

จุฬาลงกรณ์ขอ 60 ล้าน ไทยเข้มแข็ง ทำแผนที่สมองคน

นำเสนอเมื่อ : 27 พ.ย. 2552

จุฬาลงกรณ์ขอ 60 ล้าน ไทยเข้มแข็ง ทำแผนที่สมองคน



จุฬายฯ ของบ 60 ล้านไทยเข้มแข็งทำ "แผนที่สมองคน" วิจัยโรคเชิงลึก
เผยมีประโยชน์ในการแก้การวินิจฉัยโรคและการพยากรณ์โรคได้แม่นยำขึ้น

เมื่อวันที่ 26 พ.ย. นพ.ธีรวัฒน์ เหมะจุฑา ศุภย์ปฏิบัติภารกิจโรคทางสมอง
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
ที่ไ้รร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ทำการพัฒนามาตั้งแต่ 5 ปีที่แล้ว
โดยหลักจะใช้วิธีการสแกนสมองและนำมาวิเคราะห์รูปแบบของเส้นใยประสาทเพื่อ
ศึกษากลไกการทำงานเชิงลึก

ในส่วนของแผนที่สมองสุนัขได้เปรียบเทียบเส้นใยประสาทของสุนัขปกติและสุนัขบางชนิดได้แผนกที่สมองในเบื้องต้น เหลือเพียงศีกษาทั่วโลกการเกิดโรคพิษสุนัขบ้าเท่านั้น จากเทคนิคดังกล่าว จึงจะนำมาพัฒนาเป็นแผนกที่สมองคนควบคุมด้วยเบื้องต้นได้เสนอของบประมาณจากโครงการไทยเข้มแข็งระยะ 2 แล้ว หากได้งบประมาณการศึกษา คาดว่าจะได้แผนกที่สมองคนภายใน 3 ปี

"การทำแผนกที่สมองคนจะมีประโยชน์ในการแก้การวินิจฉัยโรคและการพยากรณ์โรคได้แม่นยำขึ้น เพราะขณะนี้เครื่องมือที่มีอยู่ในการวินิจฉัยโรคไม่สามารถบ่งชี้ได้อย่างละเอียด เป็นเครื่องมือสแกนสมองเบื้องต้นเท่านั้น แต่หากจะโยงใยไปถึงเส้นประสาทที่ยังดีหรือไม่ดี และมีแนวโน้มเกิดโรคอะไรบางอย่าง ยังไม่สามารถบ่งชี้ได้ เช่น หากเป็นอัมพาต ปัจจุบันไม่สามารถบอกได้ว่ามีโอกาสฟื้นตัวภายใน 6 เดือนหรือไม่ ในต่างประเทศมีการศึกษาลักษณะนี้แล้ว" นพ.ธีรวัฒน์ กลาว