



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบฟอร์มคัดกรองก่อนเข้าเครื่อง MRI

วัน/เดือน/ปี..... หมายเลขผู้เข้าร่วมการศึกษา.....  
ชื่อ-สกุล..... ส่วนสูง..... ซม. น้ำหนัก..... กก.  
วัน/เดือน/ปี เกิด..... สถานะภาพ.....  
อาชีพ..... ที่อยู่.....  
..... หมายเลขโทรศัพท์.....

กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง

1. คุณมีโรคประจำตัวหรือไม่  มี  ไม่มี  
ถ้ามี กรุณาระบุโรค.....การรักษา.....  
คุณเคยได้รับการผ่าตัดใดๆมาก่อน  เคย  ไม่เคย  
ถ้าเคย กรุณาระบุส่วนของร่างกายที่ได้รับการผ่าตัด.....วัน/เดือน/ปี ที่ผ่าตัด.....
2. คุณเคยได้รับการตรวจด้วยเครื่อง MRI มาก่อน  เคย  ไม่เคย  
ถ้าเคย กรุณาระบุส่วนของร่างกาย.....วัน/เดือน/ปี.....
3. คุณเคยมีปัญหาทางด้านระบบการหายใจขณะตรวจด้วยเครื่อง MRI  ใช่  ไม่ใช่
4. คุณเป็นผู้ที่ใช้เครื่องกระตุ้นการทำงานของหัวใจให้เป็นจังหวะ (Pacemaker)  ใช่  ไม่ใช่
5. คุณเป็นผู้ที่ผ่าตัดใส่เครื่องมือในการช่วยรับเสียง (Cochlear implant)  ใช่  ไม่ใช่
6. คุณเป็นผู้ที่ผ่าตัดใส่โลหะในร่างกาย เช่น คามกระดูกหรือเปลี่ยนข้อเทียม  ใช่  ไม่ใช่
7. คุณเป็นผู้ที่ผ่าตัดติดคลิปอุดหลอดเลือดในโรคเส้นเลือดโป่งพอง (Aneurysm clips) ถิ่นหัวใจเทียม (Artificial cardiac valve) หรือใส่ท่อขยาย (Stent) ที่หลอดเลือดหัวใจ  ใช่  ไม่ใช่
8. คุณมีสาร Ferromagnetic ฝังอยู่ในอวัยวะที่สำคัญร่างกาย เช่น เศษโลหะในลูกตา  ใช่  ไม่ใช่
9. คุณกลัวที่จะอยู่ในที่แคบ ไม่สามารถนอนในอุโมงค์ตรวจได้ (Claustrophobia)  ใช่  ไม่ใช่
10. ปัจจุบัน คุณได้รับการรักษาใดๆจากแพทย์หรือรับประทานยาอยู่  ใช่  ไม่ใช่  
ถ้าใช่ กรุณาระบุการรักษาหรือชื่อยา.....
11. คุณกำลังตั้งครรภ์  ใช่  ไม่ใช่  
ถ้าใช่ กรุณาระบุระยะเวลาตั้งครรภ์.....เดือน















ตารางที่ 2 ผลการตอบสนองของสมองต่อสถานะที่ถูกกระตุ้นด้วยคำถามที่เกี่ยวข้องกับคดีเด่นชัดกว่าการทดสอบจุดสุดยอดของความตึงเครียด (Relevant questions > POT)

บริเวณสมองที่ถูกกระตุ้น	ซีกของสมอง	ตำแหน่ง (MNI coordinate)		
		X	Y	Z
Inferior frontal gyrus	Left	-40	32	-4
Middle frontal gyrus	Left	-40	12	42
Middle temporal gyrus	Left	-45	5	-28
Temporal pole	Left	-46	0	-16
Superior occipital gyrus	Left	-12	-98	12
Postcentral gyrus	Left	-50	-10	32
Middle frontal gyrus	Right	38	49	14
Inferior parietal lobule	Right	27	-45	50
Superior parietal lobule	Right	18	-52	68
Lingual gyrus	Right	20	-51	-2
Superior occipital gyrus	Right	24	-90	22
Middle occipital gyrus	Right	41	-74	8
Inferior temporal gyrus	Right	44	-66	-6
Anterior cingulate cortex	Right	18	27	18
Middle cingulate cortex	Right	7	-2	35
Putamen	Right	28	11	16
Insula lobe	Right	33	-30	20
Precentral gyrus	Right	58	-7	42

ตารางที่ 3 ผลการตอบสนองของสมองต่อสภาวะการตอบหลอกลวงเด่นชัดกว่าการตอบตามความเป็นจริง (Deception > Truth)

บริเวณสมองที่ถูกกระตุ้น	ซีกของสมอง	ตำแหน่ง (MNI coordinate)		
		X	Y	Z
Inferior frontal gyrus	Left	-46	20	8
Middle frontal gyrus	Left	-28	56	8
Superior frontal gyrus	Left	-18	34	38
Middle temporal gyrus	Left	-56	-8	-12
Insula lobe	Left	-44	8	-10
Supramarginal gyrus	Left	-51	-46	29
Thalamus	Left	-12	-19	6
Anterior cingulate cortex	Left	-2	46	14
Pallidum	Left	-20	-6	-2
Precentral gyrus (BA 6)	Left	-22	-2	71
Inferior frontal gyrus	Right	44	40	2
Superior frontal gyrus	Right	37	47	12
Superior temporal gyrus	Right	66	-42	18
Supramarginal gyrus	Right	68	-42	24
Anterior cingulate cortex	Right	2	54	12
Middle cingulate cortex	Right	12	33	36
Superior medial gyrus	Right	0	37	35
Cerebellar vermis	Right	2	-60	-7
Thalamus	Right	10	-10	14
supplementary motor area	Right	8	20	62

ตารางที่ 4 ผลการตอบสนองของสมองต่อสภาวะการตอบตามความเป็นจริงเด่นชัดกว่าการตอบ  
หลอกลวง (Truth > Deception)

บริเวณสมองที่ถูกระตุ้น	ซีกของสมอง	ตำแหน่ง (MNI coordinate)		
		X	Y	Z
Middle orbital gyrus	Left	-26	35	-13
Motor cortex	Left	-32	-17	58
Inferior frontal gyrus	Right	30	25	-15
Superior parietal lobule	Right	32	-56	66
Middle cingulate cortex	Right	8	-2	34
Insula lobe	Right	32	20	-15
Supramarginal gyrus	Right	49	-40	38
Postcentral gyrus	Right	36	-15	58
Caudate nucleus	Right	12	21	8
Hippocampus	Right	14	-3	-20

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นางสาวอรจรรย์มน ธรรมไชย

วัน เดือน ปี เกิด

28 กันยายน 2524

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคาร  
จังหวัดน่าน ปีการศึกษา 2542

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
กายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2547

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved