

ปีที่ 27 ฉบับที่ 9353 วันศุกร์ที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 หน้า 9

:หุ่นยนต์เข็มตรวจลิ่มเลือด

ผศ.โรเบิร์ต เว็บสเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยแวนเดอร์บิลท์ สหรัฐอเมริกา พัฒนาหุ่นยนต์เข็มที่มีชื่อเรียกว่า "แอกทีฟ แคนนูลา" ประกอบไปด้วยท่อเหล็กที่มีความยืดหยุ่นโค้งงอได้ และมีคอมพิวเตอร์คอยควบคุมการทำงาน เพื่อให้เดินทางผ่านเข้าไปในสมองและกำจัดความเป็นไปได้ที่จะเกิดลิ่มเลือดขึ้นมา โดยไม่สร้างความเสียหายให้กับเนื้อเยื่อโดยรอบ ทั้งยังช่วยคลายแพทย์ประสาทสามารถรับมือกับเนื้องอกสมองในส่วนที่เข้าถึงยากได้ด้วย

ในการออกแบบเขาได้รับแรงบันดาลใจจากท่อที่สอดเข้าไปในร่างกาย เมื่อครั้งที่บิดาของเขาเกิดอาการลิ่มเลือดในสมองอุดตัน และถือเป็นหนึ่งในคนกลุ่มน้อยมากที่รอดชีวิตมาได้ โดยที่สมองไม่ได้รับความเสียหาย ทั้งนี้ ปัจจุบันมีผู้ป่วยด้วยโรคความดันสูงและเบาหวานซึ่งเกี่ยวข้องกับการเกิดลิ่มเลือด เพิ่มขึ้นอย่างมาก ผู้ป่วยด้วยภาวะลิ่มเลือดอุดตันประมาณ 40% ที่ไม่เสียชีวิตแต่สมองเสียหาย