



ทนายอองงานวิจัยเภสัชยุค มศว โดย ปานหญิงใหญ่

น้ำมันหอมระเหยสูตรผสมต้านเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa*

ปัจจุบันพบอุบัติการณ์เชื้อจุลชีพดื้อยาเพิ่มมากขึ้น การค้นหาต้านเชื้อจุลชีพชนิดใหม่จึงเป็นแนวทางหนึ่งในการแก้ปัญหาการดื้อยาดังกล่าว การนำเอาน้ำมันหอมระเหยมาใช้ในการต้านจุลชีพเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง เนื่องจากน้ำมันหอมระเหยได้มาจากธรรมชาติมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

จากงานวิจัยของผศ.ดร.สริน ทัดทอง และคณะ (2016) พบว่าน้ำมันหอมระเหยสูตรผสมระหว่างน้ำมันยูคาลิปต์ 4 ส่วน น้ำมันโรสแมรี่ 4 ส่วน ที่ละลายใน mineral oil 2 ส่วน (อัตราส่วนโดยปริมาตร) สามารถเสริมฤทธิ์กันในการต้านเชื้อจุลชีพก่อโรคโดยเฉพาะแบคทีเรียแกรมลบ *Pseudomonas aeruginosa* ซึ่งมักพบว่าเป็นเชื้อฉวยโอกาสที่จะก่อโรคกับผู้ป่วยในโรงพยาบาล และยังสามารถต้านเชื้อจุลชีพอื่นๆ ได้อีกหลายชนิด ดังนั้นน้ำมันหอมระเหยสูตรผสมระหว่าง ยูคาลิปต์:โรสแมรี่:mineral oil อัตราส่วน 4:4:2 โดยปริมาตร สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ลดอุบัติการณ์การติดเชื้อ *P. aeruginosa* ในโรงพยาบาลได้

สามารถอ่านข้อมูลงานวิจัยฉบับเต็มได้จาก:

Tadtong S, Puengseangdee C, Prasertthanawut S, Hongratanaworakit T. 2016. Antimicrobial constituents and effects of blended eucalyptus, rosemary, patchouli, pine, and cajuput essential oils. *Natural Product Communications*. 11(2):267-270.