ביולוגיה בחדשות

יסקארטה – אימונותרפיה ריפוי גני הנדסה גנטית YESCARTA

ריפוי לימפומה – סרטן לימפוציטים B

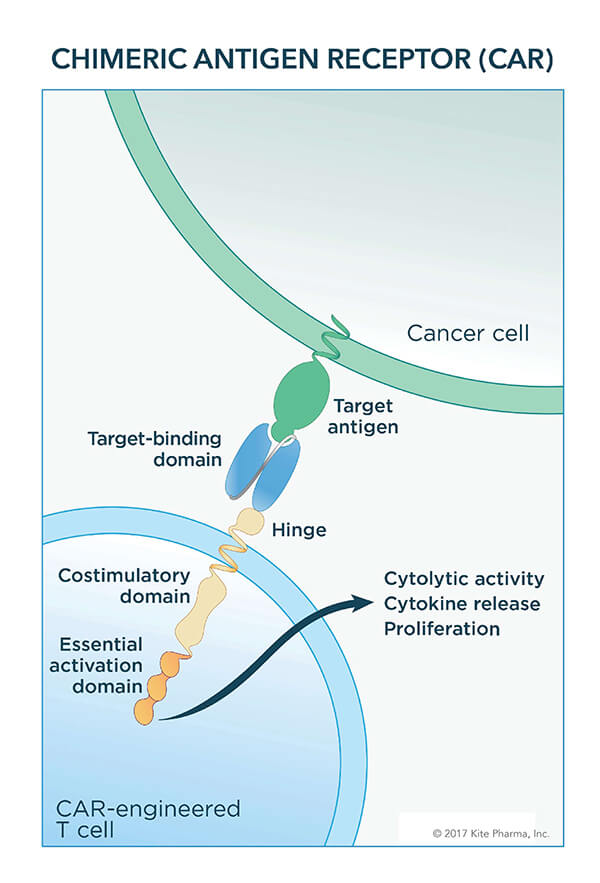
<https://www.ynet.co.il/articles/0,7340,L-5331875,00.html>

<https://www.cancer.gov/news-events/cancer-currents-blog/2017/yescarta-fda-lymphoma>

Given as a one-time treatment, the therapy uses a patient's own immune system cells. After collecting blood from the patient, T cells—the primary killing cells of the immune system—are separated out and engineered to express a special type of receptor, a chimeric antigen receptor, or CAR. Finally, the engineered T cells are grown to massive numbers in the lab and then infused into the patient.

 CD19 protein, which is often overexpressed on cancerous B cells.

Components of the engineered receptor on the T cells help to promote the immune cells’ ability to kill cancer cells and to expand further in the body.



<https://www.youtube.com/watch?v=mXADrg_ckhI>

A Look at How CAR-T Cell Therapy Works

<https://www.youtube.com/watch?v=OadAW99s4Ik>

CAR T-Cell Therapy: How Does It Work?

מושגים ושאלות:

סרטן – בקרה על חלוקת התא

מערכת חיסון

לימפוציטים B

לימפוציטים T ציטוטוקסים

הנדסה גנטית

וירוס כווקטור להחדרת גנים

ביטוי גנים – בקרה על ביטוי גנים

אנטיגנים בממברנת התא

ריפוי גני

אימונותרפיה

קוד גנטי

מבנה הDNA

איך מכינים וירוס עם גן אנושי?

איך הוירוס משלב הגן בגנום התא

איך נעשה המעבר מה-DNA [מידע] לתכונה [חלבון – רצפטור במקרה זה]

איך תאי T ציטוטוקסים הורסים תאי סרטן?

Padlet ביולוגיה בחדשות



<https://goo.gl/NYm3ra>

<https://padlet.com/valysht/fnjyk9hcorjf>

fnjyk9hcorjf