

ปีที่ 70 ฉบับที่ 22319 วันศุกร์ที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2562 หน้า 7

โลกาภิวัตน์

GLOBALIZATION



กระจกฉีดยาและเข็มที่มีรูกลวงเป็น บริกแฮมและโรงพยาบาลหญิง ในเมืองบอสตัน อุปกรณ์ที่ใช้ในการส่งยารักษาโรคมานานกว่า รัฐแมสซาชูเซตส์ สหรัฐอเมริกา ได้พัฒนาเข็ม ร้อยปี ซึ่งการใช้งานอุปกรณ์ชนิดนี้ต้องอาศัย ฉีดยาอัจฉริยะที่มีความไวต่อการรับรู้ในการกำหนด ความเชี่ยวชาญแม่นยำของผู้ปฏิบัติงานแต่บาง เป้าหมายเนื้อเยื่อ โดยสามารถตรวจพบการเปลี่ยน พื้นที่ในร่างกายคนเรานั้นก็ซับซ้อนและมีความ แปลงของการต้านทานเพื่อให้ส่งมอบยาอย่างถูกต้อง บอบบางมาก การใช้เข็มฉีดยาเพื่อส่งยาเข้าไป และปลอดภัย โดยไม่ไปทำลายเนื้อเยื่อหรืออวัยวะ

พัฒนาเข็มฉีดยาที่กำหนดเป้าหมายได้แม่นยำ



จับชีวิต

Credit : Nature Biomedical Engineering

ส่วนอื่น อุปกรณ์ดังกล่าวมีชื่อ ว่า intelligent-injector for tissue-targeting (i2T2) สร้างโดยใช้เข็มฉีดยา มาตรฐานและชิ้นส่วนจาก หลอดฉีดยาที่มีขายทั่วไป

นักวิจัยเผยว่า เนื้อเยื่อ ของร่างกายของแต่ละคนมีความหนาแน่นต่างกัน ดังนั้น หัวเข็มอัจฉริยะก็จะใช้แรงดัน ต่างกันเพื่อให้การเคลื่อนที่ ของเข็มเข้าสู่เนื้อเยื่อเป้าหมาย

จึงเป็นเรื่องยาก เช่น บริเวณตาขาวกับเยื่อตา อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการทดสอบกับมนุษย์ แต่ **ที่อยู่ส่วนด้านหลังของดวงตา เป็นต้น** ทดสอบกับเนื้อเยื่อจากสัตว์ ซึ่งคาดว่าจะสามารถ **ล่าสุดมีข่าวดีว่านักวิจัยจากโรงพยาบาล** นำมาใช้ได้จริงในอนาคตอันใกล้นี้.