

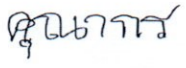
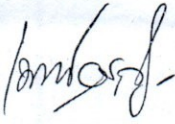
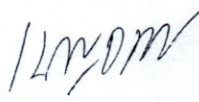


วิธีปฏิบัติงาน


เรื่อง

การตรวจ KOH

โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

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

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-007	00		1 มีนาคม 2562


	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ KOH	เอกสารเลขที่	หน้า 1 จาก 4
		MSUH-WI-LAB-007	วันที่เริ่มใช้
		แก้ไขครั้งที่ 00	1 มีนาคม 2561
ผู้จัดทำ : ทนพญ.คุณากร ไตยมณี	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์		
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้		
ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

การควบคุมระบบเอกสารคุณภาพ

แก้ไขครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้ขอแก้ไข	ผู้อนุมัติการแก้ไข	วันที่เริ่มใช้เอกสารฉบับแก้ไข

บัญชีรายชื่อผู้ถือครอง

ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ชื่อผู้ถือครอง	ตำแหน่ง

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ KOH	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-007	หน้า 2 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		

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่อให้การปฏิบัติงานในการตรวจ KOH preparation มีแนวทางที่ถูกต้องชัดเจน เป็นคู่มือในการปฏิบัติงาน งานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสุทธาเวชคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานได้ปฏิบัติให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน

2. การใช้งาน (Application)

เอกสารเรื่องการตรวจ KOH preparation มีความครอบคลุมการดำเนินการตั้งแต่ได้รับสิ่งส่งตรวจถึงเจ้าหน้าที่งานเทคนิคการแพทย์ รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

3. นิยามและคำย่อ (Terminology and abbreviation)

- KOH : น้ำยาโปตัสเซียมไฮดรอกไซด์ (KOH)

4. หลักการ (Principle)

น้ำยาโปตัสเซียมไฮดรอกไซด์ (KOH) มีคุณสมบัติช่วยย่อยโปรตีน ไขมัน และโพลีแซคคาไรด์ จากสิ่งส่งตรวจ เช่น ขุยผิวหนัง เล็บและผม ทำให้เคอราตินในเนื้อเยื่อสลาย โดยไม่มีผลต่อไคตินในผนังเซลล์ของเชื้อรา เพื่อสามารถดูลักษณะเชื้อรา ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคได้ชัดเจน

5. การเก็บสิ่งส่งตรวจ

สิ่งส่งตรวจที่ได้จากการขูดที่ผิวหนังของผู้ป่วย

6. เครื่องมือเครื่องใช้ (Equipment and supplier)

1. ใบมีด
2. สำลี/ 70% Alcohol
3. 10-40% KOH
4. Slide/ Cover slide
5. ตะเกียงแอลกอฮอล์



โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง : การตรวจ KOH

เอกสารเลขที่
MSUH-WI-LAB-007

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

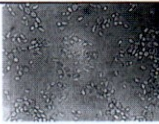



7. ขั้นตอนการตรวจ (Procedures)


- 7.1 เขียน ชื่อ-สกุล Serial No.ของผู้ป่วยบนแผ่นสไลด์ผ้า ให้ถูกต้อง
- 7.2 ทำความสะอาดผิวหนังบริเวณที่จะขีดด้วยสำลีชุบ 70% Alcohol
- 7.3 ใช้ใบมีดปราศจากเชื้อขีดผิวหนังบริเวณที่สงสัย ให้ Epithelium cell หลุดออกมาให้ได้สะเก็ดผิวหนังจำนวนมากพอ
- 7.4 หยด KOH บน Slide 1 หยด ปิด Cover slide เบาๆ (ระวังอย่าให้เกิดฟองอากาศ)
- 7.5 นำไปดูด้วยกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (40X)

8. การแปลผล /ข้อจำกัด

การรายงานผล

ให้รายงานลักษณะของเชื้อราที่พบ เช่น

ลักษณะที่พบ	ลักษณะเด่น	ภาพประกอบ
Budding yeast	มีการแตกหน่อของ Yeast	
Pseudohyphae	มีการยึดของเซลล์ออกลักษณะคล้ายท่อและจะพบ Budding yeast ร่วมด้วย	
Hyaline Septatehyphae	มีสายรากวางเท่ากันทั้งเส้น มี septum คั่น และแตกกิ่งเป็นมุมแหลม	
Septatehyphae	มีการแตกกิ่งชัดเจน แต่ละเซลล์จะมีผนังกันไว้ทำให้ดูลักษณะเป็นห้อง ๆ	

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ KOH	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-007	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		

ข้อควรระวัง

ถ้าผู้ป่วยทายามาก่อนทำการตรวจอาจทำให้ผลลบลอมน ควรทำความสะอาดก่อนที่จะลงมือ
ชุดรอยโรค

9. เอกสารอ้างอิง (References)

การตรวจทางแบคทีเรียวิทยาและราวิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น