

Documents & Data Control

วิธีปฏิบัติฉบับย่อ

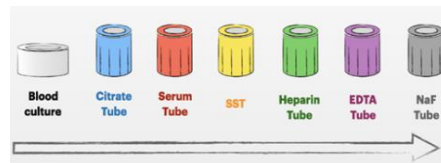
CONTROLLED COPY NO.1

เรื่อง ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการศูนย์บริการธาลัสซีเมีย

1. ข้อควรระวังในการเจาะเก็บตัวอย่างเลือด

1. ผู้เจาะต้องตรวจสอบชื่อ-สกุลของผู้ป่วยที่ใบส่งตรวจ และภาชนะเก็บสิ่งส่งตรวจ ให้ถูกต้องตรงกันกับตัวผู้ป่วยทุกครั้ง
2. ตรวจสอบชนิดของหลอดเก็บเลือด ภาชนะเก็บสิ่งส่งตรวจ และชนิดของสารกันเลือดแข็งที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ตรวจให้ถูกต้องตามชนิดของการวิเคราะห์ และสัดส่วนของเลือดต่อสารกันเลือดแข็ง
3. ในกรณีที่ผู้ป่วยได้รับสารน้ำ/สารอาหารทางเส้นเลือด (Infusion) ให้หลีกเลี่ยงการเจาะเลือดข้างเดียวกันกับข้างที่ให้สารน้ำหรือสารอาหาร เพราะอาจมีผลต่อการทดสอบ
4. เมื่อเจาะเลือดเสร็จแล้ว ให้ผู้เจาะรับนำเลือดที่เจาะได้ใส่ในหลอดเลือดที่เตรียมไว้และ Mix ตามทันที โดยการเอียงหลอดเป็นมุม 180 องศา ตามจำนวนครั้งของหลอดเก็บเลือดนั้นๆ
5. กรณีที่ต้องใช้หลายหลอดเก็บเลือดตามชนิดของการทดสอบ ให้เรียงลำดับการใส่ดังแสดงในตาราง

ลำดับ	สารกันเลือดแข็งที่ใช้	สีจุก	จำนวนครั้งที่ Mix
1	ขวดสำหรับ Blood culture		3-5 ครั้ง
2	หลอด Sodium citrate	สีฟ้า	3-4 ครั้ง
3	หลอด Clotted blood	สีแดง	5 ครั้ง
4	หลอด Lithium heparin	สีเขียว	8 ครั้ง
5	หลอด EDTA	สีม่วง	8 ครั้ง
6	หลอด Sodium fluoride	สีเทา	8 ครั้ง



รูปแสดง ลำดับการเก็บตัวอย่างเลือด
สำหรับส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ

2. รายการตรวจวิเคราะห์เปิดให้บริการ Turnaround Time และข้อควรระวัง

รายการตรวจวิเคราะห์เปิดให้บริการ	Turnaround Time (วันทำการ)		ข้อควรระวัง
	ส่งตรวจปกติ	ขอผลด่วน	
1. การตรวจวินิจฉัยพาหะโรคธาลัสซีเมีย ตัวอย่างส่งตรวจ คือ EDTA blood (2-3 ml)			• แบบฟอร์มที่ใช้ในการส่ง คือ แบบฟอร์มส่งตรวจวินิจฉัยพาหะโรคธาลัสซีเมีย (THAL-FM-SP-011/01)
1.1 Hb E screening test	4 วัน	2 วัน	• ควรส่งตรวจภายใน 2 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง หลังเจาะเก็บตัวอย่าง หรือเก็บไว้ในตู้เย็น 4 °C ไม่เกิน 7 วัน • ควรเจาะเก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจก่อนให้เลือดผู้ป่วย
1.2 Hb typing	7 วัน	5 วัน	• ควรส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง หลังเจาะเก็บตัวอย่าง หรือเก็บไว้ในตู้เย็น 4 °C ไม่เกิน 7 วัน • ควรเจาะเก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจก่อนให้เลือดผู้ป่วย • ผู้ป่วยที่มีประวัติได้รับเลือด ควรส่งตรวจหลังจากได้รับเลือดอย่างน้อย 3 เดือน • กรณีเป็นเด็กควรส่งตรวจเมื่ออายุครบ 1 ปี • ควรแนบค่าทางโลหิตวิทยาประกอบ
1.3 Alpha thalassemia 1, deletion with PCR (SEA deletion and THAI deletion)	7 วัน	5 วัน	• ควรส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง หลังเจาะเก็บตัวอย่าง หรือเก็บไว้ในตู้เย็น 4 °C ไม่เกิน 1 เดือน • ควรแนบค่าทางโลหิตวิทยาประกอบ

CONTROLLED COPY NO.1

รายการตรวจวิเคราะห์เปิดให้บริการ	Turnaround Time (วันทำการ)		ข้อควรระวัง
	ส่งตรวจปกติ	ขอผลด่วน	
1.4 Beta thalassemia mutation with HRM analysis	7 วัน	5 วัน	• ควรส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง หลังเจาะเก็บตัวอย่าง หรือเก็บไว้ในตู้เย็น 4 °C ไม่เกิน 1 เดือน • ควรแนบค่าทางโลหิตวิทยาประกอบ และผล Hb typing
1.5 Beta thalassemia mutation with HRM analysis and DNA sequencing technique	20 วัน	-	
1.6 Alpha thalassemia deletion with PCR (SEA deletion, THAI deletion, 3.7 kb. deletion and 4.2 kb. deletion)	7 วัน	5 วัน	• ควรส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง หลังเจาะเก็บตัวอย่าง หรือเก็บไว้ในตู้เย็น 4 °C ไม่เกิน 1 เดือน • ควรแนบค่าทางโลหิตวิทยาประกอบ
1.7 Alpha thalassemia non-deletion mutation with HRM analysis (Hb Constant Spring and Hb Pakse)	7 วัน	5 วัน	
1.8 โปรแกรม Fast Track thalassemia ประกอบด้วยรายการตรวจ ดังนี้ - Hemoglobin Typing (Hb typing) - Alpha thalassemia 1, deletion with PCR (SEA deletion and THAI deletion) - Beta thalassemia mutation with HRM analysis	7 วัน	5 วัน	• ควรส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง หลังเจาะเก็บตัวอย่าง หรือเก็บไว้ในตู้เย็น 4 °C ไม่เกิน 7 วัน • ควรเจาะเก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจก่อนให้เลือดผู้ป่วย • ผู้ป่วยที่มีประวัติได้รับเลือด ควรส่งตรวจหลังจากได้รับเลือดอย่างน้อย 3 เดือน • กรณีเป็นเด็กควรส่งตรวจเมื่ออายุครบ 1 ปี • ควรแนบค่าทางโลหิตวิทยาประกอบ
2. การตรวจวินิจฉัยเพื่อกำหนดความเสี่ยงของโรคธาลัสซีเมียชนิดรุนแรง ตัวอย่างส่งตรวจ คือ EDTA blood (2-3 ml)	14 วัน	10 วัน	• แบบฟอร์มที่ใช้ในการส่ง คือ แบบฟอร์มส่งตรวจวินิจฉัยเพื่อกำหนดความเสี่ยงโรคธาลัสซีเมีย (THAL-FM-SP-011/02) • ควรส่งตรวจภายใน 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง หลังเจาะเก็บตัวอย่าง หรือเก็บไว้ในตู้เย็น 4 °C ไม่เกิน 7 วัน • ควรเจาะเก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจก่อนให้เลือดผู้ป่วย • ผู้ป่วยที่มีประวัติได้รับเลือด ควรส่งตรวจหลังจากได้รับเลือดอย่างน้อย 3 เดือน • ควรส่งตรวจเป็นคู่สามีภรรยาพร้อมกัน • แนบผลการตรวจคัดกรองประกอบ • ระบุหมายเลขบัตรประชาชนคู่สามีภรรยาให้ชัดเจน
3. การตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดความเสี่ยงที่อาจให้บุตรเป็นโรคธาลัสซีเมียชนิดรุนแรง ตัวอย่างส่งตรวจ คือ 1.) Amniotic fluid (10-20 ml) 2.) EDTA blood (2-3 ml) (คู่สามีภรรยาที่ส่งตรวจ)	14 วัน	10 วัน	• แบบฟอร์มที่ใช้ในการส่ง คือ แบบฟอร์มส่งตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดความเสี่ยงที่อาจให้บุตรเป็นโรคธาลัสซีเมียชนิดรุนแรง (THAL-FM-SP-011/03) • ส่งภายใน 24 ชั่วโมง หรือเก็บไว้ในตู้เย็น 4 °C ไม่เกิน 1 วัน การนำส่งให้นำส่งโดยกล่องเย็น (2-8 °C)

ช่องทางการดาวน์โหลดแบบฟอร์มส่งตรวจ
และข้อมูลการให้บริการของศูนย์บริการธาลัสซีเมีย

