

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
ABSTRACT	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
รายการอักษรย่อ	ฏ
สัญลักษณ์	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ประวัติความเป็นมา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
1.3 การทบทวนวรรณกรรม	3
บทที่ 2 วิธีดำเนินการวิจัย	18
2.1 รูปแบบการวิจัย	18
2.2 นิยามศัพท์เฉพาะ	18
2.3 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	18
2.4 ระเบียบวิธีวิจัย	18
บทที่ 3 ผลการวิจัย	24
ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างสำหรับปัจจัยที่ไม่เกี่ยวข้องกับสารอาหาร	24
ตอนที่ 2 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างสำหรับปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสารอาหาร	25
ตอนที่ 3 ข้อมูลลักษณะทั่วไปของผู้ป่วยเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มที่เกิดและไม่เกิด PNAC	27

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3	ผลการวิจัย (ต่อ)	
ตอนที่ 4	ข้อมูลของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสารอาหารระหว่างกลุ่มที่เกิดและ ไม่เกิด PNAC	28
ตอนที่ 5	ข้อมูลของปัจจัยที่ไม่เกี่ยวข้องกับสารอาหารระหว่างกลุ่มที่เกิดและ ไม่เกิด PNAC	30
ตอนที่ 6	Backward multivariable logistic regression analysis	31
ตอนที่ 7	Receiver operating characteristic curve (ROC Curve) เพื่อหาความสามารถในการทำนายการเกิด PNAC	32
บทที่ 4	อภิปรายผลการวิจัยและสรุปผล	33
4.1	อภิปรายผลการวิจัย	33
4.2	สรุปผลการวิจัย	37
4.3	ข้อจำกัดในการวิจัย	38
4.4	ข้อเสนอแนะในการวิจัย	38
	เอกสารอ้างอิง	39
	ภาคผนวก	42
	ภาคผนวก ก บันทึกข้อความอนุมัติการทำวิจัย	43
	ประวัติผู้เขียน	44

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	ความต้องการพลังงานทางหลอดเลือด
ตารางที่ 2	ปริมาณสารน้ำที่ควรได้รับทางหลอดเลือดดำสัปดาห์แรกหลังคลอด
ตารางที่ 3	ปริมาณกรดอะมิโนที่ให้ทางหลอดเลือดที่ควรได้รับ
ตารางที่ 4	ปริมาณกลูโคสที่ให้ทางหลอดเลือดที่ควรได้รับ
ตารางที่ 5	แนวทางการให้ไขมันทางหลอดเลือด
ตารางที่ 6	ปริมาณอิเล็กโทรไลต์ที่ควรได้รับสัปดาห์แรกหลังคลอด
ตารางที่ 7	ปริมาณอิเล็กโทรไลต์ที่ควรได้รับในระยะกลางก่อนการเสถียรของการเจริญเติบโต
ตารางที่ 8	ปริมาณอิเล็กโทรไลต์ที่ควรได้รับในระหว่างเดือนแรกของชีวิตเมื่อมีการเสถียรของการเจริญเติบโต
ตารางที่ 9	แนวทางการให้แคลเซียม ฟอสฟอรัสและแมกนีเซียมทางหลอดเลือด
ตารางที่ 10	ความต้องการแร่ธาตุที่พบน้อยต่อวันสำหรับเด็ก
ตารางที่ 11	สรุปปัจจัยที่ไม่เกี่ยวข้องและเกี่ยวข้องกับ PN ที่สามารถทำการทดสอบได้
ตารางที่ 12	ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างสำหรับปัจจัยที่ไม่เกี่ยวข้องกับสารอาหาร
ตารางที่ 13	ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างสำหรับปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสารอาหาร
ตารางที่ 14	ข้อมูลลักษณะทั่วไปของผู้ป่วยเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม PNAC และ non-PNAC
ตารางที่ 15	ข้อมูลของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสารอาหารระหว่างกลุ่ม PNAC และ non-PNAC
ตารางที่ 16	ปัจจัยที่ไม่เกี่ยวข้องกับสารอาหารระหว่างกลุ่ม PNAC และ non-PNAC
ตารางที่ 17	Backward multivariable logistic regression analysis

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1 Receiver operating characteristic curve (ROC Curve)

32

เพื่อหาความสามารถในการทำนายการเกิด PNAC ของโมเดลสุดท้าย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รายการอักษรย่อ

ASPEN	the american society for parenteral & Enteral Nutrition
BBW	birth body weight
BPD	bronchopulmonary dysplasia
CSPEN	chinese society of parenteral and enteral nutrition
ESPEN	the european society for clinical nutrition and metabolism
ESPGHAN	the european society of paediatric gastroenterology, hepatology and nutrition
GA	gestational age
GI	gastrointestinal tract
LCT	long-chain Triglycerides
MCT	medium-chain Triglycerides
NICU	neonatal intensive care unit
PDA	patent ductus arteriosus
PN	parenteral nutrition
PNAC	parenteral nutrition-associated cholestasis
PPN	peripheral parenteral nutrition
ROC	receiver operating characteristic
ROP	retinopathy of prematurity
SGA	small for gestational age
TPN	total parenteral nutrition

รายการสัญลักษณ์

α	alpha, type I error
Σ	sigma, summation
β	beta, type II error
p	p value, probability
n	sample size
r	ratio of larger group to smaller group
σ	delta, standard deviation of the characteristic
Z_{power}	corresponds to power
$Z_{\alpha/2}$	corresponds to two-tailed significance level

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved