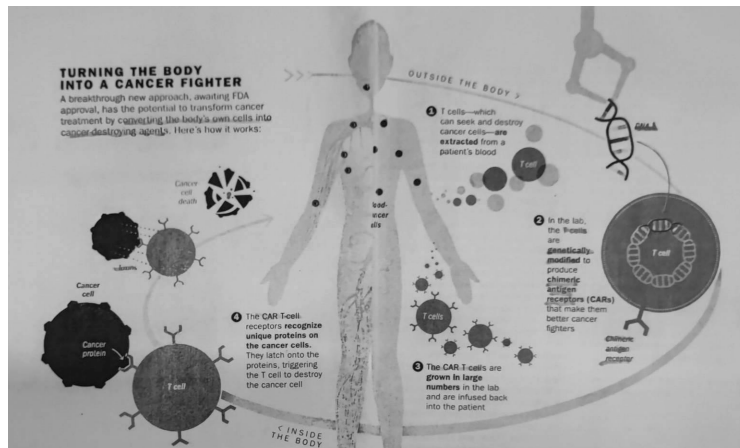


นานาสาระ

Chimeric Antigen Receptors

สมชัย บวรกิตติ พ.ด., Hon. MRCP, FRCP, FRACP, Hon. FACP
ราชบัณฑิตสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภาประเทศไทย

ณ ปัจจุบัน ผู้ป่วยมะเร็งส่วนใหญ่ยังหวังพึ่งเคมีบำบัด ซึ่งได้ผลเพียงช่วยยืดอายุขัย และความทรมาณจากผลข้างเคียงของสารเคมี แต่มีข่าวที่น่ายินดีว่านักวิทยาศาสตร์กลุ่มหนึ่งได้คิดวิธีบำบัดมะเร็งเชิงอายุรเวชตรงเหตุ (Precision Medicine) โดยแยกเซลล์ ที่ จากเลือดผู้ป่วย นำไปเพาะเพิ่มจำนวนและดัดแปลงตัวรับแอนติเจน (genetically modified to produce chimeric antigen receptors) แล้วนำไปถ่ายใส่คืนให้ผู้ป่วย เพื่อให้เซลล์ ที่ จำเพาะไปกำจัดเซลล์มะเร็ง (หมายเหตุ: chimera น. ความฝันเฟื่อง)



เอกสาร:

1. Urba WJ, Longo DL. Redirecting T Cells. N.Engl J Med 2011; 365(8):754-57.
2. Jacobson C, Ritz J. Time to put the CAR-T before the horse. Blood 2011, 118(18):4761-62.
3. Lipowska-Bhalla G, Gilham David E, Hawkins Robert E, et al. Target immunotherapy of cancer with CAR T cell: achievement and challenge. Cancer Immunol Immunother 2012; 61(7): 953-62.
4. Wikipedia. Chimeric antigen receptor. https://en.wikipedia.org/wiki/Chimeric_antigen_receptor. เปิดอ่าน 16/1/2560.