

## ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

สถิติวิเคราะห์โภชนาการของเด็กวัยก่อนเรียนที่คลินิกเด็กดี

โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน

นางสาวจุลลดา ชาวสะอาด

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระแบบเชิงวิทยานิพนธ์ :

อาจารย์ นุทธิพงษ์

พุกกะมาน

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ไพฑูรย์

ตันนศิริ

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ รัชณี

தியพันธ์

กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาภาวะโภชนาการของเด็กวัยก่อนเรียน และหาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการของเด็กวัยก่อนเรียน โดยนำข้อมูลมาจากเด็กวัยก่อนเรียนที่มาทำการตรวจสุขภาพที่คลินิกเด็กดี โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2535 ถึง กุมภาพันธ์ 2536 จำนวน 226 คน (ชาย 117 คน, หญิง 109 คน)

ในการวิจัย ได้ทำการวิเคราะห์หาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการของเด็กวัยก่อนเรียน โดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม น้ำหนักและส่วนสูงปัจจุบัน พบว่าตัวแปรอิสระบางตัวมีความสัมพันธ์กันเอง ดังนั้นจึงได้นำเทคนิคการวิเคราะห์ปัจจัยมาใช้ เพื่อจัดกลุ่มตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กันมากเข้าด้วยกัน แล้วจึงนำกลุ่มตัวแปรที่ได้มาสร้างเป็นตัวแปรใหม่เพื่อใช้ในการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการ โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ถดถอยพหุ พบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับน้ำหนักปัจจุบัน ได้แก่ กลุ่มสารประกอบในเลือด กลุ่มน้ำหนักแรกเกิด และกลุ่มอาหาร

ส่วนปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับส่วนสูงปัจจุบัน ได้แก่ กลุ่มอาหาร กลุ่มสารประกอบ  
ในเลือด และ กลุ่มผู้ปกครอง

ในการศึกษาอิทธิพลของอายุ ชนิดของนม และ ชนิดของอาหารเสริมที่มีผลต่อ  
น้ำหนักและส่วนสูงปัจจุบันของเด็ก โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวน พบว่า อายุมีผลต่อ  
น้ำหนักและส่วนสูงปัจจุบัน ส่วนชนิดของนมนั้นมีผลต่อส่วนสูงปัจจุบันของเด็ก



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title     Statistical Analysis of Nutrition for Pre-School  
Children at Well Baby Clinic Maharaj Hospital  
Chiang Mai

Author             Miss Jullada     Kaosaard

M.S.                Applied Statistics

Examining Committee :

Lecturer	Puttipong	Bookkamana	Chairman
Assoc. Prof.	Paitoon	Tankasiri	Member
Assoc. prof.	Ratchanee	Tiyapun	Member

#### Abstract

The purpose of this study is to find out the existing nutritional status of the pre-school children and the factors related. The study was carried out among children attended the Well Baby Clinic, Maharaj Hospital Chiang Mai during November 1993 to February 1994. There were 226 subjects (117 males and 109 females).

Multiple regression technique was introduced to find the correlations between independent and dependent variables, the current weight and height. The result had showed intercorrelation among some independent variables, multicollinearity. Therefore, factor analysis technique was tried to group together those independent variables with high correlation to each others and

reconstructed the new variables. With multiple regression technique, factor found to be correlated to current weight of the children were blood component, birth weight and food contents. While factors found to be correlated to current height were food contents, blood component and group of parents.

Study about the influence of age, type of milk and type of supplementary foods toward the current weight and height of children by using analysis of variance was also carried out. The result had showed obvious effect of age on current weight and height, whereas type of milk also influence on current height of the children as well.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved