การขอเลือดและแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด	ผู้ทบทวน : หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์	
ผู้จัดทำ : ผู้จัดการวิชาการงานธนาคารเลือด	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่	

Flow chart ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
แพทย์		- แพทย์สั่งขอเลือด (Doctor Order, Computer)
พยาบาล(IPD) นักเทคนิคการแพทย์ (OPD)		- เขียนใบขอเลือด (FR-LAB-060) - อธิบายรายละเอียดและให้ผู้ป่วยเซ็นคำยินยอมรับเลือดในการรักษา - เเจาะเก็บเลือด
นักเทคนิคการแพทย์		- ตรวจสอบข้อมูล ในใบขอเลือดให้ถูกต้องชัดเจน - ตรวจสอบชื่อ-สกุล HN ในใบขอเลือดกับหลอดเลือด
นักเทคนิคการแพทย์		- ทำการทดสอบความเข้ากันได้
นักเทคนิคการแพทย์		- โทรแจ้งพยาบาลประจำตึก ให้มารับเลือดที่ห้องปฏิบัติการ - เจ้าหน้าที่ประจำตึกมารับเลือดพร้อมลงชื่อผู้รับเลือด
พยาบาล		- ตรวจสอบข้อมูล การขอเลือดผู้ป่วยให้ถูกต้องตรงกันกับถุงเลือด - ทำการให้เลือดผู้ป่วยตามแพทย์สั่ง
พยาบาล	 	- ไม่เกิดปฏิกิริยา= ส่งใบรายงานปฏิกิริยาการให้เลือด(FR-LAB-135) มายังห้องปฏิบัติการลงชื่อกำกับ - เกิดปฏิกิริยา=พยาบาลรายงานแพทย์ และส่งใบรายงานปฏิกิริยาการให้เลือด(FR-LAB-135) พร้อมทั้งเจาะเลือดผู้ป่วย 3-5 ml และถุงเลือดที่ให้กับผู้ป่วยมายังห้องปฏิบัติการตามข้อ 6.3 - นักเทคนิคการแพทย์ทำการตรวจสอบซ้ำบันทึกใน(FR-LAB-135) แจ้งสาเหตุให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

	<p style="text-align: center;">โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่</p> <p>หน่วยงาน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์</p> <p>วิธีปฏิบัติ: WP - LAB- 009</p>	ฉบับที่ 1
		วันที่ 26 ธันวาคม 2560
		หน้าที่ 12/12 แก้ไขครั้งที่ 2
เรื่อง : การขอเลือดและแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด		ผู้ทบทวน : หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์
ผู้จัดทำ : ผู้จัดการวิชาการงานธนาคารเลือด		ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่

**การทบทวนเอกสาร**

ทบทวนอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี

**เอกสารอ้างอิง**

ระเบียบปฏิบัติเรื่องการตรวจวิเคราะห์สาขาธนาคาร โลหิต

Control copy

# แบบฟอร์มบันทึกการรายงานปฏิกิริยาจากการให้เลือด

## โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่

ส่วนที่ 1 สำหรับหน่วยที่มีการให้เลือด

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อผู้ป่วย..... อายุ..... เพศ..... HN..... ward.....

Diagnosis..... แพทย์เจ้าของไข้.....

เวลาเริ่มให้เลือด..... เวลาหยุดให้เลือด..... เวลาเกิดอาการ.....

จำนวนเลือดที่ใช้ไป.....ml

ชนิดของอาการที่เกิด

( )Chill

( )Urticaria

( )Cyanosis

( )Fever

( )Dyspnea

( )Headache

( )Backache

( )Nausea or Vomiting

( )Other.....

ลงชื่อ.....ผู้บันทึก

การรักษาหลังผู้ป่วยเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือด

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ผลการรักษา.....

.....  
.....  
.....  
.....

แพทย์ผู้ให้การรักษา.....วันที่.....เวลา.....

**แบบฟอร์มบันทึกการรายงานปฏิกิริยาจากการให้เลือด**  
**โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่**

ส่วนที่ 2 สำหรับห้องปฏิบัติการ

NAME..... HN..... WARD.....

AGE.....years      DIAGNOSIS.....

Blood group.....Rh..... อาการที่เกิด.....

**1.Pre-Transfusion**

Blood group

Anti-A	Anti-B	Anti-AB	Anti-D	A-cell	B-cell	ABO Group	Rh(D)	DAT

Screening Antibody & Cross Mactching

	O1	O2	Ax1
RT'			
37° C			
IAT			

สรุปผล Screen Ab.....

สรุปผล Cross Match.....

**2.Post-Transfusion**

Blood group

Anti-A	Anti-B	Anti-AB	Anti-D	A-cell	B-cell	ABO Group	Rh(D)	DAT

Screening Antibody & Cross Mactching

	O1	O2	Ax1
RT'			
37° C			
IAT			

สรุปผล Screen Ab.....

สรุปผล Cross Match.....

3.Donor.....Group.....Unit No.....

Blood group

Anti-A	Anti-B	Anti-AB	Aniti-D	ABO group	Rh(D)

ผู้ทดสอบ.....

วันที่.....

