


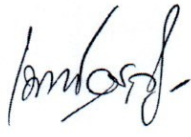



วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง

การตรวจหาระดับ Osmolarity

โดยเครื่อง Fiskey Micro osmometer Model 210

โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

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

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-105	00		1 สิงหาคม 2562



โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม


เรื่อง :การตรวจหาระดับ Osmolarity โดย เครื่อง Fiskey Micro osmometer Model 210	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-105	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	เอกสารเลขที่	หน้า 2 จาก 3
	เรื่อง : การตรวจหาระดับ Osmolarity โดย เครื่อง Fiskey Micro osmometer Model 210	MSUH-WI-LAB-105	
		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	เพื่อให้ นักเทคนิคการแพทย์สามารถตรวจหาระดับ Osmolarity เชิงปริมาณ ใน Serum และ ปัสสาวะ ได้อย่างถูกต้อง
หลักการตรวจ	Freezing point method
หน่วยวัด	mOsmol/Kg
ช่วงค่าที่ตรวจวัดได้	0-2000 mOsmol/Kg
ค่าอ้างอิง	1.ซีรัม : 275 - 295 mOsmol/kg 2.ปัสสาวะ : 50 - 1400 mOsmol/kg
ตัวอย่างส่งตรวจ	1.ซีรัม 2.ปัสสาวะ
การเตรียมตัวอย่าง	1.การเตรียมซีรัม ใช้ Clot blood วางที่อุณหภูมิห้อง 10-20 นาที แล้วปั่นแยกซีรัมความเร็ว 3,500 rpm นาน 5 นาที ให้ซีรัมใสไม่มีไฟบริน 2.ปัสสาวะในภาชนะที่บรรจุสะอาด นำปัสสาวะ ไปปั่น 3,000 rpm เอาเฉพาะส่วนใสไปตรวจ
เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์	1.เครื่อง Osmometer 2.Autopipette 20 uL 3.Autopipette tip 4.Cuvette 5.แผ่นขัดทำความสะอาดสิ่งส่งตรวจ (probe cleaner) 6.น้ำกลั่น
ขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงาน	1.ปฏิบัติตามวิธีการใช้งานเครื่อง Osmometer หน้าจอเครื่องอยู่ในสถานะ Osmometer Ready 2.เลือกหน้าจอให้แสดง Diagnostic test 3.ก่อนการตรวจทุกครั้งทดสอบ Osmolarity ของน้ำกลั่น เท่ากับ 0 โดยดูตุน้ำกลั่นปริมาตร 20 ไมโครลิตรใส่ใน Cuvette ใส่ในช่องใส่ตัวอย่าง

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจหาระดับ Osmolarity โดย เครื่อง Fiskey Micro osmometer Model 210	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-105	หน้า 3 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		

- 3.เลื่อน Probe ตรวจวัดลงใน Cuvette แล้วกดให้ Start ที่หน้าจอ
- 4.หน้าจอจะแสดงสถานะ Cooling จนแสดงผลการตรวจที่หน้าจอ
- 5.ยก probe เลื่อนขึ้นแล้วนำเอา Cuveete ออกจากช่องและเปลี่ยนเป็น probe cleaner แทน
- 6.กด Probe เลื่อนลงเพื่อทำความสะอาดและยกขึ้นเมื่อทำการตรวจตัวอย่าง
- 7.ตรวจวัดตัวอย่างทำตามขั้นตอน 1-6 เหมือนตรวจวัดน้ำกลั่น
- 8.ลงผลใน LIS และใน Work sheet

การควบคุมภาพ

- 1.การตรวจ Osmolarity น้ำกลั่นก่อนการตรวจวัด
- 2.Monthly IQC 2 LEVEL
- 3.Monthly Riqas Chemistry EQA Program

ข้อควรระวัง

- 1.หากลงผลใน LIS เป็นแบบคีย์ข้อมูลโดยนักเทคนิคการแพทย์จึงควรเพิ่มความระมัดระวังในการบันทึกผลการตรวจ