

ปีที่ 34 ฉบับที่ 11838 วันพฤหัสบดีที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2556 หน้า 19

**แพทย์รามาฯ เผยผลวิจัยสร้าง ‘แผนที่สมองคนไทย’
เพิ่มความแม่นยำวินิจฉัยโรคทางสมอง รู้เร็ว ป้องกันได้**

นับเป็นมิติใหม่ของการตรวจวินิจฉัยโรคทางสมองของประเทศไทยและอาเซียน เมื่อคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ร่วมกับ รามาธิบดี เผยผลการจัดทำ “แผนที่สมองคนไทย” โดยใช้เครื่อง Ingenia MR นวัตกรรมใหม่ของการสแกนสมองด้วยเครื่อง MRI จาก ฟิลิปส์โดยมุ่งเน้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการวินิจฉัย วินิจฉัย และรักษาโรคทางสมองในระยะเริ่มต้น เช่น โรคความจำเสื่อม โรคพาร์กินสัน โรคสมองอักเสบ อันจะช่วยให้ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสามารถชะลอความสูญเสียของเนื้อสมองเป็นผลสำเร็จ เผยโฉมครั้งแรกในการประชุม AIMC Ramathibodi and Philips 1st ASEAN Advanced Imaging Leaders Conference ซึ่ง ศูนย์ไอแมก โรงพยาบาลรามาธิบดี ร่วมกับ ฟิลิปส์ จัดขึ้นเมื่อเร็วๆ นี้ ณ โรงแรม รอยัล ออคิด เชอราตัน

รศ.พญ.จิรพร เหล่าธรรมทัศน์ ประธานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย และนายกัณฐิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย หัวหน้าศูนย์รังสีวินิจฉัยก้าวหน้า ศูนย์สนับสนุนพันธกิจ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เผยว่า แต่เดิมในการตรวจวินิจฉัยโรคเกี่ยวกับสมองของไทย จะใช้แผนที่สมองของชาวตะวันตก แต่เนื่องจากรูปแบบและขนาดสมองของคนไทยแตกต่างจากชาวตะวันตก เมื่อต้องปรับสมองของคนไทยไปเข้ากับแผนที่สมองของชาวตะวันตกทำให้เกิดความผิดพลาดสูง อีกทั้งแผนที่สมองของชาวตะวันตกมีการจัดทำเฉพาะคนรุ่นหนุ่มสาว ไม่มีแผนที่สมองของผู้สูงอายุ อีกทั้งแผนที่สมองของชาวตะวันตกที่ใช้ในปัจจุบันยังไม่มี การจัดทำแผนที่สมองที่ได้จากการตรวจรูปแบบใหม่ๆ ด้วยเครื่องตรวจที่ใช้สนามแม่เหล็ก

“ศูนย์ไอแมก จึงได้ทำการศึกษาวิจัยกลุ่มตัวอย่างเพื่อสร้างแผนที่สมองปกติของคนไทย เพื่อใช้เป็นแบบอย่างในการตรวจวินิจฉัยสมองคนไทย เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการพัฒนา นวัตกรรมการวินิจฉัย การรักษา

วินิจฉัยโรคทางสมอง และการพัฒนาสำหรับการรักษาโรคทางสมองได้ โดยเบื้องต้นสามารถช่วยในการวินิจฉัย วินิจฉัย และรักษาโรคทางสมองระยะเริ่มต้น อาทิ โรคความจำเสื่อม โรคการเคลื่อนไหวผิดปกติ เช่น โรคพาร์กินสัน โรคสมองอักเสบได้”

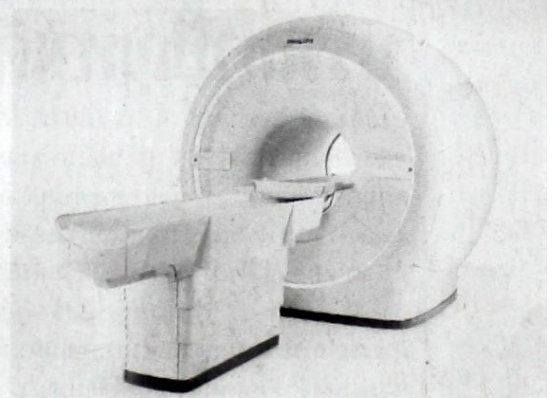
ทั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างที่นำมาใช้ในการจัดทำแผนที่สมองคนไทย มีกลุ่มอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไปจนถึงกลุ่มผู้สูงอายุที่สามารถทำการสแกนสมองด้วยเครื่อง Ingenia MR 3.0 Tesla ได้ โดยผ่านการคัดกรองว่าเป็นผู้ที่มีความปกติ ด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย สุขภาพจิต ด้วยผู้เชี่ยวชาญ ก่อนจะนำไปสแกนสมองด้วย Ingenia MR 3.0 Tesla ซึ่งเป็นเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กกำลังสูงระดับดิจิทัลความเร็วสูงที่เป็นนวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่ล่าสุด ซึ่งมี 5 กลุ่มอายุ คือ 6-15, 15-35, 35-50, 50-65 ปี และ 65 ปีขึ้นไป โดยแบ่งเป็นแผนที่สมองชายและหญิงในแต่ละกลุ่มอายุ ซึ่งเมื่อนำมาจัดทำค่าเฉลี่ยกลุ่มตัวอย่างผู้มีสมองปกติแล้วพบว่าทุกกลุ่มอายุมีรูปแบบสมองที่ไม่แตกต่างกันมากนัก

“การที่เราสามารถจัดทำแผนที่สมองคนไทยได้สำเร็จ ทำให้แพทย์สามารถวินิจฉัยโรคได้ถูกต้อง แม่นยำมากขึ้นกว่าการใช้แผนที่สมองของชาวตะวันตก เนื่องจากการพบสาเหตุของโรค หรือพบความเสี่ยงต่างๆ ในผู้ป่วยที่จะเป็นโรคทางสมอง โดยเฉพาะในผู้สูงอายุที่เสี่ยงต่อการเป็นโรคความจำเสื่อม นั้น จะช่วยให้ชะลอความเสื่อม ความเสียหายของสมองได้ยาวนานขึ้น ซึ่งแผนที่สมองที่จัดทำด้วยเครื่อง Ingenia MR 3.0 Tesla สามารถมองเห็นได้ลึกถึงระดับไมเอลูกน้ำในสมอง”

ไม่เพียงแต่ผลสำเร็จในการจัดทำแผนที่สมองของคนไทยเท่านั้น รศ.พญ.จิรพร และคณะนักวิจัย ยังได้ทำการศึกษาวิจัยสมองกลุ่มนักมวยเด็ก โดยเปรียบเทียบกับแผนที่



รศ.พญ.จิรพร เหล่าธรรมทัศน์

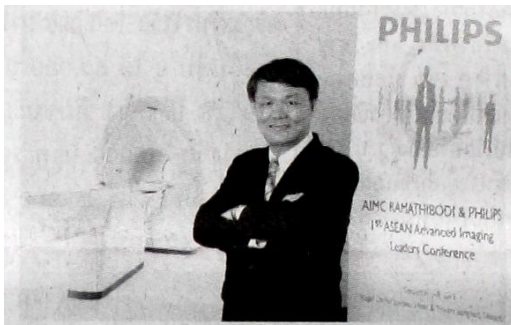


เครื่อง Ingenia MR นวัตกรรมใหม่ของฟิลิปส์ในการใช้ทำแผนที่สมอง

สมองเด็กไทยในกลุ่มอายุ 6-15 ปี ทั้งเด็กชายและเด็กหญิง จากการวิเคราะห์ด้วย Ingenia MR พบว่า สมองกลุ่มนักมวยเด็กในช่วงอายุดังกล่าวมีระดับไอคิวต่ำกว่าค่าเฉลี่ย สมองได้รับความกระทบกระเทือน มีภาวะเลือดออกในสมอง มีธาตุเหล็กในสมองเกินค่าเฉลี่ย โรคสมองเสื่อม และไตวาย ซึ่งจากผลการศึกษาดังกล่าวได้รับความสนใจจากสื่อต่างประเทศเป็นอย่างมาก ถึงเรื่องการคุ้มครองสิทธิเด็ก สุขภาวะต่างๆ ของนักมวยเด็ก เนื่องจากประเทศไทยเป็นประเทศเดียวในโลกที่มีการชกมวยเด็ก ถึงเวลาแล้วหรือยังที่ภาครัฐควรออกกฎหมายให้ความคุ้มครองเด็ก ๆ อันเป็นอนาคตในการพัฒนาประเทศอย่างจริงจัง

วิโรจน์ วิทยาเวโรจน์ ประธานและกรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟิลิปส์อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด และผู้จัดการทั่วไปกลุ่มธุรกิจเพื่อการแพทย์และการดูแลสุขภาพฟิลิปส์ เผยว่า ฟิลิปส์มีภารกิจในการดำเนินธุรกิจคือ มุ่งเน้นการพัฒนาสุขภาพและคุณภาพชีวิตด้วยนวัตกรรม

(ต่อด้านหลัง)



วิโรจน์ วิทยาเวโรจน์

ที่มีคุณค่า ในด้านการแพทย์และการดูแลสุขภาพนั้น ฟิลิปส์ได้เข้ามามีบทบาทในการพัฒนาขีดความสามารถของแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ด้วยการพัฒนาสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อการนำเสนอผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัย รักษาคนไข้ เครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นแม่เหล็กกำลังสูงระบบดิจิทัลความเร็วสูง หรือ Ingenia MR 3.0 Tesla ของฟิลิปส์ ถือว่าเป็นนวัตกรรมใหม่ล่าสุดด้วยคุณสมบัติก้าวล้ำหน้า อาทิ การแปลงสัญญาณจากอนาล็อกเป็นดิจิทัล พร้อมเคเบิลใยแก้วนำแสง ปรับปรุงอัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนให้ดีขึ้นถึงร้อยละ 40 จึงให้ภาพคมชัดในเวลาที่น้อยกว่าเครื่อง MRI ทั่วๆ ไป ทำให้คนไข้ได้รับการด้านสุขภาพที่มีประสิทธิภาพและสะดวกสบายยิ่งขึ้น

“ฟิลิปส์รู้สึกยินดีเป็นอย่างมาก ที่ได้มีส่วนในการจัดทำแผนที่สมองคนไทยเป็นผลสำเร็จด้วยเครื่อง Ingenia MR 3.0 Tesla อันจะช่วยพัฒนายกระดับการบริการด้านสุขภาพที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นให้กับคนไทย และเรายังจะมุ่งมั่นพัฒนาเครื่องมือแพทย์ในประเทศไทย โดยร่วมมือกับศูนย์ไอแมก โรงพยาบาลรามธิบดีต่อไปอย่างไม่หยุดยั้ง”

ทั้งนี้ แผนที่สมองคนไทย ผลงานของศูนย์ไอแมก โรงพยาบาลรามธิบดี โดย รศ.พญ. จิรพร เหล่าธรรมทัศน์ และคณะ จัดทำเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างการนำเสนอผลงานวิจัยในช่วงปลายปี ซึ่งหากผลงานการจัดทำแผนที่สมองคนไทย ได้รับการรับรองเพื่อนำมาใช้ทางการแพทย์อย่างเป็นทางการได้นั้น นับว่าเป็นความสำเร็จของนักวิจัยและวงการแพทย์ไทย และเชื่อว่าสามารถนำไปใช้กับคนไข้ในอาเซียนได้ เนื่องจากรูปแบบและขนาดสมองไม่แตกต่างกัน