

## จุฬาลงกรณ์ขอ 60 ล้าน ไทยเข้มแข็ง ทำแผนที่สมองคน

นำเสนอเมื่อ : 27 พ.ย. 2552

# จุฬาลงกรณ์ขอ 60 ล้าน ไทยเข้มแข็ง ทำแผนที่สมองคน



จุฬาย ของบ 60 ล้านไทยเข้มแข็งทำ "แผนที่สมองคน" วิจัยโรคเชิงลึก  
เผยมีประโยชน์ในการแก้การวินิจฉัยโรคและการพยากรณ์โรคได้แม่นยำขึ้น

เมื่อวันที่ 26 พ.ย. นพ.ธีรวัฒน์ เหมะจุฑา ศุภย์ปฏิบัติการโรคทางสมอง  
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวว่า ขณะนี้ตนและ พญ.จิราพร  
เหล่าธรรมทัศน์ อาจารย์คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
ร่วมกันเขียนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาแผนที่สมองคน สนขอของบประมาณจำนวน  
60 ล้านบาทภายใต้โครงการไทยเข้มแข็ง ระยะที่ 2  
มีสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.) เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้  
โครงการวิจัยแผนที่สมองคน จะเป็นการเปรียบเทียบรูปแบบลักษณะของสมองในคนปกติ  
และในคนที่เกิดโรคทางระบบประสาทต่างๆ อาทิ โรคพิษสุนัขบ้า โรคสมองอักเสบ  
โรคอัลไซเมอร์ ฯลฯ นำไปสู่การวินิจฉัยโรคอย่างแม่นยำขึ้น  
รวมทั้งการพยากรณ์โรคความมีแนวโน้มเกิดโรคมามากน้อยเพียงใด

นพ.ธีรวัฒน์ กล่าวต่อว่า  
การทำแผนที่สมองคนจะช่วยเฝ้าระวังการเกิดโรคในเชิงลึกขึ้น  
ทำให้ทราบรูปแบบสมองว่า ลักษณะใดมีแนวโน้มเกิดโรคชนิดใดได้บ้าง  
เทคนิคการทำแผนที่สมองคนเป็นรูปแบบเดียวกับแผนที่สมองสุนัข  
ที่ไ้ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)  
ทำการพัฒนามาตั้งแต่ 5 ปีที่แล้ว  
โดยหลักจะใช้วิธีการสแกนสมองและนำมาวิเคราะห์รูปแบบของเส้นใยประสาทเพื่อ  
ศึกษากลไกการทำงานเชิงลึก

ในส่วนของแผนที่สมองสุนัขได้เปรียบเทียบเส้นใยประสาทของสุนัขปกติและ สุนัขบางจันได้แผนที่สมองในเมืองตน เหลือเพียงศีกษาทั่วโลกการเกิดโรคพิษสุนัขบ้าเท่านั้น จากเทคนิคดังกล่าว จึงจะนำมาพัฒนาเป็นแผนที่สมองคนควบคุมด้วย เบื่องตนได้เสนอของบประมาณจากโครงการไทยเข้มแข็งระยะ 2 แลว หากได้งบประมาณการศึกษา คาดว่าจะได้แผนที่สมองคนภายใน 3 ปี

"การทำแผนที่สมองคนจะมีประโยชน์ในการแ่งการวินิจฉัยโรคและการพยากรณ์โรคได้ แม่นยำขึ้น เพราะขณะนี้เครื่องมือที่มีอยู่ในการวินิจฉัยโรคไม่สามารถบงชี้ได้อย่าง ละเอียด เป็นเครื่องมือสแกนสมองเบื่องตนเท่านั้น แต่หากจะโยงโยไปถึงเส้นประสาทที่ยังดีหรือไม่ดี และมีแนวโนมเกิดโรคอะไรบ้าง ยังไม่สามารถบงชี้ได้ เช่น หากเป็นอัมพาต ปัจจุบันไม่สามารถบอกได้ว่ามีโอกาสฟื้นตัวภายใน 6 เดือนหรือไม่ ในต่างประเทศมีการศีกษาลักษณะนี้แลว" นพ.ธีรวัฒน์ กลาว