

ชื่อวิทยานิพนธ์ ปัจจัยที่ส่งผลต่อภาวะการมีน้ำหนักเกินในนักเรียนโรงเรียนมัธยมศึกษา

จังหวัดปัตตานี

ผู้เขียน นายมาโนช ชฎารัตน์

สาขาวิชา วิชาวิทยาการวิจัย

ปีการศึกษา 2547

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีมวลกาย (BMI) และลักษณะทางประชากรและสิ่งแวดล้อม 2) ศึกษาอัตราความชุกของกรมีน้ำหนักเกินและการเป็นโรคอ้วนของนักเรียนโรงเรียนมัธยมศึกษาจังหวัดปัตตานี เป็นการศึกษาภาคตัดขวาง ใช้แบบแผนการวิจัยเชิงสำรวจ เก็บรวบรวมข้อมูลนักเรียนซึ่งบันทึกใน โปรแกรมระบบสารสนเทศทางการศึกษา (EIS) จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาปัตตานี เขต 1 และ 2 กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย นักเรียนโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา (เดิม) จำนวน 9,393 คน ปีการศึกษา 2547 ตัวแปรตามคือดัชนีมวลกาย (BMI) ตัวแปรอิสระประกอบด้วย ลักษณะทางประชากร 2 ตัวแปร (เพศ, อายุ) และลักษณะทางสิ่งแวดล้อม 10 ตัวแปร (ศาสนา, สถานภาพบิดามารดา, ชั้นปีที่ศึกษา, สถานที่เกิด, โรงเรียน, อำเภอ, ความสัมพันธ์กับผู้ปกครอง, รายได้บิดา, รายได้มารดา, รายได้ผู้ปกครองต่อเดือน) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ การทดสอบค่าที การวิเคราะห์ความแปรปรวน การหาค่า chi-squared tests การหาค่า odds ratio และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) ผลการศึกษาพบว่า ดัชนีมวลกายสัมพันธ์กับอายุ เพศ ศาสนา สถานที่เกิด และรายได้ผู้ปกครอง โดยนักเรียนที่นับถือศาสนาอื่น ๆ มีน้ำหนักเกินร้อยละ 8.7 และเป็นโรคอ้วนร้อยละ 3.0 ส่วนนักเรียนที่นับถือศาสนาอิสลามมีน้ำหนักเกินร้อยละ 4.3 และเป็นโรคอ้วนร้อยละ 1.0

Thesis Title Factors Affecting High School Overweight Students
 in Pattani Province

Author Mr.Manosh Chadarat

Major Program Research Methodology

Academic Year 2004

Abstract

The objectives of study are to investigate (1) the relationship between body mass index (BMI) and demographic and environmental factors, and (2) the prevalence of overweight and obesity among public high school students in Pattani Province. The data comprise student information in the Education Information System program from Pattani Educational Service Area Offices 1 and 2. The sample comprises 9393 students in 2004, and has one continuous outcome (body mass index), two demographic determinants (sex and age), and 10 environmental determinants (religion, parent status, level/year, birthplace, school, school district, relation, fathers' salary, mothers' salary and parents' salary). Graphical and statistical methods used are correlation coefficients, t-tests, chi-squared tests, odds ratios, one-way analysis of variance and multiple regression analysis. We use linear regression to investigate the association between the body mass index (BMI) and each determinant. The results show that BMI is related to age group, sex, religion group, birthplace and parents' salary. The prevalences of overweight and obesity of non-Muslim students are 8.7% and 3.0%, respectively. For Muslim students, these prevalences are 4.3% and 1.0%, respectively.

Acknowledgements

I would like to thank Prof. Don McNeil, my advisor, for his direction, guidance and advice on my thesis. I would also like to thank my co-advisors, Dr. Phattrawan Tongkumchum and Asst. Prof. Sunun Thongsinoot for their kindness, support, valuable guidance, and encouragement during this research, together with their constructive criticisms for improvement of my thesis.

I would also like to express my thankfulness to Dr. Chamnein Choonpradub and Dr. Nittaya McNeil for their helpful comments. I would also like to thank Dr. Metta Kuning for her kind advice, and I would like to express my thanks to all the teachers and staff of the Department of Mathematics and Computer Science, Faculty of Science and Technology, Prince of Songkla University, Pattani Campus. Thanks are also due to the Graduate School of Prince of Songkla University for supporting the scholarship.

Finally, my sincere appreciation is to my parents, my wife, my colleagues, classmates and friends for their encouragement and support.

Manosh Chadarat