



Thai Medical Education on the Path to International Standards

NUH Medical Students Research Forum 2015



Abstract Book
ADPRTCT BOOK

5th year medical students

499508 English for Medical Profession 2014

Faculty of Medicine, Naresuan University

January 16th, 2015

NUH Medical students Research Forum 2015

วันศุกร์ที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2558 ตั้งแต่เวลา 9.00 น.

ณ ห้องเอกาทรศร 5 ชั้น 3 อาคารสิรินธร โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

กลุ่มที่	นิสิตแพทย์ผู้วิจัย		หัวข้อวิจัย
1	นสพ.เกศตะวัน วงศ์พัฒน์	53460153	ความสัมพันธ์ระหว่างความเครียดและพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ในนิสิตแพทย์ ชั้นปรีคลินิก
	นสพ.รุจิรา ดวงเพิ่มทรัพย์	53460986	
	นสพ.Chencho Gem	53460016	
2	นสพ.เมทนี สงฆ์รินทร์	53460924	ทัศนคติของบิดามารดาเด็กโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดต่อหัตถการคลื่นสะท้อนเสียงหัวใจ
	นสพ.กมลวรรณ มีพรบุชา	53460054	
	นสพ.Suraj kafley	53460023	
3	นสพ.ธัญชนก จารุมนี	53460559	ความสัมพันธ์ของน้ำหนักร่างกายที่เปลี่ยนแปลงกับการเกิดภาวะ บิลิรูบินในเลือดสูงในทารกแรกเกิด
	นสพ.เมธาวุทธิ์ ดอกแก้ว	53460931	
	นสพ.ศศิวิมล พิมน้ำเย็น	53461105	
	นสพ.อิสริย์ รัตธสาร	53461297	
4	นสพ.กรพัชร สัพทเสวี	53460061	ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จและการรอดชีวิตใน การช่วยฟื้นคืนชีพ
	นสพ.จิตรณรงค์ กาฬมณี	53460214	
	นสพ.ชณิกา บัวบุบผา	53460276	
	นสพ.ณภัทร วังศิริไพศาล	53460368	
5	นสพ.กฤษดา จิตรรักษ์บำรุง	53460085	ปัญหาและอุปสรรคต่อการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ อย่างเดียว อย่างน้อย 6 เดือนหลังคลอด
	นสพ.ฉัตรดนัย ธนารังสิมันต์	53460252	
	นสพ.อัษรอนงค์ แดงทอง	53461266	
6	นสพ.รุจยา พูลสวัสดิ์	53460979	ทัศนคติ และการรับรู้ เกี่ยวกับการสร้างเสริม สุขภาพในการเรียนการสอน ของนิสิตแพทย์ ชั้นคลินิกโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
	นสพ.วันธงชัย นันตรัตน์	53461044	
	นสพ.อภิรักษ์ เทวฤทธิ์เรืองศรี	53461259	
7	นสพ.ฉายกริช อาชาอภิสิทธิ์	53460269	ภาวะของผู้ดูแลในผู้ป่วยโรคจิตเภท
	นสพ.ธนารักษ์ ทองสุข	53460542	
	นสพ.นงนภัส เจริญพานิช	53460603	

กลุ่มที่	นิสิตแพทย์ผู้วิจัย		หัวข้อวิจัย
8	นสพ.ชยาวุฒิ พันธุ์ศรีวงศ์	53460306	การมีชีวิตรอดในผู้ป่วยมะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่ เล็กระยะที่ 4
	นสพ.ชยกมล นิยะสม	53460290	
	นสพ.ปริพัฒน์ ชมภูนุชประภา	53460719	
	นสพ.ศรุต ประวิตรกุลวัฒน์	52460970	
9	นสพ.กัณณภาส มีสื่อการ	53460122	ลักษณะข้อมูลพื้นฐานและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับ การอยู่ไม่ครบกำหนดใช้ทุนของแพทย์โครงการ ปกติที่จบจากมหาวิทยาลัยนเรศวร
	นสพ.ชวิศาชล นนท์ศรี	53460313	
	นสพ.ปรัตถกร ขำปลอด	53460702	
10	นสพ.นันทิดา ปัทมานุสรณ์	53460634	ปัจจัยเสี่ยงต่อภาวะขาดออกซิเจนในทารกแรก เกิด
	นสพ.ณัฐนิชา ธีญาชาติ	53460382	
	นสพ.รับขวัญ งานไว	53460962	
11	นสพ.ชมภัสสร แซ่อึ้ง	53460283	บริบทที่ทำให้เกิดการตั้งครรภ์ในหญิงวัยรุ่นที่ เคยคุมกำเนิด
	นสพ.ชิตสุภางค์ แก้วรัตน์	53460320	
	นสพ.ทัชชา พูลเพิ่ม	53460481	

พิธีกร

นสพ.เมทะนี สงฆ์รินทร์

นสพ.ชยาวุฒิ พันธุ์ศรีวงศ์

นสพ.รุจยา พูลสวัสดิ์

นสพ.อิสริย์ รัตราสาร

NUH Medical students Research Forum 2015

On Friday, January 16th, 2015 at 9.00 a.m.

At Rm. Ekatosarot 5, Naresuan University Hospital (3rd floor)

Group	Medical students		Research topics
1	Ketthawan Wongputh	53460153	Stress and alcohol consumption among preclinic medical students of Naresuan University
	Rujira Tuangpermsub	53460986	
	Chencho Gem	53460016	
2	Metanee Songrin	53460924	Attitude of parents of children with congenital heart disease to echocardiography
	Kamonwan Meepornbucha	53460054	
	Suraj kafley	53460023	
3	Tananchanok Jarumanee	53460559	Association between weight change and hyperbilirubinemia in newborns
	Methawut Dokkaew	53460931	
	Sasiwimon Pimnamyen	53461105	
	Issaree Rattarasarn	53461297	
4	Korrapat Saptasavee	53460061	Success and survival factors of cardiopulmonary resuscitation
	Jitnarong Karnmanee	53460214	
	Chanipa Buabubpha	53460276	
	Napat Vangsiripaisal	53460368	
5	Krisda Jitrakbumrung	53460085	Problems and barriers to exclusive breastfeeding in the first 6 months postpartum
	Chatdanai Thanarungsimund	53460252	
	Aksornanong Tangthong	53461266	
6	Rujaya Phulswasde	53460979	Attitude and perception of health promoting education in clinical year medical students of Naresuan University Hospital
	Wanthongchai Nantararat	53461044	
	Apirak Tewaritruangsri	53461259	
7	Nongnapas Charoenpanich	53460603	Burden in the caregivers of patients with schizophrenia
	Thanarak Thongsuk	53460542	
	Chaykrit Archaaphisit	53460269	

Group	Medical students		Research topics
8	Chayawut Punsriwong	53460306	Overall survival in patients with stage IV non-small cell lung cancer
	Chayakamon Niyasom	53460290	
	Pariphat Chompoonutprapa	53460719	
	Sarut Pravitkulawath	52460970	
9	Karanyaphat Meeluekarn	53460122	General characteristics and factors associated with the resignation of interns graduated from Naresuan University before completion of the internship program
	Chawisachon Nonsri	53460313	
	Parattakorn Khamplod	53460702	
10	Nantida pattamanusorn	53460634	Perinatal risk factors for neonatal asphyxia
	Natnicha Thunyadee	53460382	
	Rubkhwan Nganwai	53460962	
11	Chomphatsorn Sae-ueng	53460283	Contexts contributing to pregnancy in teenage women who previously used contraception
	Chidsupang Kaeorat	53460320	
	Touch-cha Poonperm	53460481	

The master of ceremonies

Mr. Metanee Songrin

Mr. Chayawut Punsriwong

Ms. Rujaya Phulswasde

Ms. Issaree Rattarasarn

1. ความสัมพันธ์ระหว่างความเครียดและพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในนิสิตแพทย์ชั้นปรีคลินิก

เกศตะวัน วงศ์พัฒน์, รุจิรา ดวงเพิ่มทรัพย์ และ Chenchu Gem

อาจารย์ที่ปรึกษา: แพทย์หญิงสุกัญญา รักษ์ขจีกุล*

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาว่าภาวะเครียดเกี่ยวข้องกับการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในนิสิตแพทย์ชั้นปรีคลินิก มหาวิทยาลัยนเรศวรอย่างไร และเพื่อศึกษาระดับความเครียดและสาเหตุของความเครียดในนิสิตแพทย์ รวมถึงความชุกและพฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอล์ในนิสิตแพทย์ชั้นปรีคลินิก มหาวิทยาลัยนเรศวร

กลุ่มตัวอย่าง และวิธีการ: เป็นการศึกษาเชิงวิเคราะห์แบบภาคตัดขวาง โดยใช้แบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ 1) ข้อมูลทั่วไป 2) แบบประเมินความเครียดสวนปรง, แบบสอบถามปัจจัยความเครียด และแนวทางการจัดการความเครียด 3) แบบประเมินปัญหาการดื่มสุรา (AUDIT) ขององค์การอนามัยโลก ฉบับภาษาไทย โดยเก็บข้อมูลจากนิสิตคณะแพทยศาสตร์ ชั้นปรีคลินิก มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2556 จำนวน 351 คน

ผลการวิจัย: นิสิตแพทย์ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด จำนวน 315 คน คิดเป็นร้อยละ 89.74 พบนิสิตแพทย์ระดับชั้นปีที่ 3 มีความเครียดอยู่ในระดับที่รุนแรงร้อยละ 6.42 รองลงมาคือระดับชั้นปีที่ 2 และระดับชั้นปีที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 3.67 และ 3.09 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุของความเครียดอันดับหนึ่งในทั้ง 3 ชั้นปีคือการสอบและผลคะแนนสอบ สำหรับแนวทางการจัดการความเครียดพบว่านิสิตแพทย์มีผู้ที่ให้คำปรึกษาเมื่อมีความเครียดเกิดขึ้น โดยบุคคลผู้นั้นอาจจะเป็น อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อน คนในครอบครัว หรือจิตแพทย์ นิสิตแพทย์มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์มากที่สุดในชั้นปีที่ 2 แต่ พบว่าในระดับชั้นปีที่ 3 มีพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์แบบอันตรายและแบบติดจำนวนมากที่สุด ซึ่งชนิดของเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่นิสิตแพทย์นิยมดื่มเป็นอันดับหนึ่งในทั้ง 3 ชั้นปี คือ เครื่องดื่มผสมแอลกอฮอล์/คอกเทล/เหล้าปั่น

สรุป: จากการวิจัย สรุปได้ว่า นิสิตแพทย์ระดับชั้นปีที่ 3 มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในนิสิตแพทย์แบบอันตรายและแบบติดมากที่สุดและเป็นกลุ่มที่มีความเครียดอยู่ในระดับสูงมากด้วย โดยสาเหตุของความเครียดอันดับแรกคือ การสอบและผลคะแนนสอบ ซึ่งจากข้อมูลนี้สามารถนำไปปรับปรุงหรือวางแผนการส่งเสริมสุขภาพจิตและการจัดกิจกรรมเพื่อลดความเครียดในนิสิตแพทย์ รวมถึงวางแผนแก้ปัญหาการดื่มสุราในนิสิตแพทย์

คำสำคัญ: ความเครียด, นิสิตแพทย์, แอลกอฮอล์

* ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1. Stress and alcohol consumption among preclinic medical students of Naresuan University

Ketthawan Wongputh, Rujira Tuangpermsub and Chencho Gem

Advisor: Sukanya Rukkhajeekul M.D.*

Abstract

Background: Academic achievement is an important dimension for studying in university. Studying medicine can have more stress than other disciplines because the study program is very intense and there are a lot of ward work activities. Lacking of free time can make medical students stressful and may result in psychological or emotional impairment during their professional lives.

Objectives: To determine the effect of stress associated with alcohol consumption in the preclinical medical students of Naresuan University including the level of stress, causes of stress and the alcohol consumption behavior in the group of medical students.

Material and Method: A cross-sectional analysis study was conducted by using questionnaires that was divided into 3 sections which consist of 1) general information, 2) Suanprung stress test, cause and management of stress and 3) Alcohol Use Identification Test (AUDIT). The data was collected from 351 preclinical medical students in the academic year 2013 of the Faculty of Medicine, Naresuan University.

Results: 315 students (89.74%) completed the questionnaire. The study found that the 3rd year medical students had stress at a serious level (6.42%), higher than the 2nd year (3.67%) and the 1st year medical students (3.09%) respectively. The majority of students were stressed due to the examination results. They consulted their professors, friends, family members and psychiatrics for support. The maximum number of medical students drinking alcohol was found in the 2nd year. However the 3rd year medical students had the most risky alcohol consumption behaviors. The most favorite types of alcohol which medical students prefer to drink are mixed alcohol and cocktails.

Conclusions: This research showed that the alcohol consumption and the level of stress are serious in the 3rd year medical students. The cause of stress is mainly due to the examination result. From this study, decreasing stress by giving psychological support, implementing ways to decrease stress, solving alcohol consumption problems are therefore necessary in the medical students.

Keywords: Stress, Medical students, alcohol

* Department of Psychiatry, Faculty of Medicine, Naresuan University

2. ทักษะของบิดามารดาเด็กโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดต่อหัตถการคลื่นสะท้อนเสียงหัวใจ

เมทธี สงษ์รินทร์, กมลวรรณ มีพรบุชา และ Suraj kafley

อาจารย์ที่ปรึกษา: นายแพทย์ยุทธพงศ์ พุทธิรักษา* และ พันเอกนายแพทย์ทวีศักดิ์ นพเกษร**

บทคัดย่อ

ความเป็นมา: โรคหัวใจพิการแต่กำเนิดเป็นโรคเรื้อรังที่เกิดจากความผิดปกติของการพัฒนาโครงสร้างของหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจตั้งแต่อยู่ในครรภ์ซึ่งเป็นผลให้การทำงานของหัวใจผิดปกติ การวินิจฉัยโรคโดยการตรวจคลื่นเสียงสะท้อนเสียงหัวใจ ซึ่งบุคลากรทางการแพทย์เข้าใจเป็นอย่างดีว่าไม่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย ทำให้บุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการทำหัตถการอาจไม่ได้ให้ข้อมูลอย่างครบถ้วน ซึ่งอาจส่งผลให้บิดามารดาผู้ป่วยมีความเข้าใจข้อมูลที่คลาดเคลื่อนจนเกิดความวิตกกังวลและสงสัยต่อสิ่งที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยได้

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาทัศนคติของบิดามารดาเด็กโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดต่อการทำหัตถการคลื่นสะท้อนเสียงหัวใจ

ระเบียบวิธีการวิจัย: การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพแบบปรากฏการณ์วิทยา มีผู้เข้าร่วมวิจัยจำนวน 12 ราย แบ่งเป็นมารดาจำนวน 11 ราย บิดาจำนวน 1 ราย เด็กโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดอายุตั้งแต่ 28 วัน – 6 ปี ซึ่งมารับการตรวจหัตถการคลื่นสะท้อนเสียงหัวใจที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร กลุ่มตัวอย่างถูกคัดเลือกจากประชากรแบบจำเพาะเจาะจง เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เชิงลึก และการสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการวิจัย: ทัศนคติของบิดามารดาแบ่งเป็น 3 ประเด็น ได้แก่ 1. การทำหัตถการคลื่นสะท้อนเสียงหัวใจครั้งแรก บิดามารดาส่วนใหญ่มีความเข้าใจเกี่ยวกับการทำหัตถการไม่ถูกต้องโดยคิดว่าเป็นการรักษาหรือเป็นการตรวจที่มีอันตรายต่อผู้ป่วย 2. การทำหัตถการคลื่นสะท้อนเสียงหัวใจครั้งต่อมาบิดามารดามีความเข้าใจผิดเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำหัตถการโดยคิดว่าเป็นแสงหรือรังสีที่อาจเป็นอันตรายต่อเด็ก 3. กระบวนการทำหัตถการคลื่นสะท้อนเสียงหัวใจ ประกอบไปด้วย การใช้อานอนหลับ ผลการตรวจวินิจฉัยโรค บุคลากรทางการแพทย์ ซึ่งบิดามารดามีความกังวลเกี่ยวกับการใช้อานอนหลับและผลการวินิจฉัยโรค

สรุปผลการวิจัย: ทัศนคติของบิดามารดาเด็กโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดต่อหัตถการคลื่นสะท้อนเสียงหัวใจมีความแตกต่างกันไปตามประสบการณ์และการรับรู้ข้อมูลของแต่ละบุคคล ผลการวินิจฉัยโรคทำให้บิดามารดาเกิดความไม่พร้อมในการรับรู้ข้อมูล ดังนั้นข้อมูลที่ถูกต้อง ชัดเจน และการเข้าไปมีส่วนร่วมในการทำหัตถการเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้บิดามารดาลดความกังวลต่อการทำหัตถการ บุคลากรทางการแพทย์เป็นกลุ่มคนที่บิดามารดามีความเชื่อมั่นควรมีบทบาทสำคัญในการให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพื่อลดความกังวลและยังเป็นการสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างผู้ให้บริการและผู้รับบริการ

คำสำคัญ: โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด, หัตถการคลื่นสะท้อนเสียงหัวใจ, ทัศนคติ

* ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

** ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

2. Attitude of parents of children with congenital heart disease to echocardiography

Metanee Songrin, Kamonwan Meepornbucha and Suraj Kafley

Advisor: Yuthapong Buddharuksa, M.D.* and Taweesak Nopgesorn, M.D.**

Abstract

Background: Congenital heart disease (CHD) is a chronic disease with abnormal embryonic developments in the structure of the heart, the great vessels, and abnormal functions of the heart. Echocardiography, a sonographic representation of the heart, is well known as a safe procedure in making a diagnosis of CHD. However, if health care workers do not provide adequate information regarding the safety of this technique to the parents of children undergoing echocardiography, the parents can develop false understanding of the procedure which is leading to confusion and anxiety.

Objectives: To study attitude of parents of children with CHD towards echocardiography.

Methodology: This research work is a phenomenological qualitative research. The study involved 12 subjects consisting of 11 mothers and 1 father. All 12 subjects have children aged between 28 days to 6 years suffering from CHD. Echocardiography of their children were performed at Naresuan University Hospital. The subjects were selected by purposive random sampling. The set of data was collected through in-depth interviews with the subjects and subjective behavioural observation.

Result: The attitude of the parents towards echocardiography was observed at three different steps of the treatment/diagnosis including attitude on the first echocardiography visit, attitude on the following visits and attitudes towards the procedure. During the first step, most of the parents were found to have wrong background knowledge of the procedure. Some thought that it was a therapeutic procedure and might cause injuries to their children. During the second step, the parents also had a wrong notion that echocardiography would generate some radiations and injure their children. During the procedure, the parents were worried that use of sedatives would cause harmful effects on their children's health.

Conclusion: The study concluded that attitude of the parents of children with CHD undergoing echocardiography is differed among subjects individually. The differences of the attitude were based on their experiences and abilities to interpret the acquired information. Since the parents have a strong trust towards health professionals, the correct information from them may reduce the concerns of the parents. This will boost the confidence of parents and establish good relationship with health care providers.

Keywords: Congenital heart disease, Echocardiography, Attitude

* Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Naresuan University

** Department of Community Medicine, Faculty of Medicine, Naresuan University

3. ความสัมพันธ์ของน้ำหนักตัวที่เปลี่ยนแปลงกับการเกิดภาวะบิลิรูบินในเลือดสูงในทารกแรกเกิด

ธนัญชนก จารุมนี, เมธาวุทธิ์ ดอกแก้ว, ศศิวิมล พิมน้ำเย็น และ อิศริย์ รัตสรสาร

อาจารย์ที่ปรึกษา: แพทย์หญิงชมพูนุท บุญโสภิต* และ นายแพทย์สุวิทย์ เลิศขจรสิน**

บทคัดย่อ

ความเป็นมา ภาวะตัวเหลืองเป็นหนึ่งในปัญหาที่พบบ่อยในทารกแรกเกิด สำหรับอุบัติการณ์ในประเทศไทย พบอุบัติการณ์ภาวะตัวเหลืองร้อยละ 25 - 50 การที่มีระดับสารบิลิรูบินในกระแสเลือดสูง อาจทำให้เกิดอาการซึ่งเป็นผลมาจากพิษของสารบิลิรูบินมีผลต่อเนื้อสมองแบบเฉียบพลันหรือเกิดอาการซึ่งเป็นผลมาจากการที่มีสารบิลิรูบินสะสมที่สมองได้ ความรุนแรงของอาการที่เกิดจากภาวะแทรกซ้อนอันเป็นผลเนื่องมาจากภาวะตัวเหลืองทำให้ทางคณะผู้วิจัยมีความเห็นว่าภาวะตัวเหลืองเป็นโรคที่บุคลากรทางการแพทย์ควรให้ความสำคัญ

วิธีวิจัย งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนาชนิดเก็บข้อมูลย้อนหลัง โดยเก็บข้อมูลจากเวชระเบียนทารกที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะตัวเหลืองจากการได้รับนมมารดาไม่เพียงพอในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ในปี พ.ศ. 2551-2556 ซึ่งแบ่งทารกแรกเกิดออกเป็น 2 กลุ่ม คือทารกในกลุ่มที่มีระดับบิลิรูบินในเลือดระหว่าง 12 - 18 มก./ดล. และระดับบิลิรูบินในเลือดมากกว่าหรือเท่ากับ 18 มก./ดล. แล้วนำมาวิเคราะห์ทางสถิติโดยใช้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น โดยใช้ชุดคำสั่ง SPSS 19.0

ผลการวิจัย จากผลการศึกษาพบว่า น้ำหนักตัวของทารกที่ลดลงจากแรกคลอดกับระดับบิลิรูบินในเลือดมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.003$) คือทารกในกลุ่มที่มีระดับบิลิรูบินในเลือดระหว่าง 12 - 18 มก./ดล. (ระดับบิลิรูบินในเลือดเฉลี่ย 13.54 ± 2.27 มก./ดล.) มีน้ำหนักตัวลดลงเฉลี่ย $0.81 \pm 5.54\%$ ในขณะที่ทารกอีกกลุ่มหนึ่งซึ่งมีระดับบิลิรูบินในเลือดมากกว่าหรือเท่ากับ 18 มก./ดล. (ระดับบิลิรูบินเฉลี่ย 20.37 ± 1.99 มก./ดล.) มีน้ำหนักตัวลดลงเฉลี่ย $-3.25 \pm 4.51\%$

อภิปรายและสรุปผลการวิจัย พบว่าน้ำหนักตัวของทารกที่เปลี่ยนแปลงไปมีความสัมพันธ์แบบแปรผกผันกับระดับบิลิรูบินในเลือด โดยเฉพาะเมื่อพิจารณาจากค่าน้ำหนักตัวที่ลดลงของทารก พบว่าน้ำหนักตัวที่ลดลงร้อยละ 1 จะทำให้ระดับบิลิรูบินเพิ่มขึ้น 1.65 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร จากผลการวิจัยพบว่าการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัวทารกมีความสัมพันธ์กับระดับบิลิรูบินในเลือด ดังนั้น จึงสามารถนำการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัวทารกมาใช้ประกอบการช่วยประเมินความรุนแรงของภาวะตัวเหลืองในทารก ร่วมกับปัจจัยอื่น ซึ่งจะนำไปสู่การตัดสินใจส่งตรวจวัดระดับบิลิรูบินในเลือดเพื่อการวินิจฉัยภาวะตัวเหลืองต่อไป

คำสำคัญ: ทารกแรกเกิด, ภาวะบิลิรูบินในเลือดสูง, การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัวทารกแรกเกิด

* ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

** ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

3. Association between weight change and hyperbilirubinemia in newborns

Tananchanok Jarumanee, Methawut Dokkaew, Sasiwimon Pimnamyen and Issaree Rattarasarn

Advisors: Chompoonoot Boonsopha, M.D. * and Suwit Leartkajonsin, M.D. **

Abstract

Introduction: Hyperbilirubinemia or jaundice is the most common condition that requires medical attention in newborns. In Thailand, the record showed that 25-50 % of newborns had high serum bilirubin levels. The newborns with high serum bilirubin levels need to be early detected because unconjugated bilirubin is a neurotoxic agent and can cause death in the newborns. And, lifelong neurologic sequelae can be revealed in infants who survive. For these reasons, the presence of neonatal jaundice should be taken as an important medical condition.

Method: This research is a retrospective cohort study. All data were collected from Naresuan University Hospital's outpatient medical records of the newborns who were diagnosed breastfeeding jaundice between 2008-2013. They were divided into 2 groups by the microbilirubin levels from 12 but less than 18 mg/dL (significant hyperbilirubinemia) and greater than 18 mg/dL (severe hyperbilirubinemia). Then, mean, SD, and linear regression analysis were performed for statistical analysis using SPSS 19.0 program.

Result: The study showed a statistically significant relation between percentage of body weight change and microbilirubin levels in the newborns ($p < 0.003$). In the group of newborns with microbilirubin levels from 12 but less than 18 mg/dL (mean microbilirubin levels 13.54 ± 2.27 mg/dL), mean of weight change was $-0.81 \pm 5.54\%$. Whereas in the group of newborns with microbilirubin levels greater than 18 mg/dL (mean microbilirubin levels 20.37 ± 1.99 mg/dL), mean of weight change was $-3.25 \pm 4.51\%$.

Conclusion: Weight change and hyperbilirubinemia in the newborns are significantly and inversely related. If weight is decreased by 1 percent, the levels of bilirubin will be increased by 1.65 mg/dL. Therefore, weight change in newborns should be considered for further investigation of jaundice.

Keywords: Hyperbilirubinemia, Newborns, Weight change

* Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Naresuan University

** Department of Community Medicine, Faculty of Medicine, Naresuan University

4. ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จและการรอดชีวิตในการช่วยฟื้นคืนชีพ

กรพัชร สัททเสวี, จิตรณรงค์ กาหมณี, ชนิภา บัวบุบผา และ ณภัทร วังศิริไพศาล

อาจารย์ที่ปรึกษา นายแพทย์ธนกร ลักษณะสมยา* และ นายแพทย์สุวิทย์ เลิศขจรสิน**

บทคัดย่อ

ภาวะหัวใจหยุดเต้นเป็นภาวะฉุกเฉินที่ต้องการการช่วยฟื้นคืนชีพ จากสถิติพบว่าในประเทศอเมริกาทุกๆ 2 นาทีจะมีผู้ป่วยตายจากภาวะหัวใจหยุดเต้น 1 ราย นอกจากนั้นร้อยละ 15 ของประชากรทั้งหมดในประเทศอเมริกายังตายจากภาวะนี้เช่นกัน การศึกษาของประเทศไทยพบว่าเกิดภาวะหัวใจหยุดเต้นประมาณ 0.5-1.5 คนต่อประชากร 1,000 คนต่อปี และในแต่ละโรงพยาบาลมีอัตราความสำเร็จในการช่วยฟื้นคืนชีพและการรอดชีวิตของผู้ป่วยที่แตกต่างกัน

จุดประสงค์ : เพื่อหาปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จและการรอดชีวิตในการช่วยฟื้นคืนชีพและเพื่อทราบผลลัพธ์ของการช่วยฟื้นคืนชีพในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

วิธีการ : เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา ประชากรคือผู้ที่ได้รับการช่วยฟื้นคืนชีพโดยทีม CPR ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน 2554 ถึง พฤศจิกายน 2556 โดยเกณฑ์ในการคัดเลือกเป็นผู้ป่วยอายุ 18 ปีขึ้นไปยกเว้นหญิงตั้งครรภ์ไม่นับรวมถึงผู้ป่วยที่มีการตกลงกับตัวผู้ป่วยหรือญาติว่าจะไม่รับการช่วยฟื้นคืนชีพ เครื่องมือการวิจัยเป็นแบบฟอร์มกรอกข้อมูลที่คณะผู้วิจัยจัดทำและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสถิติสำเร็จรูป โดยการทดสอบ Chi-squares และ Logistic regression โดยประมาณค่าความเชื่อมั่นร้อยละ 95 กำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

ผลลัพธ์ : ผู้ป่วยทั้งหมด 93 ราย เป็นเพศชาย 50 ราย เพศหญิง 43 ราย อายุเฉลี่ย 65 ปี ภาวะหัวใจหยุดเต้นส่วนใหญ่เกิดในโรงพยาบาลร้อยละ 63.4 โรคประจำตัวเกี่ยวกับเส้นเลือด เช่น ความดันโลหิตสูงมีโอกาเกิดภาวะหัวใจหยุดเต้นมากที่สุดร้อยละ 32.9 ผลลัพธ์ในการช่วยฟื้นคืนชีพของทีม CPR โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรมีอัตราความสำเร็จอยู่ที่ร้อยละ 55.9 และอัตราการรอดชีวิตร้อยละ 33.3 โดยปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จและการรอดชีวิตในการช่วยฟื้นคืนชีพในการศึกษานี้พบว่าระยะเวลาในการช่วยฟื้นคืนชีพภายใน 15 นาที ($p < 0.01$) และปริมาณยา Adrenaline ที่ผู้ป่วยได้รับน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม ($p < 0.01$) มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นปัจจัยเหล่านี้สามารถใช้นำมาช่วยทำนายผลในการช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วยภาวะหัวใจหยุดเต้นได้

คำสำคัญ: การช่วยฟื้นคืนชีพ, ภาวะหัวใจหยุดเต้น, ปัจจัย

* ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

** ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

4. Success and survival factors of cardiopulmonary resuscitation

Korrapat Saptasavee, Jitnarong Karnmanee, Chanipa Buabubpha and Napat Vangsiripaisal

Advisors: Thanakorn Laksomya, M.D.* and Suwit Lertkajornsini, M.D.**

Abstract:

Introduction: Cardiac arrest is a situation that requires a sudden treatment that we called cardiopulmonary resuscitation (CPR). In America, people die from cardiac arrest in every two minutes. And, there are 15 % of American people also pass away from this cause. In Thailand, the incidence occurs 0.5-1.5/100,000 people each year. The successful rate of survival is different among many studies.

Objective: To evaluate the factors related to the survival rate of patients with cardiac arrest who received CPR at Naresuan University Hospital.

Methods: This retrospective study involved all patients, excluding pregnancy, who are older than 18 years old with sudden cardiac arrest and received resuscitation by CPR team of Naresuan University Hospital. Data was collected from medical records between November 2011 to November 2013. Descriptive analytical statistics and logistic regression methods were used to analyze factors that were related to the successful CPR and the survival rate.

Results: There were 93 patients participated in this study, 50 were males and 43 were females. The average age was 65 years old. Sixty three percent of cardiac arrest occurred in the hospital. Most of the patients (32.9%) had underlying diseases of vessel, such as hypertension. The result showed that the CPR team succeeded in applying CPR 55.9 %, and the survival rate is 33.3 %. The factors related to successful CPR and the survival rate are duration of the CPR which is less than 15 minutes ($p < 0.01$), and the total adrenaline used less than 5 mg ($p < 0.01$). These findings can help to predict the outcome of CPR in the patients with cardiac arrest in the hospital.

Keywords: Cardiopulmonary resuscitation, Heart arrest, Factors

* Department of Medicine, Faculty of Medicine, Naresuan University

** Department of Community Medicine, Faculty of Medicine, Naresuan University

5. ปัญหาและอุปสรรคต่อการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่อย่างเดียวยังน้อย 6 เดือนหลังคลอด

กฤษดา จิตรรักษ์บำรุง, ฉัตรอนันต์ ธนารังสีมันต์ และ อักษรอนงค์ แต่งทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา: แพทย์หญิงดารณี ศิริชัยสุทธิกร* และ พันเอกนายแพทย์ทวีศักดิ์ นพเกษร**

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคต่อการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่อย่างเดียวยังน้อย 6 เดือน

รูปแบบการวิจัย: การวิจัยเชิงคุณภาพแบบสร้างทฤษฎีจากข้อมูล

วิธีดำเนินการวิจัย: ผู้ให้ข้อมูลเป็นมารดาหลังคลอดที่มารับบริการที่คลินิกเด็กสุขภาพดี คลินิกกุมารเวชกรรม และคลินิกนมแม่ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 21 ราย โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เชิงลึก การสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม และการจดบันทึกภาคสนาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยวิเคราะห์เนื้อหา และมีการยืนยันความน่าเชื่อถือของข้อค้นพบ

ผลการวิจัย: ปัญหาและอุปสรรคต่อการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่อย่างเดียวยังน้อย 6 เดือนหลังคลอด สรุปได้ 4 ประเด็นหลัก ดังนี้ 1) อิทธิพลจากครอบครัว สังคม วัฒนธรรม ได้แก่ การป้อนอาหารอื่นและน้ำ การรับรู้คุณค่าของนมผสม 2) ด้านมารดา ได้แก่ นำนมไม่เพียงพอ การรักษาปริมาณน้ำนมจนครบ 6 เดือน การกลับไปทำงาน ความพร้อมของมารดา หัวนมแตก ปัญหาหัวนม ความเครียด กังวลเรื่องความปลอดภัยของน้ำนม 3) ด้านลูก ได้แก่ การเจริญเติบโตของที่ต่ำกว่าที่คาดหวัง ติดจุกนม ภาวะตัวเหลือง 4) ด้านบุคลากรทางการแพทย์ ได้แก่ แนวทางของบุคลากรทางการแพทย์ ให้ข้อมูลไม่เพียงพอและสนับสนุนการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่อย่างเดียว

สรุปและข้อเสนอแนะ: มารดา ครอบครัว และผู้เลี้ยงดูทารกควรตระหนักถึงความเสี่ยงของนมผสม บุคลากรทางการแพทย์ควรสนับสนุนการเริ่มต้น และความต่อเนื่องของการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ ควรมีการทบทวนเกณฑ์พิจารณาให้นมเสริมในโรงพยาบาล เพื่อยึดถือเป็นแนวทางเดียวกัน

คำสำคัญ: อุปสรรค, การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่อย่างเดียว, นำนมไม่พอ, วิจัยเชิงคุณภาพ

* ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

** ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

5. Problems and barriers to exclusive breastfeeding in the first 6 months postpartum

Krisda Jitrakbumrung, Chatdanai Thanarungsimund, and Aksornanong Tangthong

Advisors: Daranee Sirichaisutdhikorn, M.D.* and Tawesak Nopkesorn, M.D.**

Abstract

Purpose: To explore the problems and barriers to exclusive breastfeeding in the first 6 months postpartum

Design: A grounded theory qualitative research

Methods: A total of 21 mothers were purposively selected from well-baby clinic, pediatric clinic and lactation clinic at Naresuan University Hospital. Data were collected through in-depth interviews, non-participant observation, field note taking, analyzed by using content analysis, and data verification

Main findings: Four main aspects of problems and barriers to exclusive breastfeeding in the first 6 months postpartum demonstrated. These were: 1) Familial, social, and cultural influences on breastfeeding including giving other food or drink, and perceived benefits of feeding formula. 2) Maternal barriers including perception of inadequate milk supply, unable to maintain sufficient breast milk for 6 months, need to return to work, sore nipple, problems with latch, psychological stress, and using certain medications during lactation. 3) Infant barriers including maternal concern of infant growth, refusal to breastfeed, and jaundice from not-enough breastfeeding. 4) Medical staff barriers including giving in-hospital formula supplementation, incorrect and insufficient information about breastfeeding.

Conclusion and recommendations: Parents, family members, and child care workers must perceive the risks of using an infant formula instead of breastfeeding. Medical staffs should support initiation and continuation of breastfeeding until the day of hospital discharge. Moreover, the hospital guidelines for the use of supplementary feedings are needed to be revised.

Keywords: Problems and barriers, Exclusive breastfeeding, Inadequate milk supply, Qualitative research

* Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Naresuan University

** Department of Community Medicine, Faculty of Medicine, Naresuan University

6. ทักษะ และ การรับรู้ เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพในการเรียนการสอน ของนิสิตแพทย์ชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

รจยา พูลสวัสดิ์, วันธงชัย นันตรัตน์ และ อภิรักษ์ เทวฤทธิ์เรืองศรี

อาจารย์ที่ปรึกษา : นายแพทย์สุวิทย์ เลิศขจรศิลป์* และ นายแพทย์วิสูตร เดียววิศเรศ**

บทคัดย่อ

เนื่องด้วยโรงเรียนแพทย์เป็นแหล่งผลิตบุคลากรด้านสาธารณสุขที่สำคัญ ในปัจจุบันจึงต้องแสดงบทบาทผู้นำทางด้านสร้างเสริมสุขภาพที่ชัดเจน ซึ่งภายหลังการประกาศใช้วิสัยทัศน์ “การเป็นโรงเรียนแพทย์สร้างเสริมสุขภาพชั้นนำระดับประเทศ” คณะผู้วิจัยพบว่ายังไม่มีผลการประเมินด้านการสร้างเสริมสุขภาพในการเรียนการสอนของนิสิตแพทย์ ซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรง จึงได้จัดทำการวิจัยครั้งนี้ขึ้นเพื่อประเมินทัศนคติและการรับรู้ดังกล่าวของนิสิตแพทย์ชั้นคลินิกโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อนำไปสู่การพัฒนากระบวนการศึกษาต่อไป

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงพรรณนา ด้านสถานที่วิจัยได้แก่ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล อีกทั้งใช้สถิติเชิงพรรณนาแปลผลข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ เพื่ออธิบายข้อมูลทั่วไป ลักษณะส่วนบุคคล และทัศนคติของกลุ่มตัวอย่าง

จากการวิจัยนี้ มีนิสิตแพทย์ชั้นคลินิกโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรเข้าร่วมการวิจัยจำนวน 79 คน จากทั้งหมด 95 คน คิดเป็นร้อยละ 83.16 นิสิตแพทย์ส่วนใหญ่มีทัศนคติและการรับรู้ด้านการสร้างเสริมสุขภาพในการเรียนการสอน อยู่ในระดับไม่น่าพึงพอใจ (น้อยกว่าร้อยละ 80) สำหรับหัวข้อการเรียนการสอนด้านการสร้างเสริมสุขภาพของแต่ละภาควิชายังมีจำนวนหัวข้อไม่เพียงพอ (น้อยกว่าร้อยละ 80) ได้แก่ ภาควิชาศัลยศาสตร์ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ ภาควิชาอายุรศาสตร์ และภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา ตามลำดับ งานวิจัยนี้จึงเป็นข้อมูลที่จะช่วยเป็นแนวทางในการปรับปรุงให้มีการส่งเสริมด้านการสร้างเสริมสุขภาพมากขึ้นในการเรียนการสอนแพทยศาสตร์

คำสำคัญ: การสร้างเสริมสุขภาพ, นิสิตแพทย์ชั้นคลินิก, ทักษะและการรับรู้

* ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

** ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

6. Attitude and perception of health promoting education in clinical year medical students of Naresuan University Hospital

Rujaya Phulswasde, Wanthongchai Nantararat and Apirak Tewaritruangsri

Advisors : Suwit Lertkajonsil, M.D.* and Rawisut Deow-isaret, M.D.**

Abstract

Since medical school is an importance key factor to produce health providers who will become a leader in health promotion field. Recently, our medical school had the declaration to become a leadership in health promoting education. However, we had never evaluated knowledge of health promotion among our medical students who would have a direct impact from this declaration. This research was done to evaluate attitude and perception towards health promoting education in clinical year medical students of Naresuan University Hospital.

We used quantitative and qualitative research methods to collect data in Naresuan University Hospital. Data from participated students were obtained from responses to questionnaires, and the analysis was done using descriptive statistics.

As a result, 79 out of 95 medical students were participated in our research (83.16 %). Most of medical students had unsatisfied (below 80 %) attitude and perception of health promoting education. In addition, the topics of health promoting education arranged by several departments were still not adequate (below 80 %), including Department of Surgery, Department of Pediatrics, Department of Medicine and Department of Obstetrics-Gynecology, respectively. The result from this research may help improving the health promoting education during the medical program.

Keywords: Health promoting, Medical student, Attitude and perception

* Department of Community Medicine, Faculty of Medicine, Naresuan University

** Department of Medicine, Faculty of Medicine, Naresuan University

7. ภาวะของผู้ดูแลในผู้ป่วยโรคจิตเภท

ฉายกริช อาชาอภิสิทธิ์, ธนารักษ์ ทองสุข และ นงนภัส เจริญพานิช

อาจารย์ที่ปรึกษา : พันเอกนายแพทย์ทวีศักดิ์ นพเกษร*

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพโดยกระบวนการประเมินผลแบบรวดเร็ว เพื่อศึกษาภาวะของผู้ดูแลในผู้ป่วยโรคจิตเภทในเขตโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 6 แห่ง ที่อยู่ภายใต้การดูแลของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ทำการเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เชิงลึกและสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม โดยคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการที่มีความยินดีเข้าร่วมโครงการแบบจำเพาะเจาะจงเป็นผู้ดูแลผู้ป่วยโรคจิตเภทจำนวน 4 ราย และเก็บข้อมูลเพื่อการตรวจสอบข้อมูลจากอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ผู้ใหญ่บ้าน และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข รวม 5 ราย

ผลการวิจัยพบว่า ประสบการณ์ด้านภาวะของผู้ดูแลผู้ป่วยโรคจิตเภท สามารถสรุปประเด็นได้ดังนี้

1. สาเหตุและบทบาทหน้าที่ในการดูแลผู้ป่วย ได้แก่ มีหลายสาเหตุที่ทำให้รับหน้าที่ในการดูแลผู้ป่วย มีทั้งความรู้สึกผิดใจและเป็นห่วงเมื่อทราบว่าต้องเป็นผู้ดูแล โดยมีหน้าที่จัดหาอาหาร ยา ที่อยู่อาศัยให้ และต้องมีวิธีการในการรับมือและควบคุมพฤติกรรมผู้ป่วยตอนที่ผู้ป่วยมีอาการกำเริบ ซึ่งแต่ละคนมีความความเข้าใจเกี่ยวกับสาเหตุของโรคที่หลากหลายทั้งคิดว่าเกิดจากสิ่งลึกลับ ยาและสารเสพติด ความกดดัน
2. ผลกระทบจากการดูแลผู้ป่วยต่อชีวิตประจำวันด้านการพักผ่อนและการทำงาน ผลต่อสุขภาพทำให้เกิดความเครียด โรคซึมเศร้า อ่อนเพลีย รวมทั้งผลต่อความสัมพันธ์ในครอบครัวและสังคม
3. ด้านอารมณ์ความรู้สึก ได้แก่ ความรู้สึกภูมิใจต่อตนเองที่ดูแลผู้ป่วยได้ดี ความรู้สึกที่หลากหลายต่อตัวผู้ป่วยและการดูแล รวมทั้งความกลัวหวาดระแวงหากผู้ป่วยมีอาการกำเริบอีก มีความรู้สึกดีต่อการบริการสาธารณสุข
4. ด้านความคาดหวัง อยากรให้ผู้ป่วยหายจากโรค เลิกการดื่มเหล้าสูบบุหรี่ และอยากได้รับการช่วยเหลือจากทางสาธารณสุขสำหรับบุคคลากรทางสาธารณสุขมีความเข้าใจว่าการดูแลผู้ป่วยโรคจิตเภทเป็นภาระที่หนักและยังไม่ได้มีการดูแลที่ชัดเจน จึงควรมีการช่วยเหลือกันในทุกภาคส่วนจากผลการวิจัยทำให้ทราบเกี่ยวกับประสบการณ์ด้านภาวะในผู้ป่วยโรคจิตเภทมากยิ่งขึ้น สามารถนำไปเป็นแนวทางในการช่วยเหลือผู้ดูแลต่อไป

คำสำคัญ : โรคจิตเภท, ภาวะ, ผู้ดูแล

* ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

7. Burden in the caregivers of patients with schizophrenia

Chaykrit Archaaphisit, Thanarak Thongsuk, and Nongnapas Charoenpanich

Advisor : Taweesak Nopkesorn M.D.*

Abstract

Background: Schizophrenia is a psychotic disorder that patients interpret reality abnormally. When schizophrenia is active, symptoms include delusion, hallucination, trouble with thinking and concentration, and lack of motivation. Caregivers of patients with schizophrenia play an important role in handling patients when the symptoms relapse. Burden on caregivers of these patients has been found to be associated with reduction of the quality of life, and caregiver's health condition.

Method: This study was a rapid assessment process aimed to examine burden in the caregivers of patients with schizophrenia. The triangulated data were collected by observation and in-depth interviewing of 4 key participants and 5 health-care workers in 6-subdistrict primary health care unit under the supervision of Naresuan University Hospital.

Result: The findings were presented in 4 major themes: 1. There were varieties of causes and responsibilities for being a caregiver. Most of them were preparing food, medications, housing, and coping with patients when the symptoms were relapsed. They perceived that schizophrenia was caused by a supernatural power, substances abuse, medications, and stress. 2. The impact of being a caregiver was disturbing their daily life, work, and health. Many caregivers often experienced tremendous stress, depression, and anxiety after the caregiving had begun. Moreover, the burden from caring patients may affect their relationships in family and socialization. 3. There are various feelings towards the patient care. For example, being a good caregiver made them proud of themselves, most of the caregivers have a good attitude for health care system. 4. Most caregivers expected that the patients will recover from the disease, stop smoking and drinking alcohol, and assistance from the public health organizations.

Conclusion: Caregivers of patients with schizophrenia should be supported by health care system and other social organizations. This study provides better understanding of the burden experiences, and the finding can be used to innovate an appropriate strategy to help the caregivers.

Keywords: Schizophrenia, Burden, Caregiver

* Department of Community Medicine, Faculty of Medicine, Naresuan University

8. การมีชีวิตรอดในผู้ป่วยมะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่เล็กระยะที่ 4

ชยาวุฒิ พันธุ์ศรีวงศ์, ชยภมล นิยะสม, ปรีพัฒน์ ชมภูนุชประภา และ ศรุต ประวิตรกุลวัฒน์

อาจารย์ที่ปรึกษา: นายแพทย์วิทวัส จิตต์ผิงงาม*

บทคัดย่อ

บทนำ: โรคมะเร็งปอดเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตอันดับต้นๆในผู้ป่วยมะเร็งทั้งหมด โดยรวมแล้วผู้ป่วยมะเร็งปอดจะมีอัตราการรอดชีพในระยะเวลา 5 ปี เพียงร้อยละ 14 เท่านั้น

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาการมีชีวิตรอดและปัจจัยที่มีผลต่อการรอดชีวิตในผู้ป่วยมะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่เล็กระยะที่ 4

วัสดุและวิธีการ: งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงวิเคราะห์โดยการเก็บข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วยมะเร็งปอดย้อนหลังในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ในช่วงปี พ.ศ. 2553-2556 โดยเปรียบเทียบระหว่างปัจจัยต่างๆ ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพการสมรส ภูมิภาค ลีทิกการรักษา การสูบบุหรี่ ลักษณะทางพยาธิวิทยา ชนิดของเซลล์มะเร็ง การแพร่กระจาย และการรักษา และนำข้อมูลมาวิเคราะห์ทางสถิติโดยใช้ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน กราฟการรอดชีวิต Kaplan-Meier และอัตราความเสี่ยงในแต่ละช่วงเวลา

ผลงานวิจัย: จากผู้เข้าร่วมงานวิจัยทั้งหมด 49 คน มีระยะเวลาการรอดชีวิตเฉลี่ยเท่ากับ 14.05 เดือน จากการศึกษาพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อการรอดชีวิตคือ เพศหญิง ($p = 0.008$) การไม่มีการแพร่กระจายไปยังสมอง และเยื่อหุ้มปอด ($p = 0.025$) และการได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด ($p < 0.001$)

สรุปผลงานวิจัย: ปัจจัยที่มีผลต่อการมีชีวิตรอดในผู้ป่วยมะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่เล็กอย่างมีนัยสำคัญคือ เพศหญิง การไม่มีการแพร่กระจายไปยังสมองและเยื่อหุ้มปอด และการได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบอัตราการรอดชีวิตในผู้ป่วยมะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่เล็กระหว่างโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรและโรงพยาบาลอื่นๆเพื่อนำไปพัฒนาระบบการรักษาต่อไป

คำสำคัญ: มะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่เล็กระยะที่ 4, การมีชีวิตรอด

* ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

8. Overall survival in patients with stage IV non-small cell lung cancer

Chayawut Punsriwong, Chayakamon Niyasom, Pariphat Chompoonutprapa and Sarut Pravikulawath

Advisor: Wittawat Jitpewngarm, M.D.*

Abstract

Background: Lung cancer is the leading cause of cancer death and appears to be most common cancer in the cancer patients. Generally, the overall 5-year survival rate is about 14 percent in all lung-cancer patients.

Objectives: This research was aimed to study the overall survival in patients. The factors affecting the survival in these patients were also demonstrated.

Methodology: The research is a retrospective analytical study based on the medical records of lung cancer patients in Naresuan University Hospital from 2010 to 2013 which was considered and compared with several factors such as sex, age, marital status, hometown, reimbursement, histological grade, histological cell type, site of metastasis and treatment. The data was statistically analyzed by using percentage, standard deviation, Kaplan-Meier survival curve and hazard ratio.

Result: The median survival time of the 49 participants was 14.05 months. The result of the study showed that the significant factors affecting the overall survival are female ($p= 0.008$), having no brain or pleura metastasis ($p= 0.025$) and being treated with chemotherapy ($p< 0.001$)

Conclusion: The significant factors affecting the overall survival in patients with stage IV non-small cell lung cancer are female, having no brain or pleura metastasis and being treated with chemotherapy. This research can be used to compare overall survival between Naresuan University Hospital and other hospitals in order to develop an effective treatment for stage IV non-small cell lung cancer.

Keywords: stage IV non-small cell lung cancer, overall survival

* Department of Medicine, Faculty of medicine, Naresuan University

9. ลักษณะข้อมูลพื้นฐานและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการอยู่ไม่ครบกำหนดใช้ทุนของแพทย์โครงการปกติที่จบจากมหาวิทยาลัยนเรศวร

การณียภาส มีสื่อการ, ชวิศาชล นนทศรี และ ปรัตถกร ขำปลอด

อาจารย์ที่ปรึกษา: นายแพทย์สรน ธรรมอำนวนยสุข*

บทคัดย่อ

บทนำ: สถานการณ์การขาดแคลนกำลังคนด้านสุขภาพเป็นปัญหามานานและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี แม้จะมีมาตรการเพื่อแก้ไข แต่ยังไม่สามารถจัดการปัญหาการลาออกของแพทย์ได้

จุดประสงค์: เพื่อศึกษาลักษณะพื้นฐานของแพทย์โครงการปกติและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการลาออกของแพทย์ก่อนครบกำหนดใช้ทุน

วิธีการ: เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา เก็บข้อมูลจากแพทย์โครงการปกติที่จบจากมหาวิทยาลัยนเรศวรปีการศึกษา 2552-2555 ที่ลาออกจากภาครัฐในปี พ.ศ. 2553-2556 โดยใช้แบบสอบถามและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพื้นฐาน

ผลลัพธ์: มีแพทย์โครงการปกติที่จบในปีการศึกษา 2552 – 2555 จำนวน 170 คน เป็นแพทย์ที่ลาออกก่อนครบกำหนดใช้ทุนในปี พ.ศ. 2553-2556 จำนวน 25 คน (ร้อยละ 14.71) พบว่า ผู้ที่ลาออกส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 17.91) ภูมิภาคตะวันออกเฉียงใต้ (ร้อยละ 40.1) เกรดเฉลี่ย 2.00-2.49 (ร้อยละ 25) จบการศึกษาจากศูนย์แพทย์โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร (ร้อยละ 15.17) และระดับชั้นของแพทย์ใช้ทุนปีที่ 2 (ร้อยละ 48) ในด้านปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการอยู่ไม่ครบกำหนดใช้ทุน มีแพทย์ตอบแบบสอบถามจำนวน 9 คน จากที่สามารถติดต่อได้ 11 คน พบว่าปัจจัยได้แก่ เหตุผลด้านการเงินและรายได้และการมีภาระงานหนักเกินไป เป็นปัจจัยที่แพทย์เลือกมากที่สุด (ร้อยละ 66.67) ซึ่งตรงกับความคิดเห็นต่อการอยู่ไม่ครบกำหนดใช้ทุนของแพทย์ รองมาคือเหตุผลด้านครอบครัวและระบบการบริหารนโยบาย

สรุปผลการวิจัย: แพทย์โครงการปกติที่ลาออกก่อนครบกำหนดใช้ทุนที่จบการศึกษาจากมหาวิทยาลัยนเรศวรเพิ่มขึ้นในปีการศึกษา 2553 โดยปัจจัยที่แพทย์เลือกมากที่สุด คือ ปัจจัยด้านการเงินและรายได้และภาระงานที่หนักเกินไป สำหรับการแก้ไขปัญหานี้จึงควรให้ความสำคัญกับปัจจัยดังกล่าวด้วย

คำสำคัญ : การลาออก, แพทย์ใช้ทุน, มหาวิทยาลัยนเรศวร

* ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

9. General characteristics and factors associated with the resignation of interns graduated from Naresuan University before completion of the internship program

Karanyaphat Meeluekarn, Chawisachon Nonsri, and Parattakorn Khamplo

Advisor: Sathon Thum-Umnanyasuk, M.D.*

Abstract

Introduction: The situation of lacking health care workers, especially doctors, has been a problem for a long time and likely to increase every year. Although this problem had been trying to solve, the resignation of doctors still exists.

Objective: To study about the basic information of the interns graduated from Naresuan University and the factors associated with the resignation of the interns before completion of the internship program.

Method: Through a descriptive study, the data were collected from the interns who graduated from Naresuan University Hospital and Chiangrai Prachanukroh Hospital in 2009 to 2012 and resigned from the government service in the year 2010 to 2013. The study was done by questionnaires and analyzed was done by the basic statistics.

Result: There were 170 interns who graduated in 2009 to 2012, 25 interns (14.71%) resigned before completion of the internship program during the time of the study. Most of resigned interns were male (17.91 %), had hometown in the Eastern region of Thailand (40.1 %), had average grades 2.00-2.49 (25%), graduated from Naresuan University Hospital (15.17%) and worked in the second year of the internship program (48%). From 11 interns whom could be contacted, 9 interns answered the questionnaire and stated that financial factors, revenue and overburdened work were most common reasons for resignation (66.67%). Next, family issues and hospital administration were subsequent factors associated with the resignation of interns graduated from Naresuan University before completion of the internship program.

Conclusion: This study showed that the interns who resigned before completion of the internship program were increased in 2010. The most common reasons for resignation were financial factors, revenue and overburdened work. To solve the problem, these factors should be considered.

Keywords: Resignation, Interns, Naresuan University

* Department of Surgery, Faculty of Medicine, Naresuan University

10. ปัจจัยเสี่ยงต่อภาวะขาดออกซิเจนในทารกแรกเกิด

นันทิดา ปัทมานุสรณ์, ญัฐนิชา ธัญญาดี และ รับขวัญ งานไว

อาจารย์ที่ปรึกษา: แพทย์หญิงอภิรดี จิรัฏฐิติกาลโชติ* และ นายแพทย์สุวิทย์ เลิศขจรสิน**

บทคัดย่อ

ที่มาและความสำคัญ: การขาดออกซิเจนในทารกแรกเกิดเป็นสาเหตุสำคัญของการตายของทารกปริกำเนิด ส่วนใหญ่เกิดจากการดูแลระหว่างการคลอด ซึ่งเป็นสาเหตุที่สามารถป้องกันได้

วัตถุประสงค์: เพื่อหาปัจจัยเสี่ยงของการเกิดภาวะขาดออกซิเจนในทารกแรกเกิด ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรเพื่อนำไปสู่การหาแนวทางป้องกันภาวะขาดออกซิเจนในทารกแรกเกิด

ระเบียบวิธีการวิจัย: การศึกษาย้อนหลังแบบเปรียบเทียบ (case control study) ในกลุ่มทารกที่คลอดที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรระหว่างเดือนตุลาคม 2553 ถึง เดือนมิถุนายน 2556 กลุ่มศึกษา คือ ทารกแรกเกิดคลอดที่มีคะแนน Apgar น้อยกว่า หรือเท่ากับ 7 จำนวน 60 ราย กลุ่มควบคุม คือ ทารกที่คลอดก่อนและหลังทารกในกลุ่มศึกษา และมีคะแนน Apgar มากกว่า 7 จำนวน 180 ราย โดยศึกษาปัจจัยทั่วไป ปัจจัยด้านมารดา ปัจจัยด้านคลอด ปัจจัยด้านทารก จากบันทึกเวชระเบียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธี univariate analysis และ multiple logistic regression analysis

ผลการวิจัย : ผลการศึกษาพบอุบัติการณ์ของภาวะขาดออกซิเจนในทารกแรกเกิดเท่ากับ 64.1 และ 82.9 ต่อ 1000 การเกิดมีชีพ ในปี พ.ศ. 2554 และ 2555 ตามลำดับ ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภาวะขาดออกซิเจนในทารกแรกเกิดจากการวิเคราะห์โดยวิธี multiple logistic regression analysis ได้แก่ การคลอดโดยใช้เครื่องมือช่วยคลอด (OR 5.703, 95% CI 2.131 - 15.261) การคลอดโดยวิธีผ่าตัดทางหน้าท้อง (OR 2.417, 95% CI 1.105 - 5.290) และ อายุครรภ์ที่คลอดน้อยกว่า 37 สัปดาห์ (OR 3.810, 95% CI 1.786 - 8.131)

สรุป : ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภาวะขาดออกซิเจนในทารกแรกเกิดในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้แก่ การคลอดโดยใช้เครื่องมือช่วยคลอด การคลอดโดยวิธีผ่าตัดทางหน้าท้อง และอายุครรภ์ที่คลอดน้อยกว่า 37 สัปดาห์ และสามารถนำข้อมูลไปใช้พัฒนาแนวทางป้องกันภาวะขาดออกซิเจนในทารกแรกเกิดต่อไป

คำสำคัญ: ภาวะขาดออกซิเจนในทารกแรกเกิด, ปัจจัยเสี่ยง, คะแนนแอปการ์

* ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

** ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

10. Perinatal risk factors for neonatal asphyxia

Nantida Pattamanusorn, Natticha Thunyadee and Rubkwan Nganwai

Advisors: Apiradee Jirattigalachote, M.D.* and Suwit Lertkajornsinsin, M.D.**

Abstract

Background: Neonatal asphyxia (birth asphyxia) is a major cause of neonatal death. The main predisposing factors generally involve the quality of maternal care during child delivery which can be prevented.

Objective: The objective of this study is to find the risk factors of birth asphyxia that was occurred in Naresuan University Hospital during 2010 to 2013 in order to develop the protocol for prevention at this medical condition.

Methods: The study was conducted using case control study design. The study group included 60 neonates with apgar score below or equal 7. The control group included 180 neonates with apgar score higher than 7. They were born around at the same time as the study group. The perinatal risk factors for comparing were socio-economic factors, antepartum factors, intrapartum factors, and fetal factors. Data were analyzed using univariate analysis and multiple logistic regression analysis.

Results : The incidence of birth asphyxia occurred in Naresuan University Hospital during 2011 and 2012 were 64.1 and 82.9 per 1,000 live births, respectively. Risk factors of birth asphyxia consisted of instrumental delivery (OR 5.703, 95% CI 2.131 - 15.261), cesarian section (OR 2.417, 95% CI 1.105 - 5.290), and gestational age below 37 weeks (OR 3.810, 95% CI 1.786 - 8.131).

Conclusion : Instrumental delivery, cesarian section, and gestational age below 37 weeks are suggested risk factors for neonatal asphyxia in Naresuan University Hospital. This study can be used to develop more effective guideline in order to prevent this medical condition.

Keywords: Neonatal asphyxia, Risk Factor, Apgar score

* Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Naresuan University

** Department of Community Medicine, Faculty of Medicine, Naresuan University

11. บริบทที่ทำให้เกิดการตั้งครรภ์ในหญิงวัยรุ่นที่เคยคุมกำเนิด

ชมภัสสร แซ่อึ้ง, ชิตสุภางค์ แก้วรัตน์ และ ทัชชา พูลเพิ่ม

อาจารย์ที่ปรึกษา พันเอกนายแพทย์วิศักดิ์ นพเกษร* และ แพทย์หญิงพัชรดา อมาตยกุล**

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพแบบสร้างทฤษฎีจากข้อมูลเพื่อศึกษาบริบทที่ส่งผลให้เกิดการตั้งครรภ์ในหญิงวัยรุ่นที่เคยคุมกำเนิดมาก่อน มีผู้เข้าร่วมวิจัยจำนวน 8 ราย ที่เข้ารับบริการจากโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรระหว่างช่วงวันที่ 23 ถึง 27 ธันวาคม 2556 คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจากประชากรแบบจำเพาะเจาะจง เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เชิงลึก การสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม และการจดบันทึกภาคสนาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยวิเคราะห์เนื้อหาและมีการตรวจสอบข้อมูลแบบสามเส้า

ผลการวิจัยพบว่า สาเหตุที่ส่งผลให้เกิดการตั้งครรภ์ในหญิงวัยรุ่นที่เคยคุมกำเนิดมาก่อนแบ่งเป็น 2 สาเหตุ ได้แก่ 1.หยุดการคุมกำเนิดเนื่องจากผลข้างเคียงของยา แม้หญิงตั้งครรภ์วัยรุ่นเข้าใจถูกต้องว่าเป็นผลข้างเคียงของยาและหยุดการคุมกำเนิดวิธีอื่นไป แต่ขาดความตระหนักในการหาวิธีคุมกำเนิดอื่นให้ต่อเนื่อง 2.ขาดความร่วมมือในการคุมกำเนิดจากทั้งสองฝ่าย โดยฝ่ายหญิงขาดการวางแผนการรับประทานยาเม็ดคุมกำเนิดและยาคุมฉุกเฉิน ส่วนฝ่ายชายปฏิเสธการใช้ถุงยางอนามัยแม้ว่าฝ่ายหญิงจะมีการต่อรอง ส่วนบริบทอื่นๆที่มีผลต่อการตั้งครรภ์ ได้แก่ ไม่ได้มีการปรึกษากับคู่นอนในการเลือกใช้การคุมกำเนิดและแหล่งข้อมูลส่วนใหญ่ไม่ได้มาจากทีมสุขภาพแม้สามารถเข้าถึงได้ก็ตาม อีกทั้งยังมีปัญหาเกี่ยวกับความเข้าใจวิธีใช้การคุมกำเนิดชนิดต่างๆ

บริบทการตั้งครรภ์ในหญิงวัยรุ่นเกิดได้ตั้งแต่เริ่มวางแผนจนถึงนำไปใช้จริง ดังนั้นการให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเรื่องการคุมกำเนิดและสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการคุมกำเนิดจึงมีความสำคัญ นอกเหนือไปจากนั้นทีมสุขภาพมีบทบาทอย่างยิ่งในการช่วยวางแผนการคุมกำเนิดให้เหมาะสมตรงตามบริบทของหญิงวัยรุ่นแต่ละคน

คำสำคัญ : การตั้งครรภ์โดยไม่ได้วางแผน, หญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น, การคุมกำเนิดล้มเหลว

* ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

** ภาควิชาสูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

11. Contexts contributing to pregnancy in teenage women who previously used contraception

Chomphatsorn Sae-ueng, Chidsupang Kaeorat and Touch-cha Poonperm

Advisors: Taweessok Nopkesorn, M.D.* and Patcharada amatyakul, M.D.**

Abstract

This research is a grounded theory approach to the qualitative research in order to study about the contexts of contraceptive failure in teenage pregnancy. A total of 8 subjects were purposively selected. This study was conducted in the Naresuan University Hospital during 23-27th December 2013. Data were collected through indepth interview and non-participant observation. Data were analyzed using content analysis and triangulation method.

The contexts of contraceptive failure in teenage pregnancy were divided into 2 issues: 1. Although teenage pregnant women realized the importance of continuing contraception, they stopped using any contraceptive methods due to the side effects of contraception. 2. Poor compliance of women and their partners to use various techniques of contraception. Women had no appropriate planning to use contraceptive pill and emergency pill. Also their partners denied to use condom even if requested by the women. Other contexts of contraceptive failure included non-consultation about contraceptive planning, inappropriate source of information and misunderstanding use of contraception.

Contraceptive failure resulting in teenage pregnancy can be occurred in various contexts. Therefore, providing knowledge and awareness about contraception are important for teenage women and their partners. Furthermore, healthcare providers play a key role in individual contraceptive planning.

Keywords: Unintended pregnancy, Teenage pregnancy, Contraceptive failure

* Department of Community Medicine, Faculty of Medicine, Naresuan University

** Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Naresuan University

“To provide the society
with quality graduates in medicine
and International standard of medical services”

The abstract book and the oral presentations are resulted from the student’s assignments of the course 499508 English for Medical Profession in the academic year 2014. These represent the integrated work of instructions, researches, and academic services during the medical program at Naresuan University. This course is conducted by Foreign Language in Medicine Learning Support Unit (FLM-LSU) of Department of Pathology, Faculty of Medicine, Naresuan University. For more information, please visit our website “**Humanities in Medicine**”: <http://www.med.nu.ac.th/pathology/Humanities/english.html>