

	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การเจาะเลือดเพื่อการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย	หน้า : 1 / 7
		รหัสเอกสาร : SI-23-3-012-04
ชื่อหน่วยงาน : คณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย		วันที่อนุมัติ : 23 ก.พ. 2560
ผู้ตรวจสอบ : ประธานคณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย		ผู้อนุมัติ : คนบดี

1. วัตถุประสงค์

ใช้เป็นคู่มือในการเจาะเก็บเลือดจากปลายนิ้ว ส้นเท้าเด็ก และการเก็บตัวอย่างเลือดโดยดูดผ่านสาย catheter ในการตรวจระดับน้ำตาลกลูโคสในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย เพื่อให้ได้ตัวอย่างที่มีคุณภาพ

2. ขอบข่าย

อธิบายขั้นตอนการเจาะเก็บเลือดจากปลายนิ้ว ส้นเท้าเด็ก และดูดผ่านสาย catheter เพื่อตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วยด้วยเครื่องวัดระดับน้ำตาล รุ่น StatStrip โดยอธิบายถึง

- เครื่องมือ อุปกรณ์ และน้ำยาที่ใช้ ในการเจาะเก็บเลือด
- การเจาะเลือดปลายนิ้วและการเจาะเลือดส้นเท้าเด็ก (finger-stick and heel stick)
- การเก็บเลือดโดยดูดผ่านสาย catheter
- ข้อควรระวังในการเจาะเลือด

3. อุปกรณ์ / เครื่องมือ

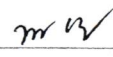
- 3.1 Lancet: One Touch SureSoft™
- 3.2 Lithium heparin blood gas syringe
- 3.3 Biohazard bag
- 3.4 70% Alcohol pad หรือสำลีชุบ 70% Alcohol
- 3.5 70% isopropyl alcohol
- 3.6 Gauze
- 3.7 Needle container
- 3.8 ถุงมือ (ใส่ถุงมือทุกครั้งเมื่อทำการเจาะเลือดผู้ป่วย)

4. ความรับผิดชอบ

แพทย์ แพทย์วิสัญญี นักศึกษาแพทย์ พยาบาลวิชาชีพ พยาบาลวิสัญญี หัวหน้าห้องปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ รับผิดชอบการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด

ผู้จัดทำ : คณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

ผู้รับรอง : ประธานคณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

ลงชื่อ : 
(รศ.พญ.พนัสยา เขียวธาดากุล)

ลงชื่อ : 
(รศ.ดร.พญ.นิศากรตัน โสภาสเกียรติกุล)

เอกสารควบคุม

	วิธีปฏิบัติงาน	หน้า : 2 / 7
	เรื่อง : การเจาะเลือดเพื่อการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย	รหัสเอกสาร : SI-23-3-012-04

5. คำจำกัดความ

6. เอกสารอ้างอิง

- 6.1 Package insert ของ (StatStrip Glucose Test Strips)
- 6.2 WHO guidelines on drawing blood: best practices in phlebotomy. World Health Organization, Geneva, 2010.
- 6.3 Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). Procedures and Devices for the Collection of Diagnostic Capillary Blood Specimens; Approved Standard—Sixth Edition. CLSI document H04- A6. Clinical and Laboratory Standards Institute, Wayne, Pennsylvania, 2008.
- 6.4 Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture; Approved Standard-Sixth Edition. CLSI document H03- A6. Clinical and Laboratory Standards Institute, Wayne, Pennsylvania, 2007.

7. รายละเอียด

7.1 หลักการ

การเจาะเลือดทางผิวหนังเป็นวิธีที่ง่าย สามารถใช้กับผู้ป่วยทั่วไป ผู้ป่วยนอนพักในโรงพยาบาล ผู้ป่วยเด็กเล็ก และเด็กทารก เหมาะสำหรับการทดสอบที่ต้องการเลือด จำนวนน้อย แต่อย่างไรก็ตาม การเจาะเก็บเลือดต้องมีการปฏิบัติอย่างถูกวิธีเพื่อคุณภาพของตัวอย่างเลือด โดยการเจาะควรจะเป็น การเจาะเลือดที่เลือดไหลได้ดี (Free-flowing Technique) และเจาะในตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิด ภาวะแทรกซ้อน

การเก็บเลือดโดยใช้ชุดผ่านสาย catheter ต้องเก็บให้ถูกวิธีเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของสารน้ำที่ ค้างอยู่ในสาย

7.2 การดำเนินงาน

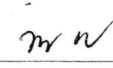
7.2.1 การเจาะเลือดปลายนิ้วมือ

7.2.1.1 เตรียมอุปกรณ์การเจาะเลือดปลายนิ้ว และเลือกขนาดเข็มเจาะเลือดให้เหมาะสม

7.2.1.2 Identify ผู้ป่วยโดยให้ผู้ป่วยบอกชื่อ นามสกุลของตนเอง หรือตรวจสอบจาก wristband ของผู้ป่วย

ผู้จัดทำ : คณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

ผู้รับรอง : ประธานคณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

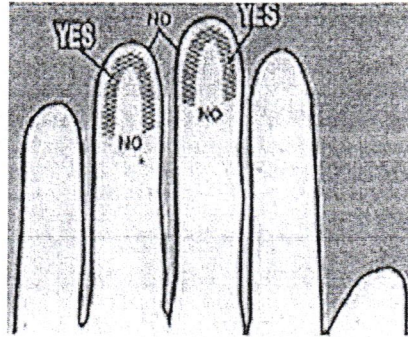
ลงชื่อ : 
(รศ.พญ.พนัสยา เขียวธาดากุล)

ลงชื่อ : 
(รศ.ดร.พญ.นิศากรรัตน์ โอภาสเกียรติกุล)

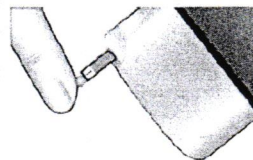
เอกสารควบคุม

	วิธีปฏิบัติงาน	หน้า : 3 / 7
	เรื่อง : การเจาะเลือดเพื่อการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย	รหัสเอกสาร : SI-23-3-012-04

- 7.2.1.3 เลือกตำแหน่งที่จะเจาะ ตำแหน่งที่เหมาะสมคือ ปลายนิ้วกลาง และนิ้วนาง
ห้ามเจาะนิ้วหัวแม่มือ และนิ้วก้อย และนิ้วที่บวม



- 7.2.1.4 ทำความสะอาดบริเวณที่จะเจาะด้วยสำลีชุบ 70% แอลกอฮอล์ (หรือ 70% Alcohol pad) แล้วรอให้แห้งก่อนทำการเจาะ เพราะแอลกอฮอล์ที่หลงเหลืออยู่ทำให้เม็ดเลือดแตก และจะรบกวนผลการตรวจระดับน้ำตาลกลูโคส
- 7.2.1.5 จับนิ้วผู้ป่วยให้มั่นคงด้วยมือข้างหนึ่ง และเจาะด้วย One Touch SureSoft™ บริเวณตรงกลางระหว่างจุดงูและด้านข้างของนิ้ว กดเข็มเจาะเลือด
- 7.2.1.6 ใช้สำลีแห้งหรือผ้าก๊อชเช็ดเลือดหยดแรกทิ้งไปก่อน แล้วใช้เลือดหยดที่ 2 ในการตรวจ
- 7.2.1.7 นำเครื่องตรวจที่เสียบแผ่นตรวจรอไว้แล้วมาแตะที่หยดเลือด โดยให้แตะบริเวณปลายแผ่นตรวจ ดังรูป



- 7.2.1.8 ขั้นตอนสุดท้ายเช็ดบริเวณที่เจาะให้แห้ง และกดด้วยผ้าก๊อชหรือสำลีปลอดเชื้อ จนกระทั่งเลือดหยุด
- 7.2.1.9 หลังจากวิเคราะห์ระดับน้ำตาลในเลือดแล้ว ทิ้งแผ่นตรวจ (StatStrip Glucose Test Strips) ลงในภาชนะที่เตรียมไว้ / ทิ้งลงในถุงขยะติดเชื้อและเช็ดเครื่องตรวจด้วย 70% isopropyl alcohol

ผู้จัดทำ : คณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

ผู้รับรอง : ประธานคณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

ลงชื่อ : 
(รศ.พญ.พนัสยา เขียวธาดากุล)

ลงชื่อ : 
(รศ.ดร.พญ.นิศาตร์ณี โอภาสเกียรติกุล)

เอกสารควบคุม



วิธีปฏิบัติงาน

หน้า : 4 / 7

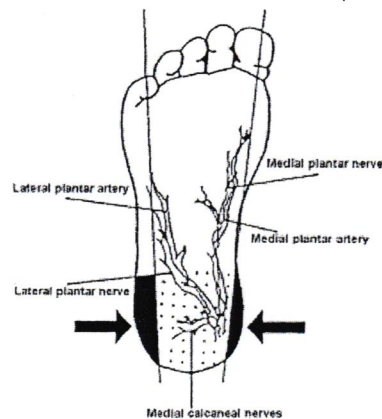
เรื่อง : การเจาะเลือดเพื่อการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด
ณ จุดดูแลผู้ป่วย

รหัสเอกสาร :
SI-23-3-012-04

7.2.2 การเจาะเลือดที่สันเท้าเด็ก

7.2.2.1 เตรียมอุปกรณ์การเจาะเลือด และเลือกขนาดเข็มเจาะเลือดให้เหมาะสม

7.2.2.2 เลือกตำแหน่งที่จะเจาะ ควรใช้บริเวณด้านข้างของสันเท้า (medial or lateral section of the planter or bottom surface of the heel) จากรูปตำแหน่ง ลูกศรชี้



7.2.2.3 Identify ผู้ป่วยโดยตรวจสอบจาก wristband ของผู้ป่วย และตรวจสอบชื่อ ที่ข้างเตียงให้ตรงกับใบสั่งตรวจของแพทย์

7.2.2.4 ทำความสะอาดบริเวณที่จะเจาะด้วยสำลีชุบ 70% แอลกอฮอล์ (หรือ 70% Alcohol pad) แล้วรอให้แห้งก่อนทำการเจาะ เพราะแอลกอฮอล์ที่หลงเหลืออยู่ทำให้เม็ดเลือด แตก และจะรบกวนผลการตรวจระดับน้ำตาลกลูโคส

7.2.2.5 ใช้มือข้างที่ไม่ถนัดจับข้อเท้าของเด็กทารกไว้ โดยที่นิ้วชี้พาดหลังเท้า และ นิ้วหัวแม่มือรองที่อุ้งเท้า จับเท้าให้มั่นคงแต่อย่าจับแน่นเกินไป เพราะจะทำให้เกิด รอยขีด และเลือดไหลไม่สะดวก ใช้มือข้างที่ถนัดถือเข็มเจาะเลือด One Touch SureSoft™ ให้ตั้งฉากกับสันเท้า กดเข็มเจาะเลือด

7.2.2.6 ใช้สำลีแห้งหรือผ้าก๊อชเช็ดเลือดหยดแรกทิ้งไปก่อน แล้วใช้เลือดหยดที่ 2 ในการตรวจ

7.2.2.7 นำเครื่องตรวจที่เสียบแผ่นตรวจรอไว้แล้วมาแตะที่หยดเลือด โดยให้แตะบริเวณ ปลายแผ่นตรวจ

7.2.2.8 ขั้นตอนสุดท้ายเช็ดบริเวณที่เจาะให้แห้ง และกดด้วยผ้าก๊อชหรือสำลีปลอดเชื้อ จนกระทั่งเลือดหยุด อย่าใช้พลาสติกปิดแผลเพราะว่าเด็กทารกมีผิวหนังอ่อนนุ่ม

ผู้จัดทำ : คณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

ผู้รับรอง : ประธานคณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

ลงชื่อ : 
(รศ.พญ.พนัสยา เจริญธาดากุล)

ลงชื่อ : 
(รศ.ดร.พญ.นิศากรรัตน์ โอภาสเกียรติกุล)

เอกสารควบคุม

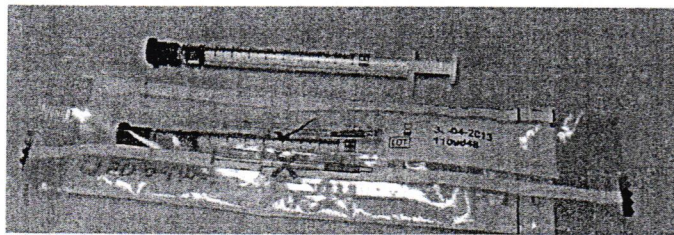
	วิธีปฏิบัติงาน	หน้า : 5 / 7
	เรื่อง : การเจาะเลือดเพื่อการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย	รหัสเอกสาร : SI-23-3-012-04

7.2.2.9 หลังจากวิเคราะห์ระดับน้ำตาลในเลือดแล้ว ทิ้งแผ่นตรวจ (OneTouch StatStrip Glucose Test Strips) ลงในภาชนะที่เตรียมไว้ / ทิ้งลงในถุงขยะติดเชื้อและเช็ดเครื่องตรวจด้วย 70% isopropyl alcohol

7.2.3 การเก็บตัวอย่างเลือดทาง catheter

7.2.3.1 ดูดเลือดทิ้ง 2 เท่าของปริมาตรของสาย catheter โดยใช้กระบอกฉีดยาเปล่า

7.2.3.2 ดูดเลือดโดยใช้ lithium heparin blood gas syringe ที่เบิกจากห้องยา ดังรูป



7.2.3.3 ปิดฝา syringe หลังจากนั้น mix เลือดโดยการพลิกกลับไปมาเบา ๆ ประมาณ 10 ครั้ง

7.2.3.4 เปิดฝา syringe หยดเลือดหยดแรกทิ้งไป

7.2.3.5 ดันลูกสูบกระบอกฉีดยาเพื่อให้เกิดเป็นหยดเลือดที่ปลายกระบอกฉีดยา

7.2.3.6 นำเครื่องตรวจที่เสียบแผ่นตรวจรอไว้แล้วมาแตะที่หยดเลือด โดยให้ตะบริเวณปลายแผ่นตรวจ ดังรูป

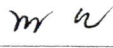


7.2.3.7 ในกรณีที่มีการเก็บเลือดจากผู้ป่วยเพื่อส่งตรวจทางเคมีด้วยอยู่แล้ว ใช้ syringe เปล่า ดูดเลือดจากหลอดเก็บเลือดที่มี lithium heparin (จุกเขียว) แล้วทำตาม ข้อ 7.2.3.5 - 7.2.3.6

7.2.3.8 หากใช้ syringe ที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง ก็สามารถตรวจได้ ถ้าทำการทดสอบทันที

ผู้จัดทำ : คณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

ผู้รับรอง : ประธานคณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

ลงชื่อ : 
(รศ.พญ.พนัสยา เขียวธาดากุล)

ลงชื่อ : 
(รศ.ดร.พญ.นิศากรตัน โอภาสเกียรติกุล)

เอกสารควบคุม

	วิธีปฏิบัติงาน	หน้า : 6 / 7
	เรื่อง : การเจาะเลือดเพื่อการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย	รหัสเอกสาร : SI-23-3-012-04

7.2.3.9 หลังจากวิเคราะห์ระดับน้ำตาลในเลือดแล้ว ทิ้งแผ่นตรวจ (StatStrip Glucose Test Strips) ลงในภาชนะที่เตรียมไว้ / ทิ้งลงในถุงขยะติดเชื้อ และเช็ดเครื่องตรวจด้วย 70% isopropyl alcohol



8. ภาคผนวก

8.1 ชนิดเข็มเจาะเลือด

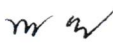
OneTouch SureSoft	สีหัวจุก	Gauge	ขนาดความลึก	เหมาะสำหรับ
Dual-site Device 	เหลือง	18G	1.8mm beveled edge	การเจาะเลือดบริเวณปลายนิ้วเหมาะสำหรับการเจาะเลือดที่ต้องการปริมาณเลือดมากๆ และการเจาะบริเวณสั้นเท่า
Regular Device 	น้ำเงิน	21G	2 mm	การเจาะเลือดทั่วไป
Gentle Device 	สีฟ้า	28G	1.8 mm	การเจาะเลือดบริเวณปลายนิ้ว เหมาะสำหรับเด็ก และการเจาะเลือดที่ต้องทำบ่อยๆ

ผู้จัดทำ : คณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ

การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

ผู้รับรอง : ประธานคณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ

การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

ลงชื่อ : 

(รศ.พญ.พนัสยา เขียรธาดากุล)

ลงชื่อ : 

(รศ.ดร.พญ.นิศารัตน์ โอภาสเกียรติกุล)

เอกสารควบคุม

	วิธีปฏิบัติงาน	หน้า : 7 / 7
	เรื่อง : การเจาะเลือดเพื่อการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย	รหัสเอกสาร : SI-23-3-012-04

8.2 ข้อควรระวัง

- 8.2.1 การเจาะเลือดที่ดีต้องให้เลือดไหลอย่างอิสระ และปริมาณมากพอที่ใช้ทดสอบ ถ้าเกิดการอุดตันหรือหยุดไหล ควรเริ่มเจาะเลือดบริเวณอื่นใหม่ ไม่ควรบีบเค้นมากจนเกินไป จะได้เลือดที่มีคุณภาพไม่ดีพอ
- 8.2.2 ควรทำความสะอาดบริเวณเจาะเลือดให้ดี เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากบาดแผลที่เกิดจากใบมีด
- 8.2.3 ใช้อุปกรณ์ปลอดเชื้อ และใช้น้ำยาฆ่าเชื้อทำความสะอาดบริเวณที่จะเจาะเลือด
- 8.2.4 ใช้เข็มเจาะเลือดชนิดใช้แล้วทิ้ง
- 8.2.5 ใช้ถุงมือที่พอดีมือและไม่ทำความสะอาดถุงมือด้วยสารเคมี เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งในการเจาะผู้ป่วยรายต่อไป

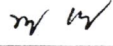
8.3 ประวัติการจัดทำเอกสารควบคุม

บันทึกประวัติการปรับปรุงแก้ไขเอกสารคุณภาพ

ปรับปรุง/แก้ไขครั้งที่	หน้าที่	วันที่อนุมัติ	รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ	ผู้จัดทำปรับปรุงแก้ไข	ผู้อนุมัติ
0	1 - 5	2 เม.ย.58	จัดทำใหม่	รศ.พญ.พนัสยา เขียวธาดากุล	คณบดี
1	1 2 3 4 4-5	21 ส.ค.58	- แก้ไขรายละเอียดข้อ 1 วัตถุประสงค์ 'และการเก็บตัวอย่างเลือดโดยดูดผ่านสาย catheter' - แก้ไขรายละเอียดข้อ 2 ขอบข่าย 'การเก็บเลือดโดยดูดผ่านสาย catheter' - แก้ไขรายละเอียดข้อ 3.2 Lithium heparin blood gas syringe - เพิ่มเอกสารอ้างอิง ข้อ 6 และ แก้ไขรายละเอียดข้อ 7 หลักการ - เพิ่มเติมรายละเอียดข้อ 7.2.1.6 'ใช้สำลีแห้งเช็ดเลือดหยดแรกทิ้งไปก่อน แล้วใช้เลือดหยดที่ 2 ในการตรวจ' - เพิ่มเติมรายละเอียดข้อ 7.2.3 การเก็บตัวอย่างเลือดทาง catheter	รศ.พญ.พนัสยา เขียวธาดากุล	คณบดี
2	1 3 4 5,6 7	23 พ.ค.59	- เพิ่มเติมรายละเอียดข้อ 3.5 - แก้ไขรายละเอียดข้อ 7.2.1.6 - เพิ่มเติมรายละเอียดข้อ 7.2.2.8 - แก้ไขรายละเอียดข้อ 7.2.2.6 - เพิ่มเติมรายละเอียดข้อ 7.2.2.9 - เพิ่มเติมรายละเอียดข้อ 7.2.3.8 และ 7.2.3.9 - เพิ่มเติมรายละเอียดข้อ 8.2.5	รศ.พญ.พนัสยา เขียวธาดากุล	คณบดี
3	3 3,4,5 และ 7	4 ก.ค.59	- เพิ่มรายละเอียดข้อ 7.2.1.9 "และเช็ดเครื่องตรวจด้วย 70% isopropyl alcohol" - เพิ่มตัวอักษรที่บเพื่อเน้นข้อความที่ต้องปฏิบัติในรายละเอียดที่ปรับปรุงครั้งที่2(อนุมัติวันที่23พ.ค.59)	รศ.พญ.พนัสยา เขียวธาดากุล	คณบดี
4	4	23 กพ 60	- เพิ่มเติมรายละเอียดข้อ 7.2.2.9 ตรวจ (OneTouch StatStrip Glucose Test Strips)	รศ.พญ.พนัสยา เขียวธาดากุล	คณบดี

ผู้จัดทำ : คณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

ผู้รับรอง : ประธานคณะกรรมการดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพ
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

ลงชื่อ : 
(รศ.พญ.พนัสยา เขียวธาดากุล)

ลงชื่อ : 
(รศ.ดร.พญ.นิศารัตน์ โอภาสเกียรติกุล)

เอกสารควบคุม



ระบบเอกสารคุณภาพ
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ส่วนของผู้จัดทำ

วันที่เสนอขอ 02/10/2017

คณะกรรมการฯ/ภาควิชา/หน่วยงาน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

เพื่อดำเนินการ ขอแก้ไขข้อความเอกสารคุณภาพ

ประเภทเอกสารคุณภาพ วิธีปฏิบัติงาน

เอกสารคุณภาพเรื่อง การตรวจเลือดเพื่อการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย

รหัสเอกสารคุณภาพ SI-23-3-012-04

การอนุญาตให้เผยแพร่เอกสารคุณภาพฉบับนี้ ชี้แจงเรื่อง

เอกสารที่นำเสนอ

- ☒ เอกสารคุณภาพ พร้อมใบขอขึ้นทะเบียนเอกสารคุณภาพ
☐ ใบลงนามยินยอมของหน่วยงานที่รับผิดชอบร่วมกันในการปฏิบัติตามเอกสารคุณภาพ (กรณีเป็นเอกสารคุณภาพระดับระเบียบปฏิบัติระหว่างหน่วยงาน)

ลงชื่อ พ. น. ผู้จัดทำ
ตำแหน่ง ระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย
วันที่ 10 ก.พ. 2560

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

☒ เห็นชอบ และส่งต่อศูนย์เอกสารคุณภาพ งานพัฒนาคุณภาพ

☐ ไม่เห็นชอบ ส่งคืนผู้จัดทำ

ข้อเสนอแนะ _____

ลงชื่อ ว. ผู้ตรวจสอบ
ตำแหน่ง ระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย
วันที่ 14 ก.พ. 2560

ส่วนของผู้อนุมัติ

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

ข้อเสนอแนะ _____

ส่งให้ศูนย์เอกสารคุณภาพดำเนินการต่อ

ลงชื่อ ว. ผู้อนุมัติ
ตำแหน่ง ศ.ดร.นพ.ประสิทธิ์ วัฒนาภา
วันที่ คณบดี 23 ก.พ. 2560