



ปีที่ 70 ฉบับที่ 22343 วันจันทร์ที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2562 หน้า 7

เราอาจจินตนาการถึงการนำฝูง อย่างไม่เคยปรากฏมาก่อน เม็ดแม่เหล็กมีขนาดนาโนบอท (nanobot) หรือหุ่นยนต์ขนาดเล็กจิ๋ว เส้นผ่าศูนย์กลาง 700 นาโนเมตร เล็กกว่าเส้นผมมากๆ มาต่อสู้กับโรคมะเร็งที่ต่อสู้การรักษา มนุษย์ถึง 100 เท่า จะถูกนำเข้าสู่เซลล์ จากนั้นก็ควบคุมด้วยเคมีบำบัด การฉายรังสี รวมถึงรักษาด้วย นำทางไปยังเยื่อหุ้มนิวเคลียสซึ่งทีมได้สร้างระบบภูมิคุ้มกันเมื่อเร็วๆ นี้ นักวิจัยด้านวิศวกรรมของ หุ่นยนต์ที่ใช้จัดการกับโครงสร้างของเซลล์ย่อย มหาวิทยาลัยโตรอนโตในแคนาดา ได้สร้าง ภายในอีกที่ด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแต่เซลล์นวัตกรรมนาโนบอทเพื่อใช้ส่งเข้าไปตรวจสอบ ต้องผ่านการทำให้แห้งและถูกตัดแยกเป็นชิ้นเล็กๆ โครงสร้างภายในของเซลล์ ทั้งนี้ นาโนบอทจะถูกใช้ในการศึกษาคุณสมบัติ

ทีมวิจัยเผยว่า ได้สร้างชุดของแหวนแม่เหล็ก ของเซลล์มะเร็ง หรือ โรคมะเร็งปัสสาวะระยะที่สามารถจัดตำแหน่งเม็ดแม่เหล็กขนาดเล็กจิ๋วมาก เริ่มต้นและระยะต่อไป เพื่อที่จะใช้ให้หาทางไปสู่ภายในเซลล์มนุษย์ในแบบ 3 มิติด้วยความแม่นยำ การปรับปรุงการวินิจฉัยโรคและการรักษาที่ดีขึ้น.

สร้างหุ่นยนต์จิ๋วตรวจสอบภายในเซลล์มนุษย์

