

ชุมชนนักปฏิบัติ KOH Preparation for Laboratory Diagnosis

การขูดหาเชื้อราด้วยวิธี KOH Preparation



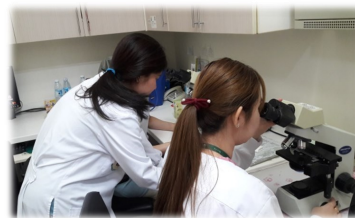
ขูดเชื้อราทำไมเน้า?



การขูดตรวจหาเชื้อราเป็นการทำเพื่อยืนยัน
การตรวจวินิจฉัย และบอกชนิดของเชื้อรา
จากลักษณะที่ตรวจพบ เป็นการขูดเอา
ผิวหนังส่วนขุยไปตรวจ บริเวณที่จะตรวจ
ได้แก่ ผิวหนัง เล็บ ลิ้น กระพุ้งแก้ม และ
เส้นผมครับ.

ขั้นตอนการเก็บสิ่งส่งตรวจ KOH preparation

- ใช้ผ้าก๊อซ (gauze) ที่ชุบด้วย 70% alcohol เช็ดบริเวณรอยโรค เพื่อป้องกันผลบวกปลอม (false positive) ของ oil droplet จากยาที่ผู้ป่วยทา
- ใช้ใบมีด (surgical blades) เบอร์ 23 ขูดตำแหน่งรอยโรคที่ต้องการลงบนสไลด์ โดยจะขูดให้ได้จำนวนขุยที่พอเหมาะและมากพอต่อการเพาะเชื้อ
- หยดสารละลาย 20% KOH ลงบนสไลด์ที่เก็บสิ่งส่งตรวจ
- ปิดด้วย cover glass แล้วนำสไลด์มาอังไฟพออุ่น เพื่อช่วยเร่งปฏิกิริยาในการย่อยสลายเซลล์ให้เร็วขึ้น
- นำสไลด์ที่เก็บสิ่งส่งตรวจมาตรวจดูภายใต้กล้องจุลทรรศน์ต่อไป



การเก็บสิ่งส่งตรวจตำแหน่งต่าง ๆ

การเก็บสิ่งส่งตรวจที่มือ

ผู้ป่วยจะมาด้วยมีผิวหนังอักเสบแห้งเป็นขุยหรือเป็นแผ่นให้สังเกตที่ขอบของมือ ใช้ใบมีดขูดตรงขุยแห้งสีขาว ละเอียดหรือขุยรอบๆ หรืออยู่ระหว่างง่ามมือ นำสิ่งส่งตรวจที่เก็บได้มาหยดสารละลาย 20% KOH ปิดด้วย cover glass แล้วนำสไลด์มาอังไฟพออุ่น เพื่อช่วยเร่งปฏิกิริยาในการย่อยสลายเซลล์ให้เร็วขึ้น นำมาตรวจดูด้วยกล้องจุลทรรศน์ต่อไป



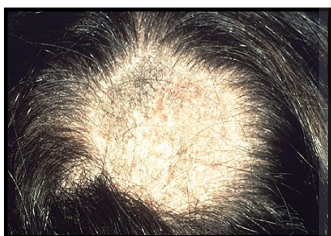
การเก็บสิ่งส่งตรวจที่เท้า

ใช้ใบมีดขูดขุยแห้งสีขาว ละเอียดหรือขุยรอบๆ ง่ามเท้า ถ้าผู้ป่วยมีลักษณะเป็นตุ่มแห้งๆ เป็นจุดกระจายไปทั่วหาก ขูดตื้นๆ มักจะไม่พบเชื้อต้องใช้ปลายใบมีดขูดให้ตุ่มแห้งนั้นแตกแล้วนำสะเก็ดมาตรวจดูด้วย นำสิ่งส่งตรวจที่เก็บได้มาหยดสารละลาย 20% KOH ปิดด้วย cover glass แล้วนำสไลด์มาอังไฟพออุ่น เพื่อช่วยเร่งปฏิกิริยาในการย่อยสลายเซลล์ให้เร็วขึ้น นำมาตรวจดูด้วยกล้องจุลทรรศน์ต่อไป

การเก็บสิ่งส่งตรวจที่เท้าลักษณะเป็นตุ่มน้ำพอง ควรใช้กรรไกรโค้งตัดผนังส่วนบน (roof) ของตุ่มน้ำมาดู และเมื่อได้ชิ้นส่วนของผนังแล้วนำมาตัดแบ่งเป็นชิ้นเล็กๆ อีกครั้งเพื่อให้ชิ้นผนังละลายง่ายเมื่อหยดสารละลาย 20% KOH



การเก็บสิ่งส่งตรวจที่หนังศีรษะ



ลักษณะรอยโรคที่มีผมร่วงเป็นหย่อมทำได้โดยการใช้ใบมีดขูดขุยบริเวณขอบๆ รอยโรคและถอนผม บริเวณขอบรอยโรคอย่างน้อยประมาณ 5-6 เส้น การขูดขุยที่หนังศีรษะบางครั้งอาจจะไม่พบสายรา แต่ อาจจะพบสายราที่บริเวณเส้นผมที่ดึงออกมาตรวจก็ได้ นำสิ่งส่งตรวจที่เก็บได้มาหยดสารละลาย 20% KOH ปิดด้วย cover glass แล้วนำสไลด์มาอังไฟพออุ่น เพื่อช่วยเร่งปฏิกิริยาในการย่อยสลายเซลล์ให้

การเก็บสิ่งส่งตรวจหนังศีรษะชนิดที่มีการอักเสบรุนแรง



ชนิดที่มีการอักเสบอย่างรุนแรง ใช้ใบมีดขูดบริเวณขอบๆ ของรอยโรคและถอนผมที่เป็นหนองอย่างน้อยประมาณ 5-6 เส้น นำสิ่งส่งตรวจที่เก็บได้มาหยดสารละลาย 20% KOH



ชนิดที่มีการอักเสบอย่างรุนแรง มีลักษณะเป็นวงแผ่นสะเก็ดซ้อนกันเป็นแผ่นหนาและมีกลิ่นเหม็นเปรี้ยว ใช้ใบมีดขูดเอาสะเก็ดและดึงเส้นผม ได้สะเก็ดมาดูอย่างน้อยประมาณ 5-6 เส้น นำสิ่งส่งตรวจที่เก็บได้มาหยดสารละลาย 20% KOH

