

เปิดตัว'หุ่นยนต์จ่ายยา'รับเมดิคัลฮับ

กรุงเทพธุรกิจ ● รพ.ศิริราช ยกกระต๊อบการบริการสู่เมดิคัลฮับ ขานรับนิว เอส-เคิร์ฟ เตรียมเปิดตัวใช้งานหุ่นยนต์จ่ายยาเต็มรูปแบบ 1 ส.ค.นี้ ร่นเวลารอยาเหลือไม่เกิน 15 นาที เล็งจับหุ่นยนต์ดินสอด่มอนิเตอร์สัญญาณชีพคนไข้ ลดภาระงานเจ้าหน้าที่พยาบาล ด้าน "เฉลิมพล" เน้นรัฐจับมือเอกชนหนุนงานวิจัยเอไอผ่านโรงเรียนแพทย์ สปริงบอร์ดอุตาหุ่นยนต์การแพทย์สู่เวทีโลก

โมเดลไทยแลนด์ 4.0 ที่ภาครัฐพยายามผลักดันเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยมีเป้าหมายที่จะยกระดับธุรกิจให้เป็นเขตเศรษฐกิจระดับโลก ซึ่งภาคอุตสาหกรรมทางการแพทย์นั้นเป็น 1 ใน 5 อุตสาหกรรมใหม่ หรือ New S-curve ที่จะได้รับการสนับสนุนอย่างเต็มที่ โดยเฉพาะการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีหุ่นยนต์เข้ามาให้บริการ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงจัดเสวนาหัวข้อ Smart Robotics For Smart Life

นพ.เชิดชัย นพเมธีจรัสเลิศ รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช กล่าวว่า วันที่ 1 ส.ค.นี้ จะเปิดตัวการใช้หุ่นยนต์จ่ายยาอัตโนมัติเต็มรูปแบบ รองรับ

อ่านต่อหน้า 4

ต่อจากหน้า 1

เปิดตัว

ผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการจากห้องยาประมาณ 1 หมื่นคนต่อวัน ที่ผ่านมาใช้เวลารอนานร่วม 1 ชั่วโมงก็จะเหลือไม่เกิน 15 นาที ที่สำคัญเป็นหุ่นยนต์สัญชาติไทยและในอนาคตมีแนวคิดที่จะนำหุ่นยนต์ดินสอด่มาช่วยเจ้าหน้าที่พยาบาลมอนิเตอร์สัญญาณชีพ โดยเป็นการศึกษาทดลองใช้เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการบริการในอนาคตต่อไป

เทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์ไม่ใช่แพชั่นหรือกระแส แต่เป็นความจำเป็นที่ผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องให้ความสำคัญ เนื่องจากระบบสุขภาพไทยในอนาคต 5-10 ปีกำลังได้รับความท้าทายจากการเข้าสู่สังคมสูงอายุ ภาคแรงงานลดลง โรคมีความซับซ้อนมากขึ้น ค่าใช้จ่าย

ทางการแพทย์สูงขึ้น

ดังนั้น หุ่นยนต์จึงมีความสำคัญเพราะเข้ามาเป็นผู้ช่วยในการให้บริการ อีกทั้งไทยจึงจำเป็นต้องผลิตใช้เองแทนเทคโนโลยีนำเข้าที่มีราคาแพง

สำหรับแนวทางการพัฒนาหุ่นยนต์ทางการแพทย์จะแบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ หุ่นยนต์ที่ไม่ต้องเข้าไปในร่างกายและหุ่นยนต์ที่สัมผัสหรือฝังภายในอวัยวะ เช่น หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดหรือเจาะเลือด ที่ต้องใช้เวลาพอสมควรในการพัฒนาและต้องการแรงสนับสนุนมาก รวมทั้งการสร้างมาตรฐานให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ไม่ได้หมายความว่าไม่ควรสนับสนุน แต่เป็นเรื่องในระยะยาว ทั้งนี้ ไทยนำเข้าหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดมาใช้แล้วไม่น้อยกว่า 5 ตัว ขณะที่ในเอเชียมีอยู่กว่า 100 ตัว

ส่วนหุ่นยนต์ที่ไม่ต้องเข้าไปในร่างกายมนุษย์ แต่มีส่วนช่วยให้ดูแลและการบริการดีขึ้น จะทำได้ง่ายและมีโอกาสสำเร็จมากกว่า เช่น กระบวนการให้บริการจัดยาที่มีความแม่นยำ รวดเร็วและถูกต้องมากขึ้น

"สปริงบอร์ด"อุตาหุ่นยนต์

ด้านนายเฉลิมพล ปณโณทก ประธานเจ้าหน้าที่บริหารบริษัท ซีที เอเชีย โรโบติกส์ จำกัด ผู้พัฒนาหุ่นยนต์ดินสอด่ กล่าวว่า แนวนโยบายในการสนับสนุนอุตสาหกรรมหุ่นยนต์การแพทย์ถือว่ามาถูกจังหวะเวลา และเข้ากับยุคสมัยของการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่เข้ามามีบทบาทในทุกอุตสาหกรรมและหลายประเทศให้ความสำคัญ

ผู้ประกอบการไทยจึงต้องปรับตัว แม้ว่าจะเป็นเรื่องยากสำหรับผู้ที่ไม่มีพื้นฐาน แต่ถ้ามองให้ดีก็ยังมีโอกาสโดยการไฟท์ที่จุดแข็งของประเทศ ซึ่งก็คือ การแพทย์ที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก มาผสมผสานกับวิศวกร นักวิจัยในการพัฒนาหุ่นยนต์ทางการแพทย์ เพื่อรองรับกับการดูแลประชากรผู้สูงอายุในอนาคต

"ถึงเวลาที่เราต้องทำงานแบบทีมชาติ

ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐ เอกชน แพทย์ นักวิจัยที่ต้องเข้าสนับสนุนงานวิจัยหุ่นยนต์ทางการแพทย์ให้เกิดขึ้นให้ได้ เพราะเป็นเซกเมนต์ที่ยังไม่มีใครเป็นผู้นำ เรายังมีโอกาสทางการตลาดด้วยการวิจัยและพัฒนาผ่านโรงเรียนแพทย์ตลอดจนโรงพยาบาลเอกชน เพื่อเป็นสปริงบอร์ดให้อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ทางการแพทย์ไทยก้าวสู่เวทีโลก เหมือนกับโมเดลบริษัทต่างประเทศ อย่าง ซีเมนต์ ชัมซุง ที่พัฒนาอุปกรณ์ทางการแพทย์ในโรงเรียนแพทย์ก่อนพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์" นายเฉลิมพล กล่าว

ต่างชาติตอบรับ"หุ่นยนต์"ไทย

สำหรับหุ่นยนต์ดูแลผู้สูงอายุ "ดินสอด่" ขณะนี้ได้รับการตอบรับที่ดีทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ ในปีนี้ตั้งเป้าจำหน่ายไว้ 2,000 ตัว ในราคาตัวละ 8.5 หมื่นบาท หุ่นยนต์ตัวนี้มีระบบเฝ้าดูแลที่แจ่มเจิดเตือนไปยังผู้ดูแล เช่น หากผู้สูงอายุลุกขึ้นจากเตียงก็จะแจ้งไปยังสมาร์ตโฟนของพยาบาลหรือลูกหลานตามที่ตั้งโปรแกรมไว้ จึงไม่จำเป็นต้องมีคนนั่งเฝ้าตลอดเวลา

นอกจากนี้ ยังมีระบบวีดีโอคอลทำให้ผู้ป่วยหรือผู้สูงอายุสามารถติดต่อญาติ เพื่อน หรือแม้กระทั่งแพทย์ พยาบาล เป็นระบบเรียลไทม์ พูดคุยได้ทันที เพียงแค่ตะโกปหน้าหุ่นยนต์เท่านั้น ทั้งยังมีระบบเตือนผู้สูงอายุหรือผู้เฒ่า เช่น ให้กินข้าว กินยา โดยการแจ้งเตือนไว้ ถือเป็นเรื่องที่สำคัญมากสำหรับคนไทยที่มักจะลืมกินยาและกินข้าวหรือเตือนให้ออกกำลังกาย ให้เข้านอน

ขณะเดียวกัน ยังโหลดข้อมูลหรือวีดีโอคลิปเพื่อความบันเทิงใส่ในหุ่นยนต์ รวมถึงสามารถโหลดเกมฝึกสมอง ช่วยให้เกิดความเพลิดเพลิน คลายเหงาได้ ที่สำคัญสามารถรายงานหรือวัดสัญญาณชีพได้