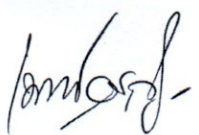
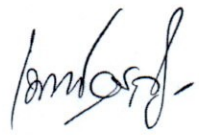





วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง

การตรวจหาระดับ Microbilirubin โดยเครื่อง BR5100
โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จัดเตรียมเอกสารโดย	ตรวจสอบเอกสารโดย	อนุมัติใช้เอกสารโดย
		
(ทนาย.เบญจมาศ อรุณпас) นักเทคนิคการแพทย์	(ทนาย.เบญจมาศ อรุณпас) ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	(ทนาย.เบญจพร แก้วคำใต้) ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-104	00		1 สิงหาคม 2562



โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง :การตรวจหาระดับ Microbilirubin โดยเครื่อง BR2100	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-104	หน้า 1 จาก 3
	แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
ผู้จัดทำ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์	

การควบคุมระบบเอกสารคุณภาพ

แก้ไข ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้ขอแก้ไข	ผู้อนุมัติ การแก้ไข	วันที่เริ่มใช้ เอกสารฉบับ แก้ไข

บัญชีรายชื่อผู้ถือครอง

สำเนาฉบับที่	หน่วยงาน	ชื่อผู้ถือครอง	ตำแหน่ง

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจหาระดับ Microbilirubin โดยเครื่อง BR2100	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-104	หน้า 2 จาก 3
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
	ผู้จัดทำ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ทันกเทคนิคการแพทย์สามารถตรวจหาระดับ microbilirubin ในทารกได้อย่างถูกต้อง

หลักการตรวจ Direct spectrophotometric method

หน่วยวัด mg/dL

ช่วงค่าที่ตรวจวัดได้ 0-30 mg/dl

ค่าอ้างอิง

Age	Hct%	Preterm newborn	Term newborn
Up to 24 hr	48-69	1.0-8.0	2.0-6.0
Up to 48 hr	48-75	6.0-12.0	6.0-10.0
3-5 days	44-72	10.0-14.0	4.0-8.0

ตัวอย่างส่งตรวจ เลือดที่เจาะจากเส้นเท้าเด็กแรกเกิด ใส่หลอด hematocrit tube ที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด heparin การส่งตรวจควรใส่ช่องป้องกันแสงและ ควรนำส่งห้องปฏิบัติการทันที หลังจากเก็บสิ่งส่งตรวจ


การเตรียมตัวอย่าง 1. อดติน้ำมันที่ปลาย HCT TUBE และนำไปปั่นด้วยเครื่อง Hematocrit centrifuge ความเร็วรอบ 12,000 rpm 5 นาที

เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์

1. เครื่อง BR5100 Bilirubinmeter
2. HEPARIN HCT TUBE
3. ดินน้ำมัน

ขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงาน

1. ปฏิบัติตามวิธีการใช้งานเครื่อง BR5100 Bilirubinmeter
2. ก่อนการตรวจให้ Cal เครื่องตรวจด้วย Systemic cal ใช้ HCT TUBE ดูด Calibrator
3. เสียบ HCT Tube ในช่องอ่านตัวอย่างแล้วกดปุ่ม set
4. ใส่ค่า Calibrator

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสarakam		
	วิธีปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่	หน้า 3 จาก 3
	เรื่อง : การตรวจหาระดับ Microbilirubin โดยเครื่อง BR2100	MSUH-WI-LAB-104	
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
ผู้จัดทำ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์		
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

5. ตรวจ IQC Mas Chem trek L3 วันที่มีการตรวจ

6. ใส่ตัวอย่างคนไข้ (HCT TUBE) ลงในช่วงตรวจวัด

7. อ่านผลซึ่งจะแสดงที่หน้าจอเครื่อง

8. ลงผลใน LIS และใน Work sheet

การควบคุมคุณภาพ

1. IQC Mas Chem trek L3 ทุกวันที่มีการตรวจ

2. Monthly Riqas Chemistry EQA Program เทียบค่า Bilirubin กับเครื่อง AU680 และ DXC700AU

3. เข้าร่วม Inter Lab กับ บริษัท PCT Laboratory

ข้อควรระวัง

1. การลงผลใน LIS เป็นแบบคีย์ข้อมูลโดยนักเทคนิคการแพทย์จึงควรเพิ่มความระมัดระวังในการบันทึกผลการตรวจ

2. Plasma ที่ชุ่นท ทำให้ค่าที่วัดผิดพลาดจากความจริงได้

3. Hemolysis รบกวนการอ่านค่า

4. ไม่สามารถขอตรวจเพิ่มได้