

ปัจจุบันจำนวนผู้ป่วยออทิสติกในประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งจากข้อมูลกรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข พบว่า วันนี้มีผู้ป่วยออทิสติกมากกว่า 370,000 คน และในทางการแพทย์ยังไม่สามารถรักษาผู้ป่วยกลุ่มนี้ให้หายขาดได้ จึงจำเป็นต้องดูแลเป็นพิเศษ โดยวิธีการรักษาที่ดีที่สุดคือ



พล. ถนตติวงศ์ไชย น.ส.เพ็ญพิชชา หวังลาวัลย์ และ น.ส.นาถนิตตา อวารถุณ โดยสามารถคว้ารางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสได้รับรางวัลชนะเลิศ ประเภทเทคโนโลยี ในการประกวดโครงการสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการ และผู้สูงอายุระดับนานาชาติ ในงาน i-CREATE 2016 ซึ่งจัดขึ้นเมื่อเร็ว ๆ นี้ ที่ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ โดยมีนักศึกษาจากประเทศต่าง ๆ ส่งผลงานร่วมประกวด 29 ทีม

เห็นแบบนี้แล้วต้องยกนิ้วให้ เพราะนอกจากน้อง ๆ จะนำความรู้มาสร้างนวัตกรรมใหม่แล้ว ยังเป็นผลงานที่เกิดประโยชน์ต่อเพื่อนมนุษย์ในสังคมไทยด้วย.

มณีนีรัตน์ ศิริปัญจนะ:

## หุ่นยนต์บำบัด

### บอกกล่าวเล่าความ

ตนเองจากกฎกติกาของเกม รวมทั้งสามารถทำกิจกรรมซ้ำ ๆ ได้หลายครั้งตามความต้องการ โดยที่หุ่นยนต์จะไม่มี

พฤติกรรมบำบัด นี่จึงเป็นตัวจุดประกายให้ทีมนักศึกษาจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) กิดค้นนวัตกรรม หุ่นยนต์อัตโนมัติแบบเคลื่อนที่ "BotTherapist" เพื่อมาช่วยสนับสนุนกิจกรรมบำบัด และส่งเสริมพัฒนาการของผู้ป่วย

นายวิษณุ จูธารี ตัวแทนนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มจธ. เจ้าของผลงานเล่าว่า หุ่นยนต์ตัวนี้ถูกออกแบบให้มีรูปร่างคล้ายของเล่น ตัวหุ่นยนต์มีสองล้อ มีโครงสร้างที่ทนทานต่อการใช้งาน ไม่มีส่วนที่แหลมคม สามารถนำไปใช้ร่วมกับกิจกรรมบำบัดกับผู้ป่วยได้อย่างปลอดภัย อีกทั้งยังมีแสงและเสียงที่ช่วยดึงดูดความสนใจระหว่างที่ผู้ป่วยทำกิจกรรมด้วย ทั้งนี้หุ่นยนต์จะทำหน้าที่เป็นผู้นำเล่นเกม หรือกิจกรรมบำบัด โดยมีกราฟิกการดูเป็นสื่อในการสร้างพัฒนาการ ซึ่งสามารถเล่นคนเดียว หรือเล่นร่วมกับผู้อื่นได้

“นวัตกรรมชิ้นนี้ผู้ป่วยจะสามารถเรียนรู้ได้ตามระดับพัฒนาการ โดยเกมหรือกิจกรรมบำบัดสามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับระดับพัฒนาการของผู้ป่วยได้ พร้อมทั้งยังช่วยให้ผู้ป่วยได้เรียนรู้ทักษะการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นผ่านการเล่นเกมเมื่อเล่นร่วมกันหลายคน โดยมีหุ่นยนต์เป็นสื่อกลาง ขณะเดียวกันผู้ป่วยจะได้เรียนรู้การควบคุม



พฤติกรรมเบื้องต้น หรือมีอารมณ์เชิงลบต่อผู้ป่วยเลย”

นายวิษณุ เล่าปิดท้ายด้วยความภูมิใจว่า นวัตกรรมชิ้นนี้ตนร่วมคิดกับ นายเศรษฐ