APPENDICES

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

APPENDIX I
Certificate of Ethical Clearance

NO. …27./.2010…..

CERTIFICATE OF ETHICAL CLEARANCE

Human Experimentation Committee
Faculty of dentistry
Chiang Mai University
Chiang Mai, Thailand

Title of project or study	:	**Estimation of Dental Health Manpower Need for Thailand Schoolchildren in the year 2030: Effect of gender in time spending for dental clinical treatment of dental health personnel.**
Principal Investigator	:	**Narumanas Korwanich**
Participating Institution (S)	:	**Faculty of Dentistry Chiang Mai University Chiang Mai, Thailand**

Approved by the Faculty of Dentistry Human Experimentation Committee : September 2 , 2010

Signature of the Chairman of the Committee :

……..
(Anak Iamaroon ,D.D.S.,M.S.,Ph.D.)

Countersigned : T. Kumchai
……..
(Thongnard Kumchai , D.D.S.)
Dean ; Faculty of Dentistry

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

NO. 37 / 2010

CERTIFICATE OF ETHICAL CLEARANCE

Human Experimentation Committee
Faculty of dentistry
Chiang Mai University
Chiang Mai, Thailand

Title of project or study : **Estimation of Dental Health Manpower Need for Thailand Schoolchildren in the year 2030**

Principal Investigator : **Narumanas Korwanich**

Participating Institution (S) : **Faculty of Dentistry**
Chiang Mai University
Chiang Mai, Thailand

Approved by the Faculty of Dentistry Human Experimentation Committee : December 2 , 2010

Signature of the Chairman of the Committee :

.....
(Anak Iamaroon ,D.D.S.,M.S.,Ph.D.)

Countersigned : .....
(Thongnard Kumchai , D.D.S.)
Dean ; Faculty of Dentistry

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

APPENDIX II
Child OIDP Index Record Form

ดัชนีประเมินผลกระทบของช่องปากต่อชีวิตประจำวัน-สำหรับเด็ก

The Child-Oral Impacts on Daily Performances index
(Child-OIDP)

ขั้นตอนที่1: ค้นหาปัญหาช่องปาก ตามความรู้สึกของเด็ก

เพื่อลดเวลาในการใช้แบบประเมิน แบบสอบถามในขั้นตอนแรกนี้สามารถให้เด็กตอบเองได้ โดยให้ทำ

เป็นกลุ่ม หรือ ทำในห้องเรียนและให้อาจารย์อ่านคำถามให้นักเรียนทั้งห้องฟัง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ID

ชื่อ.....

เลขที่..... ห้อง..... โรงเรียน.....

ใน 3 เดือน ที่ผ่านมา (เดือน:.....)
นักเรียนมีปัญหาใดของปาก-ฟัน เกิดขึ้นบ้าง

กาเครื่องหมาย ☑ (รวมทั้งที่เคยเป็นในช่วง 3 เดือนแต่หายแล้ว และที่รู้สึกว่าเป็นอยู่)

- ☐ ปวดฟัน 1
- ☐ เสียวฟัน 2
- ☐ ฟันผุ, ฟันเป็นรู 3
- ☐ ฟันน้ำนมโยก,หัก, หลุด 4
- ☐ ฟันหลอ (ฟันน้ำนมหลุด แต่ฟันแท้ยังไม่ขึ้น) 5
- ☐ ฟันแท้หัก, บิ่น 6
- ☐ สีฟันผิดปกติ (เช่น ฟันเหลือง หรือ ดำ ผิดปกติ) 7
- ☐ ฟันขึ้นเล็ก หรือใหญ่เกินไป 8
- ☐ ฟันเรียงไม่ดี (เช่น ฟันแก, ซ้อน, ห่าง, ยื่น, เหยิน, หุบ) 9

- ☐ เลือดออกจากเหงือก (เช่น ตอนแปรงฟัน) 10
- ☐ เหงือกอักเสบ, บวม 11
- ☐ หินปูน 12

- ☐ แผลร้อนใน, แผลในปาก 13
- ☐ กลิ่นปาก 14
- ☐ ความผิดปกติของปาก-หน้า (เช่น ปากแหว่ง, เพดานโหว่) 15
- ☐ ฟันกรามแท้ขึ้นในปาก 16
- ☐ ฟันแท้หลอ (เช่น ถูกถอนไป) 17

- ☐ อื่นๆ (ระบุ)..... 99

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ขั้นตอนที่ 2: ประเมินผลกระทบของช่องปากต่อคุณภาพชีวิต

การสัมภาษณ์รายบุคคลในขั้นตอนนี้ ใช้อุปกรณ์ช่วยคือ แบบสอบถามที่นักเรียนได้ตอบแล้วในขั้นตอน 1 และรูปภาพแสดงกิจกรรมในชีวิตประจำวัน (ทั้งกิจกรรมที่ทำได้ตามปกติ และ ไม่ปกติ) บันทึกคำตอบลงในแบบบันทึก Child-OIDP record form

<u>เริ่มการสัมภาษณ์</u>

การสัมภาษณ์ นี้ไม่ใช่การทดสอบ ไม่มีคะแนน,ไม่มีคำตอบที่ถูกหรือผิด ดังนั้นนักเรียนไม่ต้องกลัวหรือเครียด ขอให้รู้สึกสนุกกับการตอบคำถาม อย่างไรก็ตาม คำตอบของนักเรียนจะเป็นประโยชน์กับตัวนักเรียนเองที่จะช่วยให้หมอฟันเข้าใจปัญหาของนักเรียน และ ให้การรักษาที่ดีที่สุดแก่นักเรียน ดังนั้นขอให้ นักเรียน ตั้งใจทำค่อยๆ นึก ว่าความจริง เป็นอย่างไร และ ตอบตามนั้น

จากที่นักเรียนได้ตอบมาแล้วในแบบสอบถามว่า นักเรียนรู้สึกว่าตนมี ปัญหาใดของปากและฟัน เกิดขึ้นบ้างใน 3 เดือนที่ผ่านมา เราจะถามนักเรียนต่อไปว่าปัญหาเหล่านั้นกระทบกระเทือน ชีวิตประจำวันของนักเรียนหรือไม่

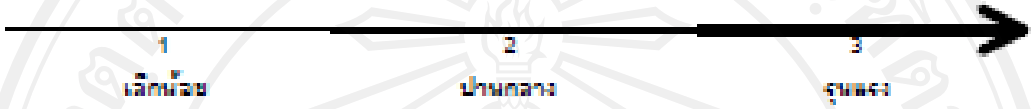
1) ในรอบ3 เดือนที่ผ่านมา ปัญหาที่เกิดขึ้น กระทบกระเทือน หรือทำให้เกิดปัญหาใน... (กิจกรรม)... ..... ของนักเรียนบ้างหรือไม่ (รวมทั้งที่เคยเป็นในช่วง 3 เดือน แต่หายแล้ว)

(ผู้สัมภาษณ์ ถามคำถามถึงกิจกรรม ทีละกิจกรรม ตามแบบบันทึก Child-OIDP record form ในกิจกรรมหนึ่งๆ ถ้าคำตอบคือ "ไม่" (ปัญหาช่องปากไม่ได้กระทบกระเทือน หรือไม่ได้ทำให้เกิดปัญหาในกิจกรรมนั้น) ให้บันทึกคำตอบเป็น 0 ทั้ง ในช่องความรุนแรง และ ช่องความบ่อย แล้วไม่ต้องถามข้อย่อย ให้ข้ามไปถามถึงกิจกรรมถัดไปเลย ถ้าคำตอบคือ "ใช่" (ปัญหาช่องปากไปกระทบกระเทือน หรือทำให้เกิดปัญหาต่อกิจกรรมนั้น) ให้ถาม ต่อไป อีก 3 คำถาม สำหรับกิจกรรมนั้น)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2) ความรุนแรง (Severity)

ให้นักเรียนคิดต่อว่าปัญหาที่เกิดกับ.....(กิจกรรม).....กระทบชีวิตประจำวันทั่วไปของนักเรียนรุนแรงแค่ไหน ดูที่ลูกศร จาก 1 ถึง 3 ระดับความรุนแรงเพิ่มขึ้นจากซ้ายไปขวา หมายเลข 1คือเล็กน้อย, 2 คือปานกลาง และ 3 คือรุนแรง หมายเลขใดที่ นักเรียนคิดว่า ปัญหาใน.....(กิจกรรม)..... กระทบกระเทือนชีวิตประจำวันของนักเรียน



3) ความบ่อย (Frequency)

ในรอบ 3 เดือน ปัญหาใน ... (กิจกรรม)..... เกิดขึ้นบ่ออแค่ไหน

- เดือนละ1-2 ครั้ง.....1
- เดือนละ 3 ครั้ง ขึ้นไป, หรือ สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง.....2
- สัปดาห์ละ 3 ครั้ง ขึ้นไป หรือ แทบทุกวัน.....3

ถ้าปัญหานั้นไม่ได้เกิดอย่างสม่ำเสมอ หรือ เกิดขึ้น ไม่ถึงเดือนละครั้ง รวมทั้ง 3 เดือน เกิดปัญหารวมกี่วัน

- 1-7 วัน.....1
- 8-15 วัน.....2
- 15 วัน หรือ มากกว่า.....3

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4) สภาวะช่องปากที่เป็นสาเหตุ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหาใด ที่นักเรียนเลือกไว้ใน แบบสอบถาม (ขั้นตอนที่1) ที่เป็นสาเหตุหลักของปัญหาใน .....กิจกรรม.....

(เลือกคำตอบ จากคำตอบในแบบสอบถามของขั้นตอนที่ 1)

ID

แบบบันทึกผลกระทบของช่องปากต่อชีวิตประจำวัน-สำหรับเด็ก

Child-OIDP record form

ชื่อ.....

กิจกรรม (Performance)	ความรุนแรง (Severity)	ความบ่อย (Frequency)	สภาวะช่องปาก (Impairment(s))
1. การกินอาหาร (เช่น ข้าว, ไอติม, น้ำหวาน-น้ำเย็น,ดัดขนม			
2. การพูดได้ตามปกติ ชัดเจน			
3. การทำความสะอาดช่องปาก (เช่น บ้วนปาก, แปรงฟัน)			
4. การพักผ่อน (รวมทั้ง การนอนหลับ)			
5. การรักษาอารมณ์ตามปกติ โดยไม่รู้สึกหงุดหงิด ร้าคาญใจ			
6. การยิ้ม, หัวเราะ หรือ ให้คนอื่นเห็นฟันโดยไม่รู้สึกอาย			
7. การศึกษา (เช่น ไปโรงเรียน, เรียนหนังสือ, ทำการบ้าน)			
8. การติดต่อ, ออกไปพบเจอกับคนอื่นๆ (เช่น ไปเที่ยวกับเพื่อน, ไปบ้านเพื่อน)			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

WHO ORAL HEALTH ASSESSMENT FORM (1997)

Country.....

Leave blank	Year Month	Day	Identification number	Examiner	Original/duplicate
(1) (4)	(5) * (8)	(9) (10)	(11) (14)	(15)	(16)

GENERAL INFORMATION

Name .....

Year Month

Date of birth (17) (20)

Age in years (21) (22)

Sex (M = 1, F = 2) (23)

Ethnic group (24)

Occupation (25)

Geographical location (26) (27)

Location type: (28)
1 = Urban
2 = Periurban
3 = Rural

OTHER DATA (specify and provide codes)

..... (29)

..... (30)

CONTRAINDICATION TO EXAMINATION

Reason: ..... (31)

..... 0 = No
1 = Yes

CLINICAL ASSESSMENT

EXTRA-ORAL EXAMINATION

0 = Normal extra-oral appearance
1 = Ulceration, sores, erosions, fissures (head, neck, limbs)
2 = Ulceration, sores, erosions, fissures (nose, cheeks, chin)
3 = Ulceration, sores, erosions, fissures (commissures) (32)
4 = Ulceration, sores, erosions, fissures (vermilion border)
5 = Cancrum oris
6 = Abnormalities of upper and lower lips
7 = Enlarged lymph nodes (head, neck)
8 = Other swellings of face and jaws
9 = Not recorded

TEMPOROMANDIBULAR JOINT ASSESSMENT

SYMPTOMS
0 = No
1 = Yes
9 = Not recorded
(33)

SIGNS
0 = No
1 = Yes
9 = Not recorded

Clicking (34)
Tenderness (on palpation) (35)
Reduced jaw mobility (< 30 mm opening) (36)

APENDIX III
Oral Health Assessment Form

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ORAL MUCOSA

CONDITION
0 = No abnormal condition
1 = Malignant tumour (oral cancer)
2 = Leukoplakia
3 = Lichen planus
4 = Ulceration (aphthous, herpetic, traumatic)
5 = Acute necrotizing gingivitis
6 = Candidiasis
7 = Abscess
8 = Other condition (specify if possible) .....
9 = Not recorded

(37) (40)
(38) (41)
(39) (42)

LOCATION
0 = Vermilion border
1 = Commissures
2 = Lips
3 = Sulci
4 = Buccal mucosa
5 = Floor of mouth
6 = Tongue
7 = Hard and/or soft palate
8 = Alveolar ridges/gingiva
9 = Not recorded

ENAMEL OPACITIES/HYPOPLASIA

Permanent teeth
0 = Normal
1 = Demarcated opacity
2 = Diffuse opacity
3 = Hypoplasia
4 = Other defects
5 = Demarcated and diffuse opacities
6 = Demarcated opacity and hypoplasia
7 = Diffuse opacity and hypoplasia
8 = All three conditions
9 = Not recorded

14 13 12 11 21 22 23 24
(43) (50)
(51) (52)
46 36

DENTAL FLUOROSIS

0 = Normal
1 = Questionable
2 = Very mild
3 = Mild
4 = Moderate
5 = Severe
8 = Excluded
9 = Not recorded

(53)

COMMUNITY PERIODONTAL INDEX (CPI)

0 = Healthy
1 = Bleeding
2 = Calculus
3* = Pocket 4–5 mm (black band on probe partially visible)
4* = Pocket 6 mm or more (black band on probe not visible)
X = Excluded sextant
9 = Not recorded

* Not recorded under 15 years of age

17/16 11 26/27
(54) (56)
(57) (59)
47/46 31 36/37

LOSS OF ATTACHMENT*

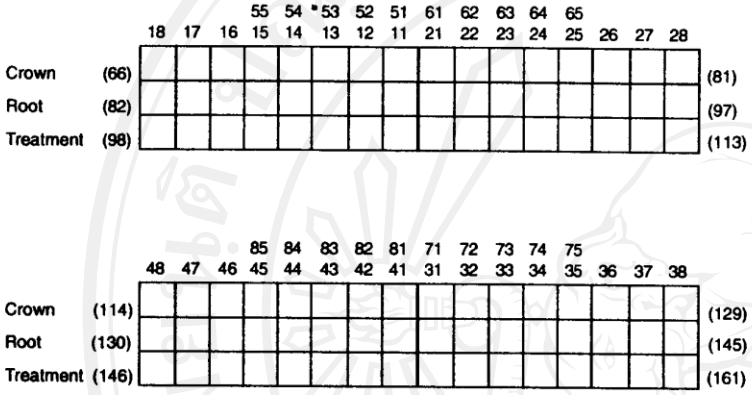
0 = 0–3 mm
1 = 4–5 mm (cementoenamel junction (CEJ) within black band)
2 = 6–8 mm (CEJ between upper limit of black band and 8.5-mm ring)
3 = 9–11 mm (CEJ between 8.5-mm and 11.5-mm rings)
4 = 12 mm or more (CEJ beyond 11.5-mm ring)
X = Excluded sextant
9 = Not recorded

*Not recorded under 15 years of age

17/16 11 26/27
(60) (62)
(63) (65)
47/46 31 36/37

DENTITION STATUS AND TREATMENT NEED

Identification number



Primary teeth *Crown*	Permanent teeth *Crown/Root*		STATUS	TREATMENT
A	0	0	Sound	0 = None
B	1	1	Decayed	P = Preventive, caries-arresting care
C	2	2	Filled, with decay	F = Fissure sealant
D	3	3	Filled, no decay	1 = One surface filling
E	4	—	Missing, as a result of caries	2 = Two or more surface fillings
—	5	—	Missing, any other reason	3 = Crown for any reason
F	6	—	Fissure sealant	4 = Veneer or laminate
G	7	7	Bridge abutment, special crown or veneer/implant	5 = Pulp care and restoration
—	8	8	Unerupted tooth, (crown)/unexposed root	6 = Extraction
T	T	—	Trauma (fracture)	7 = Need for other care (specify).....
—	9	9	Not recorded	8 = Need for other care (specify).....
				9 = Not recorded

PROSTHETIC STATUS

Upper (162) Lower (163)

0 = No prosthesis
1 = Bridge
2 = More than one bridge
3 = Partial denture
4 = Both bridge(s) and partial denture(s)
5 = Full removable denture
9 = Not recorded

PROSTHETIC NEED

Upper (164) Lower (165)

0 = No prosthesis needed
1 = Need for one-unit prosthesis
2 = Need for multi-unit prosthesis
3 = Need for a combination of one- and/or multi-unit prostheses
4 = Need for full prosthesis (replacement of all teeth)
9 = Not recorded

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Copyright© by Chulalongkorn University
All rights reserved

DENTOFACIAL ANOMALIES

DENTITION

(166) ☐☐ (167) Missing incisor, canine and premolar teeth—maxillary and mandibular—enter number of teeth

SPACE

☐(168) Crowding in the incisal segments:

0 = No crowding
1 = One segment crowded
2 = Two segments crowded

• ☐(169) Spacing in the incisal segments:

0 = No spacing
1 = One segment spaced
2 = Two segments spaced

☐(170) Diastema in mm

☐(171) Largest anterior maxillary irregularity in mm

☐(172) Largest anterior mandibular irregularity in mm

OCCLUSION

☐(173) Anterior maxillary overjet in mm

☐(174) Anterior mandibular overjet in mm

☐(175) Vertical anterior openbite in mm

☐(176) Antero-posterior molar relation:

0 = Normal
1 = Half cusp
2 = Full cusp

NEED FOR IMMEDIATE CARE AND REFERRAL

Life-threatening condition ☐(177)

Pain or infection ☐(178)

Other condition (specify)..... ☐(179)

0 = Absent
1 = Present
9 = Not recorded

Referral ☐(180)
0 = No
1 = Yes
9 = Not recorded

NOTES

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

APPENDIX IV
Time spent by dentists on various dental tasks Questionnaire

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย
เรียน ทันตแพทย์ผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน

นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาทันต 4869002 ด้วยข้าพเจ้า นายนฤมนัส คอวนิช รหัส แพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำลังทำการศึกษาค้นคว้าของดุษฎีนิพนธ์ เรื่อง **"ผลของความแตกต่างระหว่างเพศต่อเวลาที่ใช้ในการให้บริการทางทันตกรรมของทันตบุคลากร "** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาว่าระยะเวลาในการให้บริการของทันตแพทย์ชายและหญิง มีความแตกต่างกันหรือไม่ และหากมีความแตกต่างกันจริง แนวโน้มการมีทันตแพทย์หญิงเพิ่มมากขึ้น จะส่งผลต่อความต้องการทันตบุคลากรของประเทศไทยอย่างไร

ในการนี้จึงใคร่ ขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลจากทางท่าน ในการศึกษาครั้งนี้ อาจไม่ได้เกิดประโยชน์โดยตรงต่อท่าน แต่จะเป็นแนวทางในการพัฒนาทรัพยากรบุคลากรทางทันตแพทย์ของประเทศต่อไปในอนาคต

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะกรุณาให้ข้อมูลในแบบสอบถามนี้ และขอขอบพระคุณท่านล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

.....

)ทพ.นฤมนัส (คอวนิช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนสุเทพ ต เมือง.สุเทพ อ.เชียงใหม่ 50200 โทร 081-7835242; Email : dncmi002@chiangmai.ac.th

แบบสอบถามเรื่อง

ผลของความแตกต่างระหว่างเพศต่อเวลาที่ใช้ในการให้บริการทางทันตกรรมของทันตบุลากร

สำหรับทันต)แพทย์(

คำชี้แจง

ผลของความแตกต่างระหว่างเพศต่อเวลาที่ใช้“ แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการวิจัยเรื่อง ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาว่าระยะเวลาในการ ”ในการให้บริการทางทันตกรรมของทันตบุคลากร ให้บริการของทันตแพทย์ชายและหญิง มีความแตกต่างกันหรือไม่ และหากมีความแตกต่างกันจริง แนวโน้มการมีทันตแพทย์หญิงเพิ่มมากขึ้น จะส่งผลต่อความต้องการทันตบุคลากรของประเทศไทย อย่างไร

การศึกษานี้ อาจไม่ได้เกิดประโยชน์โดยตรงต่อท่าน แต่จะเป็นแนวทางในการพัฒนาทรัพยากร บุคคลทางทันตแพทย์ของประเทศต่อไปในอนาคต ผู้วิจัยหวังอย่างยิ่งว่าท่านจะกรุณาให้ข้อมูลใน แบบสอบถามนี้ และขอขอบพระคุณท่านล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

นฤมนัส คอวนิช

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ถนนสุเทพ ต.สุเทพ อ.เมือง

เชียงใหม่ 50200

โทร 081-7835242;

Email : dncmi002@chiangmai.ac.th

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ❍ ชาย ❍ หญิง
2. อายุ.....ปี
3. สถานภาพ ❍ โสด ❍ สมรส ❍ หม้าย ❍ หย่าร้าง
4. ปีที่สำเร็จการศึกษาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต.....
5. การศึกษาหลังปริญญา

5.1 วุฒิการศึกษาทางทันตแพทยศาสตร์

❍ ประกาศนียบัตรบัณฑิต (ใช้เวลาศึกษาระหว่าง 1-2 ปี หลังทันตแพทยศาสตร์บัณฑิต สาขา..... ปีที่สำเร็จการศึกษา.....

❍ ปริญญาโท สาขา.....
ปีที่สำเร็จการศึกษา.....

❍ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง (ใช้เวลาศึกษาระหว่าง 1-2 ปี) หลังการศึกษาระดับปริญญาโท สาขา.....
ปีที่สำเร็จการศึกษา.....

❍ ปริญญาเอก สาขา.....
ปีที่สำเร็จการศึกษา.....

❍ วุฒิบัตรสาขา.....
ปีที่สำเร็จการศึกษา.....

❍ อนุมัติบัตรสาขา.....
ปีที่สำเร็จการศึกษา.....

5.2 วุฒิทางการศึกษาในสาขาอื่น

❍ ประกาศนียบัตรบัณฑิต (ใช้เวลาศึกษาระหว่าง 1-2 ปี หลังทันตแพทยศาสตรบัณฑิต สาขา.....
ปีที่สำเร็จการศึกษา.....

❍ ปริญญาโท สาขา.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปีที่สำเร็จการศึกษา.....

❍ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง (ใช้เวลาศึกษาระหว่าง 1-2 ปี) หลังการศึกษาระดับปริญญาโท สาขา.....

ปีที่สำเร็จการศึกษา.....

❍ ปริญญาเอก สาขา.....

ปีที่สำเร็จการศึกษา.....

❍ วุฒิบัตรสาขา.....

ปีที่สำเร็จการศึกษา.....

❍ อนุมัติบัตรสาขา.....

ปีที่สำเร็จการศึกษา.....

6. ตำแหน่งปัจจุบัน

.....

.....

7. สถานที่ปฏิบัติงานในปัจจุบัน

❍ คลินิกทันตกรรมเอกชน

❍ คลินิกทันตกรรมพิเศษ (คลินิกราชการที่เปิดนอกเวลาราชการ)

❍ โรงพยาบาลของรัฐ

❍ โรงพยาบาลเอกชน

❍ คณะทันตแพทยศาสตร์

❍ สถานพยาบาลของรัฐประเภทอื่นๆ

.....(ระบุ)

❍ วิทยาลัยการสาธารณสุข

❍ หน่วยงานของรัฐอื่น ที่ไม่เป็นสถานพยาบาล

❍ บริษัทเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม

.....(ระบุ)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

❍ หน่วยงานอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม

.....(ระบุ)

❍ อื่นๆ .....(ระบุ)

8. ปัจจุบันท่านให้การรักษาผู้ป่วยอยู่หรือไม่ ❍ ใช่ ❍ ไม่ใช่

9. หากท่านยังให้การรักษาผู้ป่วยอยู่ ปัจจุบันท่านประกอบวิชาชีพทันตกรรมในสาขาต่อไปนี้หรือไม่

9.1 เวชศาสตร์ช่องปาก	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.2 วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.3 ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ถอนฟันที่ขึ้นปกติ)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.4 ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ผ่าฟันคุดทั่วไป)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.5 ศัลยศาสตร์ช่องปาก (รากเทียม)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.6 ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ศัลยกรรมอื่นภายใต้การดมยาสลบ)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.7 ทันตกรรมหัตถการ (อุดฟันทั่วไป)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.8 ทันตกรรมหัตถการ (อุดฟันซับซ้อน)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.9 วิทยาเอนโดดอนต์ (รักษารากฟันหน้า)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.10 วิทยาเอนโดดอนต์ (รักษารากฟันกรามน้อย)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.11 วิทยาเอนโดดอนต์ (รักษารากฟันกรามใหญ่)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.12 ทันตกรรมประดิษฐ์ (ใส่ฟันบางส่วนถอดได้)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.13 ทันตกรรมประดิษฐ์ (ใส่ฟันทั้งปาก)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.14 ทันตกรรมประดิษฐ์ (ใส่ฟันบางส่วนติดแน่น)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.15 ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ทั่วไป)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.16 ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ซับซ้อน)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.17 ทันตกรรมจัดฟัน(ป้องกัน/เครื่องมือชนิดถอดได้)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.18 ทันตกรรมจัดฟัน(รักษา/เครื่องมือชนิดติดแน่น)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.19 ปริทันตวิทยาทั่วไป (ขูดหินปูน เกลารากฟัน)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่
9.20 ปริทันตวิทยาทั่วไป (ศัลยกรรมปริทันต์)	❍ ใช่	❍ ไม่ใช่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

10. ในรอบ 1 เดือนที่ผ่านมา ท่านใช้เวลาเพื่อกิจกรรมต่างๆต่อ 1 วันอย่างไร

10.1 งานที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรม

10.1.1 งานให้การรักษาพยาบาลแก่ผู้ป่วย .....ชั่วโมง/วัน

10.1.2 งานบริหารสถานพยาบาล .....ชั่วโมง/วัน

10.1.3 งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรม นอกเหนือจากข้อ 9.1.1 และ 9.1.2 เช่น การศึกษาต่อ การสอน การเป็นวิทยากร ฯลฯ .....ชั่วโมง/วัน

10.2 เวลาเพื่อการสันทนาการ พักผ่อนหย่อนใจ รวมถึงนอนหลับ.....ชั่วโมง/วัน

10.3 เวลาสำหรับชีวิตครอบครัวและชีวิตส่วนตัว .....ชั่วโมง/วัน

11. ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านหยุดงานประจำเพราะสาเหตุต่อไปนี้ เป็นเวลาเท่าใด

11.1 การป่วย.....วัน/ปี

11.2 การลากิจ.....วัน/ปี

11.3 การคลอดบุตร .....วัน/ปี

11.4 การอุปสมบท ประกอบพิธีฮัจจ์ กิจกรรมทางศาสนาอื่นๆ .....วัน/ปี

11.5 การพักผ่อน และท่องเที่ยว .....วัน/ปี

11.6 การเดินทางไปต่างจังหวัด / ต่างประเทศ ที่สัมพันธ์กับงานในหน้าที่ และไม่ได้ให้การรักษาทางทันตกรรม เช่น การไปเสนอผลงานทางวิชาการ การเข้าอบรมทางทันตแพทยศาสตร์ .....วัน/ปี

11.7 การหยุดงานด้วยสาเหตุอื่นๆ.....วัน/ปี

12. โปรดระบุระยะเวลา ที่ท่านใช้เพื่อให้การรักษาทางทันตกรรม โดยเฉลี่ย **<u>สำหรับเด็กอายุ 6-12 ปี</u>** ในงานต่อไปนี้

12.1 ตรวจช่องปาก (รวมถ่ายภาพรังสี)

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.2 อุดฟันน้ำนม.1 ด้าน

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.3 อุดฟันน้ำนมมากกว่าด้าน

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.4 อุดฟันแท้.1 ด้าน

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.5 อุดฟันแท้มากกว่าด้าน

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.6 ครอบฟันเหล็กไร้สนิม (สำหรับฟันน้ำนม)

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.7 ครอบฟันแท้

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.8 รักษาโพรงประสาทฟันน้ำนม

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.9 รักษารากฟันแท้

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.10 ถอนฟันน้ำนม

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

12.11 ถอนฟันแท้

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.12 ขูดหินปูน (เฉพาะฟันแท้ในเด็ก 6-12 ปี)

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.13 ทันตกรรมจัดฟันสำหรับเด็ก (band with loop, space maintainer, bite plane)

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้ หากท่านประสงค์จะทราบผลการวิเคราะห์ข้อมูลในเบื้องต้น ผู้วิจัยจะได้จัดส่งข้อมูลให้ท่านโดยเร็วที่สุด และขอขอบพระคุณท่านอีกครั้งหนึ่งมา ณ โอกาสนี้

หากท่านมีความประสงค์จะทราบข้อมูลเพิ่มเติมอื่นใด เกี่ยวกับการศึกษานี้ โปรดติดต่อโดยตรงไปยังผู้วิจัย

นฤมนัส คอวนิช
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ถนนสุเทพ ต.สุเทพ อ.เมือง
เชียงใหม่ 50200
โทร 081-7835242; Email : dncmi002@chiangmai.ac.th

สถานที่ที่ท่านประสงค์จะให้จัดส่งข้อมูล

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

APPENDIX V
Time spent by dental nurses on various dental tasks Questionnaire

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ทันตาภิบาลผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน

ผลของความแตกต่างระหว่างเพศต่อเวลาที่ใช้“ แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการวิจัยเรื่อง ”ในการให้บริการทางทันตกรรมของทันตบุคลากรซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาว่าระยะเวลาในการให้บริการของทันตบุคลากรชายและหญิง มีความแตกต่างกันหรือไม่ และหากมีความแตกต่างกันจริง แนวโน้มการมีทันตแพทย์หญิงเพิ่มมากขึ้น จะส่งผลต่อความต้องการทันตบุคลากรของประเทศไทยอย่างไร

การศึกษานี้ อาจไม่ได้เกิดประโยชน์โยตรงต่อท่าน แต่จะเป็นแนวทางในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลทางทันตแพทย์ของประเทศต่อไปในอนาคต ผู้วิจัยหวังอย่างยิ่งว่าท่านจะกรุณาให้ข้อมูลในแบบสอบถามนี้ และขอขอบพระคุณท่านล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

นฤมนัส คอวนิช
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ถนนสุเทพ ต.สุเทพ อ.เมือง
เชียงใหม่ 50200
โทร 081-7835242;
Email : dncmi002@chiangmai.ac.th

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสอบถามเรื่อง

ผลของความแตกต่างระหว่างเพศต่อเวลาที่ใช้ในการให้บริการทางทันตกรรมของทันตบุคลากร

(สำรับทันตาภิบาล)

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ เรื่องการคาดประมาณทันตบุคลากรที่จำเป็นสำหรับการดูแลทันตสุขภาพของนักเรียนในระบบโรงเรียนของประเทศไทย ในปี 2573 ทั้งนี้ ในการศึกษานี้มีสมมุติฐานว่าเวลาที่ใช้ในการทำงานทางทันตกรรม การลาพักหรือลาหยุดระหว่างปี และการเกษียณตนเองจากวิชาชีพของทันตบุคลากรชายและหญิงนั้นมีความแตกต่างกัน

ผู้วิจัยจึงเรียนเชิญท่านเพื่อให้ข้อมูลในการศึกษาดังกล่าว ทั้งนี้ท่านมีสิทธิ์โดยสมบูรณ์ที่จะให้หรือไม่ให้ข้อมูลตามแบบสอบถามนี้ก็ได้ ในแบบสอบถามนี้ไม่มีการระบุชื่อ หมายเลขหรือรายละเอียดอื่นใดที่จะทำให้ทราบว่าท่านเป็นใคร และในการวิเคราะห์ข้อมูลจะไม่มีการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายบุคคล แต่จะดำเนินการในภาพรวมเพื่อให้เห็นความแตกต่างระหว่างเพศเท่านั้น ผลของการศึกษาจะให้รายละเอียด และแนวทางที่สำคัญในการคาดประมาณทันตบุคลากรของประเทศไทยในช่วงสองทศวรรษข้างหน้า ซึ่งอาจไม่เกิดประโยชน์ต่อท่านโดยตรง แต่เป็นประโยชน์ต่อภาพรวมของประเทศ

หากท่านยินดีที่จะเข้าร่วมในการศึกษาครั้งนี้ โปรดกรอกข้อมูลตามที่เป็นจริง และส่งเอกสารนี้กลับ ทั้งนี้ผู้ศึกษาได้จ่าหน้าซองและติดแสตมป์มาพร้อมนี้แล้ว

ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งในความกรุณาจากท่าน และขอขอบพระคุณท่านมาล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ข้อมูลทั่วไป

.1 เพศ ○ ชาย ○ หญิง

.2 ปี.....อายุ

.3 .....ปีที่สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรทันตาภิบาล

.4 การศึกษาอื่นๆ

4.1 วุฒิการศึกษาทางสาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลทางทันตกรรม (เลือกได้หลายข้อ(

○ ประกาศนียบัตรบัณฑิต ปี แต่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขา 2-1 ใช้เวลาศึกษาระหว่าง)

.....ปีที่สำเร็จการศึกษา .....

○ ปริญญาตรี สาขา.....ปีที่สำเร็จการศึกษา .....

○ ปริญญาโท สาขา.....ปีที่สำเร็จการศึกษา .....

○ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ใช้เวลาศึกษาระห)ว่าง หลังการศึกษาระดับ (ปี 2-1

.....ปีที่สำเร็จการศึกษา .....ปริญญาโท สาขา

○ ปริญญาเอก สาขา.....ปีที่สำเร็จการศึกษา .....

รายละเอียดเพิ่มเติม

.....

.....

4.2 วุฒิทางการศึกษาในสาขาอื่น นอกเหนือจาก 4.1 เช่น การศึกษา การบริหาร กฎหมาย คอมพิวเตอร์ ประชาสัมพันธ์ ฯลฯ

○ ปริญญาตรีสาขา.....ปีที่สำเร็จการศึกษา .....

○ ประกาศนียบัตรบัณฑิต ปี หลังการศึกษา 2-1 ใช้เวลาศึกษาระหว่าง)ระดับปริญญาตรี สาขา.....ปีที่สำเร็จการศึกษา .....

○ ปริญญาโท สาขา.....ปีที่สำเร็จการศึกษา .....

○ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง 2-1 ใช้เวลาศึกษาระหว่าง) ปีหลังการศึกษาระดับ (

.....ปีที่สำเร็จการศึกษา .....ปริญญาโท สาขา

○ ปริญญาเอก สาขา.....ปีที่สำเร็จการศึกษา .....

.5 เลือกที่ใช้เวลาในการทำงานม) ตำแหน่งปัจจุบันากที่สุด เพียงแห่งเดียว (

.....

.6 สถานที่ปฏิบัติงานในปัจจุบัน (เลือกที่ใช้เวลาในการทำงานมากที่สุด เพียงแห่งเดียว)

○ คลินิกทันตกรรมเอกชน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

○ คลินิกทันตกรรมพิเศษ (คลินิกราชการที่เปิดนอกเวลาราชการ)

○ โรงพยาบาลของรัฐ

○ โรงพยาบาลเอกชน

○ คณะทันตแพทยศาสตร์

○ สถานพยาบาลของรัฐประเภทอื่นๆ.....(ระบุ)

○ วิทยาลัยการสาธารณสุข

○ หน่วยงานของรัฐอื่น ที่ไม่เป็นสถานพยาบาล

○ บริษัทเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม .....(ระบุ)

○ หน่วยงานอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม .....(ระบุ)

○ อื่นๆ .....(ระบุ)

.7 ปัจจุบันท่านให้การรักษาผู้ป่วยอยู่หรือไม่

○ ใช่)active dental nurse มีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับผู้ป่วย เพื่อการรักษาโรคทางทันตกรรมของผู้ป่วยรายนั้น เช่น การรักษาตามภาระงานในหน้าที่ การออกหน่วย การสอนทันตสุขศึกษา แต่ไม่รวมงานที่ไม่ได้ให้การรักษาโรคผู้ป่วยโดยตรง เช่นการวิจัย การสอนนิสิตนักศึกษาทันตแพทย์ ภาระงานรักษาพยาบาลอาจเป็นงานเต็มเวลา บางเวลา หรือเป็นครั้งคราวก็ได้(

○ ไม่ใช่ (non-active dental nurse ไม่ได้เกี่ยวข้องกับการรักษาโรคในช่องปากของผู้ป่วยโดยตรง(

.8 หากท่านยังให้การรักษาผู้ป่วยอยู่ ปัจจุบันท่านประกอบวิชาชีพทันตกรรมในสาขาต่อไปนี้ (ตอบได้หลายข้อ) หรือไม่

8.1 วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (ตรวจ ถ่ายภาพรังสี) ○ ใช่ ○ ไม่ใช่

8.2 ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ถอนฟันที่ขึ้นปกติ) ○ ใช่ ○ ไม่ใช่

8.3 ศัลยศาสตร์ช่องปาก (ผ่าฟันคุดทั่วไป) ○ ใช่ ○ ไม่ใช่

8.4 ทันตกรรมหัตถการ (อุดฟันทั่วไป) ○ ใช่ ○ ไม่ใช่

8.5 ทันตกรรมประดิษฐ์ (ใส่ฟันบางส่วนถอดได้ฐานพลาสติก) ○ ใช่ ○ ไม่ใช่

8.6 ทันตกรรมสำหรับเด็ก (ทั่วไป) ○ ใช่ ○ ไม่ใช่

8.7 ปริทันตวิทยา (ขูดหินปูน เกลารากฟัน) ○ ใช่ ○ ไม่ใช่

8.8 ทันตสาธารณสุข ป้องกันในชุมชน การวางแผนทันต-การทำงานทันตกรรมส่งเสริม) (ประเทศ/จังหวัด/สาธารณสุขระดับอำเภอ ○ ใช่ ○ ไม่ใช่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

8.9 อื่นๆ .....(ระบุ)

.....

9. ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านใช้เวลาเพื่อกิจกรรมต่างๆ โดยเฉลี่ยต่อ 1 วันอย่างไร

9.1 งานที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรม

9.1.1 ท่านทำงานที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมคิดเป็นร้อยละของเวลา..... ทั้งหมด

9.1.2 งานให้การรักษาพยาบาลแก่ผู้ป่วยโดยตรงด้วยตนเอง……..ชั่วโมงวัน/

9.1.3 งานบริหาร เอกสาร ประชุม……..……ชั่วโมงวัน/

9.1.4 กิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรม นอกเหนือจากข้อ 9.1.2 และ 9.1.1 ..... เช่น การศึกษาต่อ การสอน การเป็นวิทยากร ฯลฯ…….. ชั่วโมงวัน/

ระบุรายละเอียด

.....

.....

.....

9.2 เวลาเพื่อการสันทนาการ พักผ่อนหย่อนใจ รวมถึงนอนหลับ …….ชั่วโมงว/ัน

9.3 เวลาสำหรับชีวิตครอบครัวและชีวิตส่วนตัว ……..…….ชั่วโมงวัน/

.10 ไม่รวมเสาร์) ดงานประจำเพราะสาเหตุต่อไปนี้ เป็นเวลาเท่าใดปีที่ผ่านมา ท่านหยุ 1 ในรอบ (อาทิตย์ วันหยุดราชการ แต่รวมวันลาพักผ่อนประจำปี

10.1การป่วย ……..วัน/ปี

10.2การลากิจ ……วัน/ปี

10.3การคลอดบุตรและเลี้ยงดูบุตร ……วัน/ปี

10.4การอุปสมบท ประกอบพิธีฮัจจ์ กิจกรรมทางศาสนาอื่นๆ ……วัน/ปี

10.5การพักผ่อน และท่องเที่ยว ……วัน/ปี

10.6การเดินทางไปต่างจังหวัด/ต่างประเทศ ที่สัมพันธ์กับงานในหน้าที่ และไม่ได้ให้การรักษาทางทันตกรรม เช่น การไปเสนอผลงานทางวิชาการ การเข้าอบรมทางทันตแพทยศาสตร์ ……..วัน/ปี

8.10 การหยุดงานด้วยสาเหตุอื่นๆ (ระบุ(……วันปี/

11. ท่านคาดหมายว่าจะหยุดให้การรักษาทางทันตกรรมโดยสิ้นเชิงเมื่อใด

○ เมื่อเกษียณอายุราชการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

❍ เมื่อสุขภาพร่างกายไม่เอื้ออำนวย ไม่ว่าจะเป็นก่อนหรือกลังเกษียณอายุราชการ

❍ เมื่อต้องการพักผ่อน ก่อนอายุ)60 ปี(

❍ เมื่อต้องการพักผ่อน หลังอายุ)60 ปี(

❍ อื่นๆ .....(ระบุ)

12. โปรดระบุระยะเวลา ที่ท่านใช้เพื่อให้การรักษาทางทันตกรรม โดยเฉลี่ย **<u>สำหรับเด็กอายุ 6-12 ปี</u>** ในงานต่อไปนี้

12.1 ตรวจช่องปาก (รวมถ่ายภาพรังสี)

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.2 อุดฟันน้ำนม.1 ด้าน

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.3 อุดฟันน้ำนมมากกว่าด้าน

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.4 อุดฟันแท้.1 ด้าน

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.5 อุดฟันแท้มากกว่าด้าน

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.6 ครอบฟันเหล็กไร้สนิม (สำหรับฟันน้ำนม)

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.7 ครอบฟันแท้

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.8 รักษาโพรงประสาทฟันน้ำนม

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.9 รักษารากฟันแท้

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.10 ถอนฟันน้ำนม

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.11 ถอนฟันแท้

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.12 ขูดหินปูน (เฉพาะฟันแท้ในเด็ก 6-12 ปี)

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

12.13 ทันตกรรมจัดฟันสำหรับเด็ก (band with loop, space maintainer, bite plane)

❍ ไม่ได้ให้การรักษานี้ ❍ ให้การรักษานี้โดยใช้เวลา.....นาที/ครั้ง

หากไม่สามารถทำงานเสร็จในครั้งเดียว จะต้องให้การรักษาโดยเฉลี่ย.....ครั้ง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้ หากท่านประสงค์จะทราบผลการวิเคราะห์ข้อมูลในเบื้องต้น ผู้วิจัยจะได้จัดส่งข้อมูลให้ท่านโดยเร็วที่สุด และขอขอบพระคุณท่านอีกครั้งหนึ่งมา ณ โอกาสนี้

หากท่านมีความประสงค์จะทราบข้อมูลเพิ่มเติมอื่นใด เกี่ยวกับการศึกษานี้ โปรดติดต่อโดยตรงไปยังผู้วิจัย

นฤมนัส คอวนิช
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ถนนสุเทพ ต.สุเทพ อ.เมือง
เชียงใหม่ 50200
โทร 081-7835242; Email : dncmi002@chiangmai.ac.th

สถานที่ที่ท่านประสงค์จะให้จัดส่งข้อมูล

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

APPENDIX VI

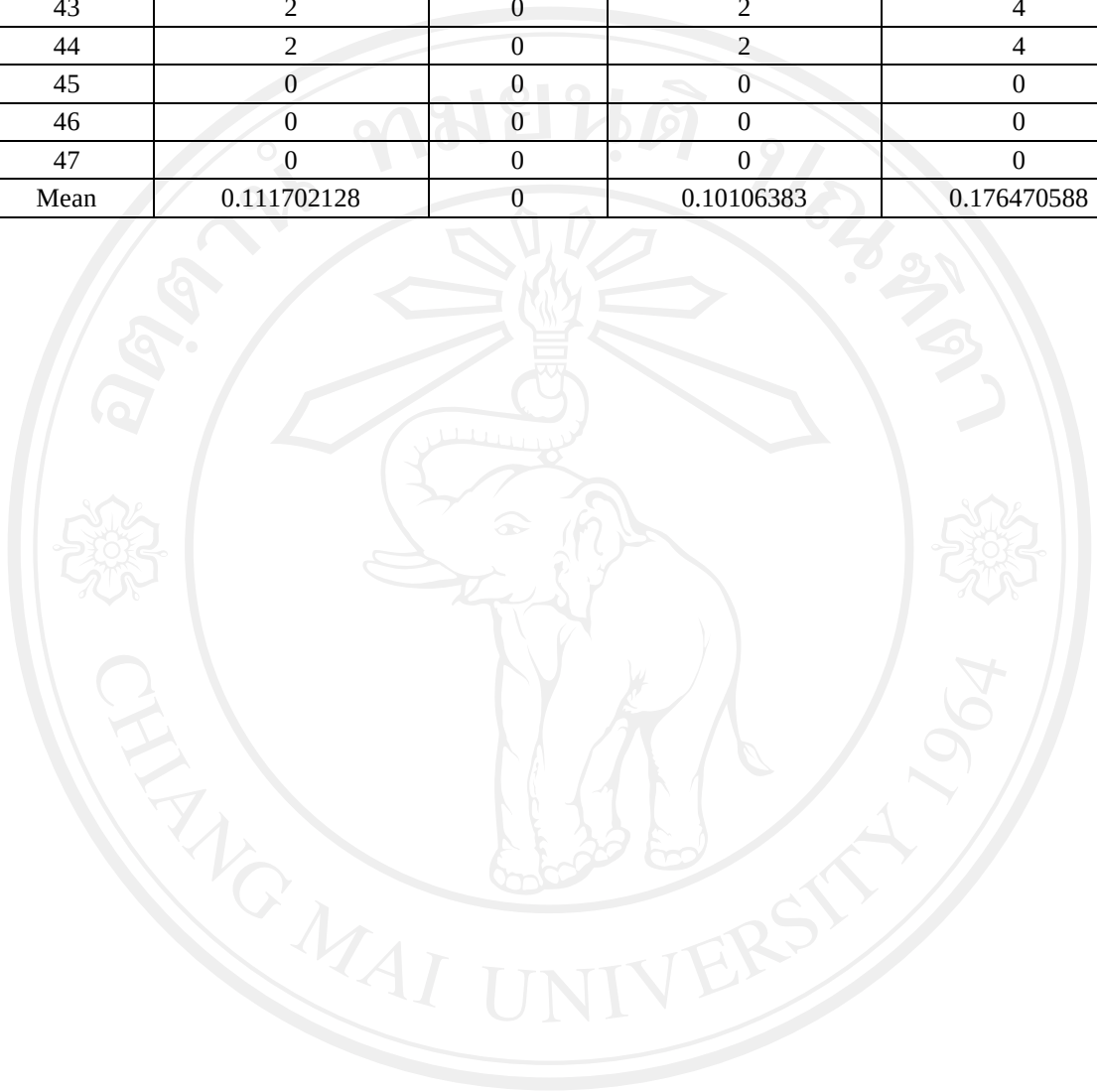
- **Data from the study Dental Caries Status of Karen Hill Tribe Students in Thailand**
- **DMFT status of provincial surveys 1983-1998**

Annual incremental DMFT of subjects aged 6-12

	Annual Incremental DMFT			
Subject	D	M	F	DMF
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	3	0	2	5
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0
14	0	0	0	0
15	3	0	3	6
16	1	0	1	2
17	0	0	0	0
18	1	0	0	1
19	0	0	0	0
20	0	0	0	0
21	1	0	1	2
22	0	0	0	0
23	0	0	0	0
24	0	0	0	0
25	2	0	2	4
26	2	0	2	4
27	0	0	0	0
28	0	0	0	0
29	2	0	2	4
30	0	0	0	0
31	0	0	0	0
32	0	0	0	0
33	0	0	0	0
34	-1	0	-1	-2
35	0	0	0	0
36	1	0	1	2
37	0	0	0	0
38	0	0	0	0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

39	0	0	0	0
40	0	0	0	0
41	0	0	0	0
42	2	0	2	4
43	2	0	2	4
44	2	0	2	4
45	0	0	0	0
46	0	0	0	0
47	0	0	0	0
Mean	0.111702128	0	0.10106383	0.176470588



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สถานภาพของโรคฟันผุ

จากผลการสำรวจทันตสุขภาพระดับจังหวัด

พ.ศ.2526-2541

สถานภาพโรคฟันผุของประชากรกลุ่มอายุ 12 ปี จากผลการสำรวจทันตสุขภาพของจังหวัดต่างๆ

เขต	จังหวัด	ปีสำรวจ	ร้อยละของผู้เป็นโรคฟันผุ ในฟันถาวร	ฟันผุถอนอุดของฟันถาวร (ซี่ต่อคน(
1	ปทุมธานี	2534	63.1	1.5
	พระนครศรีอยุธยา	2530	54.0	1.3
	พระนครศรีอยุธยา	2537	65.5	1.9
	นนทบุรี	2530	56.9	1.9
	นนทบุรี	2535	59.3	1.5
	นนทบุรี	2540	63.9	1.7
	สมุทรปราการ	2534	77.4	2.5
	อ่างทอง	2530	70.5	2.5
	อ่างทอง	2540	59.3	1.6
2	ชัยนาท	2533	55.2	1.5
	ชัยนาท	2540	71.2	1.6
	นครนายก	2534	76.5	2.9
	ลพบุรี	2537	67.8	1.9
	สระบุรี	2535	77.3	2.6
	สระบุรี	2539	81.8	2.9
	สิงห์บุรี	2536	87.4	3.1
	สุพรรณบุรี	2530	-	3.0
	สุพรรณบุรี	2534	50.5	1.6
3	ปราจีนบุรี	2530	50.4	1.1
	ปราจีนบุรี	2538	-	2.8

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เขต	จังหวัด	ปีสำรวจ	ร้อยละของผู้เป็นโรคฟันผุ ในฟันถาวร	ฟันผุถอนอุดของฟันถาวร (ซี่ต่อคน(
	จันทบุรี	2533	63.8	1.7
	จันทบุรี	2539	-	2.4
	ฉะเชิงเทรา	2533	71.7	2.2
	ฉะเชิงเทรา	2538	-	2.1
	ชลบุรี	2531	86.4	4.0
	ชลบุรี	2538	-	4.1
	ตราด	2533	73.1	2.4
	ตราด	2538	-	3.5
	ระยอง	2534	57.9	1.4
	ระยอง	2538	-	2.9
	สระแก้ว	2538	-	1.7
4	ประจวบคีรีขันธ์	2531	92.4	4.9
	ประจวบคีรีขันธ์	2539	78.7	3.0
	กาญจนบุรี	2538	43.4	1.2
	เพชรบุรี	2539	70.4	2.0
	ราชบุรี	2531	62.3	1.5
	ราชบุรี	2539	68.8	2.0
	สมุทรสาคร	2530	-	2.3
	สมุทรสาคร	2541	-	2.6
5	ชัยภูมิ	2531	35.8	0.8
	ชัยภูมิ	2535	45.5	1.1
	บุรีรัมย์	2531	34.3	0.8
	บุรีรัมย์	2535	39.5	1.0
	นครราชสีมา	2531	50.3	1.2
	นครราชสีมา	2535	49.5	1.2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เขต	จังหวัด	ปีสำรวจ	ร้อยละของผู้เป็นโรคฟันผุ ในฟันถาวร	ฟันผุถอนอุดของฟันถาวร (ซี่ต่อคน(
	มหาสารคาม	2530	21.0	0.3
	มหาสารคาม	2534	41.4	1.1
	สุรินทร์	2531	31.2	0.7
	สุรินทร์	2535	38.5	0.9
6	กาฬสินธุ์	2530	28.3	0.7
	กาฬสินธุ์	2536	36.1	0.8
	กาฬสินธุ์	2539	51.3	1.4
	ขอนแก่น	2530	9.3	0.3
	ขอนแก่น	2534	42.1	1.0
	ขอนแก่น	2539	59.0	1.8
	เลย	2535	35.2	0.7
	เลย	2539	66.6	2.0
	สกลนคร	2534	40.9	1.0
	สกลนคร	2540	35.2	0.7
	หนองคาย	2535	43.8	1.1
	หนองคาย	2540	54.1	1.7
	หนองบัวลำภู	2539	62.8	1.9
	อุดรธานี	2530	16.3	0.5
	อุดรธานี	2535	42.1	0.7
	อุดรธานี	2540	-	1.3
7	นครพนม	2530	17.0	0.8
	นครพนม	2535	28.2	0.7
	นครพนม	2540	38.7	0.9
	ยโสธร	2531	19.3	0.4
	ยโสธร	2535	-	1.0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เขต	จังหวัด	ปีสำรวจ	ร้อยละของผู้เป็นโรคฟันผุ ในฟันถาวร	ฟันผุถอนอุดของฟันถาวร (ซี่ต่อคน(
	ร้อยเอ็ด	2530	21.6	0.5
	ร้อยเอ็ด	2539	39.6	1.0
	มุกดาหาร	2530	23.8	0.7
	มุกดาหาร	2537	23.0	0.4
	ศรีสะเกษ	2531	37.0	1.0
	ศรีสะเกษ	2535	39.3	0.9
	ศรีสะเกษ	2540	59.6	1.7
	อำนาจเจริญ	2539	53.1	1.4
	อุบลราชธานี	2531	26.3	0.6
	อุบลราชธานี	2535	-	0.7
	อุบลราชธานี	2540	51.1	1.9
8	กำแพงเพชร	2533	62.5	1.8
	กำแพงเพชร	2538	74.9	2.6
	ตาก	2537	62.8	1.8
	นครสวรรค์	2530	-	2.6
	สุโขทัย	2529	-	2.2
	สุโขทัย	2534	54.2	1.2
	สุโขทัย	2539	69.8	2.5
	อุทัยธานี	2534	61.1	1.7
9	พิจิตร	2534	-	2.4
	พิจิตร	2539	73.5	2.7
	พิษณุโลก	2531	78.3	3.1
	พิษณุโลก	2534	66.9	2.2
	พิษณุโลก	2539	51.8	1.5
	น่าน	2530	-	0.8

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เขต	จังหวัด	ปีสำรวจ	ร้อยละของผู้เป็นโรคฟันผุ ในฟันถาวร	ฟันผุถอนอุดของฟันถาวร (ซี่ต่อคน(
	น่าน	2534	43.5	1.2
	น่าน	2539	37.7	0.8
	เพชรบูรณ์	2534	43.0	1.2
	เพชรบูรณ์	2539	60.2	1.7
	แพร่	2529	28.1	0.7
	แพร่	2534	63.5	2.0
	แพร่	2539	54.1	1.6
	อุตรดิตถ์	2528	-	2.1
	อุตรดิตถ์	2534	51.5	1.3
	อุตรดิตถ์	2540	52.7	1.4
10	พะเยา	2530	-	0.4
	พะเยา	2535	30.4	0.6
	พะเยา	2540	36.3	0.8
	เชียงใหม่	2526	49.2	0.9
	เชียงใหม่	2532	78.0	1.0
	เชียงราย	2528	-	1.2
	เชียงราย	2533	40.0	0.9
	แม่ฮ่องสอน	2527	-	0.8
	แม่ฮ่องสอน	2540	35.2	0.7
	ลำปาง	2527	-	1.0
	ลำปาง	2532	43.9	0.9
	ลำปาง	2538	58.5	1.6
	ลำพูน	2530	-	0.7
	ลำพูน	2535	-	1.0
	ลำพูน	2540	-	1.6

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เขต	จังหวัด	ปีสำรวจ	ร้อยละของผู้เป็นโรคฟันผุ ในฟันถาวร	ฟันผุถอนอุดของฟันถาวร (ซี่ต่อคน(
11	กระบี่	2538	67.1	2.1
	ชุมพร	2534	73.1	2.9
	พังงา	2534	56.4	2.3
	พังงา	2539	-	2.7
	นครศรีธรรมราช	2535	49.6	1.2
	นครศรีธรรมราช	2540	-	1.8
	ระนอง	2534	55.0	1.4
	ภูเก็ต	2532	75.3	2.3
	ภูเก็ต	2541	66.2	2.1
	สุราษฎร์ธานี	2539	-	2.4
12	ปัตตานี	2535	73.1	2.8
	ตรัง	2534	64.6	1.8
	ตรัง	2539	64.1	2.3
	พัทลุง	2536	57.0	1.5
	พัทลุง	2540	66.7	2.0
	ยะลา	2535	83.8	3.5
	สงขลา	2534	52.7	1.3
	สงขลา	2539	75.8	2.4
	สตูล	2540	64.5	1.7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สถานภาพของโรคฟันผุ

จากผลการสำรวจทันตสุขภาพระดับจังหวัด

พ.ศ.2526-2541

สถานภาพโรคฟันผุของประชากรกลุ่มอายุ 5-6 ปี จากผลการสำรวจทันตสุขภาพของจังหวัดต่างๆ

เขต	จังหวัด	ปีสำรวจ	ร้อยละของผู้เป็นโรคฟันผุ			ค่าเฉลี่ยฟันผุถอนอุด (ซี่ต่อคน(	
			ฟันน้ำนม	ฟันถาวร	ทั้งหมด	ฟันน้ำนม	ฟันถาวร
1	ปทุมธานี	2534	95.2	18.1	95.2	6.0	0.3
	พระนครศรีอยุธยา	2530	90.0	10.0	95.0	7.2	0.1
	พระนครศรีอยุธยา	2537	94.0	15.2	95.2	6.6	0.4
	นนทบุรี	2530	91.3	8.5	91.3	4.4	0.4
	นนทบุรี	2535	90.3	13.4	90.3	5.1	0.2
	นนทบุรี	2540	84.8	13.1	-	5.6	0.2
	สมุทรปราการ	2534	94.1	29.1	94.1	8.1	0.6
	อ่างทอง	2530	98.2	23.1	-	9.3	0.4
	อ่างทอง	2540	95.9	15.0	95.5	6.6	0.2
2	ชัยนาท	2533	92.4	9.3	-	8.7	0.3
	ชัยนาท	2540	-	10.4	96.8	7.7	0.2
	นครนายก	2534	91.1	28.7	-	9.8	0.5
	ลพบุรี	2537	96.9	26.2	98.1	6.7	0.5
	สระบุรี	2535	96.3	9.2	96.3	9.4	0.2
	สระบุรี	2539	92.7	24.1	94.5	7.6	0.4
	สิงห์บุรี	2536	97.5	28.7	97.5	8.9	0.4
	สุพรรณบุรี	2530	93.6	-	-	-	-
	สุพรรณบุรี	2534	91.6	13.2	91.6	7.6	0.2
3	ปราจีนบุรี	2530	89.8	6.9	-	3.9	0.1
	ปราจีนบุรี	2538	98.2	-	-	9.5	-

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เขต	จังหวัด	ปีสำรวจ	ร้อยละของผู้เป็นโรคฟันผุ			ค่าเฉลี่ยฟันผุถอนอุด (ซี่ต่อคน(	
			ฟันน้ำนม	ฟันถาวร	ทั้งหมด	ฟันน้ำนม	ฟันถาวร
	จันทบุรี	2533	92.9	30.0	-	8.1	0.5
	จันทบุรี	2539	95.9	-	-	7.8	-
	ฉะเชิงเทรา	2533	92.9	23.3	-	9.2	0.4
	ฉะเชิงเทรา	2538	97.8	-	-	8.2	-
	ชลบุรี	2531	-	36.7	98.3	10.9	0.7
	ชลบุรี	2538	93.6	-	-	8.9	-
	ตราด	2533	-	18.3	-	3.0	0.3
	ตราด	2538	97.8	-	-	8.8	-
	ระยอง	2534	-	19.2	94.6	7.2	0.3
	ระยอง	2538	96.0	-	-	5.7	-
	สระแก้ว	2538	94.0	-	94.0	7.5	0.4
4	ประจวบคีรีขันธ์	2531	95.8	29.2	95.9	9.6	0.6
	ประจวบคีรีขันธ์	2539	86.6	26.5	94.4	7.7	1.0
	เพชรบุรี	2539	93.1	10.1	93.1	8.4	-
	ราชบุรี	2531	97.8	13.0	98.0	7.7	0.2
	ราชบุรี	2539	94.0	9.0	94.0	8.3	0.2
	สมุทรสาคร	2541	-	91.3	-	-	-
5	ชัยภูมิ	2531	-	3.5	70.0	2.7	0.1
	ชัยภูมิ	2535	-	-	88.5	4.4	-
	บุรีรัมย์	2531	-	9.3	63.5	3.2	0.2
	บุรีรัมย์	2535	-	14.8	87.0	5.9	0.4
	นครราชสีมา	2531	-	14.8	87.0	5.9	0.4
	นครราชสีมา	2535	-	-	87.5	5.3	-
	มหาสารคาม	2530	-	2.3	-	-	0.0
	มหาสารคาม	2534	-	11.5	79.8	5.2	0.1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เขต	จังหวัด	ปีสำรวจ	ร้อยละของผู้เป็นโรคฟันผุ			ค่าเฉลี่ยฟันผุถอนอุด (ซี่ต่อคน(	
			ฟันน้ำนม	ฟันถาวร	ทั้งหมด	ฟันน้ำนม	ฟันถาวร
	สุรินทร์	2531	-	8.3	65.5	3.1	0.2
	สุรินทร์	2535	-	-	76.7	4.5	-
6	กาฬสินธุ์	2530	-	6.7	-	-	0.5
	กาฬสินธุ์	2536	81.8	16.5	83.1	5.2	0.3
	กาฬสินธุ์	2539	87.0	4.1	87.3	5.9	0.1
	ขอนแก่น	2530	-	7.5	71.5	-	0.4
	ขอนแก่น	2534	83.9	7.5	83.9	5.5	0.1
	ขอนแก่น	2539	88.7	2.5	88.7	5.3	0.0
	เลย	2535	72.8	8.1	74.0	3.9	0.1
	เลย	2539	96.3	26.2	96.6	8.5	0.5
	สกลนคร	2534	-	13.2	83.6	6.5	0.2
	สกลนคร	2540	84.4	6.8	85.9	5.7	0.1
	หนองคาย	2535	80.7	8.6	-	4.6	0.1
	หนองคาย	2540	92.1	10.2	92.1	6.9	0.2
	หนองบัวลำภู	2539	91.4	12.3	91.9	7.7	0.2
	อุดรธานี	2530	-	6.8	-	-	0.5
	อุดรธานี	2535	84.2	6.6	84.2	5.0	0.1
	อุดรธานี	2540	-	96.6	-	-	-
7	นครพนม	2530	-	4.1	-	-	1.3
	นครพนม	2535	66.0	8.3	66.4	3.5	0.2
	นครพนม	2540	83.3	3.2	83.3	5.1	0.1
	ยโสธร	2531	-	3.5	63.0	2.4	0.1
	ยโสธร	2535	-	-	-	4.5	-
	ร้อยเอ็ด	2530	-	4.5	-	-	0.4
	ร้อยเอ็ด	2539	89.1	13.9	89.9	7.0	0.2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เขต	จังหวัด	ปีสำรวจ	ร้อยละของผู้เป็นโรคฟันผุ			ค่าเฉลี่ยฟันผุถอนอุด (ซี่ต่อคน(	
			ฟันน้ำนม	ฟันถาวร	ทั้งหมด	ฟันน้ำนม	ฟันถาวร
	มุกดาหาร	2530	-	4.3	-	-	0.4
	มุกดาหาร	2537	55.8	4.2	57.1	2.0	0.1
	ศรีสะเกษ	2531	-	9.3	79.7	4.6	0.2
	ศรีสะเกษ	2535	-	-	72.2	3.5	-
	ศรีสะเกษ	2540	89.1	12.6	89.1	7.4	0.2
	อำนาจเจริญ	2539	88.6	6.7	88.6	5.9	0.1
	อุบลราชธานี	2531	-	5.5	52.5	1.9	0.1
	อุบลราชธานี	2535	-	-	68.7	3.1	-
	อุบลราชธานี	2540	87.8	10.0	87.8	6.8	0.2
8	กำแพงเพชร	2533	91.2	20.6	91.8	1.5	0.3
	กำแพงเพชร	2538	85.9	9.7	86.7	8.9	0.3
	ตาก	2537	-	-	94.9	-	-
	นครสวรรค์	2530	-	-	96.0	-	-
	สุโขทัย	2529	-	49.8	98.6	-	-
	สุโขทัย	2534	91.6	5.0	9.2	6.3	0.1
	สุโขทัย	2539	91.7	10.4	91.7	7.9	0.2
	อุทัยธานี	2534	93.5	12.6	93.5	7.7	0.2
9	พิจิตร	2534	-	15.4	93.3	-	-
	พิจิตร	2539	94.9	17.6	97.0	8.3	0.3
	พิษณุโลก	2531	-	43.3	97.2	8.1	0.7
	พิษณุโลก	2534	-	19.7	95.3	7.7	0.3
	พิษณุโลก	2539	88.5	8.1	88.5	5.7	0.1
	น่าน	2530	-	-	72.3	-	-
	น่าน	2534	-	-	77.5	1.8	0.3
	น่าน	2539	80.4	7.1	82.1	3.5	0.1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เขต	จังหวัด	ปีสำรวจ	ร้อยละของผู้เป็นโรคฟันผุ			ค่าเฉลี่ยฟันผุถอนอุด (ซี่ต่อคน(	
			ฟันน้ำนม	ฟันถาวร	ทั้งหมด	ฟันน้ำนม	ฟันถาวร
	เพชรบูรณ์	2534	92.0	13.1	92.2	6.6	0.3
	เพชรบูรณ์	2539	93.6	8.3	93.6	6.9	0.1
	แพร่	2529	83.1	18.4	83.6	6.5	0.3
	แพร่	2534	89.2	18.3	89.6	7.4	0.3
	แพร่	2539	91.2	11.8	91.5	6.5	0.2
	อุตรดิตถ์	2528	-	-	86.8	-	-
	อุตรดิตถ์	2534	92.5	7.5	92.5	7.6	0.1
	อุตรดิตถ์	2540	92.4	7.1	-	7.4	0.1
10	พะเยา	2530	-	-	72.8	-	-
	พะเยา	2535	83.3	10.0	83.4	4.7	0.2
	พะเยา	2540	84.5	6.5	85.7	5.1	0.1
	เชียงใหม่	2526	-	-	83.3	5.1	0.4
	เชียงใหม่	2532	-	-	96.6	5.7	0.3
	เชียงราย	2528	-	-	84.4	-	-
	เชียงราย	2533	88.7	8.7	90.4	6.3	0.2
	แม่ฮ่องสอน	2527	-	-	79.4	-	-
	แม่ฮ่องสอน	2537	81.4	21.6	83.3	5.4	0.4
	แม่ฮ่องสอน	2540	51.3	3.3	52.5	2.5	0.1
	ลำปาง	2527	-	-	78.2	-	-
	ลำปาง	2532	82.4	6.3	84.1	6.1	0.2
	ลำปาง	2538	86.7	7.1	86.7	6.5	0.1
	ลำพูน	2530	-	-	78.9	-	-
	ลำพูน	2535	86.5	-	87.8	5.6	0.2
	ลำพูน	2540	-	83.0	-	-	-

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เขต	จังหวัด	ปีสำรวจ	ร้อยละของผู้เป็นโรคฟันผุ			ค่าเฉลี่ยฟันผุถอนอุด (ซี่ต่อคน(	
			ฟันน้ำนม	ฟันถาวร	ทั้งหมด	ฟันน้ำนม	ฟันถาวร
11	กระบี่	2538	96.3	14.0	96.7	8.7	0.2
	ชุมพร	2534	96.3	26.7	-	8.8	0.5
	พังงา	2534	-	0.4	-	-	0.6
	พังงา	2539	-	-	96.7	-	-
	นครศรีธรรมราช	2535	91.3	14.6	92.1	7.2	0.3
	นครศรีธรรมราช	2540	-	-	92.7	-	-
	ระนอง	2534	93.3	12.5	94.2	7.2	0.2
	ภูเก็ต	2532	89.9	21.0	-	7.0	0.4
	ภูเก็ต	2541	81.9	13.2	82.1	5.5	0.2
	สุราษฎร์ธานี	2539	-	-	-	8.1	0.7
12	ปัตตานี	2535	93.9	28.3	99.8	88.5	0.9
	ตรัง	2534	93.7	13.8	-	6.4	0.2
	ตรัง	2539	-	18.5	98.5	7.6	0.3
	พัทลุง	2536	95.8	17.2	96.2	8.8	0.3
	พัทลุง	2540	86.3	24.2	94.6	8.4	1.1
	ยะลา	2535	95.5	31.3	98.0	8.6	0.7
	สงขลา	2534	93.7	10.8	93.7	7.1	0.2
	สงขลา	2539	93.3	18.1	93.7	9.0	0.3
	สตูล	2540	97.5	19.7	98.4	8.3	0.3

สถานภาพของโรคฟันผุ จากผลการสำรวจทันตสุขภาพระดับจังหวัด พ.ศ.2526-2541
กองทันตสาธารณสุข กรมอนามัย
สิงหาคม 2542

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

APPENDIX VII
Annual time for dental practice spent by dentists and dental nurses

Dentist

Total working days per year	230
Average days of absent	26.37
Proportion of dental treatment time	6.86
FTE dentist (in hour) per year	1396.902
FTE dentist (in minutes) per year	83814.11

Dental Nurses

Total working days per year	230
Average days of absent	10.67
Proportion of dental treatment time	4.4
FTE dental nurses (in hour) per year	965.052
FTE dental nurses (in minutes) per year	57903.12

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

APPENDIX VIII

Estimated Thai Population 2010-2030 by Office of the National Economic and Social Development Board

	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013	2557 2014	2558 2015	2559 2016	2560 2017	2561 2018	2562 2019	2563 2020	2564 2021	2565 2022	2566 2023	2567 2024	2568 2025	2569 2026	2570 2027	2571 2028	2572 2029	2573 2030
0-4	2,341	2,345	2,349	2,353	2,356	2,360	2,364	2,368	2,372	2,376	2,380	2,384	2,388	2,391	2,395	2,399	2,403	2,407	2,411	2,415	2,419
5-9	2,699	2,689	2,597	2,428	2,227	2,070	1,985	1,963	2,007	2,089	2,156	2,194	2,219	2,230	2,233	2,242	2,260	2,279	2,297	2,316	2,334
10-14	2,341	2,387	2,478	2,595	2,684	2,697	2,636	2,508	2,334	2,172	2,069	2,021	2,025	2,068	2,118	2,155	2,181	2,200	2,212	2,225	2,242
15-19	2,556	2,514	2,447	2,375	2,332	2,338	2,388	2,491	2,611	2,690	2,694	2,631	2,493	2,318	2,164	2,067	2,020	2,027	2,070	2,119	2,154
20-24	2,557	2,557	2,566	2,576	2,574	2,552	2,510	2,442	2,371	2,329	2,334	2,385	2,488	2,607	2,686	2,690	2,627	2,490	2,315	2,161	2,065
25-29	2,619	2,606	2,589	2,571	2,558	2,552	2,552	2,561	2,571	2,569	2,546	2,505	2,438	2,367	2,324	2,330	2,381	2,483	2,603	2,682	2,686
30-34	2,672	2,651	2,638	2,631	2,623	2,612	2,599	2,582	2,565	2,552	2,545	2,545	2,555	2,565	2,563	2,541	2,499	2,433	2,362	2,320	2,326
35-39	2,827	2,795	2,759	2,722	2,689	2,662	2,641	2,629	2,621	2,614	2,603	2,590	2,574	2,557	2,544	2,538	2,538	2,547	2,558	2,556	2,534
40-44	2,873	2,877	2,871	2,856	2,836	2,811	2,780	2,744	2,708	2,675	2,648	2,628	2,616	2,609	2,602	2,592	2,579	2,563	2,546	2,534	2,528
45-49	2,688	2,730	2,769	2,805	2,832	2,847	2,851	2,846	2,833	2,813	2,788	2,758	2,723	2,687	2,655	2,630	2,610	2,599	2,592	2,585	2,576
50-54	2,372	2,443	2,503	2,555	2,603	2,650	2,692	2,733	2,768	2,796	2,813	2,817	2,813	2,800	2,781	2,758	2,729	2,695	2,661	2,630	2,605
55-59	1,860	1,954	2,051	2,148	2,240	2,322	2,392	2,452	2,504	2,553	2,601	2,643	2,684	2,720	2,749	2,767	2,772	2,769	2,758	2,741	2,719
60-64	1,390	1,458	1,534	1,618	1,707	1,799	1,891	1,987	2,083	2,173	2,256	2,325	2,385	2,438	2,487	2,536	2,579	2,621	2,659	2,689	2,708
65-69	1,086	1,117	1,155	1,200	1,254	1,317	1,383	1,457	1,539	1,626	1,717	1,806	1,900	1,995	2,085	2,167	2,235	2,294	2,349	2,402	2,453
70-74	880	892	908	928	955	989	1,016	1,050	1,094	1,149	1,215	1,276	1,346	1,424	1,510	1,603	1,691	1,786	1,880	1,968	2,048
75-79	604	631	659	687	713	739	759	780	801	823	849	884	921	962	1,009	1,065	1,116	1,176	1,247	1,333	1,434
80+	507	537	568	602	637	674	711	750	792	835	881	921	963	1,007	1,052	1,100	1,158	1,219	1,283	1,350	1,421
Female	**34,874**	**35,184**	**35,443**	**35,651**	**35,821**	**35,991**	**36,151**	**36,343**	**36,573**	**36,832**	**37,097**	**37,313**	**37,529**	**37,743**	**37,958**	**38,181**	**38,380**	**38,587**	**38,802**	**39,024**	**39,252**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013	2557 2014	2558 2015	2559 2016	2560 2017	2561 2018	2562 2019	2563 2020	2564 2021	2565 2022	2566 2023	2567 2024	2568 2025	2569 2026	2570 2027	2571 2028	2572 2029	2573 2030
0-4	2,434	2,441	2,448	2,454	2,461	2,468	2,475	2,482	2,489	2,495	2,502	2,509	2,516	2,523	2,530	2,536	2,543	2,550	2,557	2,564	2,570
5-9	2,799	2,783	2,688	2,517	2,315	2,159	2,075	2,056	2,106	2,194	2,266	2,308	2,337	2,350	2,355	2,366	2,386	2,407	2,427	2,448	2,468
10-14	2,465	2,508	2,594	2,703	2,786	2,793	2,728	2,596	2,421	2,258	2,155	2,110	2,118	2,166	2,222	2,264	2,294	2,315	2,330	2,346	2,365
15-19	2,673	2,631	2,565	2,496	2,454	2,458	2,505	2,602	2,714	2,787	2,786	2,718	2,577	2,400	2,246	2,151	2,107	2,118	2,166	2,220	2,260
20-24	2,666	2,668	2,677	2,686	2,682	2,660	2,619	2,554	2,484	2,443	2,447	2,494	2,591	2,703	2,775	2,774	2,706	2,567	2,391	2,237	2,143
25-29	2,689	2,682	2,672	2,662	2,654	2,650	2,652	2,662	2,671	2,667	2,645	2,605	2,540	2,471	2,430	2,434	2,481	2,578	2,690	2,762	2,761
30-34	2,686	2,684	2,682	2,680	2,677	2,673	2,666	2,656	2,646	2,638	2,635	2,637	2,646	2,656	2,653	2,631	2,590	2,526	2,458	2,417	2,422
35-39	2,682	2,676	2,672	2,670	2,668	2,667	2,664	2,662	2,661	2,659	2,655	2,648	2,638	2,628	2,621	2,619	2,621	2,630	2,640	2,637	2,616
40-44	2,671	2,674	2,671	2,665	2,659	2,654	2,648	2,645	2,643	2,642	2,641	2,638	2,637	2,636	2,634	2,631	2,624	2,616	2,606	2,600	2,599
45-49	2,513	2,545	2,573	2,597	2,615	2,628	2,630	2,628	2,622	2,617	2,613	2,608	2,605	2,604	2,604	2,604	2,602	2,601	2,601	2,601	2,599
50-54	2,196	2,259	2,313	2,361	2,405	2,446	2,476	2,504	2,528	2,548	2,561	2,565	2,563	2,559	2,555	2,554	2,549	2,548	2,548	2,549	2,551
55-59	1,685	1,766	1,852	1,940	2,023	2,100	2,160	2,214	2,261	2,305	2,347	2,378	2,406	2,432	2,453	2,468	2,473	2,474	2,472	2,471	2,472
60-64	1,229	1,283	1,345	1,413	1,488	1,568	1,644	1,726	1,811	1,892	1,967	2,025	2,078	2,126	2,171	2,214	2,246	2,276	2,304	2,328	2,347
65-69	908	931	961	998	1,043	1,096	1,145	1,202	1,266	1,336	1,413	1,484	1,561	1,642	1,719	1,792	1,848	1,899	1,949	1,997	2,043
70-74	678	683	692	707	728	755	773	798	831	874	926	967	1,015	1,073	1,140	1,216	1,282	1,355	1,431	1,503	1,572
75-79	418	433	449	465	482	499	510	521	534	549	568	594	620	648	679	716	746	783	831	892	966
80+	293	306	320	334	350	365	383	401	420	440	461	480	499	520	541	564	593	624	657	691	727
Male	**33,685**	**33,952**	**34,174**	**34,348**	**34,491**	**34,639**	**34,753**	**34,908**	**35,107**	**35,342**	**35,588**	**35,765**	**35,948**	**36,135**	**36,328**	**36,534**	**36,692**	**36,867**	**37,057**	**37,262**	**37,481**
Total	**68,559**	**69,135**	**69,617**	**69,999**	**70,311**	**70,630**	**70,904**	**71,250**	**71,679**	**72,174**	**72,685**	**73,078**	**73,477**	**73,878**	**74,286**	**74,715**	**75,072**	**75,454**	**75,859**	**76,286**	**76,734**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

CURRICULUM VITAE

Name Mr. Narumanas Korwanich

Date of birth September 23, 1968

Education

1990 : Bachelor of Art (Communication Science), B.A., Sukhothai Thammathirat Open University
1991: Doctor of Dental Surgery, D.D.S., Chiang Mai University
1997: Master of Public Health M.P.H., Chiang Mai University

Fund This thesis was financially supported by the Faculty of Dentistry, Chiang Mai University

Professional experience

Research work

Chuensuwonkul C, Srisilapanan P, Korwanich N. Prevalence of coronal caries and root caries in non- institutionalized elderly in urban area of Chiang Mai Province. *CM Dent J* 1996;16 (1):1-6.

Jitpimolmard S, Sawanyawisuth K, Morakote N, Vejjajiva A, Puntumetakul M, Sanchaisuriya K, Tassaneeyakul W, Tassaneeyakul W, Korwanich N. Albendazole therapy for eosinophilic meningitis caused by Angiostrongylus cantonensis. *Parasitol Res* 2007;100:1293-6. Epub 2006 Dec 20.

Kanchanakamol U, Srisilapanan P, Corwanit N, KongsanongthamS. The effect of plaque control program 'learning by teaching' on dental students' attitudes, practices, dental plaque accumulations and gingival condition. 4th World Congress on Preventive Dentistry, Umea, Sweden. September 1, 1993.

Komabayashi T, Srisilapanan P, Korwanich N, Bird WF. Education of dentists in Thailand. *Int Dent J* 2007; 57:274-8.

Konkuntean P, Ninlapun T, Thongrungrunchai N, Sukasa N, Korvanich N. The Effect of Xylitol Chewing Gums(Lotte) Compared to Essential Oil Mouth Rinse(Listerine) on Plaque Regrowth. The 1st International Conference on Academic and Research Collaboration, Chiangmai, Thailand. December 10-12, 2004.

Korwanich N, Pattanaporn K. Relationship of Systemic Medication to Salivary Factors in Chiang Mai Elderly ในการประชุม the 82nd General Session and Exhibition of the International, American, and Canadian Associations for Dental Research. Hawaii 2003

Korwanich N, Wanachantararak S, Mahawan B, Suksu-art N. Dental Caries Status of Karen Hill Tribe Students in Thailand. In The 86th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research. Toronto, Canada. July 2–5, 2008.

Nanekrungsan K, Patanaporn V, Janhom A., Korwanich N. External Apical Root Resorption of the Maxillary Incisors in. The 2nd International Conference for Research Presentation by Dental Students, Beijing, China. February 25-28, 2007.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Srisilapanan P, Malikaew P, Korwanich N. The effectiveness of toothpaste containing 0.05% cetylpyridinium chloride on dental plaque formation. 7th Annual Meeting International Association for Dental Research, South East Asian Division, Hong Kong, September 2002.

Srisilapanan P, Korwanich N, Sheiham A. Assessing prosthodontic dental treatment needs in older adults in Thailand: normative vs. sociodental approaches. *Special Care Dentist* 2003; 23(4):131-134.

Wirotpong, K, Srisilapanan, P, Pruenglampoo S, Malikaew, P, Korwanich, N. Frequency of cariogenic snack consumption in adult and elderly, Mueang District, Chiang Mai Province. *J Nutrition Assoc Thailand* 2003; 38:37-46.

กันยารัตน์ วิโรจน์พงศ์, พัชราวรรณ ศรีศิลปนันทน์, ศักดา พรึงลำภู, พีระศักดิ์ มะลิแก้ว, นฤมนัส คอวนิชการทดสอบความเชื่อมั่นและความเที่ยงตรงของแบบสัมภาษณ์ ความถี่ในการ . การประชุมวิชาการปร .รับประทานอาหารในวัยผู้ใหญ่และผู้สูงอายุระจำปี พ2544 ศ. “Prevention and remedies of disability” สมาคมพฤฒาวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุไทย, กรุงเทพ, 28-พฤศจิกายน 30, 2544.

) คมขำ พัฒนาภรณ์ และ นฤมนัส คอวนิช2544ความสัมพันธ์ของการใช้ยารักษาโรคทาง (ระบบกับปัจจัยน้ำลายในผู้สูงอายุจังหวัดเชียงใหม่

นฤมนัส คอวนิช, พัชราวรรณ ศรีศิลปนันทน์ และรติกร กิจธาดา)2544ต้นทุนค่าวัสดุในการ (รักษาพยาบาลทางทันตกรรมของคลินิกทันตกรรมพิเศษ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่

) พัชราวรรณ ศรีศิลปนันทน์ นฤมนัส คอวนิช และ วันทนา เลิศพูนวิไลกุล2542อิทธิพล (ของการให้ความรู้แก่ชุมชนโดยตรงต่อการใช้สารพลาสติกเคลือบร่องฟัน

) พัชราวรรณ ศรีศิลปนันทน์ และคณะ2542สภาวะทันตสุขภาพและพฤติกรรมทันตสุขภาพ (ของผู้สูงอายุ ที่อาศัยอยู่ในเขตเมืองเชียงใหม่ และปัจจัยทางสังคมและเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง

อุทัยวรรณ กาญจนกามล, พัชราวรรณ ศรีศิลปนันทน์, นฤมนัส คอวนิช, สุเชฐ คงสนอง ธรรม. ประสิทธิผลของโครงการควบคุมคราบจุลินทรีย์ในรูปแบบการเรียนรู้ด้วยการสอน ผู้อื่นการประชุม วิชาการและคืนสู่เหย้า, คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่, ไทย . 2 -4 พฤศจิกายน 2537.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved