



ปีที่ 68 ฉบับที่ 21703 วันศุกร์ที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560 หน้า 7



สร้างเซลล์ในเลือดให้เป็นยา ทำลายเซลล์มะเร็ง

การรักษาโรคมะเร็ง โดยวิธีเซลล์คุ้มกันบำบัด (Immunotherapy) กำลังได้รับความนิยมและเรียกว่าเป็นพรมแดนใหม่ด้านการรักษาโรคมะเร็ง ด้วยการนำเลือดมาสร้าง “ยาที่มีชีวิต” โดยนักวิจัยจากศูนย์วิจัยมะเร็งเฟรด ฮัทชินสัน ในเมืองซีแอตเติล รัฐวอชิงตัน ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้ทดลองกระบวนการถอดที-เซลล์ (T-cells) ออกจากเลือดของผู้ป่วย โดยตัดแปลงให้กลายเป็นไคเมอริก แอนติเจน รีเซปเตอร์ ที-เซลล์ (chimeric antigen receptor T-cells) หรือคาร์ทีเซลล์ (CAR T-cells) จากนั้นก็ใส่กลับให้กับผู้ป่วย เซลล์ตัวดังกล่าวจะเข้าไปทำลายเซลล์มะเร็ง

การทดลองนี้เป็นวิธีการใหม่ในการรักษาโรคมะเร็ง ซึ่ง ดร.เดวิด มาโลนิ ผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ของเฟรด ฮัทชินสัน เผยว่า การรักษาด้วยวิธีดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงพลังอำนาจที่ไม่น่าเชื่อของระบบภูมิคุ้มกันที่อยู่ในร่างกายของคุณ ซึ่งเหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ไม่มีทางเลือกอื่นๆ และน่าตื่นเต้นที่พบว่าเนื้องอกและมะเร็งเม็ดเลือดขาวหายไปในช่วงหลายสัปดาห์ของการรักษา

แต่อย่างไรก็ตาม นักวิจัยและแพทย์ยังคงค้นคว้าเพิ่มขึ้นอีกมาก โดยเฉพาะการจัดการกับผลข้างเคียงที่อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตจากระบบภูมิคุ้มกัน นอกจากนี้ การเสียชีวิตของผู้ป่วยบางคนที่เกิดอาการบวมของสมองและมีภาวะแทรกซ้อนและไม่สามารถอธิบาย ทำให้บริษัทวิจัยยาต้องหยุดการพัฒนา CAR T-cells เมื่อไม่นานมานี้.

