ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาประสิทธิผลการลดน้ำหนักด้วยผลิตภัณฑ์ทดแทนมื้อ

อาหารในผู้ที่มีภาวะ โรคอ้วน

ชื่อผู้เขียน สิวนันท์พุทธะไชยทัศน์

หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เวชศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ)

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ สุรพงษ์ ลูกหนุมารเจ้า

บทคัดย่อ

บทนำ: ในปัจจุบันโรคอ้วนได้กลายเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญของประชากรไทยซึ่ง นำไปสู่การเกิด โรคเรื้อรังและเพิ่มการอักเสบขึ้นในร่างกายการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภค อาหารนั้นเป็นหัวใจสำคัญของการรักษาโรคอ้วนแต่จากการดำรงชีวิตในสังคมเมืองซึ่งมีความเร่งรีบ จึงส่งผลให้การควบคุมน้ำหนักไม่ประสบผลสำเร็จผลิตภัณฑ์ทดแทนมื้ออาหารซึ่งทำจากผักสกัดถั่ว เหลือง และกากใยอาหารมีจำนวนพลังงานกำหนดไว้ที่แน่นอนจึงช่วยให้สามารถควบคุมพลังงานที่จะ ได้รับจากการรับประทานอาหารได้อีกทั้งยังเตรียมได้ง่ายช่วยลดน้ำหนักและลดระดับไขมันในเลือด จึงมีการนำมาใช้เพื่อการลดน้ำหนักเพิ่มมากขึ้น

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาประสิทธิผลของการลดน้ำหนักและการลดระดับใขมันในเลือดด้วย ผลิตภัณฑ์ทดแทนมื้ออาหารในผู้ที่มีภาวะโรคอ้วน

วิธีการศึกษา: การวิจัยเชิงทดลองในอาสาสมัครเพศหญิงอายุ 20-45 ปี ที่มีภาวะโรคอ้วน (มีค่า คัชนีมวลกาย 25-30 กิโลกรัมต่อตารางเมตร) จำนวน 58 คนโดยสุ่มแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่ม ควบคุมซึ่งสามารถรับประทานอาหารได้ตามปกติเปรียบเทียบกับกลุ่มทดลองซึ่งให้รับประทาน ผลิตภัณฑ์ทดแทนมื้ออาหารจำนวน 1 มื้อต่อวัน ร่วมด้วย ทั้งสองกลุ่มจะได้รับคำแนะนำและควบคุม ให้ได้รับพลังงานจากการรับประทานอาหารที่ใกล้เคียงกันแล้วประเมินผลการลดน้ำหนักและการลด ระดับใจมันในเลือดที่ระยะเวลา 1สัปดาห์ 2 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และ 8 สัปดาห์

ผลการศึกษา: กลุ่มที่ได้รับผลิตภัณฑ์ทดแทนมื้ออาหารสามารถลดน้ำหนักตัวลงได้มากกว่า กลุ่มที่ควบคุมด้วยอาหารเพียงอย่างเคียวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (4.62 กิโลกรัม เทียบกับ 4.03 กิโลกรัม, P<0.001) โดยเฉพาะอย่างยิ่งค่าเปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกายซึ่งพบว่ากลุ่มที่รับประทาน ผลิตภัณฑ์จะมีค่าที่ลดลงมากกว่าอีกกลุ่มหนึ่งเมื่อติดตามผลจนสิ้นสุดระยะเวลาการวิจัยที่ 8 สัปดาห์ (ลดลง 5.13 เปอร์เซ็นต์ เทียบกับ 4.11 เปอร์เซ็นต์, P=0.001) ส่วนระดับไขมันในเลือดพบว่าค่า Total cholesterol และ LDL cholesterolมีค่าลดลงมากกว่าในกลุ่มที่รับประทานผลิตภัณฑ์ทดแทนมื้ออาหาร เช่นเดียวกันโดยมีค่าลดลงเฉพาะในผู้ที่มีค่าไขมันขณะเริ่มต้นอยู่ในเกณฑ์ที่ปกติเท่านั้น

สรุป: การให้ผลิตภัณฑ์ทดแทนมื้ออาหารแก่ผู้ที่มีภาวะโรคอ้วนมีประสิทธิผลดีในการลด น้ำหนักลดเปอร์เซ็นต์ใขมันรวมในร่างกายสำหรับค่าไขมัน Total cholesterol และ LDL cholesterol นั้นผลิตภัณฑ์ทดแทนมื้ออาหารมีประสิทธิผลช่วยลดระดับไขมันลงได้เฉพาะในกลุ่มที่มีค่าไขมันใน เลือดขณะเริ่มต้นอยู่ในเกณฑ์ปกติเท่านั้นอย่างไรก็ตามสิ่งที่สำคัญคือควรลดจำนวนพลังงานที่ได้รับ จากการรับประทานอาหารและออกกำลังกายร่วมด้วยจึงจะทำให้การลดน้ำหนักประสบผลสำเร็จได้

คำสำคัญ: โรคอ้วน/ผลิตภัณฑ์ทดแทนมื้ออาหาร/ลดน้ำหนัก/ลดใขมันในเลือด

Thesis Title The Efficacy of Meal Replacement Product on Weight Loss in

Obese Patients

Author Sivanun Putthachaiyatat

Degree Master of Science (Anti-Aging and Regenerative Medicine)

Advisor Lecturer Surapong Lookhanumanjao

ABSTRACT

Background: Currently, obesity becomes an important public health problems of thai people leading to incidence of chronic diseases and increasing levels of inflammation. Although consumption behaviors changing is the important key for obesity management, urban lifestyle may make us fail to achieve this problem solving. As a result, meal replacement product made of vegetable and soy extracts with fiber and required energy provide people ability to control calories obtained from consumption. In addition, this product is able to be prepared easily as well as provide us benefit of weight loss and serum lipid reduction. Consequently, this product is used increasingly for weight loss.

Objectives:To study the efficacy of meal replacement product on weight loss and serum lipid reduction in people with obesity.

Methodology: This research is prospective randomized controlled trial, conducted with 58 female volunteers in the age of 20-45 years with obesity y(BMI = 25-30 kg/square meter). The subjects were divided into two groups including control group consuming normal diet compared with experimental group consuming meal replacement product while both groups were received dietary counseling session and controlled to have similar diet. The results of weight loss and serum lipid reduction were evaluated periodically at one week, two weeks, four weeks and eight weeks.

Results: The results showed that the group consuming meal replacement product was able to

lose more weight than control group with statistical significance at the end of experiment or 8th week

(4.62 Vs 4.03 Kg, P<0.001). Especially percentage of body fat, it was found that the group consuming

meal replacement product had greater reduction in percentage of body fat than that of control group

(5.13% Vs 4.11%, P=0.001). For serum lipid profile, it was found that total cholesterol and LDL

cholesterol of the group consuming meal replacement product was greater reduction specifically for

subjects with normal serum lipid level at the beginning of this research. (For total cholesterol 10.57 Vs

8.46 mg/dl, P<0.001 and LDL cholesterol9.94 Vs 5.45 mg/dl, P=0.001)Treatment was well tolerated

and no serious side effects were detected.

Conclusion: Meal replacement product consumption in people with obesity was able to help

them lose weight, especially, help them to lose percentage of body fat. Meanwhile, meal replacement

product was able to reduce total cholesterol and LDL cholesterol in people with normal cholesterol at

the beginning of the research. However, it was also important to reduce calories and increase exercise

in order to achieve weight loss.

Keywords: Obesity/Meal Replacement Product/Weight Loss/Cholesterol Reduction

(7)