19 FEB 2004

- 1 ก.ย. 2529

LIBRARY AND INFORMATION CENTER
MAHIDOL UNIVERSITY

A PATH MODEL OF FACTORS AFFECTING NUTRITIONAL STATUS OF CHILDREN AGE UNDER 48 MONTHS IN AGRICULTURAL HOUSEHOLDS, WARIN CHAMRAP DISTRICT, UBON RATCHATHANI PROVINCE, 1981

BY

NIPA ROJROONGWASINKUL

LIBRARY DIVISION

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF
MASTER OF SCIENCE
(BIOSTATISTICS)

บัณฑิตวิทยาลัย มหิดล

IN THE

FACULTY OF GRADUATE STUDIES

OF

MAHIDOL UNIVERSITY

1986

TH
N719p
1986
c.2

Copyright by Mahidol University

Thesis title	A Path Model of Factors Affecting Nutritional Status of Children Age under 48 Months in Agricultural Households, Warin Chamrap District, Ubon Ratchathani Province, 1981.
Author	Miss Nipa Rojroongwasinkul
Degree	Master of Science (Biostatistics)
Major Adviser	Ass. Prof. Dr. Thavatchai Vorapongsathorn
Department	Biostatistics
Faculty	Graduate Studies, Mahidol University
Date of Graduation	May 23, 1986

Abstract

This research is focussed on the main purpose which studied the influence of direct and indirect effects of factors affecting nutritional status of children age under 48 months in agricultural households, Warin Chamrap district, Ubon Ratchathani provionce. The second purpose was to construct an appropriate path model for the explaination of causal relation among the causal factors and nutritional status. The samples in this study were 350 youngest children in the family which age were under 48 months from agricultural households in eight villages, Warin Chamrap district, Ubon Ratchathani province. Finally, from those 350 children, 181 children have the complete information of all variables that used in this analysis.

By using path analysis, it was revealed that child's

Copyright by Mahidol University

morbidity, food supplementation of child, interval of pregnancy, diarrhea, parasitic infestation, and economic status of the household were the factors directly affecting the nutritional status indicated by weight for age and height for age. With regarding to weight for height, the factors causing direct effect on weight for height were economic status of the household, interval of pregnancy, and child's morbidity. In addition, household's sanitation, immunization, and mother's age were the indirect effects on nutritional status indicated by weight for age and height for age. Moreover, it was revealed that factors providing indirect effects on nutritional status indicated by weight for height were household's sanitation, immunization, mother's age, food supplementation of child, and parasitic infestation.

Copyright by Mahidol University

หัวข้อวิทยานิพนธ์	รูปแบบเส้นทางความสัมพันธ์ของปัจจัยที่มีผลต่อภาวะโภชนาการเด็กอายุต่ำกว่า 48 เดือน ในครัวเรือนเกษตร อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี, 2524
ชื่อนักศึกษา	นางสาวนิภา โรจน์รุ่งวศินกุล
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธวัชชัย วรพงศธร
ภาควิชา	ชีวสถิติ
คณะ	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
วันสอบป้องกันวิทยานิพนธ์	23 พฤษภาคม 2529

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอิทธิพลทั้งทางตรง และทางอ้อมของปัจจัยที่มีผลกระทบต่อภาวะโภชนาการเด็กอายุต่ำกว่า 48 เดือน และเพื่อสร้างรูปแบบที่เหมาะสม ในการอธิบายลักษณะของความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ ต่อภาวะโภชนาการเด็ก กลุ่มตัวอย่างได้แก่ เด็กคนสุดท้องอายุต่ำกว่า 48 เดือน ในครัวเรือนที่มีอาชีพเกษตรกร จาก 8 หมู่บ้าน ในอำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 350 คน แต่ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ใช้ตัวอย่างที่มีข้อมูลของตัวแปรทุกตัวครบถ้วน ได้ตัวอย่างทั้งสิ้น 181 คน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การวิเคราะห์เส้นทางความสัมพันธ์ พบว่า ปัจจัยที่มีผลทางตรงต่อภาวะโภชนาการเด็กโดยใช้ค่าน้ำหนักตามอายุ และค่าส่วนสูงตามอายุ คือ การเจ็บป่วยของเด็ก, การให้อาหารเสริมแก่เด็ก, ระยะห่างของการตั้งครรภ์, การมีอาการท้องเดินของเด็ก, การมีพยาธิของเด็ก และฐานะเศรษฐกิจของครอบครัว แต่เมื่อภาวะโภชนาการเด็กใช้ค่าน้ำหนักตามส่วนสูง พบว่าปัจจัยที่มีผลทางตรงต่อค่าน้ำหนักตามส่วนสูง คือ การเจ็บป่วยของเด็ก, ระยะห่างของการตั้งครรภ์ และฐานะเศรษฐกิจของครอบครัว ส่วนปัจจัยที่มีผลทางอ้อมต่อค่าน้ำหนักตามอายุ และส่วนสูงตามอายุ คือ การสุขาภิบาลในครัวเรือน, การได้รับภูมิคุ้มกันโรคของเด็ก และอายุมารดา ปัจจัยที่มีผลทางอ้อมต่อค่าน้ำหนักตามส่วนสูง คือ การสุขาภิบาลในครัวเรือน, การได้รับภูมิคุ้มกันโรคของเด็ก, อายุมารดา, การให้อาหารเสริมแก่เด็ก และการมีพยาธิของเด็ก

Copyright by Mahidol University