



kalahkan kanker

www.kalahkankanker.com

# MENGENAL IMUNOTERAPI KANKER<sup>1</sup>

Imunoterapi kanker bertujuan untuk menstimulasi sistem imun untuk secara spesifik menargetkan dan membunuh sel kanker

## CARA KERJA SISTEM IMUN



## Sejarah Singkat Imunoterapi Kanker<sup>2,3</sup>



**1990an:**

### IMUNOTERAPI TIDAK SPESIFIK

Meningkatkan sistem imun secara umum, misalnya penyuntikan sitokin yang sangat penting untuk mengendalikan pertumbuhan dan aktivitas sistem imun dan sel darah



**2000an:**

### VAKSIN KANKER

Vaksin adalah zat yang dimasukkan ke dalam tubuh untuk memulai respons imunitas terhadap penyakit tertentu

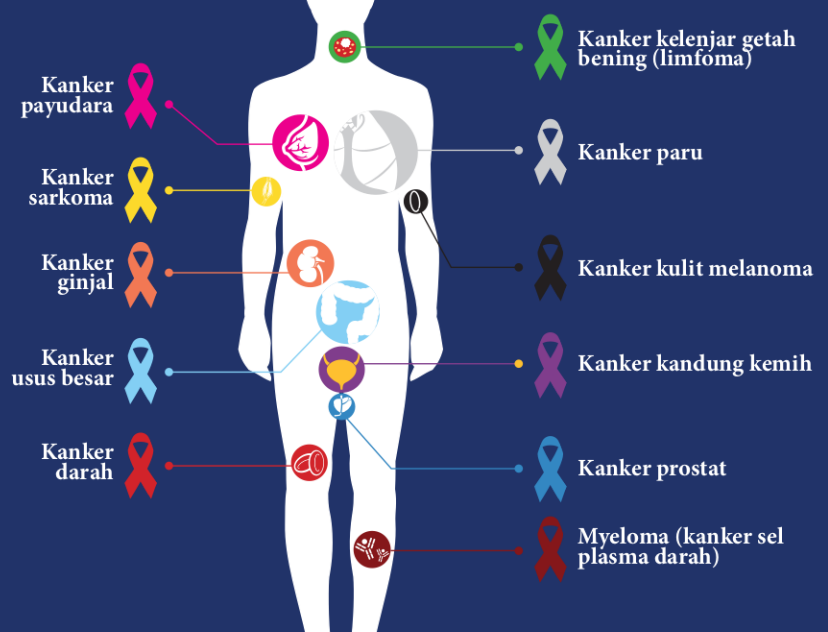


**Kini:**

### ANTIBODI MONOKLONAL

Protein sistem imun yang dirancang untuk mengubah interaksi antara sistem imun dan sel kanker. Salah satu contoh antibodi monoklonal dalam pengobatan kanker adalah inhibitor *checkpoint* sel imun yang membantu tubuh mengidentifikasi dan menyerang sel kanker

Area yang Saat ini Sedang Diteliti dalam Imunoterapi Kanker



Referensi  
 1. Roche. Cancer Immunotherapy. <https://www.roche.com/dam/jcr:047b757-ca7f-424f-bc1-29f3d4d23ea5/en/cancer-immunotherapy-factsheet.pdf>. Diakses pada 4 Juli 2019.  
 2. American Cancer Society. <http://www.cancer.org/treatment/treatmentsandsideeffects/treatmenttypes/immunotherapy/immunotherapy-types>.  
 3. Cancer Research Institute. <http://www.cancerresearch.org/our-strategy-impact/timeline-of-progress/timeline-detail>.