

Inleiding lymfoom en klinische ontwikkelingen

Sanne Tonino
Hematologie AMC

Onderwerpen van vandaag

Hele korte introductie lymfomen

Indolent versus agressief lymfoom

Behandeling

What's new?

Hoe ontstaan lymfomen?

Genetische hit(s) in lymfocyten (afweercellen)

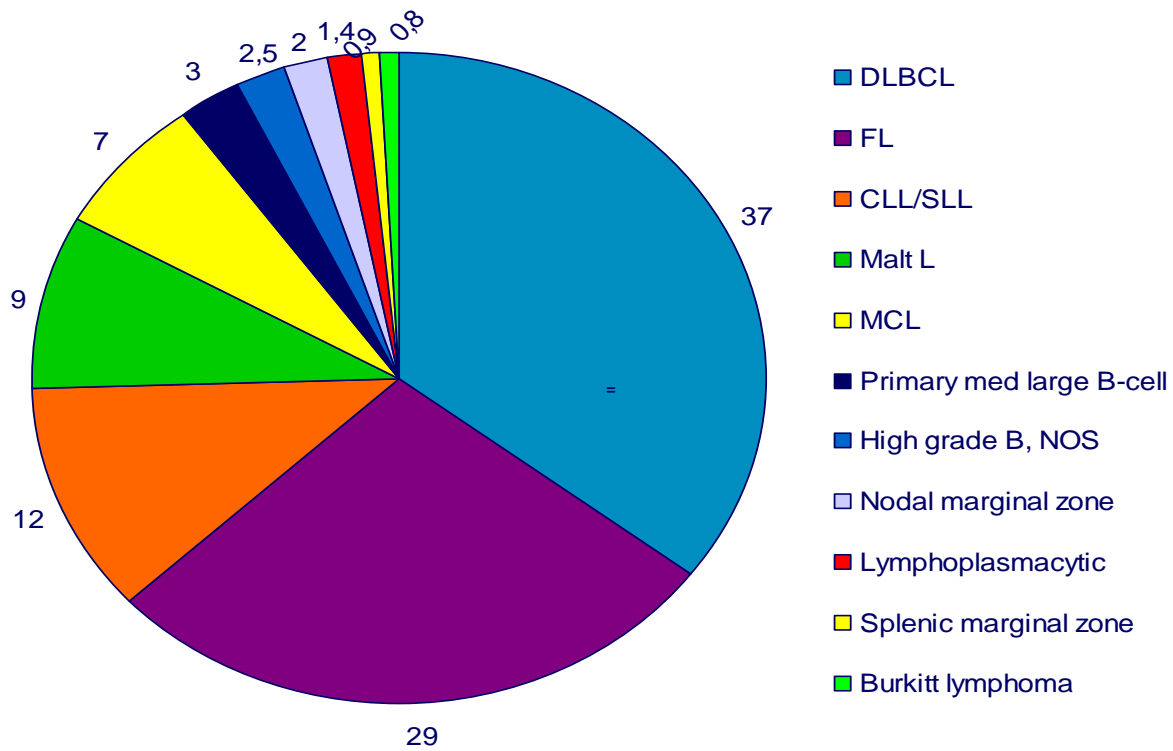


- op chromosoom niveau (hele delen verplaatsen)
- op gen niveau: mutaties

Verstoring huishouding cel



Veranderde groei, celdood en differentiatie



Meer dan 40 verschillende typen NHL: overgrote deel B cel lymfomen

Onderverdeling B cel non Hodgkin lymfomen

1. Indolent NHL (folliculair lymfoom, Waldenstrom,...)

- langzaam groeiend, soms ook spontane remissies
- kan jarenlang stabiel blijven
- in principe behandeling niet genezend

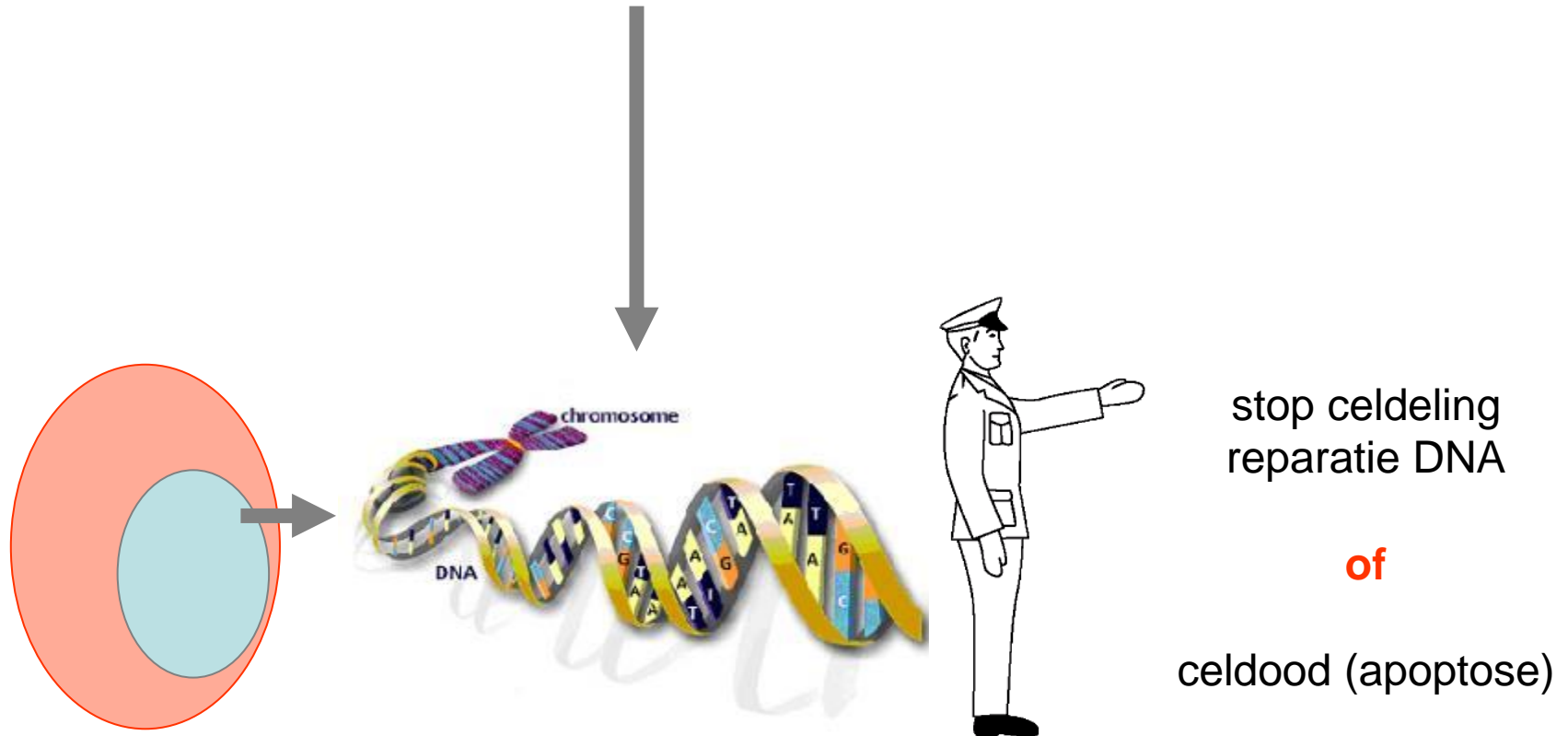
2. Agressief NHL (DLBCL)

- snelgroeiend
- als geen behandeling dan grote kans op overlijden binnen maanden-jaren
- als wel behandeld dan 60-65% kans op genezing

3. Zeer agressief NHL (Burkitt)

Behandeling lymfoom 'old school'

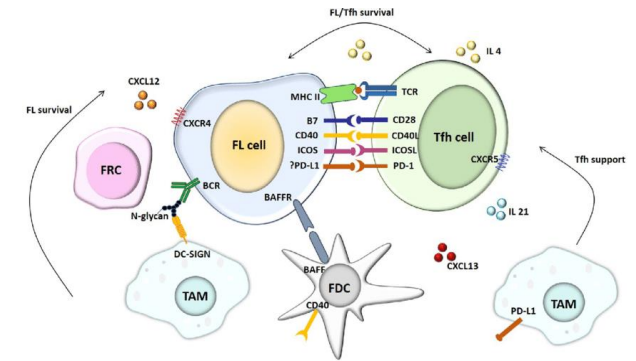
stressoren o.a. chemotherapie of radiotherapie



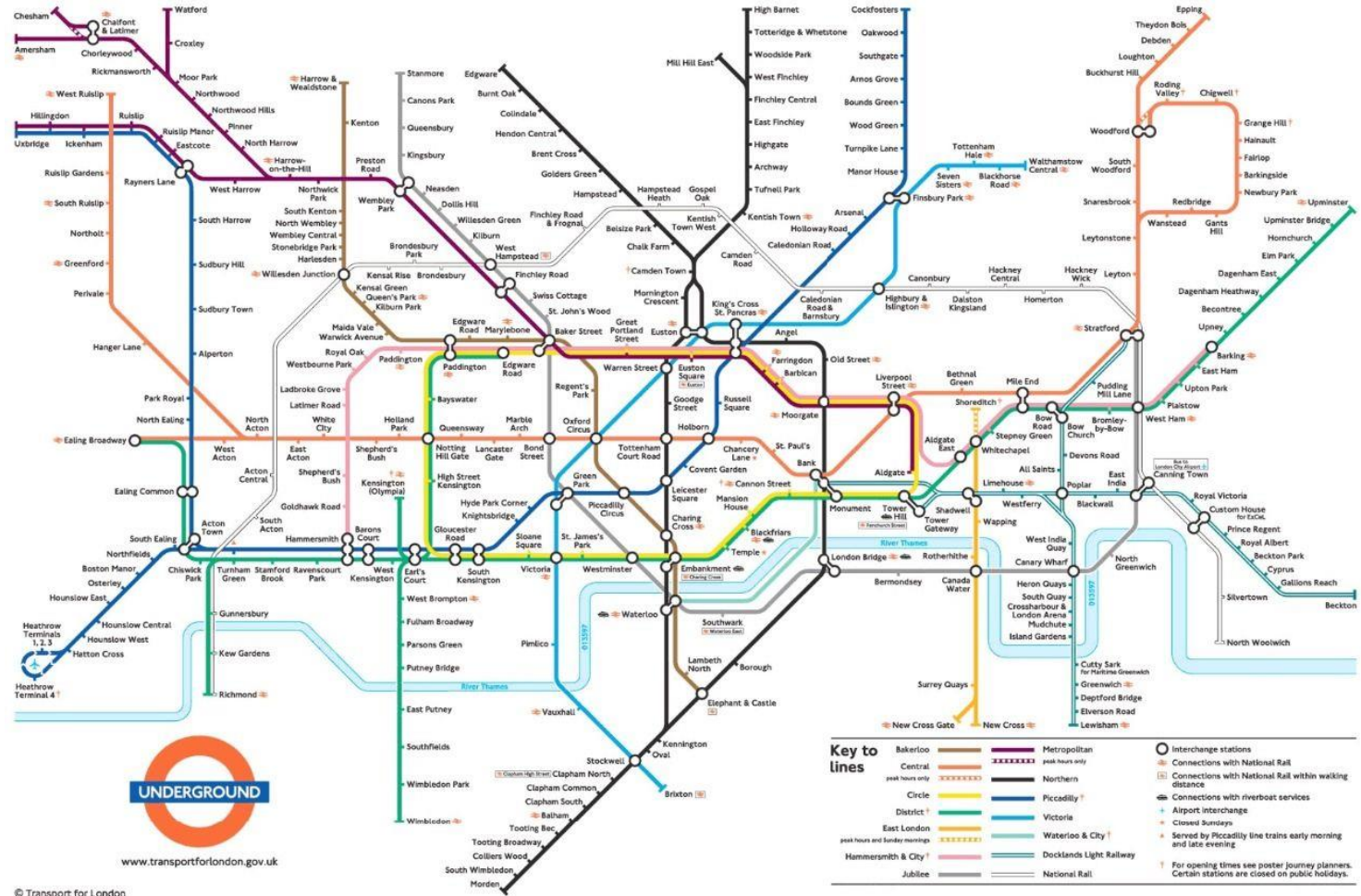
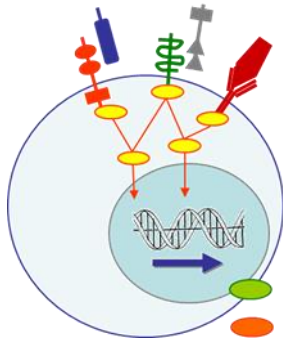
Behandeling lymfoom

What's new?

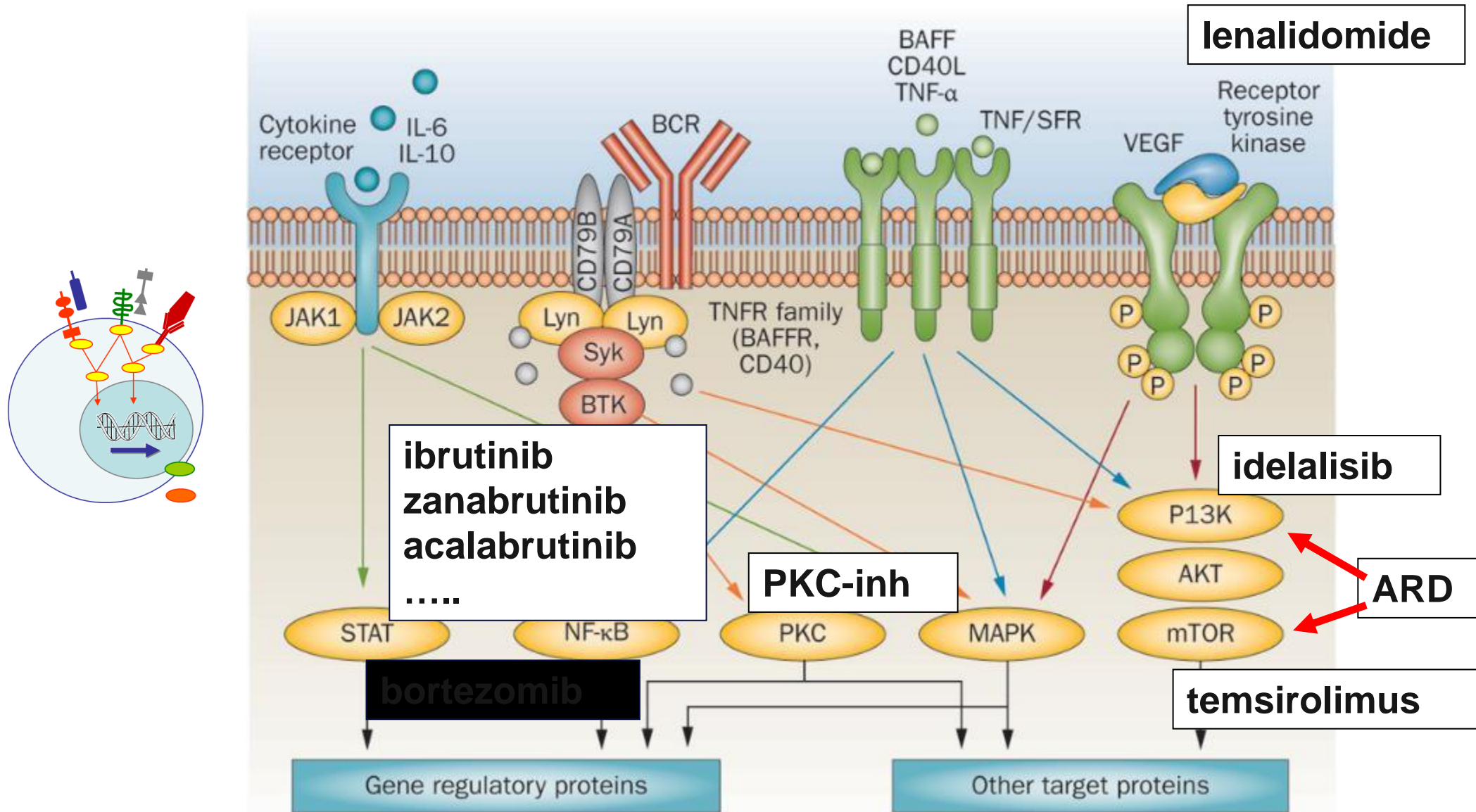
1. 'Precision medicine': ingrijpen in huishouding cel
2. Interactie met omgeving beïnvloeden
3. Immunotherapie
 - antistoffen
 - nieuwe 'naakte antistoffen' (als rituximab)
 - chemo gebonden aan antistof (paard van Troje)
 - afweercellen



1. Ingrijpen in signalering



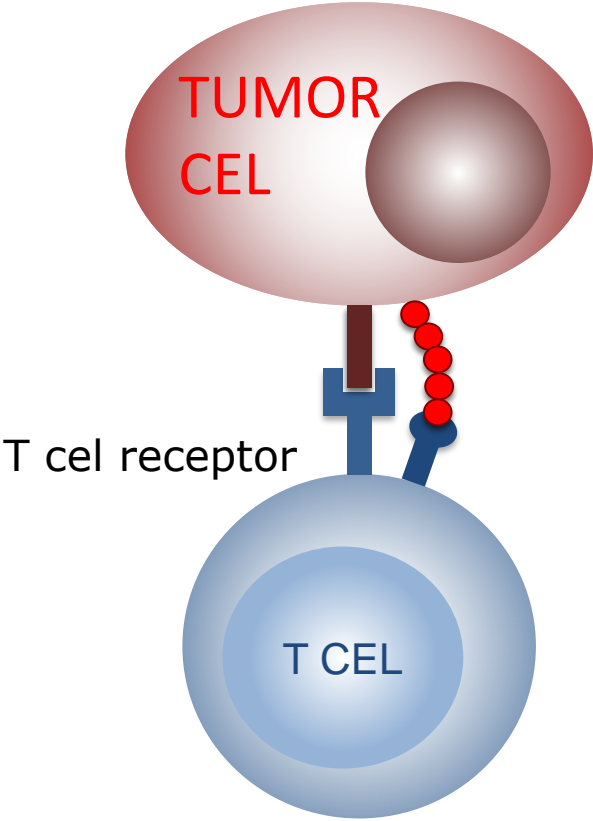
1 en 2. Ingrijpen in signalering en interacties



3. 'Enlisting T cells in the war against cancer'

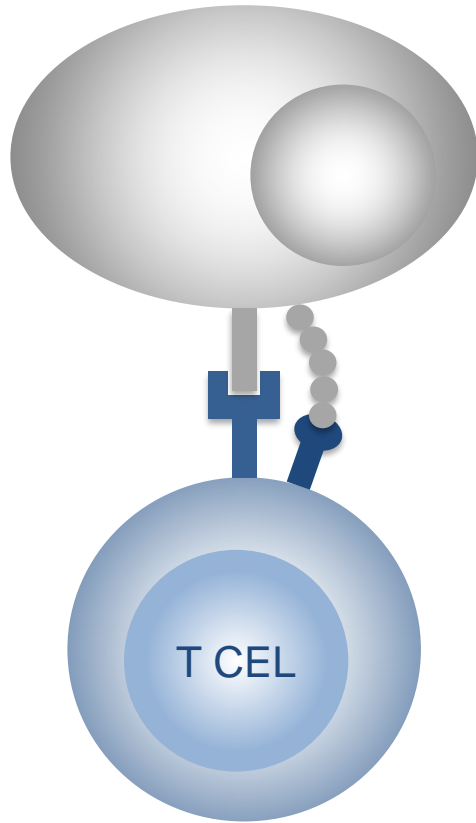


Activatie afweercellen: signaal 1 + signaal 2

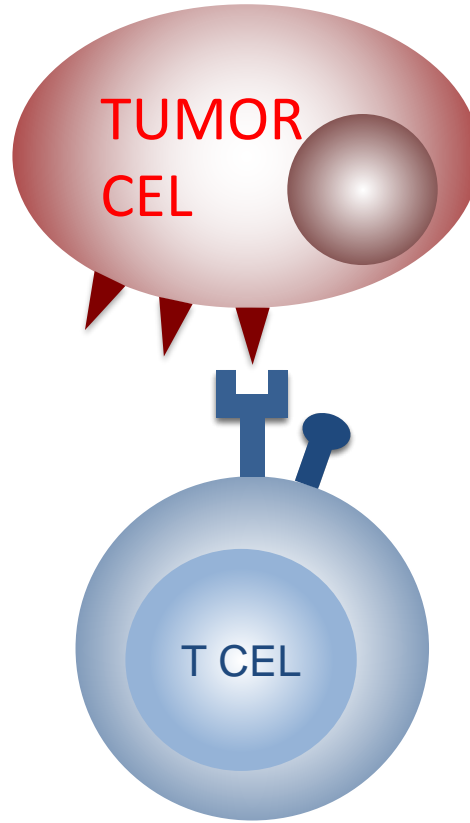


Signaal 1 + 2:
T cel activatie

Tumor cellen ontsnappen aan het immuunsysteem

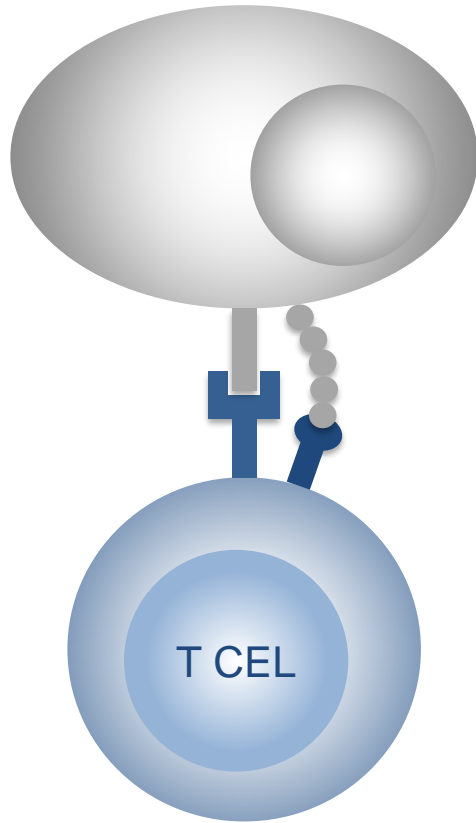


Signaal 1 + 2:
T cel activatie

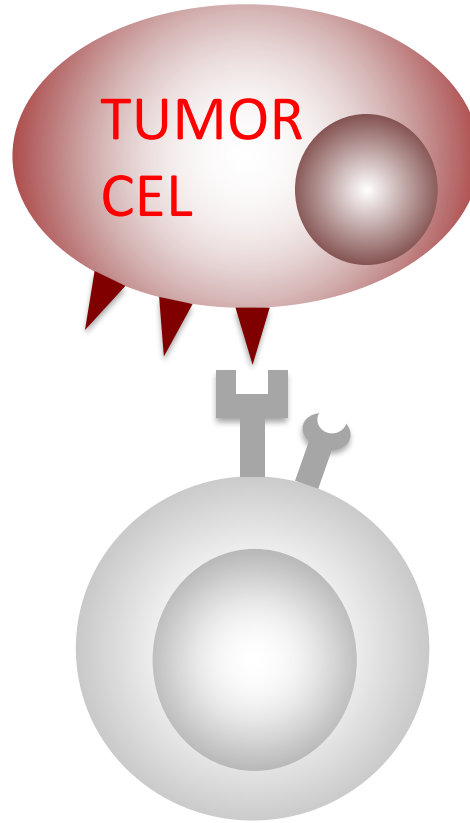


Geen signaal 1 / 2:
geen activatie

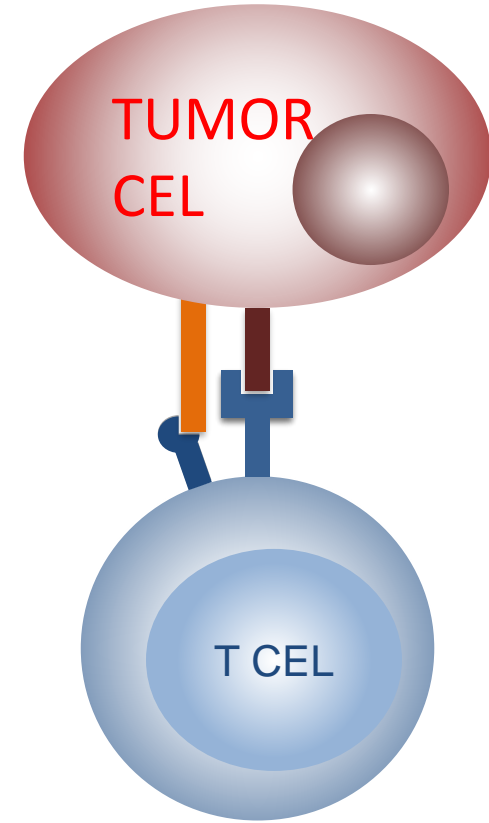
Tumor cellen ontsnappen aan het immuunsysteem



Signaal 1 + 2:
T cel activatie

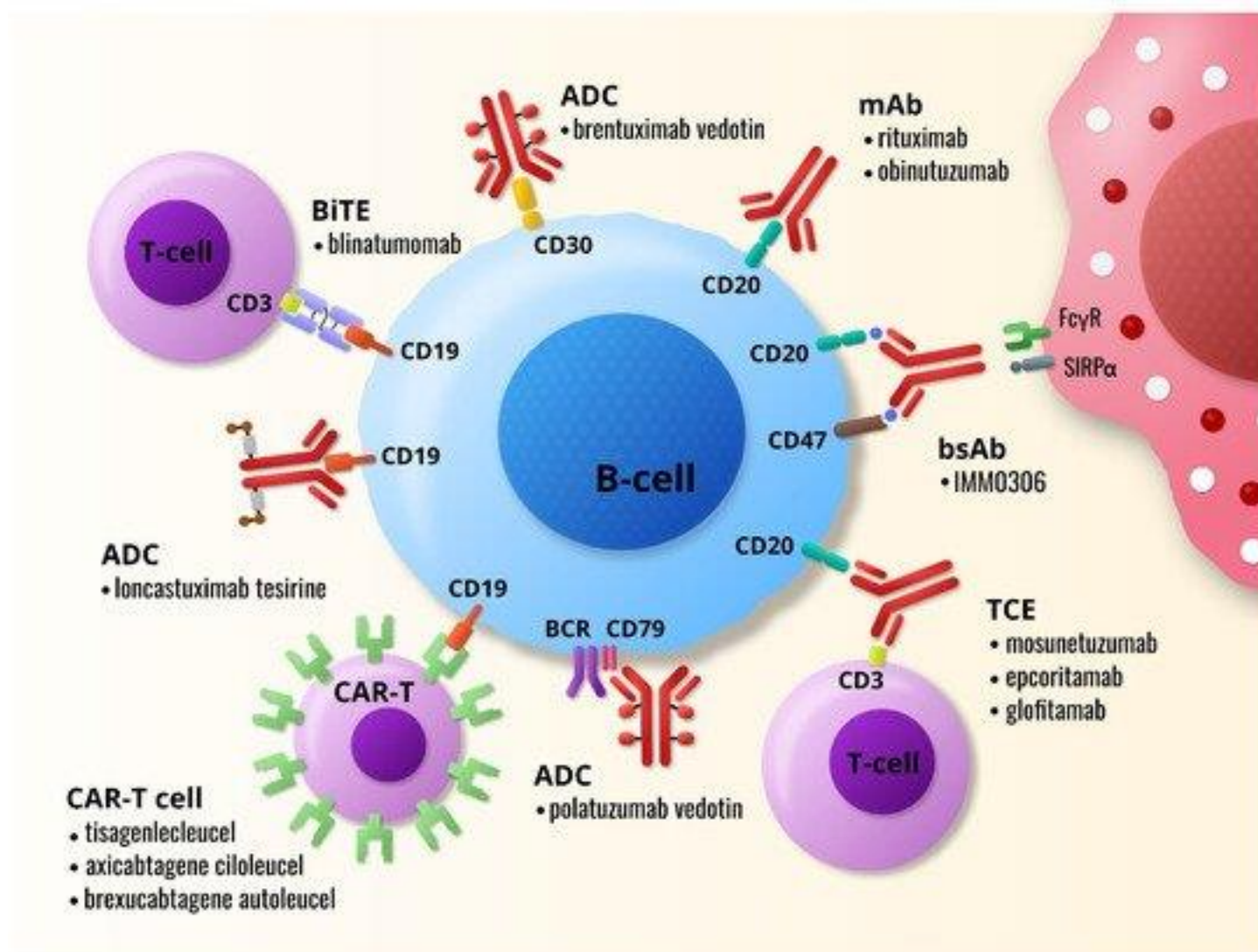


Geen signaal 1 / 2:
geen activatie

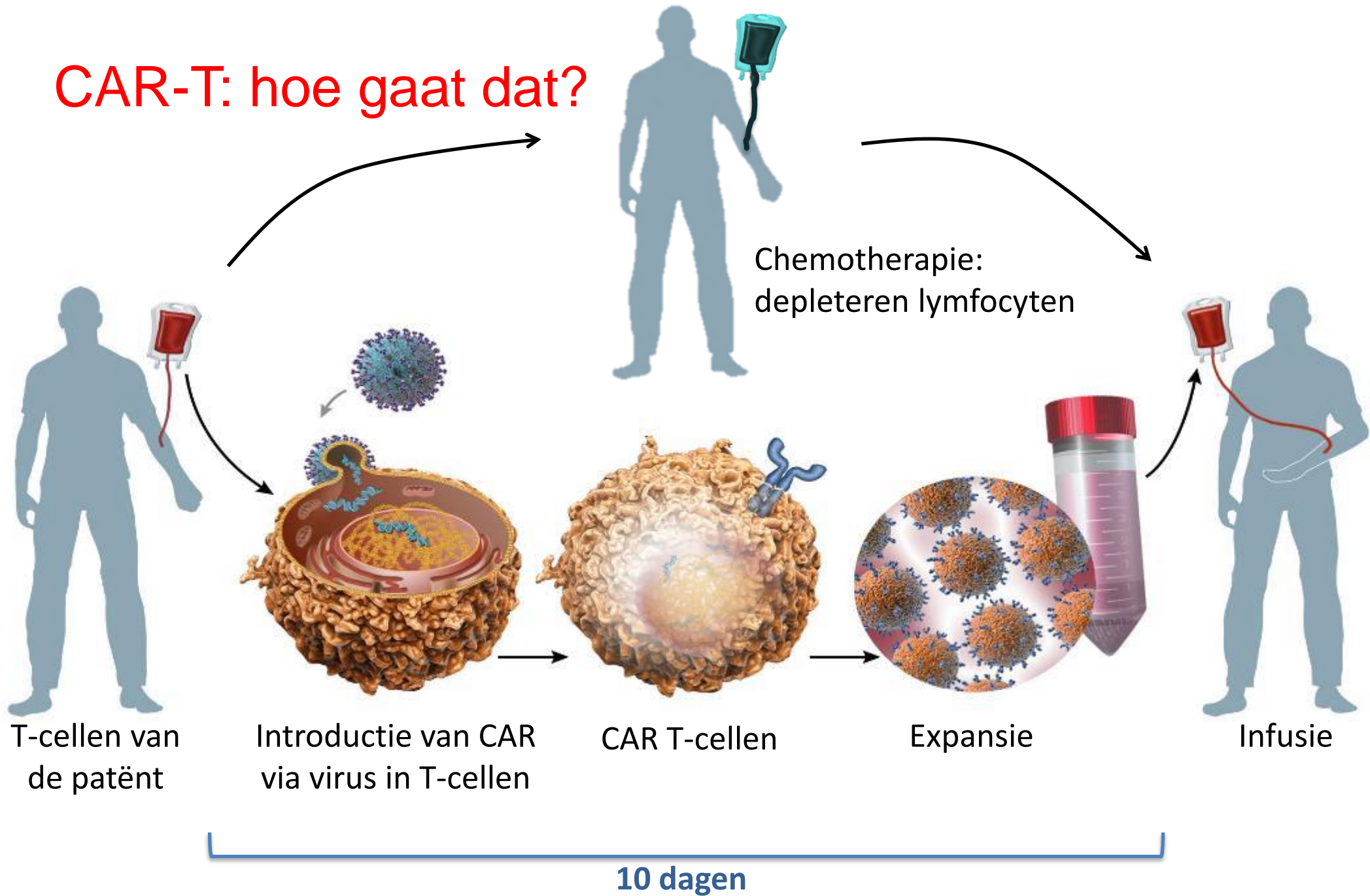


Remmend signaal:
geen activatie

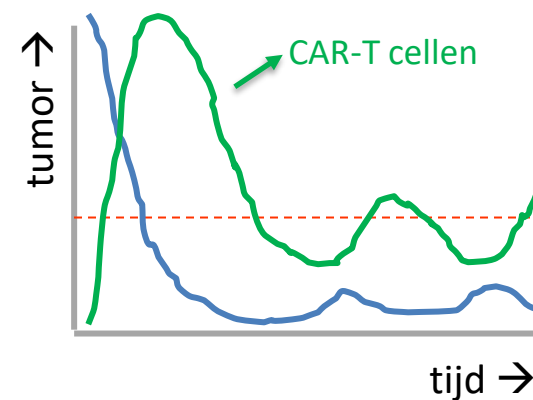
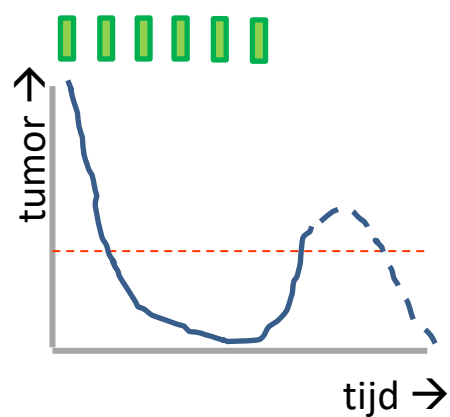
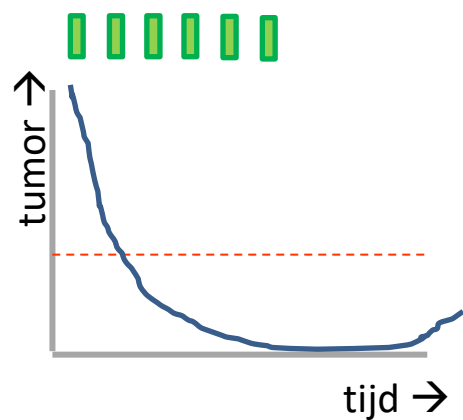
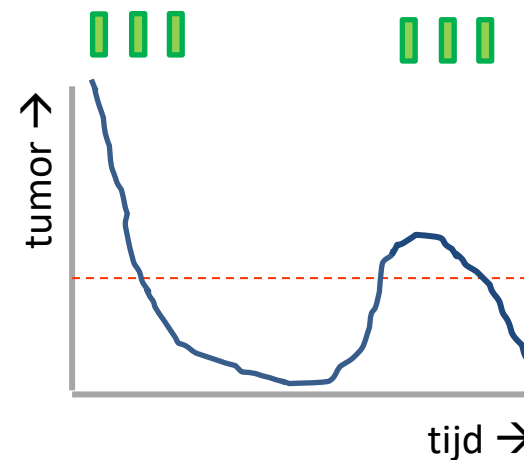
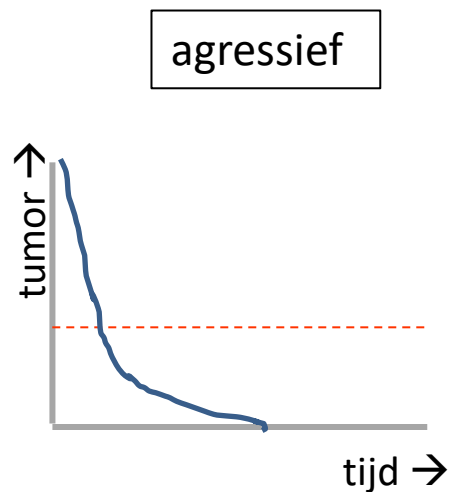
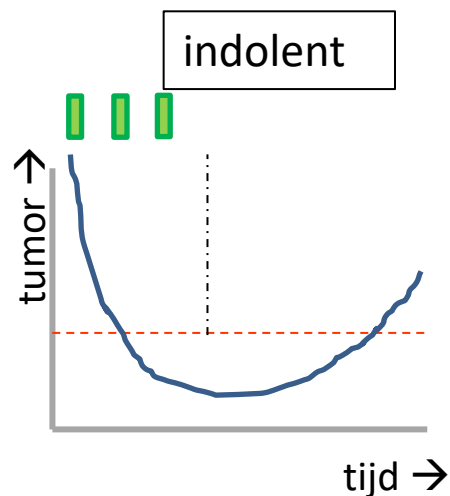
3. Vele soorten immuuntherapie



CAR-T: hoe gaat dat?



Behandeling lymfoom anno 2022



Conclusie

Nieuwe behandelmethoden specifiek gericht op lymfoomcellen en het immuunsysteem

- betere controle van de tumor
- minder vroege en late toxiciteit

Indolent	Agressief
Nieuwe antistoffen	Nieuwe antistoffen
InMind	Hovon 136
EPCORE NHL-1	HOVON 153/ Niveau
EPCORE NHL-2	EPCORE NHL-1
	EPCORE NHL-2
	GEN3009
CAR-T	CAR-T
Atalanta-1	Atalanta-1
	Daly-2-EU
	Zuma-2
	HOVON 161