



ปีที่ 67 ฉบับที่ 21362 วันอาทิตย์ที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 หน้า 8

ห้องแล็บของสถาบันเทคโนโลยีแมสซาชูเซตส์ หรือเอ็มไอที (Massachusetts Institute of Technology) เพิ่งค้นพบว่าหุ่นยนต์หรือโรบอตนั้น นอกจากจะทำหน้าที่พยาบาลทั่วไปแล้ว ยังจะสามารถ



หุ่นยนต์จะสามารถทำหน้าที่พยาบาลในห้องคลอดได้หรือไม่ ในฐานะ ศวิศจักร Beth Israel ในบอสตัน ที่ซึ่งพยาบาลที่ช่วยจัดสรรงาน กำหนดตารางงานให้พยาบาลที่ประจำอยู่ใน พยาบาลที่มีหน้าที่จัดสรรงาน มีพยาบาลในห้องคลอด

ปัจจุบันโรงพยาบาลต้องจัดวางพยาบาล 1 ตำแหน่ง ในการทำหน้าที่ดังกล่าวเพราะถือเป็นงานที่หนักและมีความซับซ้อน คนที่จะทำงานนี้ได้จะต้องเป็นคนที่มีสติปัญญาดี เช่น การตัดสินใจว่าจะให้คนไข้คนไหนอยู่ที่ห้องใดเสี่ยงอะไร หรือจะให้พยาบาลคน

ไหนประจำอยู่ที่งานใดและห้องสามารถปรับเปลี่ยนได้ตลอดเวลา เพราะงานในห้องคลอดส่วนใหญ่เป็นงานที่เหนือความคาดหมายเสมอ การศึกษา กำหนดให้หุ่นยนต์



ความรับผิดชอบ 10 คน คนไข้ 20

คน ห้อง 20 ห้อง
ปรากฏว่า
หุ่นยนต์สามารถ
สั่งการและให้การ
แนะนำภายใต้งานรับ
ผิดชอบได้ถึง 90% เล
การศึกษายัง
พบด้วยว่า
หุ่นยนต์

ฝึกหุ่นยนต์ช่วยงานห้องคลอด

อภิศกร บริการในฐานะพยาบาลในห้องคลอดได้อีกด้วย

ทั้งนี้ ปัจจุบันหุ่นยนต์ถูกใช้ให้ทำหน้าที่ในโรงพยาบาลหลายแห่ง โดยเฉพาะในงานที่ไม่มีความซับซ้อน เช่น การจ่ายยา แต่การทำงานของโรบอตจะสามารถพัฒนาไปสู่การพยาบาลในขั้นสูงขึ้นไปอย่างเช่นการทำความเข้าใจกับความต้องการของคนไข้ การตัดสินใจในงานรายวันทั่วไป รวมทั้งการทำงานในห้องคลอด ซึ่งวุ่นวายและเกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิดตลอดเวลาได้หรือไม่ ยังเป็นที่สงสัยกันอยู่ สถาบันเอ็มไอที จึงได้หยิบยกประเด็นนี้ขึ้นมาศึกษา ใช้เวลาในช่วง 2 ปีเศษที่ผ่านมาภายใต้โจทย์ที่ว่า หุ่นยนต์จะสามารถทำงานพยาบาลได้มากกว่าที่ทำอยู่หรือไม่ ผลทดลองถูกออกแบบขึ้นเพื่อสังเกตว่า

นาโอ (Nao) ซึ่งเป็นหุ่นยนต์รูปทรงมนุษย์หรือ



ฮิวแมน-นอยด์ขนาดกลาง เรียนรู้การตัดสินใจจากพยาบาลจริงและเข้าใจถึงเหตุผลในการตัดสินใจนั้นๆ ภายใต้สถานการณ์ที่แตกต่างกัน



ผลปรากฏว่า หุ่นยนต์สามารถทำงานที่ซับซ้อนแทนพยาบาลจริงได้ ไม่ว่าจะเป็นการวางยาลูกค่างัง ใครทำหน้าที่อะไรรวมทั้งการเปลี่ยนสลับงานกรณีฉุกเฉินเพราะรู้ว่าพยาบาลคนไหนกำลังทำงานหรือคนไหนว่างอยู่ จากนั้นทีมวิจัยก็ลองให้หุ่นยนต์ทำงานจริงในศูนย์การแพทย์เพื่อ

ทีมวิจัยยังเปรียบเทียบการทำงานระหว่างหุ่นยนต์และคอมพิวเตอร์ ดูว่าหุ่นยนต์ทำหน้าที่งานที่เกินหน้าที่เกินตาหรือไม่ แต่ไม่พบข้อบกพร่องที่แตกต่างกันเลย.

สามารถช่วยฝึกพยาบาลจบใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยให้การตัดสินใจในห้องคลอดมีประสิทธิภาพมากขึ้น

