

การทดสอบประสิทธิภาพของน้ำยา S-CON green ต่อการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย

สุทธิรัตน์ เรียงชัยนาม วทม., โกวิท คัมภีรภาพ พบ.

งานโรคติดเชื้อ สถาบันโรคผิวหนัง

วัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบผลของการใช้น้ำยามาเชื้อ S-CON green โดยการพ่นภายในห้องปฏิบัติการต่อการเจริญเติบโตของเชื้อราและเชื้อแบคทีเรีย

วิธีการ

ก่อนทดสอบน้ำยามาเชื้อ S-CON green (Alkyl Amino Acetic Acids / Alkyl amines 0.18% W/W)

กำหนดพื้นที่วางจานเพาะเลี้ยงเชื้อ เปิดฝาจานเพาะเลี้ยงเชื้อที่มี Sabouraud's dextrose agar + Chloramphenicol (SDA1) และ SDA1 + Cycloheximide (SDA2) สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อรา และ Blood agar, MacConkey agar (MC) สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย นาน 30 นาที ปิดฝาจาน และบ่มที่ 25°C, 37°C สำหรับการเพาะเลี้ยงเชื้อราและเชื้อแบคทีเรียตามลำดับ ในวันที่ 1, 2 ก่อนการทดสอบพ่นน้ำยา บันทึกการเจริญของเชื้อ

การทดสอบ

1. พ่นน้ำยา S-CON green 550 CC. ภายในพื้นที่ห้องปฏิบัติการ 64 ตรม. โดยใช้เครื่องพ่นจากบริษัทในตอมเย็นก่อนกลับบ้าน
2. ในวันรุ่งเช้าก่อนปฏิบัติงาน เปิดฝาจานเพาะเลี้ยงเชื้อที่มี SDA1, SDA2, Blood agar, MC บริเวณพื้นที่เดิม นาน 30 นาที ปิดฝาจาน และบ่มเพื่อการการเพาะเลี้ยงเชื้อราและเชื้อแบคทีเรีย บันทึกการเจริญของเชื้อ
3. พ่นน้ำยา และเปิดฝาจานเพาะเลี้ยงเพื่อเก็บตัวอย่างต่อไปอีกในวันที่ 2, 3 และ 4 (รวมพ่นน้ำยา 4 ครั้ง 4 วัน) บันทึกการเจริญของเชื้อ



น. นช. 57

ผลการทดสอบ

วัน เดือน ปี	ผลการเพาะเลี้ยงเชื้อ	หมายเหตุ
ก่อนพ่นน้ำยา		
28 ตค. 2553	<i>Ustilago</i> spp. (1 colony),	อ่านผล 4 วัน
	<i>Cladosporium</i> spp. (2 colonies)	อ่านผล 11 วัน
	Gram positive cocci (few)	
29 ตค. 2553	<i>Acromonium</i> spp. (1 colony),	อ่านผล 3 วัน
	White velvety colony; sterile mycelia) (1 colony)	อ่านผล 10 วัน
	Gram positive cocci (few)	
หลังพ่นน้ำยา		
2 พย. 2553	<i>Asp. flavus</i> (4 colonies), <i>Asp. fumigatus</i> (2 colonies), <i>Asp. niger</i> (1 colony), <i>Asp.</i> spp. (3 colonies)	อ่านผล 3 วัน
		อ่านผล 6 วัน
	Gram positive cocci (few)	
3 พย. 2553	<i>Cladosporium</i> spp. (1 colony) , <i>Asp.</i> spp. (2), White downy colony; sterile mycelia (2 colonies), white fluffy colony; sterile mycelia (1 colony)	อ่านผล 5 วัน
	Gram positive cocci (few)	
4 พย. 2553	<i>Cladosporium</i> spp. (1 colony)	อ่านผล 5 วัน
	No bacterial growth	
5 พย. 2553	No fungal growth	อ่านผล 7 วัน
	No bacterial growth	

สรุปผล S-CON green สามารถใช้พ่นฆ่าหรือระงับเชื้อราและแบคทีเรียได้ดีในบรรยากาศห้องปฏิบัติการ โดยควรพ่นทุกเย็นก่อนกลับบ้านอย่างน้อย 4 วัน

In short
25 Nov 53