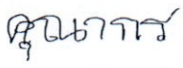
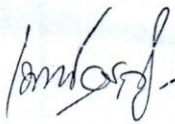






วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง

การตรวจ H/C โดยใช้งานเครื่อง Versa TREK™

โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

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

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-008	00		1 มีนาคม 2562


	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ H/C โดยใช้งานเครื่อง Versa TREK™	เอกสารเลขที่	หน้า 1 จาก 4
		MSUH-WI-LAB-008	วันที่เริ่มใช้
		แก้ไขครั้งที่ 00	1 มีนาคม 2561
ผู้จัดทำ : ทนพญ.คุณากร ไตยมณี	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์		
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

การควบคุมระบบเอกสารคุณภาพ

แก้ไข ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้ขอแก้ไข	ผู้อนุมัติการแก้ไข	วันที่เริ่มใช้เอกสาร ฉบับแก้ไข

บัญชีรายชื่อผู้ถือครอง

สำเนาฉบับที่	หน่วยงาน	ชื่อผู้ถือครอง	ตำแหน่ง

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน	เอกสารเลขที่	หน้า 2 จาก 4
	เรื่อง : การตรวจ H/C โดยใช้งานเครื่อง Versa TREK™	MSUH-WI-LAB-008	วันที่เริ่มใช้
		แก้ไขครั้งที่ 00	1 มีนาคม 2561
ผู้จัดทำ : ทนพญ.คุณากร ไตยมณี	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์		
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่อให้การปฏิบัติงานในการใช้เครื่อง Versa TREK™ เพื่อตรวจหาเชื้อแบคทีเรียในกระแสเลือด มีแนวทางที่ถูกต้องชัดเจน เป็นคู่มือในการปฏิบัติงาน งานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานปฏิบัติให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน

2. การใช้งาน (Application)

เอกสารเรื่องการใช้งานเครื่อง Versa TREK™ มีความครอบคลุมการดำเนินการตั้งแต่การเอาขวดอาหารเพาะเชื้อ(Bottle) ที่ใส่เลือดของผู้ป่วยแล้วเข้าเครื่อง การอ่านผล และการเอาขวดอาหารเพาะเชื้อ(Bottle) ออกจากเครื่อง รวมถึงข้อควรระวังในการใช้งานเครื่อง

3. นิยามและคำย่อ (Terminology and abbreviation)


1. Bottle หมายถึงขวดอาหารเพาะเชื้อ
2. Drawer หมายถึงช่องที่ใส่ขวดอาหารเพาะเชื้อ โดย 1 Drawer มีทั้งหมด 24 ตำแหน่ง
3. Positive Bottle หมายถึงขวดอาหารเพาะเชื้อที่มีแบคทีเรียเจริญเติบโต
4. Negative Bottle หมายถึงขวดอาหารเพาะเชื้อที่ไม่มีแบคทีเรียเจริญเติบโต

4. หลักการ (Principle)

ในการตรวจหาเชื้อแบคทีเรียในกระแสเลือด จำเป็นต้องใช้เครื่องอบเพาะเชื้อเฉพาะและมีอุปกรณ์ที่ไวต่อการตรวจหาแก๊สที่เชื้อผลิตขึ้น เพื่อบ่งบอกว่าขวดอาหารเพาะเชื้อนั้นมีเชื้อแบคทีเรียเจริญเติบโต เครื่อง Versa TREK™ เป็นเครื่องมือที่เหมาะสมในการใช้อบเพาะเชื้อแบคทีเรียในกระแสเลือด โดยมีอุปกรณ์ตรวจวัดหาแก๊สที่เชื้อผลิตขึ้น และจะรายงานผลเป็นกราฟ ดังนั้นการใช้เครื่องมือได้ถูกต้องจึงมีความสำคัญต่อการวินิจฉัยโรค

5. เครื่องมือเครื่องใช้ (Equipment and supplier)

1. เครื่อง Versa TREK™

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ H/C โดยใช้งานเครื่อง Versa TREK™	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-008	หน้า 3 จาก 4
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 มีนาคม 2561
	ผู้จัดทำ : ทนพญ.คุณากร ไตยมณี	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

2. ขวดอาหารเพาะเชื้อ
3. 70% Alcohol
4. สำลีแห้ง sterile
5. Versa TREK™ Connector ซึ่งเป็นพลาสติกที่ประกอบด้วย sterile needle

6. ขั้นตอน (Procedures)


การตรวจหาเชื้อแบคทีเรียในกระแสเลือด การนำขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อเข้าเครื่อง Versa TREK™ โดยการรับ Specimen ผ่านระบบ HosXP เพื่อนำปรีนสติคเกอร์บาร์โคด และลงทะเบียนในทะเบียนบันทึกผลการเพาะเชื้อ (Hemoculture) และโหลดเข้าเครื่อง Versa TREK™ ทันที ตลอด 24 ชั่วโมง

การเตรียมขวดอาหารเพาะเชื้อ

1. นำขวดอาหารเพาะเชื้อที่ใส่เลือดเลือดผู้ป่วยแล้วมาทำความสะอาดฝาจากขวดแบบ Aseptic technique ด้วย 70% Alcohol
2. ดึงพลาสติกที่ปิดปลาย Versa TREK™ Connector ออก แล้วสวม Versa TREK™ Connector ลงบนจุกขวดอาหารเพาะเชื้อ โดยให้ needle ทะลุผ่านจุกยางของขวด แล้วนำเข้าเครื่อง Versa TREK™ ภายใน 15 นาที

การนำขวดอาหารเพาะเชื้อเข้าเครื่อง Versa TREK™

1. กดปุ่ม Bottle Entry ที่หน้าจอหลัก
2. เลือกประเภทของขวดอาหารเพาะเชื้อเป็น Aerobic
3. เติม Accession number ของผู้ป่วย แล้วกดเครื่องหมายถูก
4. ดึง Drawer ที่มีตำแหน่งว่างออกมา
5. นำขวดอาหารเพาะเชื้อที่สวม Versa TREK™ Connector แล้วเข้าเครื่องตรงตำแหน่งที่ว่าง
6. ดัน Drawer กลับเพื่อปิด

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ H/C โดยใช้งานเครื่อง Versa TREK™	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-008	หน้า 4 จาก 4
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 มีนาคม 2561
	ผู้จัดทำ : ทนพญ.คุณากร ไตยมณี	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

การอ่านผล

กรณีไม่มีเชื้อขึ้น

ให้อ่านผลหลังเอาขวดอาหารเพาะเชื้อเข้าเครื่องวันที่ 3 และวันที่ 5 โดยรายงานผลดังนี้

- No growth in 3 days
- No growth after 5 days

กรณีที่มีเชื้อขึ้น

1. เครื่องจะร้องเตือน และมีสัญญาณไฟสีแดงกระพริบให้นำขวดอาหารเพาะเชื้อที่มีเชื้อแบคทีเรียขึ้นออกจากเครื่อง เพื่อย้อมสี Gram และทำการเพาะเชื้อในเวรเช้า (08.00-16.00 น.) บันทึกเวลาที่มีเชื้อขึ้น
2. รายงานผลการย้อมสี Gram ให้หอผู้ป่วยทราบในทันทีที่มีเชื้อขึ้น

7. เอกสารอ้างอิง (References)

-คู่มือการใช้งานเครื่อง Versa TREK , PCN Healthcare Co., Ltd