

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

APPENDIX A

Participant information data

แบบบันทึกข้อมูลส่วนตัวข้อมูลทั่วไป

ชื่อ-นามสกุล..... อายุ.....ปี

เพศ ชาย หญิง

น้ำหนัก.....กิโลกรัม

ส่วนสูง.....เซนติเมตร

ที่อยู่.....หมายเลขโทรศัพท์.....

อาชีพ..... ระดับการศึกษาสูงสุด.....

ลักษณะแหล่งที่พักอาศัย ในเขตชุมชนเมือง นอกเขตชุมชนเมือง

ประสบการณ์การขับรถ ปีเดือน

ความถี่ในการขับรถต่อสัปดาห์ ครั้งต่อสัปดาห์

ประสบการณ์การใช้โทรศัพท์มือถือ ปีเดือน

ประสบการณ์การใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ ปีเดือน

ความถี่ของการใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ ครั้งต่อสัปดาห์

วิธีใช้โทรศัพท์ที่ใช้เป็นประจำ ถือโทรศัพท์คุย ใช้หูฟัง ใช้วิธีอื่นท่านมีโรคประจำตัวหรือไม่ ไม่มี มีคือ.....ท่านสูบบุหรี่หรือไม่ ไม่สูบ สูบ จำนวน.....มวนต่อวัน

ท่านสูบบุหรี่มาแล้วนานเท่าใด ปี เดือน

หากท่านเลิกสูบบุหรี่แล้ว ท่านเลิกสูบนานเท่าใด ปี เดือน

APPENDIX B

Consent form

แบบฟอร์มยินยอมเข้าร่วมการวิจัยของผู้ถูกวิจัย(ผู้บรรลุนิติภาวะ)

วันที่.....

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....อยู่บ้านเลขที่.....
ถนน..... ซอย..... หมู่ที่..... แขวง/ตำบล.....
เขต/อำเภอ..... จังหวัด.....

ขอให้ความยินยอมของตนเอง ที่จะเกี่ยวข้องในการวิจัย/ค้นคว้า เรื่อง ผลของการสนทนาผ่านโทรศัพท์มือถือต่อการขับรถ (Effects of cell phone conversation on driving performance)

ผู้เข้าร่วมงานวิจัยจะได้รับการวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiograph: ECG) โดยติดขั้วไฟฟ้าเพื่อวัดกระแสไฟฟ้าหัวใจที่หน้าอกจำนวน 5 จุด ขั้วไฟฟ้าชนิดหน้าอกเพื่อวัดอัตราการเต้นของหัวใจ จำนวน 1 แถบ และขั้วไฟฟ้าเพื่อวัดอุณหภูมิกาย จำนวน 1 จุด โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ชักประวัติข้อมูลผู้ร่วมวิจัยตามเกณฑ์การคัดเข้าและคัดออก ลงชื่อในใบยินยอมเข้าร่วม พึงคำชี้แจงเกี่ยวกับวิธีการทดสอบ
2. นั่งพัก 2 นาที วัดความดันโลหิต
3. ติด Polar Heart rate, Skin temperature, Holter electrode Hand Free
4. เปิดเครื่องมือ Mini logger เริ่มเก็บข้อมูล Skin temperature
5. เปิดเครื่อง Holter
6. ทดสอบการติดต่อทางโทรศัพท์
7. ฝึกความเคยชินกับอุปกรณ์การขับรถจำลอง โดยใช้เกมขับรถแข่ง 10 นาที
9. เริ่มทำการขับ
10. หลังเสร็จสิ้นการขับ วัดความดันโลหิตทันที
11. หยุดเครื่อง Holter

ผู้วิจัยมีความยินดีที่จะให้คำตอบต่อคำถามประการใดที่ข้าพเจ้าอาจจะมีได้ตลอดระยะเวลาการเข้าร่วมวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยรับรองว่าจะเก็บข้อมูลเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับตัวข้าพเจ้าเป็นความลับและจะเปิดเผยได้เฉพาะในรูปที่สรุปผลการวิจัย และผู้วิจัยจะได้ปฏิบัติในสิ่งที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อ

ร่างกาย หรือจิตใจของข้าพเจ้าตลอดการวิจัยนี้ และรับรองว่า หากเกิดมีอันตรายใดๆ จากการวิจัยดังกล่าว ผู้ยินยอมจะได้รับการรักษาอย่างเต็มที่ ข้าพเจ้าเข้าร่วมการวิจัยอย่างสมัครใจและสามารถที่จะถอนตัวจากการวิจัยนี้เมื่อใดก็ได้ ทั้งนี้ โดยไม่มีผลกระทบต่อการรักษาพยาบาลที่ข้าพเจ้าจะได้รับถ้าหากข้าพเจ้าเป็นผู้ป่วย

ในกรณีที่เกิดข้อข้องใจหรือเกิดปัญหาที่ข้าพเจ้าเข้าต้องการปรึกษากับผู้วิจัย ข้าพเจ้าสามารถติดต่อกับผู้วิจัยคือ นายธีรศักดิ์ บุญวัง ได้ที่ภาควิชากายภาพบำบัด คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ 0-5394-9248 และ 0-86917-70446

ลงชื่อ ผู้ยินยอม
(.....)

ลงชื่อ หัวหน้าโครงการ
(.....)

ลงชื่อ พยาน
(.....)

ลงชื่อ พยาน
(.....)

APPENDIX C

Working memory questions

Instruction: Please listen carefully and then repeated the last number to the first number.

1	1	3	2	6	7
2	2	5	4	8	9
3	9	7	6	8	5
4	0	3	6	5	4
5	3	8	9	1	2
6	6	5	3	9	1
7	8	2	7	3	9
8	4	1	8	5	6
9	7	3	5	1	9
10	8	4	9	5	1
11	3	7	2	6	8
12	5	1	4	7	6
13	2	3	8	9	5
14	4	5	7	6	1
15	2	9	1	7	1
16	4	5	7	6	1
17	2	9	1	7	1
18	9	2	2	5	8
19	7	9	9	8	7
20	0	6	3	8	1
21	4	9	2	7	0
22	3	7	9	0	2
23	4	7	6	0	3
24	9	4	9	7	2
25	7	1	3	0	4
26	2	4	7	3	0
27	3	0	1	5	8
28	2	7	9	0	3
29	8	3	5	7	9
30	2	7	4	9	6
31	8	6	6	0	1
32	6	5	4	0	9
33	0	9	8	1	2
34	3	0	9	0	2
35	4	1	8	3	9
36	0	9	8	1	2

37	4	1	8	3	9
38	7	0	1	5	2
39	9	6	7	1	0
40	3	8	5	3	5
41	2	0	9	4	1
42	7	2	5	4	0
43	4	1	3	7	5
44	5	6	9	8	7
45	2	3	8	0	5
46	0	1	9	3	8
47	5	7	4	8	0
48	3	6	0	9	1
49	7	4	5	2	0
50	8	4	6	2	2
51	4	8	4	9	3
52	8	2	1	0	6
53	5	9	0	2	9
54	3	6	0	7	4
55	2	9	0	5	5
56	3	8	0	6	0
57	2	4	7	8	4
58	7	4	8	2	3
59	5	0	1	5	7
60	2	9	1	3	4
61	0	2	8	7	5
62	1	8	4	6	0
63	4	8	9	3	1
64	3	9	6	5	8
65	3	7	5	7	2
66	4	0	9	0	2
67	7	4	2	0	1
68	3	6	1	2	0
69	5	7	8	4	9
70	0	9	2	7	6
71	4	5	0	9	0
72	3	8	4	6	0
73	7	9	4	9	3
74	1	6	2	1	4
75	8	7	6	4	5
76	3	9	6	7	5
77	2	8	5	6	7
78	0	4	6	1	3
79	7	9	3	5	0
80	1	0	1	9	5
81	4	3	1	0	9
82	6	4	5	7	0

83	5	6	4	7	9
84	2	4	1	9	6
85	8	5	3	8	4
86	1	0	6	9	1
87	4	3	0	1	8
88	5	2	5	7	9
89	2	4	1	9	7
90	1	0	6	9	1
91	4	3	0	8	1
92	5	2	5	7	9
93	3	9	6	8	0
94	1	6	5	9	5
95	8	4	0	1	3
96	7	6	7	2	4
97	1	6	5	2	0
98	4	9	6	2	8
99	3	4	7	0	9
100	1	2	0	2	8

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

APPENDIX D

Simple conversation dialogue

คำแนะนำ กรุณาตอบคำถามทันทีเมื่อฟังคำถามจบ

1. คุณตื่นนอนตอนกี่นาฬิกา
2. ปกติคุณตื่นนอนเวลาเดียวกันทุกวันหรือไม่
3. ถ้าไม่ เพราะอะไร
4. ปกติคุณเข้านอนเวลาเท่าใด
5. เพราะอะไรจึงต้องเข้านอนในเวลานั้น
6. คุณรับประทานอะไรเป็นอาหารเช้า/เที่ยง
7. อาหารมีोनั้รสชาติเป็นอย่างไรบ้าง
8. คุณเป็นคนเชียงใหม่ใช่หรือไม่
9. คุณอาศัยอยู่อำเภออะไร
10. ช่วยอธิบายการเดินทางจากที่นี่ไปยังภูมิลำเนาคร่าวๆ
11. คุณพักอาศัยที่ใดในจังหวัดเชียงใหม่
12. ช่วยอธิบายการเดินทางจากที่นี่ไปที่พักโดยคร่าวๆ
13. บิดามารดาคุณอาศัยอยู่ที่จังหวัดอะไร
14. บิดามารดาอยู่ที่นั่นมานานหรือยัง
15. บิดามารดาย้ายมาจากที่อื่นหรือไม่
16. คุณมีพี่น้องร่วมบิดามารดากี่คน
17. หากมากกว่า 1 คน เป็นคนที่เท่าไร
18. คุณมีพี่น้องเป็น ชายกี่คน หญิงกี่คน
19. พี่น้องของคุณอาศัยอยู่ที่ใดบ้าง
20. คุณได้พบกับครอบครัวคุณบ่อยเท่าใด
21. คุณได้พบกับครอบครัวของคุณครั้งล่าสุดเมื่อใด
22. คุณวางแผนจะพบกับครอบครัวของคุณครั้งต่อไปเมื่อใด

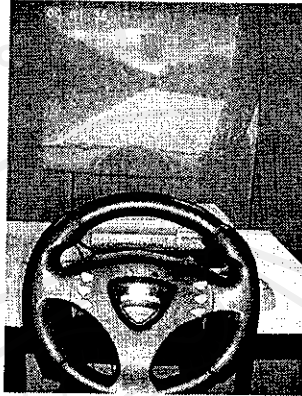
23. คุณอายุเท่าไร
24. คุณใช้เวลาจากที่พักมาถึงที่เก็บข้อมูลกี่นาที
25. คุณรู้ดีทุกอย่างต่อการจราจรในจังหวัดเชียงใหม่
26. คุณอยากให้การจราจรมีการปรับปรุงอย่างไรบ้าง
27. คุณใช้รถคันปัจจุบันมานานเท่าใด
28. คุณพอใจกับรถคันปัจจุบันหรือไม่
29. หากไม่ เพราะอะไร
30. คุณใช้รถจักรยานยนต์บ้างหรือไม่ บ่อยเท่าใด
31. คุณใช้รถมากี่คันแล้ว
32. คุณชอบรถสีอะไร เพราะอะไร
33. คุณชอบรถแบบใด เพราะอะไร
34. ปกติคุณรับประทานอาหารตรงเวลาหรือไม่
35. ช่วยอธิบายรายละเอียดการรับประทานอาหารในแต่ละมื้อ โดยคร่าวๆ
36. คุณชอบอาหารประเภทใด เพราะอะไร
37. คุณมีร้านอาหารประจำหรือไม่
38. ทำไมคุณถึงไปที่ร้านนั้นเป็นประจำ
39. คุณทานอาหารเผ็ดได้หรือไม่
40. คุณชอบเครื่องดื่มประเภทใด
41. คุณดื่มเครื่องดื่มนั้นบ่อยเพียงใด
42. โดยปกติคุณซื้อเครื่องดื่มนั้นที่ใด
43. คุณทำงานเกี่ยวกับอะไร
44. ช่วยอธิบายลักษณะงานที่คุณทำให้ฟังโดยคร่าวๆ
45. คุณทำงานปัจจุบันมานานเท่าใด
46. คุณมีวันหยุดกี่วันต่อสัปดาห์
47. โดยปกติคุณทำอะไรในวันหยุด
48. งานอดิเรกของคุณคืออะไร
49. เพราะอะไรคุณถึงทำงานอดิเรกนั้น

50. คุณได้ทำงานอดิเรกบ่อยเพียงใด
51. คุณทำงานอดิเรกนั้นครั้งล่าสุดเมื่อใด
52. คุณถนัดด้านซ้ายหรือด้านขวา
53. คุณชอบสีอะไร
54. เพราะอะไรคุณถึงชอบสีนั้น
55. คุณว่ายน้ำเป็นหรือไม่
56. ถ้าไม่เป็น เคยหัดหรือไม่
57. ถ้าเป็น คุณว่ายน้ำบ่อยเพียงใด ที่ใด
58. ปกติคุณจะซื้อของใช้ประจำวันที่ไหน
59. คุณใช้โทรศัพท์มือถือทุกวันหรือไม่
60. การใช้โทรศัพท์ของคุณส่วนใหญ่เป็นเรื่องงานหรือเรื่องส่วนตัว
61. คุณใช้โทรศัพท์ยี่ห้ออะไร
62. ทำไมคุณจึงใช้โทรศัพท์ยี่ห้อนี้
63. คุณพอใจกับ โทรศัพท์ที่ใช้หรือไม่
64. คุณเล่นอินเทอร์เน็ตหรือไม่
65. ถ้าไม่เล่น เคยหัดเล่นหรือไม่
66. ถ้าเล่น คุณเล่นที่ไหน
67. คุณเล่นอินเทอร์เน็ตบ่อยเพียงใด
68. คุณคิดว่าอินเทอร์เน็ตมีประโยชน์หรือไม่ เพราะอะไร
69. คุณได้ประโยชน์อะไรจากการใช้อินเทอร์เน็ต
70. คุณติดตามข่าวสารด้วยวิธีใด
71. คุณติดตามข่าวสารบ่อยเพียงใด
72. คุณคิดว่า การรู้ข่าวสารมีประโยชน์หรือไม่ อย่างไร
73. คุณมีความรู้สึกอย่างไรต่อจังหวัดเชียงใหม่
74. คุณประทับใจสิ่งใดในจังหวัดเชียงใหม่
75. คุณอยากให้จังหวัดเชียงใหม่ปรับปรุงคุณภาพด้านใด
76. คุณรู้สึกอย่างไรกับรัฐบาลในปัจจุบัน

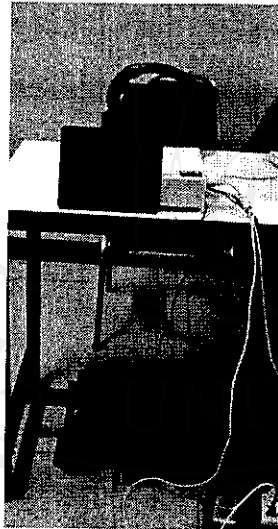
77. คุณประทับใจสิ่งใดบ้างของรัฐบาลปัจจุบัน
78. คุณอยากให้รัฐบาลปรับปรุงเรื่องอะไรมากที่สุด เพราะอะไร
79. คุณคิดว่าคุณชอบการทำงานประเภทใดมากที่สุด
80. ทำไมคุณถึงคิดว่าชอบงานแบบนั้น
81. คุณชอบเรียนวิชาใดมากที่สุด เพราะอะไร
82. คุณอยากไปเที่ยวที่ใดในโลกมากที่สุด เพราะอะไร
83. ที่ใดในโลกที่คุณไม่อยากจะไป เพราะอะไร
84. คุณเลี้ยงสัตว์หรือไม่ ประเภทใด
85. คุณชอบสัตว์ประเภทใด เพราะอะไร
86. คุณไม่ชอบสัตว์ประเภทใด เพราะอะไร
87. คุณพอใจกับที่พักอาศัยปัจจุบันหรือไม่ เพราะอะไร

APPENDIX E

Driving simulation and equipments



Driving simulation screen

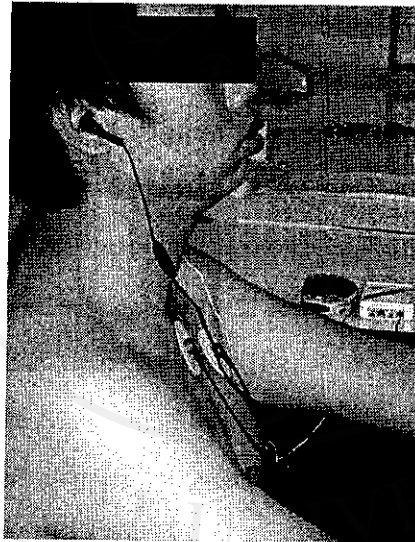


Acceleration and brake pedal



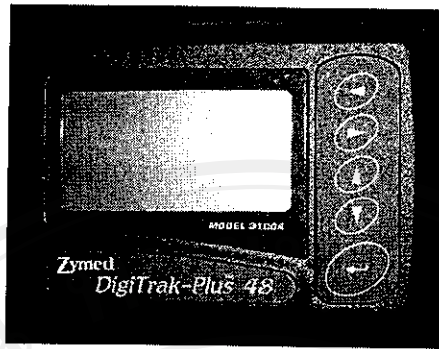
Driving position (The shirt was taken off to reveal the testing equipment)

Note: participants wore a shirt during data collection

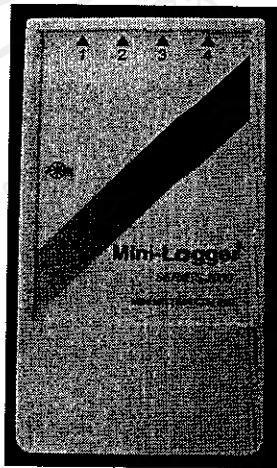


Hand free phone placement (The shirt was taken off to reveal the testing equipment)

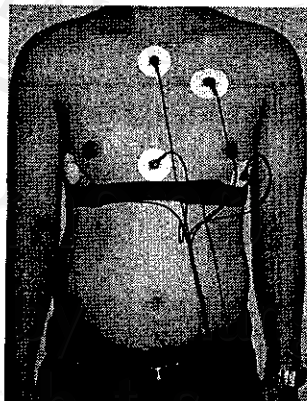
Note: participants wore a shirt during data collection



Holter monitor



Mini logger data



ECG electrode and polar chest band placement

CURRICULUM VITAE

NAME	Mr. Theerasak Boonwang
DATE OF BIRTH	14 October 1978
PLACE OF BIRTH	Ubonratchatani, Thailand
EDUCATION	Benjamamaharath School, 1990-1996 Certificated of high school Khon Kaen University, 1996-2000 Bachelor of Science (Physical Therapy) Chiang Mai University, 2004 - 2007 Master of Science (Movement and Exercise Sciences)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved