ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบบันทึกอาการทางเดินหายใจ
พื้นที่อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

เลขบัตรประชาชน ……..……HN ……..……AN.……

นาย/นาง/น.ส./ด.ช/ดญ……..……..นามสกุล…… ……..เพศ (Gen) (1) ชาย (2) หญิง

วัน เดือน ปี เกิด ……..อายุ (Age)……ปี……เดือน

บ้านเลขที่……หมู่…….ตำบลลี้ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

ระดับการศึกษา

(1) ประถมศึกษา ป.1-ป.6

(2) มัธยมศึกษา ม.1- ม.6

(3) อุดมศึกษา ปวส. ปวช. อนุปริญญา ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก

STUDY1…….

อยู่ที่อำเภอลี้ต่อเนื่อง.....ปี วันที่เก็บข้อมูล …….

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป (กรุณาใช้เครื่องหมาย X หัวข้อที่ต้องการตอบ)

1. การประกอบอาชีพหลัก **(ปัจจุบัน)** (เลือกข้อเดียว)	(1) กำลังเรียน (2) ไม่มีอาชีพ (3) เกษตรกรรม / กสิกรรม (4) ทำไม้ /ตัดไม้/ค้าไม้/ทำเฟอร์นิเจอร์ (5) เก็บของป่า (6) ค้าขาย (7) ทำงานโรงงานหรือสถานประกอบการอื่นๆ (8) รับจ้างทั่วไป (ไม่ได้ทำในเหมืองแร่) (9) รับจ้างใช้แรงงานในเหมืองแร่ (10) ราชการ / รัฐวิสาหกิจทั่วไป	Occup 1…….
2. **<u>ในอดีต</u>** ท่านเคยทำงานในสถานที่เหล่านี้หรือไม่	(1) เคยทำงานในเหมือง ที่มีฝุ่นมาก ทำมา……ปี (2) เคยทำงานโรงโม่หิน ทำมา ……...ปี (3) เคยทำงานโรงงานทอผ้า ทำมา……ปี (4) เคยทำงานโรงงานเซรามิก เครื่องปั้นดินเผา ทำมา…..ปี (5) เคยทำงานโรงเลื่อยไม้ แกะสลัก ทำมา……..ปี (6) ไม่เคยทำงานที่ระบุข้างต้น	Occup 2……. Occup 3…….
3. **ปัจจุบัน**ท่านสูบบุหรี่ หรือสูบยาเส้น หรือไม่	(1) ไม่สูบทั้ง 2 ชนิด (2) สูบบุหรี่อย่างเดียว (3) สูบยาเส้นอย่างเดียว (4) สูบทั้ง 2 ชนิด	Smoke 1…..
4. **ปัจจุบัน <u>คู่ครองของ</u>ท่าน** สูบบุหรี่ หรือ สูบยาเส้น หรือไม่	(1) ไม่สูบทั้ง 2 ชนิด (ข้ามไปข้อ 8) (2) สูบบุหรี่อย่างเดียว (3) สูบยาเส้นอย่างเดียว (4) สูบทั้ง 2 ชนิด (5) ไม่มีคู่ครอง	Smoke 2……
5. การทำอาหาร	(1) ใช้เตาแก๊ส (2) ใช้เตาถ่าน (3) ก่อกองไฟ	K1 ……..

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

6.ในบ้านหรือสวนท่าน มีการเผาวัชพืชหรือขยะหรือไม่	(1) เผาประจำ (ทุกวัน) (2) เผาเป็นบางวัน เฉลี่ยสัปดาห์ละ.....วัน (3) ไม่เผาเลย	FR1..... FR2.....
7.ท่านมีโรคประจำตัวต่อไปนี้หรือไม่ . ความดันโลหิตสูง . เบาหวาน . ลมชัก . ปวดข้อ . อื่นๆ ระบุ.....	(1) ไม่เป็น (2) เป็น (1) ไม่เป็น (2) เป็น (1) ไม่เป็น (2) เป็น (1) ไม่เป็น (2) เป็น (1) ไม่เป็น (2) เป็น	HT..... DM..... EP..... JP..... OT.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลครัวเรือน

8. ลักษณะบ้าน	(1) เปิดประตูหน้าต่างตลอดเวลา (2) ปิดประตูหน้าต่างตลอดเวลา (3) เปิดประตูหน้าต่างเป็นบางเวลา	HOME.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

หมวดประวัติการเจ็บป่วย

ส่วนที่ 1 ภาวะทางเดินหายใจอุดตัน/ตีบ

ภาวะทางเดินหายใจอุดตัน / ตีบ (OSSTRUTIVE VENTILATORY DEFECT)													
อาการ รายละเอียดอาการ	คัดจมูก		ไอ		มีเสมหะ		แน่นหน้าอก		หายใจไม่ค่อยออก		หายใจมีเสียงหวีด		
	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	A1/1.....
9.มีอาการเกิดขึ้นเสมอ	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	A1/2..... A1/3..... A1/4..... A1/5..... A1/6.....
10.มักมีอาการมากขึ้น	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	A2/1..... A2/2..... A2/3..... A2/4..... A2/5..... A2/6.....
11.ในรอบปีที่ผ่านมา มีอาการเป็นระยะเวลามากกว่า 3 เดือน	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	A3/1..... A3/2..... A3/3..... A3/4..... A3/5..... A3/6.....
12.ในรอบปีที่ผ่านมา ไปโรงพยาบาล/สถานีอนามัยด้วยอาการเหล่านี้	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	A4/1..... A242..... A4/3..... A4/4..... A4/5..... A4/6.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนที่ 2 ภาวะทางเดินหายใจจำกัดการขยายตัว

ภาวะทางเดินหายใจจำกัดการขยายตัว (RESTRICTIVE VENTILATORY DEFECT)		
14.หอบเหนื่อย	(1) ไม่มี	
	(2) เล็กน้อยถึงปานกลาง	B1.....
	(3) มาก	
15.เจ็บหน้าอก	(1) เป็นประจำอยู่เสมอ	
	(2) เมื่อหายใจเข้าออกลึก ๆ	B2.....
	(3) เมื่อไอมาก ๆ	
	(4) เมื่อทำงานหนัก	B3.....
16.การหายใจ	(1) ปกติ	
	(2) เร็วกว่าปกติ	
	(3) ช้ากว่าปกติ	

17. แพทย์เคยบอกว่าท่านเป็นโรคดังต่อไปนี้ หรือไม่ ถ้าเคยเป็น หายแล้ว หรือยังเป็นอยู่	ไม่เคย (1)	เคยแต่หายแล้ว (2)	เคยและยังมีอยู่ (3)	
ก. แพทย์เคยบอกว่าท่านเป็น <u>โรคหอบหืด</u> หรือไม่	(1)	(2)	(3)	hist1……
ข. แพทย์เคยบอกว่าท่านเป็น <u>โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง</u> หรือไม่	(1)	(2)	(3)	hist2……
ค. แพทย์เคยบอกว่าท่านเป็น <u>โรคถุงลมโป่งพอง</u> หรือไม่	(1)	(2)	(3)	hist3……
ง. แพทย์เคยบอกว่าท่านเป็น <u>โรคปอดบวม</u> หรือไม่	(1)	(2)	(3)	hist4……
จ. แพทย์เคยบอกว่าท่านเป็น <u>โรคหัวใจ</u>หรือไม่	(1)	(2)	(3)	hist5……
ฉ. แพทย์เคยบอกว่าท่านเป็น <u>โรคแพ้ยา</u> หรือไม่	(1)	(2)	(3)	hist6……
ช. แพทย์เคยบอกว่าท่านเป็น <u>โรคแพ้อาหาร ละอองเกสร สารเคมี หรือวัตถุอื่นๆ</u> หรือไม่				hist7……

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

การคำนวณค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา (content validity index)

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา} = \frac{\text{จำนวนข้อที่เห็นด้วยตรงกัน}}{\text{จำนวนข้อทั้งหมด}}$$

ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของแบบสัมภาษณ์ข้อมูลแบบบันทึกอาการทางเดินหายใจ
พื้นที่อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

คำนวนได้จากค่าเฉลี่ยของดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 2 = 36/42 = 0.86

ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 3 = 37/42 = 0.88

ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 3 = 37/42 = 0.88

รวม = 2.60

ดังนั้น ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ = 2.60 /3 = 0.87

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การหาความคงที่ของการตอบแบบสอบถาม (Stability)

ใช้การทดสอบแบบสอบถามซ้ำ (test - retest) หาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ โดยนำแบบสอบถามสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่าผลการตอบคำถามทั้งสองครั้งให้ผลสอดคล้องสัมพันธ์กันเพียงใดโดยการนำคะแนนของทั้งสองครั้งมาคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (ค่า r) เป็นค่าความเชื่อมั่นหรือค่าคงที่ (stability) ค่าสหสัมพันธ์นี้เป็นค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามชี้ให้เห็นความคงที่ของคะแนนซึ่ง ข้อมูลมาจากข้อมูล 42 ข้อ ผู้ตอบแบบสอบถาม 30 คนจำนวน 2 ครั้ง จำนวนข้อมูล 1260 ค่า ค่าทั้งหมดเป็นแบบมาตรวัดเรียงลำดับทั้งหมดจึงเลือกใช้ สูตรสหสัมพันธ์แบบ Spearman ได้ค่าสหสัมพันธ์หรือค่า r เท่ากับ 0.742 ถือว่าเป็นความสัมพันธ์ทางบวก ตัวแปรสัมพันธ์ปานกลาง แสดงว่าให้ค่าความคงที่ของการตอบแบบสอบถามอยู่ในระดับปานกลาง

การหาความสอดคล้องภายใน (Internal consistency)

-<u>การหาความเชื่อมั่นของข้อในแบบสอบถามที่ให้คะแนน 0-1</u> มีทั้งหมด 23 ข้อ (N of items) จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 30 คน (N of cases) การประมาณค่าความเชื่อมั่นจะอยู่ภายใต้ข้อตกลงแบบทดสอบคู่ขนานโดยใช้วิธีคูเดอร์ริชาร์ดสัน (Kuder - Richardson) ในแบบ Parallel มีค่าเท่ากับ 0.7859 ถือว่าความเชื่อมั่นสูง ความคลาดเคลื่อนของแบบสอบถามที่ให้คะแนน 0-1 มีน้อย

-<u>การหาความเชื่อมั่นของข้อในแบบสอบถามที่ให้ตามระดับความรุนแรงของอาการหรือภาวะเสี่ยง (scaling)</u> มีทั้งหมด 19 ข้อ (N of items) จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 30 คน (N of cases) การประมาณค่าความเชื่อมั่นจะอยู่ภายใต้ข้อตกลงของครอนบาค (Cronbach) หรือสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient) มีค่าเท่ากับ 0.7482 ถือว่าความเชื่อมั่นสูง ความคลาดเคลื่อนของแบบสอบถามที่ให้ตามระดับความรุนแรงของอาการหรือภาวะเสี่ยงมีน้อย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

ในการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาของแบบสัมภาษณ์ข้อมูลแบบบันทึกอาการทางเดินหายใจ พื้นที่อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

ผู้ทรงคุณวุฒิ	สังกัด
1. ผศ.ทพ.เฉลิมพงษ์ ชิตไทสง	ภาควิชาทันตกรรมชุมชน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. นพ.จรัส สิงห์แก้ว	นายแพทย์ระดับชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสารภี จังหวัดเชียงใหม่
3.คุณอนงค์ศิลป์ ด่านไพบูลย์	นักวิชาการสาธารณสุข 8 สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ง

ข้อมูลสำหรับผู้ถูกวิจัย

ในการศึกษาวิจัยเรื่อง
"ผลกระทบจากก๊าซมลพิษของโรงอบลำไยต่อระบบทางเดินหายใจ ของประชาชนอำเภอลี้ จังหวัดลำพูน"

อำเภอลี้ จังหวัดลำพูนมีการส่งเสริมอุตสาหกรรมการแปรรูปทางการเกษตรมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งเสริมการแปรรูปลำไยเป็นสินค้าส่งออกอันดับหนึ่งของจังหวัดและเขตภาคเหนือ ปัจจุบันกระบวนการผลิตลำไยสดนิยมใช้กระบวนการรมด้วยควันกำมะถันหรือซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Longan sulfurization process) จากข้อมูลการเจ็บป่วยของโรคระบบทางเดินหายใจในผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และคลินิกโรคเรื้อรังโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่เข้ามารับบริการในโรงพยาบาลลี้ในปี 2551 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้านี้ ทำให้เกิดกรณีสงสัยว่ากระบวนการรมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีผลกระทบต่อการเจ็บป่วยของโรคทางเดินหายใจที่สูงขึ้น การศึกษานี้ต้องการศึกษากระบวนการรมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในโรงอบลำไย มีความสัมพันธ์กับอาการ อาการแสดง และสมรรถนะปอดของผู้ที่อยู่ใกล้พื้นที่รมก๊าซเทียบกับผู้ที่อยู่ไกลพื้นที่รมก๊าซ เพื่อนำเสนอผู้ที่เกี่ยวข้องอันนำไปสู่การจัดการปัญหาอย่างมีส่วนร่วมของฝ่ายต่างๆ ในสังคม

ในการศึกษานี้ผู้วิจัยจะขอความร่วมมือจากท่านในการ

1. ตอบแบบสอบถาม เพื่อให้ได้ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกวิจัย สภาพแวดล้อม พฤติกรรมการดูแลสุขภาพ อาการแสดงทางระบบทางเดินหายใจ

2. ขอข้อมูลการตรวจอาการและอาการแสดงระบบทางเดินหายใจ ตามแบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ให้ได้ประวัติย้อนหลัง 10 ปี ที่เข้ามารับบริการในสถานีอนามัยและโรงพยาบาลลี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การเก็บข้อมูลดังกล่าวไม่เก็บค่าใช้จ่าย ไม่มีความเสี่ยงอันตรายใดๆ ท่านสามารถถอนตัวจากการวิจัยนี้ได้ทุกเวลา ทุกท่านที่เข้าร่วมการวิจัยจะ ได้รับแจ้งสภาวะสุขภาพ ได้รับคำแนะนำในการดูแลสุขภาพและการส่งต่อไปรับบริการที่เหมาะสม

หากท่านมีปัญหาหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมใดๆ สามารถติดต่อ ทพญ.กาญจนา แซ่ยับ ฝ่ายทันตสาธารณสุข โรงพยาบาลลี้ ตำบลลี้ จังหวัดลำพูน โทร. 0-5359-6513-9

ด้วยความขอบคุณยิ่ง

รองศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ พงศ์เทพ วิวรรธนะเดช

หัวหน้าภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(ที่ปรึกษาโครงการวิจัย)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวกาญจนา แซ่ยับ

วัน เดือน ปี เกิด 1 มกราคม 2521

ประวัติการศึกษา

2538	มัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนส่วนบุญโญปถัมภ์
2545	ทันตแพทยศาสตรบัณฑิตจาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติการทำงาน

2545 – 2546	ทันตแพทย์ 4 งานทันตสาธารณสุข โรงพยาบาลโนนสัง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู
2546	ทันตแพทย์ 5 งานทันตสาธารณสุข โรงพยาบาลโนนสัง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู
2546 – ปัจจุบัน	ทันตแพทย์ ระดับชำนาญการ งานทันตสาธารณสุข โรงพยาบาลลี้ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved