

'ม.มหิตล'พัฒนาแอปฯประเมินสมองเสื่อม เดินหน้าคลินิกกายภาพบำบัดสัญญาณชุมชนปีที่15



มหาวิทยาลัยมหิตล สถาบันการศึกษาซึ่งโดดเด่นในด้านการศึกษาวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ทางการแพทย์และสาธารณสุข ยังคงมุ่งมั่นสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการมีสุขภาพดีของคนไทยอย่างต่อเนื่อง ล่าสุดได้สร้างสรรค์แอปพลิเคชัน “Brain Track” โดยเป็นผลงานของ ผศ.ดร.พรภพ นัยเนตร อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิตล เพื่อคนไทยทั้งไกล “ภาวะสมองเสื่อม” เพราะสมองเป็นอวัยวะที่ไม่สามารถทดแทนได้โดยสมบูรณ์ จึงจำเป็นต้องได้รับการดูแลไม่ให้เสื่อมก่อนวัยอันควร

ทั้งนี้ ปัจจุบันด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ทำให้การดูแลสุขภาพด้วยตัวเองกลายเป็นเรื่องง่าย เพียงใช้แอปพลิเคชันในมือถือ จึงทำให้มีซอฟต์แวร์ทางการแพทย์เพื่อการดูแลสุขภาพออนไลน์เกิดขึ้นมากมาย ซึ่งแม้จะทำให้คนทั่วไปสามารถเข้าถึงได้ง่าย แต่ยังเป็นห่วงในเรื่องความปลอดภัย และการได้มาตรฐาน โดยแอปฯ ถูกออกแบบและพัฒนาให้สอดคล้องกับวิธีมาตรฐานการตรวจประเมินภาวะสมองเสื่อมทางการแพทย์ และกำลังอยู่ในขั้นตอนกระบวนการตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กำหนด

ปัจจุบันแอปพลิเคชัน Brain Track ได้รับการจดทะเบียนเป็นข้อมูลลิขสิทธิ์โดยกรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งในเบื้องต้น ผศ.ดร.พรภพ ได้ตั้งบริษัท IQMED Innovation จำกัด ซึ่งเป็น Start-Up จากห้องปฏิบัติการวิศวกรรมหัวใจ หลอดเลือด และอวัยวะประดิษฐ์ (CardioArt Lab) ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิตล เพื่อมุ่งพัฒนาแอปพลิเคชัน Brain Track ให้สามารถช่วยแพทย์วินิจฉัยผู้ป่วยก่อนเข้ารับการรักษา

โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือผู้สูงอายุ อันเป็นกลุ่มเสี่ยงหลักของภาวะ

แนวหน้า

Naew Na
Circulation: 900,000
Ad Rate: 1,250

Section: วาไรตี้/การศึกษา-ศิลปวัฒนธรรม

วันที่: พุธ 18 มกราคม 2566

ปีที่: 43

ฉบับที่: 15237

หน้า: 17(บน)

Col.Inch: 101.42 Ad Value: 126,775

PRValue (x3): 380,325

ศิลปิน: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: 'ม.มหิดล' พัฒนาแอปฯประเมินสมองเสื่อม เดินหน้าคลินิกกายภาพบำบัดสัญญาณชุมชนปีที่15

สมองเสื่อม ผ่านการวิเคราะห์ถึงอุปสรรคสำคัญในการใช้ ครอบคลุมข้อจำกัดที่ทำให้ผู้สูงวัยไม่สามารถเข้าถึงได้เนื่องด้วยความซับซ้อน ซึ่งแอปฯ ถูกออกแบบให้มีการประเมินในรูปแบบของเกมที่เข้าใจง่าย อาทิ การนับด้วยลูกบอลเพื่อทดสอบทักษะในการคิดคำนวณ นอกจากนี้ยังได้ออกแบบการทดสอบความจำ ผ่านรูปภาพ สี และแบบทดสอบที่ต้องใช้ทักษะการเชื่อมโยงทางความคิด ฯลฯ

เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อภาวะสมองเสื่อมของผู้สูงวัยก่อนแพทย์ให้การรักษาได้อย่างตรงจุด และที่สำคัญยังสามารถกระตุ้นให้ผู้เข้ารับการประเมินเกิดความสนใจ และติดตามการทดสอบไปจนจบ ทั้งนี้ ก้าวต่อไปของ Brain Track จะได้รับการพัฒนาให้เป็นเครื่องมือสำคัญสำหรับคนไทยเพื่อใช้ดูแลสุขภาพสมองด้วยตนเอง โดย ผศ.ดร.พรภาพ กล่าวว่ ขอให้ทุกคนตระหนักถึงปัจจัยสำคัญของการดำเนินชีวิตในโลกยุคปัจจุบัน จากการรู้จักเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อเปลี่ยนแปลงชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการดูแลสุขภาพของตนเองอย่างยั่งยืนต่อไป

นอกจากการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมแล้ว การบ่มเพาะผู้เรียนให้มีทั้งความรู้และคุณธรรม ก็เป็นอีกด้านที่มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการตลอดมา ดังหนึ่งในตัวอย่างคือ “โครงการคลินิกกายภาพบำบัดสัญญาณชุมชน” ซึ่ง ดำเนินการมาแล้วล่าสุดเข้าสู่ปีที่ 15 โดย ผศ.ดร.ภครตี ชัยวัฒน์ รองคณบดีคณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวว่า โครงการคลินิกกายภาพบำบัดสัญญาณชุมชนที่ได้ดำเนินมาสู่ปีที่ 15 ได้มีพัฒนาขึ้นตามบริบทชุมชน และการเปลี่ยนแปลงของโลก



โดยเชื่อมต่อการศึกษางานวิจัย และนวัตกรรม การสร้างความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนทิศทางการมุ่งให้ความรู้ประชาชนเพื่อให้สามารถดูแลตัวเอง ภายใต้การวางแผนให้เกิดการเข้าถึงบริการลดเวลา และจำนวนครั้งของการบริการทางกายภาพบำบัดเพื่อให้ได้ผลการรักษาที่ดีที่สุด ทั้งนี้ ปัจจุบันการดูแลทางกายภาพบำบัดจะไม่ได้เพียงให้ความสำคัญต่อผู้ป่วย แต่ยังคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดต่อบุคคลรอบข้างด้วย โดยเป็นไปในลักษณะที่ดูแลซึ่งกันและกัน มีการรับ-ส่งต่อผู้ป่วยจากศูนย์กายภาพบำบัด สู่ชุมชนอย่างเป็นพลวัต

จึงทำให้โครงการคลินิกกายภาพบำบัดสัญญาณชุมชน คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยมหิดล สามารถเดินหน้าภารกิจเพื่อสร้างเสริม ส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสุขภาพเพื่อประชาชนได้ต่อไปได้อย่างไม่สิ้นสุด แต่เหนือสิ่งอื่นใด คือ “การบ่มเพาะปลูกฝังนักศึกษาทุกรุ่นให้เติบโตขึ้นเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่ปฏิบัติหน้าที่โดยเอาใจเขามาใส่ใจเรา และเห็นประโยชน์ของผู้อื่นเป็นที่ตั้ง” ซึ่ง

คุณลักษณะดังกล่าวไม่อาจเกิดขึ้นได้จากเพียงการเรียนในห้องเรียน หรือจากห้องปฏิบัติการ แต่คือการได้ลงพื้นที่จริง ได้สัมผัสกับผู้คนจริง

สู่การสร้างโจทย์เรียนรู้เพื่อแก้ไขปัญหา รวมทั้งสร้างองค์ความรู้เพื่อให้กับชุมชนได้พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนต่อไป ซึ่งไม่ว่าจะผ่านไปนานเท่าใดก็ตาม คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยมหิดล ยังคงคุณภาพและมาตรฐานการให้บริการเพื่อประชาชน และการได้เห็นผู้เข้ารับบริการหายเจ็บป่วย มีคุณภาพชีวิตที่ดีสามารถกลับไปดำเนินชีวิตได้อย่างที่เป็นปกติ ถือเป็นรางวัลชีวิต ที่จะคอยเป็นแรงใจขับเคลื่อนให้นักกายภาพบำบัดทุกคนทำหน้าที่ดูแลสุขภาพเพื่อประชาชนด้วยหัวใจต่อไปให้ดีที่สุดตราบนานเท่านาน

มหาวิทยาลัยมหิดล