

บทคัดย่อ

การพัฒนาการปูดกล้ามเนื้อจากน้ำมันหอมระเหย เริ่มโดยคัดเลือกน้ำมันหอมระเหยที่มีคุณสมบัติอย่างได้อย่างหนึ่งหรือทั้งหมดต่อไปนี้ บรรเทาอาการปวด คลายกล้ามเนื้อ เพิ่มการไหลเวียนของโลหิตบริเวณที่ท้าและมีกลิ่นที่ดี น้ำมันหอมระเหยที่เลือกใช้ได้แก่ น้ำมันพริกไทย ดำ น้ำมันกานพลู น้ำมันลาเวนเดอร์ น้ำมันมะกำ น้ำมันพิมเสน น้ำมันเปลเปอร์มิน น้ำมันสน น้ำมันไฟล และน้ำมันโกรสเมร์ นำน้ำมันหอมระเหยดังกล่าวมาผสมกันในอัตราส่วนต่าง ๆ เพื่อให้ได้น้ำมันหอมระเหยที่มีกลิ่นน่าใช้และบรรเทาอาการปวดกล้ามเนื้อได้ดี ผู้วิจัยคัดเลือกน้ำมันหอมระเหยผสมที่ได้จำนวน 5 สูตร ให้อาสาสมัครจำนวน 10 คน เลือกสูตรที่ชอบเพียงหนึ่งสูตร นำน้ำมันหอมระเหยสูตรที่อาสาสมัครเลือกมากที่สุดไปเตรียมเจลบรรเทาปวด โดยใช้ Carbopol 934, 2020 ETD และ Premuleu TR-2 เป็นสารก่อเจล ตารับเจลที่เตรียมด้วย Carbopol 934 และ Carbopol 2020 ETD ในปริมาณ 1.39% ได้เจลที่มีลักษณะน้ำไว้จัดคัดเลือกเพื่อศึกษาความคงสภาพของเจล โดยเก็บเจลที่บรรจุในหลอดโลหะไว้ที่ 4°C อุณหภูมิห้อง และ 45°C เป็นเวลา 2 เดือน พบร้าเจลที่เก็บที่ 4°C และอุณหภูมิห้องเจลมีความคงสภาพดี ความหนืดไม่เปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนเจลที่เก็บที่ 45°C เจลมีสีเข้มขึ้นและมีความหนืดลดลงอย่างมาก เจลที่เตรียมด้วย Carbopol 2020 ETD มีความหนืดที่เหมาะสมและมีความคงสภาพดีกว่า จึงเลือกนำไปทดสอบความพึงพอใจของผู้บริโภคในอาสาสมัครจำนวน 15 คน โดยเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ลักษณะเดียวกันที่มีจำหน่าย