

การศึกษาดุลพิชช์ในการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระของสมุนไพรไทยรสเผ็ดร้อน 7 ชนิด และฤทธิ์ในการลดภาวะออกซิเดทีฟ
สารสแตนท์หารเกษฯ (ANTIOXIDANTS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY IN 7 PUNGENT THAI
HERBS AND THE ANTIOXIDATIVE STRESS EFFECT IN TRAINING SOLDIERS)

ร้อยเอกหนุ่ง จิราพร เจริญโพธิ์ทอง 4536907 RANU/M

ว.ม. (โภคนศาสตร์)

คณะกรรมการคุณวิทยานิพนธ์: พงษ์ธร สังข์เพ็อก, วท.ค., สมศรี เจริญเกียรติกุล, วท.ค., ประไพศรี ศิริจักรวาล,
ปร.ค., พลศรีนาวยแพทปะรضاท เหล่าดาวร, อายุรแพทย์

บทก้าดย่อ

ปัจจุบันໄร์เครื่องเรือนเป็นปัญหาที่สำคัญในทุกประเทศ สาเหตุหนึ่งก็จากการเปลี่ยนแปลงด้านการรับประทานอาหาร เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน ในอดีตจะพบว่าคนไทยมีอัตราการเป็นໄร์เครื่องเร้นมากขึ้นมาก รูปแบบการรับประทานของคนไทยในเดือนจะเป็นส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญ เพราะในอาหารไทยมีสมุนไพรประกอบอยู่หลากหลายชนิด การรับประทานสมุนไพรไทยได้ถูกนิยมใช้ในการบรรเทาและรักษาอาการต่างๆ มากมาย เพราะอาจจะมีสารสำคัญบางอย่างในสมุนไพร การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองทางลิขิต เพื่อศึกษาปริมาณเบต้าแคโรทีน วิตามินอี วิตามินซี ปริมาณรวมของไฟลีฟินอล และปริมาณรวมของวิตามินที่ด้านออกซิเดชันในสมุนไพรไทยรสเผ็ดร้อน 7 ชนิดได้แก่ กะท่า怕 ใหรษา สะระแห่น แมงลักษ จี๊ด กระชาย โคขุ่นซึ่งด้วยอย่างจากคลิป นาครีมี่เพื่อการวิเคราะห์หาวิตามิน ปริมาณรวมของไฟลีฟินอลและปริมาณรวมของวิตามินที่ด้านออกซิเดชันมากที่สุด โดยศึกษาผลในการลดภาวะออกซิเดทีฟสารสแตนท์หารเกษฯ ที่อยู่ในช่วงการฝึกจำนวน 50 นาย โดยถูมแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ให้รับการเสริมด้วยชาหลอกและสมุนไพรบรรจุแคปซูล วันละ 2,000 มิลลิกรัม โดยประเมินผลจากความดันโลหิต น้ำหนักตัว อาการหัวใจ ระดับของไขมันชนิดต่างๆ ในพลาสม่า ปริมาณรวมของวิตามินที่ด้านออกซิเดชันในพลาสม่า ปริมาณสารที่บ่งบอกถึงการอักเสบที่เกิดขึ้นในร่างกายและปริมาณสารที่เป็นผลจากการออกซิเดช์ที่สูงในไขมันในพลาสม่า โดยมีการสอนดูแลข้อมูลทั่วไปของอาสาสมัคร การบันทึกอาการที่รับประทานทั้งหมดในเวลา 3 วัน มีการบันทึกกิจกรรมและเวลาที่ทำทั้งหมดเป็นเวลา 2 วัน เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และคุณภาพแผลต่างระหว่างอาสาสมัครทั้ง 2 กลุ่ม

การศึกษาพบว่า หลังจากอาสาสมัครรับประทานในระยะหนึ่งเสร็จเป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ มีค่าความดันโลหิตจะลดลงและคลายตัวและอัตราการเต้นของหัวใจลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ ในขณะที่กลุ่มที่ได้รับชาหลอกมีค่าความดันโลหิตพะรุงไว้ให้คลายตัวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ ระดับไฟลีฟินอล ไดรอกลีเซอไรต์ ในกลุ่มที่ได้รับสะระแห่น และระดับไฟลีเซอไรต์ ในกลุ่มที่ได้รับชาหลอกเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ ระดับไขมันแอลดีเอล และ เอชีดีเอล ในกลุ่มที่ได้รับชาหลอก ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ ปริมาณรวมของวิตามินที่ด้านออกซิเดชันในพลาสม่า ในกลุ่มที่ได้รับสะระแห่นสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ นอกจากนี้ปริมาณสารที่บ่งบอกถึงการอักเสบที่เกิดขึ้นในร่างกายในพลาสมาของอาสาสมัครที่รับชาหลอกลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ ในขณะที่ปริมาณสารที่เป็นผลจากการออกซิเดช์ของไขมันในพลาสมาของอาสาสมัครทั้ง 2 กลุ่มไม่มีความแตกต่างกันในอ่อนและหลังของการเสริม อาสาสมัครทุกคนไม่มีเกิดอาการคิดปกติใดๆ หลังจากได้รับการเสริมด้วยสะระแห่นและชาหลอก

จากการศึกษาครั้งนี้สรุปว่าการเสริมด้วยสะระแห่นเป็นเวลา 8 สัปดาห์ในอาสาสมัครที่มีสุขภาพแข็งแรงทำให้ปริมาณรวมของวิตามินที่ด้านออกซิเดชันในพลาสม่าสูงขึ้น แต่ไม่มีผลต่อระดับไขมันในพลาสม่า นอกจากนี้พบว่าการฝึกของทหารเกณฑ์ในกองพันทหารราบที่ 1 รักษาพระองค์ ไม่ทำให้เกิดภาวะออกซิเดทีฟสารสแตนท์หารเกษฯ ในกองพันทหารราบที่ 1 รักษาพระองค์ ไม่ทำให้เกิดภาวะออกซิเดทีฟสารสแตนท์หารเกษฯ