#### REFERENCES

- 1. Chulalongkorn hospital. Tumor registry, statistical report. 1993
- 2. Ramathibodi hospital. Cancer registry, annual report. 1991
- 3. Songklanagarind hospital, cancer unit. Tumor registry, statistical report. 1993
- 4. Srinagarind hospital. Tumor registry, statistic report. 1993
- 5. Cancer institute Siriraj hospital. Tumor registry, statistical report. 1994
- 6. Metheetrairut C, Vitavasiri A. Laryngeal cancer. Proceeding in Siriraj annual academic meeting. 1987: 187 9.
- 7. Metheetrairut C, Chongkolwatana C. Near total laryngectomy: Siriraj experience.

  Otolaryngol Head and Neck Surg 1992; 7(2): 63-71.
- 8. Metheetrairut C, Chongkolwatana C. Smoking behavior in laryngeal cancer patients.

  Otolaryngol Head and Neck Surg (in press)
- Mitacek EJ, Brunnemann KD, Polednek AP. "Tar", nicotine and carbonmonoxide content of Thai cigarettes and implications for cancer prevention in Thailand. Cancer detecting and prevention 1990; 14 (4): 1 - 6.
- Mitacek EJ, Brunnemann KD, Polednek AP, Hoffmann D, Suttajit M. Composition of popular tobacco products in Thailand, and its relevance to disease prevention. Preventive Med. 1991; 20: 764 - 73.
- 11. Maier H, Genelke U, Dietz A, Heller WD. Risk factors of cancer of the larynx: results of the Heidelberg case control study. Otolaryngol Head and Neck Surg. 1992; 107 (4): 577 82.

- 12. Wynder EL, Bross IJ, Day E. A study of environmental factors in cancer of the larynx. Cancer 1956; 9 (1): 86 109.
- Wynder EL, Covey LS, Mabuchi K, Mushinski M. Environmental factors in cancer of the larynx. A second look. Cancer 1976; 38: 1591 -1601.
- Falk RT, Pickle LW, Brown LM, Mason TJ, Buffler PA, Fraumeni JF Jr. Effect of smoking and alcohol consumption on laryngeal cancer risk in Coastal Texas.
   Cancer Research 1989; 49 (14): 4024 - 9.
- Lopez Abente G, Pollan M, Monge V, Martinez Vidal A. Tobacco smoking, alcohol consumption, and laryngeal cancer in Madrid. Cancer detection and prevention 1992; 16 (5-6): 265-71.
- Sancho Garnier H, Theobald S. Black (air cured) and blond (flue cured) tobacco and cancer risk II: Pharynx and larynx cancer. European J of Cancer 1993; 29A(2): 273 6.
- Tuyns AJ, Esteve J, Ramond L, Berrino F, Benhamou E, Blanchet F, et al. Cancer of the larynx / hypopharynx, tobacco and alcohol: IARC international case control study. International J of Cancer 1988; 41 (4): 483 -91.
- Sankaranarayanan R, Duffy SW, Nair MK, Pedmakumry G, Day NE. Tobacco and alcohol as risk factors in cancer of larynx in Kerala, India. International J of Cancer 1990; 45 (5): 87-82.
- De Stefani E, Oreggia F, Rivero S, Fierro L. Hand rolled cigarette smoking and risk of cancer of the mouth, pharynx and larynx. Cancer 1992; 70(3): 679 - 82.
- 20. Zheng W, Blot WJ, Shu XO, Gao YT. Diet and other risk factors for laryngeal cancer in Shanghai, China. Am. J of Epidemiol. 1992; 136(2): 178 91.
- Choy SY, Kahyo H. Effect of cigarette smoking and alcohol consumption in the etiology of cancer for the oral cavity, pharynx and larynx. International J of Epidemiol 1991; 20(4): 878 - 85.

- Zatonski W, Becher H, Lissowska J, Wahrendorf J. Tobacco, alcohol and diet in the etiology of laryngeal cancer: a population -based case - control study. Cancer causes & control. 1991; 2(1): 3 - 10
- 23. Brownson RC, Chang JC. Exposure to alcohol and tobacco and the risk of laryngeal cancer. Arch of environmental health 1987; 42(4): 192 6.
- 24. Brugere J, Guenel P, Leclerc A. Differential effects of Tobacco and alcohol in cancer of the larynx, pharynx and mouth. Cancer 1986; 57: 391 5.
- 25. Wortley P, Vaugtian TL, Davis S, Morgan MS, Thomas DB. A case control study of occupational risk factors for laryngeal cancer. British J of Industrial Medicine 1992; 49: 837 44.
- Zagraniski RT, Kelsey JL, Walter SD. Occupational risk factors for laryngeal carcinoma: Connecticut, 1975 - 1980. Am J of Epidemiol 1986; 124: 67 - 76
- 27. Brown LM, Mason TJ, Pickle LW, Stewart PA, Barau K, Ziegier RG, et al.

  Occupational risk factors for laryngeal cancer on the Texas gulf coast.

  Cancer Research 1988; 48(7): 1960 -4.
- 28. Muscat JE, Wynder EL. Tobacco, alcohol, asbestos and occupational risk factors for laryngeal cancer. Cancer 1992; 69(9):2244 51.
- 29. Muscat JE, Wynder EL. Diesel exhaust, diesel fumes and laryngeal cancer.
  Otolaryngol Head Neck Surg. 1995; 112: 437 40.
- Tavani A, Negri E, Franceschi S, Barbone F, La Vecchia C. Attributable risk for laryngeal cancer in northern Italy. Cancer Epidemiol ,Biomarkers &Prevention 1994; 3(2): 121 - 5.
- 31. Rogers MA, Thomas DB, Davis S, Vaughan TL, Nevissi AE. A case control study of element levels and cancer of the upper aerodigestive tract.

  Cancer Epidemiol, Biomarkers & Prevention. 1993; 2(4): 305 12

- 32. Freudenheim JL, Graham S, Byers TE, Marshall JR, Haughey BP, Swanson MK, et al. Diet, smoking and alcohol in cancer of the larynx: a case control study. Nutrition & Cancer 1992; 17(1): 33 45.
- 33. De Stefani E, Oreggia F, Rivera S, Ronco A, Fierro L. Salted meat consumption and the risk of laryngeal cancer. European J. Epidemiol. 1995; 11(2): 177-80.
- 34. Lafuente A, Pujol F, Carretero P, Villa JP, Cuchi A. Human glutathione S tranferase mu (GST mu) deficiency as a marker for the susceptibility to bladder and larynx cancer among smokers. Cancer Letters 1993; 68(1): 49 -54.
- 35. Trell E, Karsgaard R, Mattiasson I. Smoking and induction of the enzyme aryl hydrocarbon hydroxylase in patients with laryngeal carcinomas and precancerous conditions. HNO (Abstract ) 1985; 33(3): 112 4.
- 36. Metheetrairut C, Yim Tey K. Behavioral risk factors in general ENT patients.

  Otolaryngol Head and Neck Surg (in press)
- 37. WHO. Guildline for the conduct smoking surveys of the general population.

  Report of a WHO meeting held in Helsinki, F nland. 10 Nov 4 Dec, 1982.
- 38. Spitz MR, Fueger JJ, Geopfert H, Hong WK, Newell GR. Squamous cell carcinoma of the upper aerodigestive tract. Cancer. 1988; 61: 203-8.
- Wynder EL, Stellman SD. Impact of long term filter cigarettes usage on lung and larynx cancer risk: A case control study. J Natt Cancer Inst. 1979; 62: 471-7.
- Elwood JM, Pearson JCG, Skippen DH, Jackson SM. Alcohol and smoking social and occupational factors in the aetiology of cancer of the oral cavity, pharynx and larynx. Int. J Cancer. 1984; 34: 603-12.
- 41. Winn DM, Ziegler RG, Pickle LW, Gridley G, Blot WJ. Diet in the etiology of oral and pharyngeal cancer among Woman from the southern United States. Cancer Res. 1984; 44: 1216-24.

42. Flanders WD, Rothman KJ. Occupational risk for Laryngeal cancer. AJPH. 1982; 72(4): 369-72.



### Appendix1: The Questionnaire

Name	Age	
Address	H.N	
Place of birth	Dx	
Interviewer	Date interview	
	) fair ( ) poor ( ) very poor ( )	
1. Personal Information		
1.1 Marriage status		
	1. Single	
	2. Married	
	☐ 3. Divorced	
	4. Widowhood	
2	☐ 5. Separated	
1.2 Educational status		
	1. Never	
	2. Elementaryyr.	
	3. High schoolyr.	
	4. Vocational schoolyr.	
	5. Universityyr.	
	6. Others please specify	

1.3 Occupational status		
What was/were you	ur job(s) that you have spent most of	:
your time in the past 20 years	? ( specify those worked more than	1
year)		
1		
2		
3		
4		
1.4 Income status		
What is your total mo	onthly incomes ?	
2. Tobacco Consumption		
2.1 Have you ever smoked ?		
☐ 1. Yes	☐ 2. Nɔ	
If no, please skip to question nu	ımber 3	
2.2 If you have smoked, are you smo	oking now?	
☐ 1. Yes	☐ 2. No	
if you do not smoke at present,	please skip to question number 2.4	
2.3 If you are a current smoker, how	often do you smoke ?	
☐ 1. Every day	2. Occationallydays/week	

2.4 When did you start smoking?		
Ageyears		
2.5 If you are ex-smokers, how often did  1.Every day  2. Occa		
2.6 When did you quit smoking?		
Ageyears		
2.7 Please tell us the number of items y the last 6 months and the number of		
	number/d	duration(yr.)
Hand -rolled cigarettes		
Non-filter cigarettes		
Filter cigarettes		
Pipe , Cigar		
3. Alcohol Consumption	ŧ	
3.1 How often did you drink alcohol befo		
1. never or once a we		
☐ 2. If more than once a	week, please specify	/week
☐ 3. every day		

3.2 what type of alcohol you usual drink?	
(more than 1 item can be chosen)	
1. whisky	
2. beer	
☐ 3. wine	
4. brandy	
5. others (specify)	
3.3 If you drink every day , how much do you drink ?	
(approximate gram of alcohol /day = conc. x ml.)	
if more than one type of alcohol, please specify the amou	unt of each
type separately	
3.4 When did you start drinking? Ageyears.	
3.5 If you have stopped drinking, when did you stop?	
Ageyears.	
4. Dietary Practice	
· ·	
4.1 How often do you eat meat ?	
1. Less than once a month	
2 Once a month to once a week	

$\square$ 3. More than once a week	
☐ 4. Almost every day	
4.2 How often do you eat egg ?	
1. Less than once a month	
$\square$ 2. Once a month to once a week	
$\square$ 3. More than once a week	
4. Almost every day	
4.3 How often do you eat vegetable (except pickled) ?	
$\square$ 1. Less than once a month	
$\square$ 2. Once a month to once a week	
3. More than once a week	
4. Almost every day	
4.4 How often do you eat fruits ?	
$\square$ 1. Less than once a month	
$\square$ 2. Once a month to once a week	
$\square$ 3. More than once a week	
4. Almost every day	
4.5 How often do you eat pickled vegetables ?	
$\square$ 1. Less than once a month	
$\square$ 2. Once a month to once a week	
3. More than once a week	

4. Almost every day	a.
4.6 How often do you eat chillis ?	
$\square$ 1. Less than once a month	
$\square$ 2. Once a month to once a week	
☐ 3. More than once a week	
4. Almost every day	
4.7 How often do you eat salted meat ?	
$\square$ 1. Less than once a month	
$\square$ 2. Once a month to once a week	
$\square$ 3. More than once a week	
4. Almost every day	

Appendix2: Interview Manual

## <u>คู่มือการกรอกข้อมูลในแบบสอบถาม</u>

### 1. ขอมูลสวนตัว (Personal Information)

#### 1.1 สถานภาพสมรส (Marriage Status)

Single หมายถึง โสค ยังไม่มีคู่ครอง

Married หมายถึง การมีคู่ครอง ไมวาจะจดทะเบียนสมรสหรือไม่ก็

ฅาม

Divorced หมายถึง การหยาราง การขาดจากกันในแง่กฎหมาย มี

ทะเบียนหย่า ไปอำเภอเรื่องหย่า

Widowhood หมายถึง หมาย คู่สมรสเสียชีวิต พลัคหลง หรือหาย

สาบสูญ

Separated หมายถึง แยกทางกันอยู่ ไม่ใค้หยาที่อำเภอ มีปัญหา

กรอบครัวจนต้องต่างคนต่างอยู่

การให้ใคขอมูลในจุคนี้ เมื่อผู้ถูกถามตอบแล้ว ผู้สัมภาษณ์ควรต้องทบทวนคำ ตอบอีกครั้งหนึ่ง เช่น เมื่อผู้ตอบบอกว่า "โสคครับ" ผู้สัมภาษณ์ควรทบทวนคำตอบใน เชิงว่า "ยังเป็นโสคอยู่ ยังไม่มีภรรยา มาอยู่ร่วมครอบครัวถูกต้องไหม?"

## 1.2 สถานภาพทางการศึกษา (Educational Status)

Never หมายถึง ไม่เคยเรียนหนังสือ ไม่รู้หนังสือ

Elementary school หมายถึง ชั้นประถมศึกษา (ควรถามควยวาเรียน
ชั้นประถมศึกษากี่ปี ซึ่งอาจเป็น 1, 2, 3
ปีก็ได้

High school หมายถึง ชั้นมัธยมศึกษา ( เนื่องจากระบบการศึกษาไทย มีการแบ่งที่เ.ตกตางกันระหว่างมัธยมศึกษาตอน ตน และตอนปลายในแต่ละสมัย ควรระบุให้ชัด เจนว่าเรียนชั้นมัธยมศึกษากี่ปีจะถูกต้องกว่า )

Vocational school หมายถึง ชั้นอาชีวศึกษา ควรระบุจำนวนปีที่เรียน University หมายถึง ระคับมหาวิทยาลัย ควรระบุจำนวนปีที่ เรียนควย

Others หมายถึง ในกรณีที่ไม่สามารถระบุประเภทที่เรียน ในหัวข้อข้างต้น เช่น โรงเรียนศึกษาผู้ ใหญ่ โรงเริ่นสารพัคชาง โรงเรียนพล ตำรวจ ให้ระบุจำนวนปีที่เรียนค้วย

สุดท้ายผู้สัมภาษณ์ควรอ่านสรุปให้ผู้ตอบฟังอีกครั้งว่าถูกต้องหรือไม่? เช่น ผู้ ตอบบอกว่าจบ "ชั้นอาชีวศึกษา " ผู้สัมภาษณ์ควรจะสรุปให้ฟังว่า " ตกลงคุณเรียนชั้น ประถมศึกษาครบ 6 ปี หรือ 7 ปี แล้วต่อชั้นมัธยมศึกษา 3 ปี แล้วจึงมาต่อชั้น อาชีวศึกษาอีก 3 ปี ถูกต้องใหม ?" หรือ " คุณเรียนชั้นประถมศึกษา 7 ปี แล้วเรียน อาชีวศึกษาอีก 5 ปี ถูกต้องใหม?"

เทคนิกในการถามข้อนี้ ผู้สัมภาษณ์อาจกาคำตอบในแบบสัมภาษณ์ โค้มากกว่า

1 ข้อ เช่น ผู้ตอบจบชั้นอาชีวศึกษา ในช่อง Elementary school ให้เติมลงไปว่า 7ปี,
ในช่อง High school ให้เติมลงไปว่า 3 ปี และในช่อง Vocational school ให้เติม

ลงไปว่า 3 ปี เพื่อจะไค้ไม่สับสน เวลาบันทึกลงคอมพิวเตอร์ โดยจะ code ระคับการ

ศึกษาสูงสุดเท่านั้น และจะนำจำนวนปีที่ได้รับการศึกษามาคิดเป็นหลัก

1.3 สถานภาพการทำงาน ( Occupational Status )

เทคนิคการถาม 1. คูอายุของผู้ตอบก่อน ซึ่งพอจะคาคคะเนช่วง การ ทำงาน และหยุคงานได้

- 2. ให้ตั้งต้นคำถามว่า ปัจจุบันทำงานอาชีพอะไรซึ่งผู้ ตอบส่วนใหญ่ในวัยสูงอายุมักจะตอบว่าไม่ได้ทำงาน อยู่บ้านเฉยๆ เกษียณอายุแล้ว ( ซึ่งนำมาใช้เป็งอมูล ไม่ได้)
- 3. ให้ถามต่อไปว่า ไม่ใค้ทำงาน , อยู่บ้านมากี่ปีและช่วง ก่อนหยุคทำงาน หรืออยู่บ้านเฉยๆ ทำงานอะไร
- 4. ถามว่าอาชีพก่อนปัจจุบัน ก่อนเกษียณอายุ ก่อนว่าง งาน ก่อนอยู่บ้านเฉยๆ ที่ว่านั้นทำมานานเท่าใด (ให้ เติมลงไปในข้อ !)
- 5. ในกรณีอาชีพที่ระบุทำไม่ถึง 20 ปี ให้ถามต่อไป อีกวากอนอาชีพคังกล่าว เคยทำงานอะไรมาก่อน จำนวนกี่ปี ให้ถามย้อนหลังไปจนกระทั่งถึงเริ่มต้น ชีวิตการทำงาน แล้วเติมในข้อ 2, 3, 4 ตามลำคับ

# 1.4 สถานะรายใค้ครอบครัว (Income Status)

#### เทคนิคการถาม

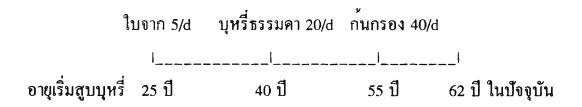
- 1. ต้องเริ่มอธิบายให้ผู้ตอบเข้าใจก่อนว่า ข้อมูลเกี่ยวกับ รายได้นี้จะเก็บเป็นความลับ ไม่เกี่ยวข้องกับทางราช การ, ไม่เกี่ยวข้องกับการต้องจ่ายค่ารักษาพยาบาลเพิ่ม, ไม่เกี่ยวข้องกับภาษีอากร
- 2. ผู้เกษียณอายุ , อยู่กับบ้านเฉยๆและ ไม่มีงานทำ ต้อง ถามถึงเงินบ้านาญ เงินในครอบครัวที่ใช้จายและ ได้ รับมา หรือ เงินเคือนสุดท้ายก่อนจะหยุดงาน ( ครอบ ครัว หมายถึง ภรรยา ลูก หลานที่อยู่ด้วย หรือส่งเงิน มาให้ใช้ จ่าย )
- 3. การระบุรายได ให้ระบุเป็น รายได้ต่อเดือน ถ้าผู้ ตอบบอกเป็นรายปี ต้องหารค้วย 12 ก่อน

จุคประสงค์ของการถามในข้อนี้ เพื่อแสคงฉึง สภาพเศรษฐานะของผู้ถูก สัมภาษณ์และครอบครัว วาจะมีผลต่อการเกิดโรคที่เราสงสัยหรือใม่ ซึ่งบางครั้งอาจไม่ เกี่ยวข้อง

# 2. พฤติกรรมการสูบบุหรื่ (Tobacco Consumption)

- 2.1 ถามว่า "ท่านเคยสูบบุหรี่หรือไม่?" ถ้าคอบว่าไม่สูบ ให้ข้ามไปข้อ 3
- 2.2 ในกรณีที่เคยสูบบุหรี่ ถามว่า "ขณะนี้ยังสูบอยู่หรือไม่"
- 2.3 ในกรณีที่ยังคงสูบบุหรื่อยู่ให้ถามว่า "ที่สูบนั้น สูบทุกวัน หรือเป็นครั้ง คราว " ถ้าผู้ตอบ ตอบว่าขณะนี้ยังสูบบุหรื่อยู่แค่เป็นครั้งคราวให้ถาม ว่า "ที่เป็นครั้งคราวนั้น สูบอาทิตย์ละกี่วัน หรืออาทิตย์ละกี่มวน ? " แล้วเติมลงจำนวนที่สูบใต้คำว่า Occasionally ควย
- 2.4 ถามว่า "คุณเริ่มสูบบุหรี่ตอนอายุเท่าใด?" ในกรณีที่จำไม่ได้ให้ประมาณ โดยถามเทียบว่าหลังเรียนจบกี่ปีที่เริ่มสูบ หรือทำงานไปกี่ปี ถึงเริ่มสูบ เมื่อ ทราบปีที่เริ่มทำงานเมื่อใด หรือจบการศึกษาอายุเท่าใด ก็จะประมาณอายุที่ เริ่มสูบบุหรื่ได้
- 2.5 Ex-Smokers หมายถึง ผู้ที่เคยสูบบุหรี่และหยุคการสูบมาอย่างน้อย 1 ปี (ในกรณีที่ไม่ถึง 1 ปี ให้ระบุจำนวนเคือนที่หยุคสูบค้วย ซึ่งไม่ใช่ ex-smokers)
  - ถ้าผู้ตอบตอบว่า เคยสูบบุหรี่ แต่หยุคสูบแล้วในปัจจุบัน ให้ถามว่า "หยุคสูบมากี่ปี ?" และให้ระบุลงไป หน้าข้อ 2.6 ค้วย และให้ถามต่อ ไปว่า "ที่เคยสูบนั้น เป็นการสูบทุกวันหรือเป็นครั้งคราว ?" โดยให้เติม ลงในข้อ 2.5 เช่นเดียวกับในข้อ 2.3 ค้วย
- 2.6 ในกรณีที่เป็น Ex-Smokers ให้ถามซ้ำอีกครั้งว่า ตอนที่หยุคสูบนั้นอายุเท่า ใคเหตุผลก็เพื่อเป็นการตรวจสอบข้อมูลอีกครั้งหนึ่ง และนำไปคำนวนหา ระยะเวลาที่ สูบได

ขอนี้มีความสำคัญมาก เหตุผลที่ให้ซักถามข้อมูลการสูบบุหรี่ 6 เคือน ก่อน การเจ็บป่วย หรือเข้าโรงพยาบาลนั้น เพื่อให้ข้อมูลใกลเคียงความจริงที่สุด เพราะในช่วง 6 เคือนหลัง ก่อนการเจ็บป่วยครั้งนี้นั้น การสูบบุหรื่อาจลด ลงใด เพราะเจ็บคอ อ่อนเพลีย ฯลฯ ถ้าผู้ตอบสูบบุหรี่ชนิดเคียวตลอด ระยะเวลาที่ผ่านมาให้ระบุจำนวนบุหรี่ที่สูบต่อวันและจำนวนปีที่สูบ ในกรณีช่วงเวลาที่ผ่านมา สูบบุหรี่หลายๆชนิดปะปนกัน ให้ระบุบุหรี่แต่ละ ชนิด พร้อมรายละเอียด ลงไปทั้งหมด หรือในกรณีที่ผู้สูบบุหรี่สูบหลาย ชนิด ในช่วงเวลาที่ต่างกัน อาจใชเทคนิณสนแสดงระบุ เช่น ตอนอายุ 25 ปี สูบบุหรี่มวนใบจาก 5 มวน/วัน ต่อมาอายุ 40 ปี สูบบุหรี่ธรรมดา 20 มวน/วัน และในช่วงอายุ 55 ปี สูบบุหรี่ก้นกรอง วันละ 2 ชอง ติดต่อ กันจนถึงปัจจุบัน ให้แสดงดังนี้



- 3. พฤติกรรมการคื่มสุรา (Alcohol Consumption)
  - 3.1 เหตุผลการซักลามข้อมูลการคื่มสุราก่อนการเจ็บป่วย 6 เคือน ก็เช่นเคียว กับการสูบบุหรื่ในข้อ 2.7 การซักลามในข้อนี้ ต้องการทราบถึงความถี่ของ การคื่มสุราของผู้ตอบแบบสอบลามค้วย ในบ้านเรานั้นหลายท่านจะคื่ม สุราเวลาเข้าสังคม เข้ากลุ่ม หรือมีงานเลี้ยง.ท่านั้น ซึ่งไม่ไค้คื่มทุกวัน ถ้า การคื่มมากกว่า 1 ครั้ง/สัปคาห์ ให้ระบุในข้อ 2 และเติมตัวเลขระบุลงไปว่า เป็น 1, 2, 3, 4, 5 หรือ 6 ครั้งต่อสัปคาห์ ในกรณีที่คื่มทุกวัน ให้ระบุข้อ 3 คือ 7 ครั้งต่อสัปคาห์

3.2 ในกรณีที่คื่มทุกวัน ควรระบุประเภทของสุราค้วย โดยผู้ตอบสามารถระบุ ใคมากกว่า 1 ชนิด ในกรณีที่คื่มหลายชนิดในเวลาเคียวกันหรือ ในสัปดาห์ เคียวกัน แต่ถ้าการคื่มสุรามากกว่า 1 ชนิด กระทำใน เวลาต่างกัน เช่น เกินกว่า 1 ปี ให้แสดงค้วยเส้นตรง เช่นเคียวกับข้อ 2.7 ดังตัวอย่าง

	วิสกี้ ทุกวัน	บรั่นดี ทุกวัน	
	1		
เริ่มคื่มเหล้า	อายุ 25 ปี	45 ปี	58 ปี ปัจจุบัน

3.3 ถามถึงปริมาณสุราที่คื่มในแต่ละวัน (เป็นเรื่องที่ยากสำหรับคนไทย) ซึ่งมีเทคนิคดังนี้ ในกรณีที่เป็น<u>เบียร์</u>, wine ให้ถามขนาดขวดที่คื่มวาเป็น ขวดเล็กหรือขวดใหญ่ โดยถามวาในแต่ละครั้งคื่มกันกี่ขวด ถ้าคื่มในวง สุราหลายคน ให้ถามวาดื่มวันละกี่แก้ว (สำหรับจำนวนซีซีและขนาดแก้ว ที่คื่มนั้น ถ้าผู้ตอบระบุไม่ได้วา แก้วที่ใช้มีปริมาตรเทาใด อาจให้ผู้ถูก สัมภาษณ์ดูตัวอยางแก้วที่เตรียมไว้ หรืออาจถามวา เหล้าขวดนั้นเทแบ่ง ได้จำนวนกี่แก้วในแต่ละครั้ง เมื่อทราบปริมาตรเป็นจำนวนซีซีในแต่ละ ขวด (ค่าคงที่) และ ทราบจำนวนแก้วที่เทแบ่งได้ กี่สามารถคำนวน จำนวนซีซีของแก้วได้โดยประมาณ

ในกรณีที่เป็น Whisky ให้ถามปริมาณเหล้าที่คื่มแต่ละครั้งว่า เป็นสัคส่วนเท่าใคของขวดประเภทใด และถามถึงจำนวนคนที่ร่วมวง ควยกันก็จะสามารถคำนวนหาปริมาณเหล้าที่แต่ละคนคื่มได้ (ต้องอนุโลม ว่าคื่มเท่ากันทุกคน) เพราะการถามจำนวนแก้วที่คื่มWhisky อาจให้ข้อมูล ที่ผิดพลาดไดขึ้นอยู่กับการผสมเหล้านั้นว่าเข้มข้น หรือเจือจางเพียงใด และควรระบุยี่ห้อของ Whisky ที่คื่มเป็นส่วนใหญ่ลงไปด้วย

ในกรณีที่เป็น Brandy ให้ถามขนาคของแก้วและจำนวนแก้วที่ คื่มโดยอาจให<sup>้</sup>คูตัวอย่างแก้วร่วมค<sup>้</sup>วย

ในกรณีที่เป็น <u>เหล้าโรง เหล้าขาว</u> ขอให้ผู้ตอบระบุชื่อยี่ห้อ และ ความเข้มหรือคีกรีของแอลกอฮอล์ค้วย ในกรณีสงสัย ให้ขอ <u>ตัวอย่าง</u>เพื่อส่งตรวจและนำมาวิเคราะหปริมาณแอลกอฮอล์ ที่กรุงเทพฯ ต่อไป และให้ถามว่าแต่ละครั้งที่คื่มจำนวนกี่แก้ว และแต่ละแก้วจำนวน กี่ซีซี

- 3.4 ให้ถามอายุเริ่มต้นที่คื่ม ในกรณีที่จำไม่ได้ หรือไม่แน่ใจว่าเมื่อใด ให้ ถามอางอิงถึงช่วงที่เรียนจบ หรือช่วงทำงาน เช่นเคียวกับการสูบบุหรื่ ใน ข้อ 2.4
- 3.5 ถ้าในปัจจุบันหยุคคื่มแล้ว ให้ระบุวาหยุคคื่มเมื่ออายุเท่าใด
- 4. พฤติกรรมการเลือกรับประทานอาหาร (Some dietary consumption)

อาหารจำพวกเนื้อสัตว์ , ไข่ , ผัก , ผลไม<sup>้</sup> , ผักลอง , พริก และอาหารหมักเล็ม จะถูกซักถามทีละรายการๆ

- 4.1 เนื้อสัตว์ ( meat ) ในที่นี้ให้หมายถึง เนื้อวัว , หมู , ไก , เปิด , หาน และ เนื้อปลาควย
- 4.2 ใข่ (eggs) ในที่นี้ให้หมายรวมถึง ใข่ไก่ ใข่เปิด ใข่นกกระทา และอื่นๆ
- 4.3 ผักคอง ให้หมายถึง ผักคอง , ขิงคอง เป็นส้น
- 4.4 พริก ให้หมายถึง อาหารเผ็ด จำพวกยำ , ผัดพริก , ผัดเผ็ด , ผัดกระเพรา , แกงกะทิ , แกงป่า และต้มยำทุกชนิด รวมทั้งพริกสด พริกดอง น้ำปลา พริก เป็นต้น
- 4.5 อาหารหมักเค็ม ที่รับประทานบ่อย เช่น เนื้อเค็ม หมูเค็ม ปลาเค็ม เป็นต้น

#### เทคนิคการถาม

- 1. ให้ถามวาชอบอาหารที่ระบุหรือไม่?
- 2. ถ<sup>้า</sup>ผู้ถูกถามตอบวาชอบ หรือรับประทานบาง ให**้**ถามวารับประทานทุกวัน หรือไม่ ?
- 3. ถ<sup>้า</sup>ผู้ตอบคอบว่า รับประทานไม่ทุกวัน ให้ถามว่า อาทิตย์หนึ่งๆรับประทาน ประมาณกี่วัน ให**้**จดบันทึกโดยระบุจำนวนวันต<sup>่</sup>อสัปดาห์ถงไป
- 4. ถ้าผู้ตอบตอบว่า รับประทานอาหารชนิคนั้นไม่บ่อย ให้ถามว่ารับประทาน ทุกอาทิตย์หรือไม่ หรือเคือนหนึ่งๆรับประทานจำนวนกี่ครั้ง และให้จด บันทึกโดยระบุจำนวนวันต่อเคือนลงไป
- 5. ให้อานและถามซ้ำจำนวนที่เคยตอบมาในหมวคเรื่องอาหารอีกครั้งหนึ่งกรณี ที่ผู้ตอบให้คำตอบไม่ตรงกับครั้งแรก ให้ถามซ้ำและให้ระบุใหม่วาคำตอบ แรก และหลังคำตอบใคใกล้เคียงที่สุด

$\sim$		_	
1.0	nsent	Form	١
-	nseni	I OILI	ı

Date
I agree to enroll on this study . I have well understood the general nature and
purpose of the study and accepted voluntarily to provide my personal information.
All of this information will be kept confidentially and none will be identified individually
in any published reports. I may withdraw my consert at any time without notice.
Subject's name
Medical witness



VITAE

Mr. Choakchai Metheetrairut was born in Phuket province, on June 5<sup>th</sup> 1955. He graduated his M.D. degree from Faculty of Medicine - Siriraj hospital, Mahidol university, Thailand in 1979. In the year 1985, he was certified the Thai board of Otolaryngology from Thai Medical Council and leter on he pursued his fellowship training in Otolaryngology at Toronto General Hospital, University of Toronto, Canada in 1991. He has been enrolled in the Msc. of health development program at Faculty of Medicine, Chulalongkorn university since 1995. His current position is Associated Professor in Otolaryngology at Faculty of Medicine - Siriraj hospital, Mahidol university.