

Martini Ziekenhuis Groningen

# Longkanker & immunotherapie

Dr. W. Jacobs, longarts



 **Martini Ziekenhuis**  
een santeon ziekenhuis



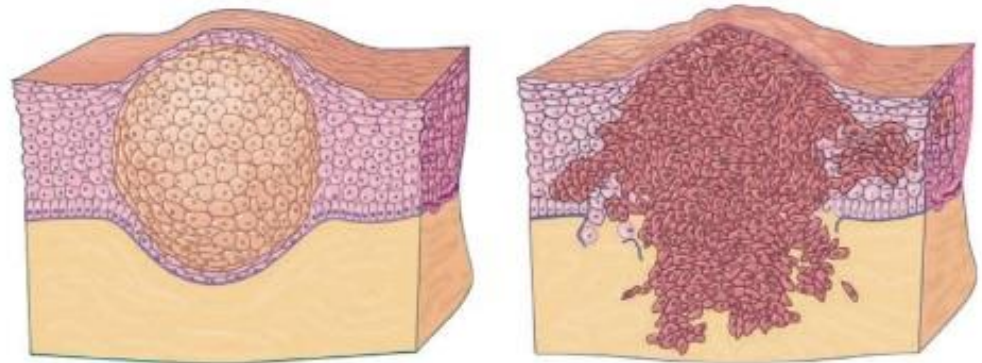
# Inhoud

- Immunotherapie werking
- Bijwerkingen van immunotherapie



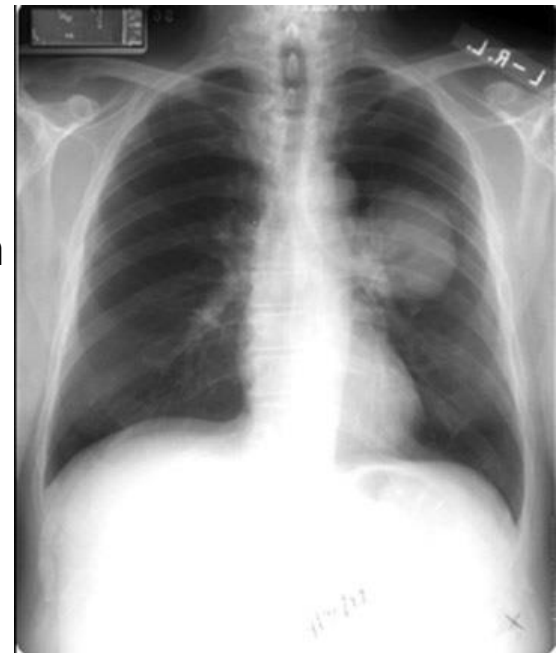
# Wat is kanker?

- Ongecontroleerde deling van lichaamscellen
- Ingroei in omliggende weefsels
- Uitzaaiingen naar andere delen van het lichaam



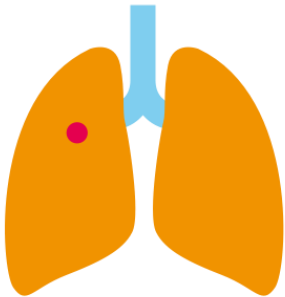
# Diagnose

- Kleincellig longcarcinoom
- Niet-kleincellig longcarcinoom
  - adenocarcinoom
  - plaveiselcelcarcinoom
  - grootcellig ongedifferentieerd carcinoom



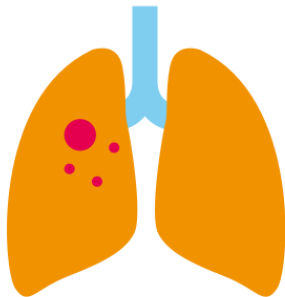
# Stadia longkanker

I



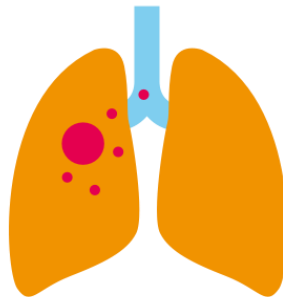
Kleine tumor zonder  
uitzaaiingen.

II



Grotere tumor en/of  
uitzaaiingen in de  
lymfeklieren in de long.

IIIa



Grotere tumor en/of  
uitzaaiingen in de lymfeklieren tussen  
beide longen, aan de kant van de long  
waarin de tumor zit.

IIIb



Uitzaaiingen in de lymfeklieren tussen  
beide longen, aan de kant van de andere  
long. Of uitzaaiingen boven het  
sleutelbeen.

IV



Uitzaaiingen in de  
andere long en/of in  
andere organen.

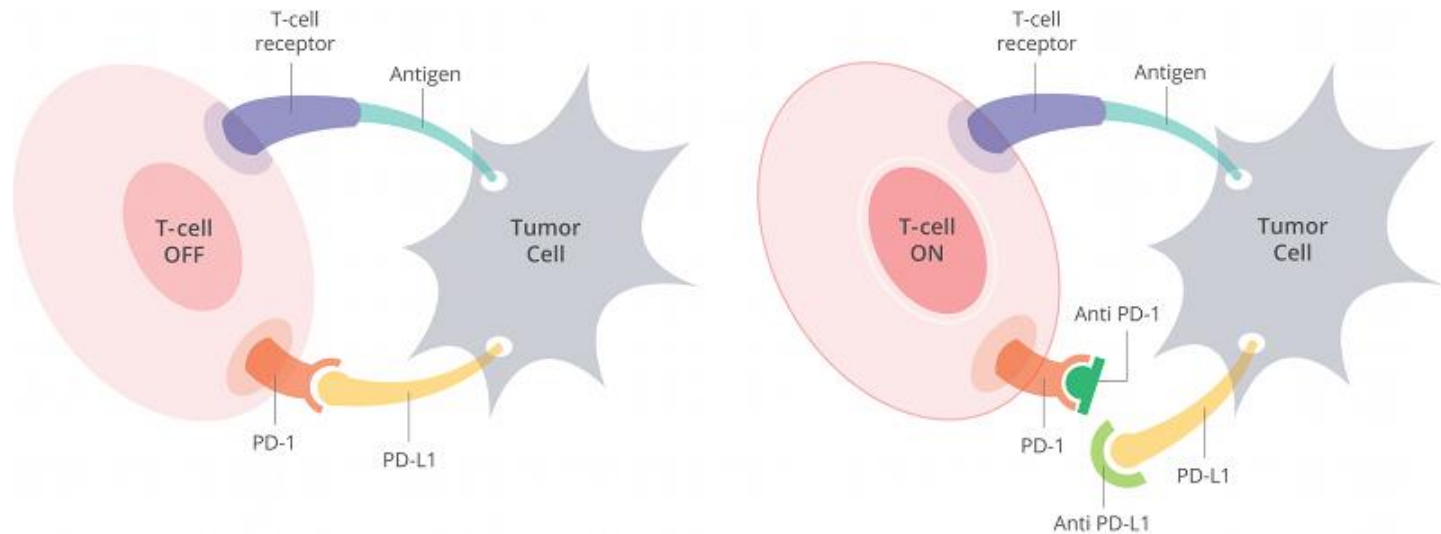
# Immunotherapie

- Nieuwe behandeling tegen kanker
- Sinds 2015 beschikbaar



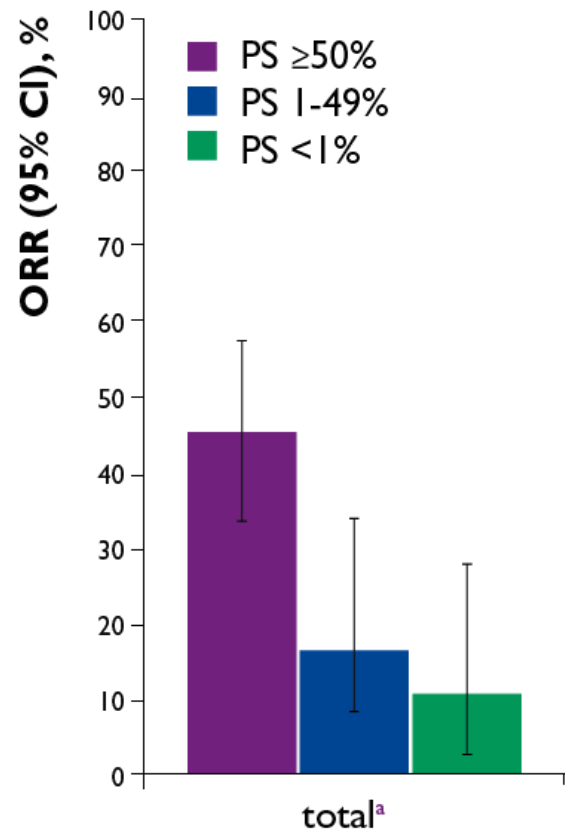
Tasuku Honjo (links) en James P. Allison (rechts) met de Taiwanese president Ma Ying-jeou. ANP

# Door immunotherapie kunnen longkankercellen de T-cel niet meer uitzetten en is er betere afweer tegen de tumor



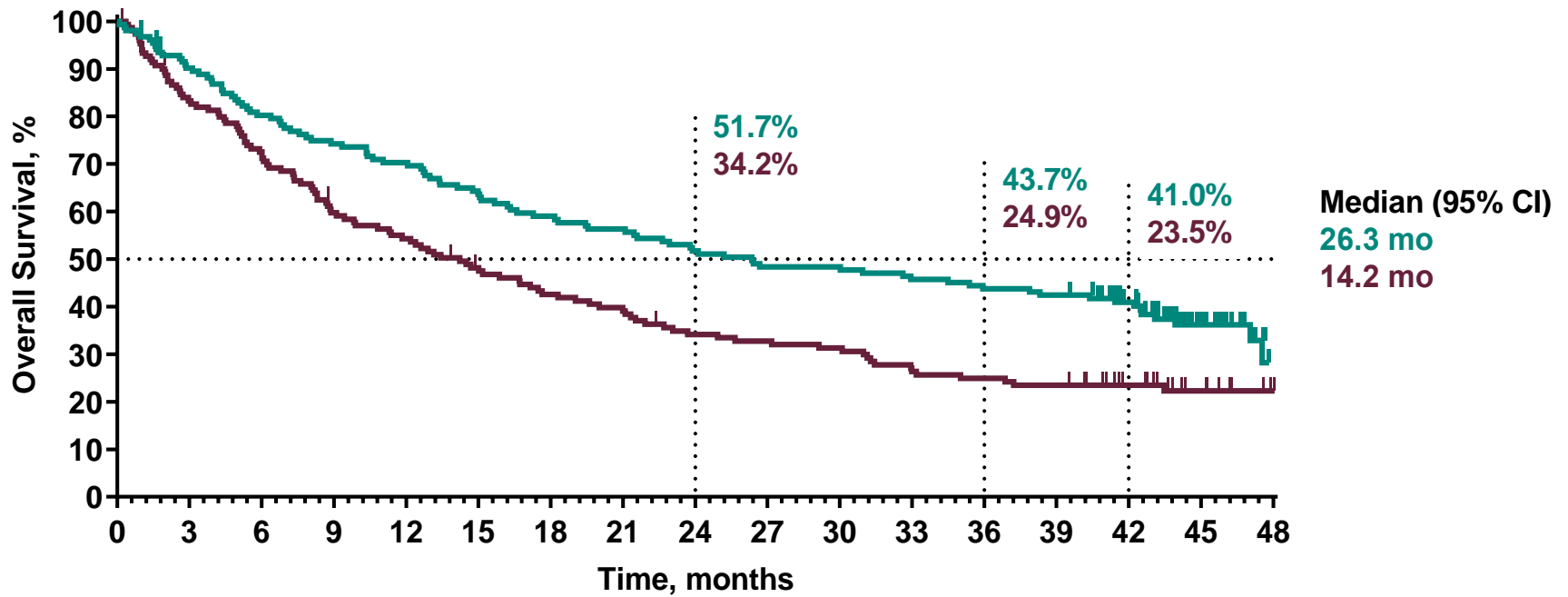
# PD-L1-expressie als responsvoorspelling

- Meer objectieve respons bij hoge PD-L1-expressie





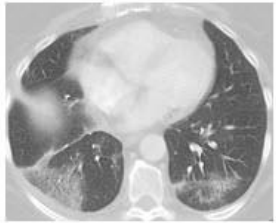
# Immunotherapie versus chimiothérapie



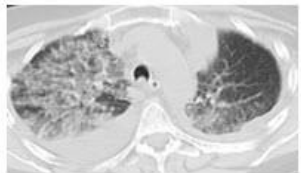
# **IMMUNOTHERAPIE BIJWERKINGEN**



# Bijwerkingen immunotherapie



Bijnier  
Schildklier

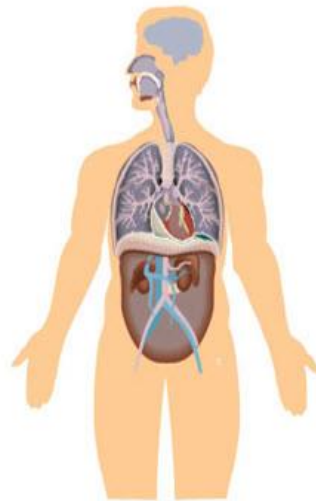


Longen



Darmen

Hersenen  
Zenuwen



Fatigue  
Anorexia  
Nausea

Ogen



Hart

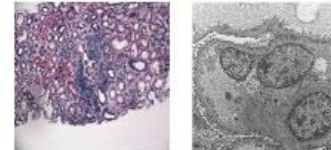


Huid



Lever

Nieren

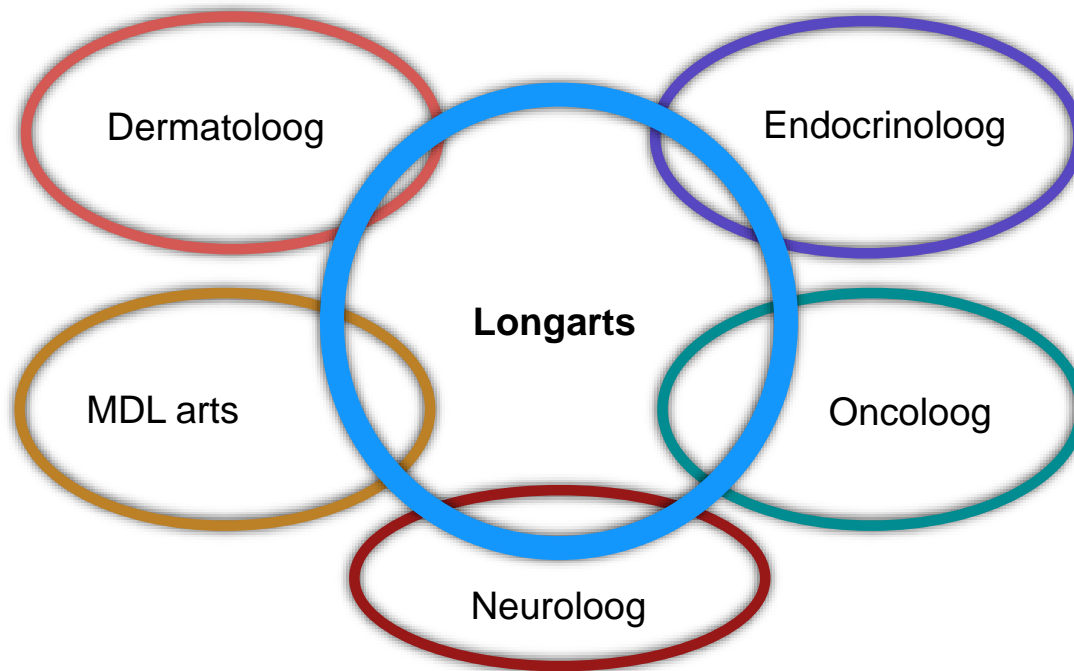


# Bijwerkingen immunotherapie

	Zwakte	Matige eetlust	Misselijk	Diarree	Long-ontsteking	Langzame schildklier
Nivolumab	10%	11%	9%	8%	5%	4%

# Bijwerkingen immunotherapie

## Multidisciplinaire aanpak

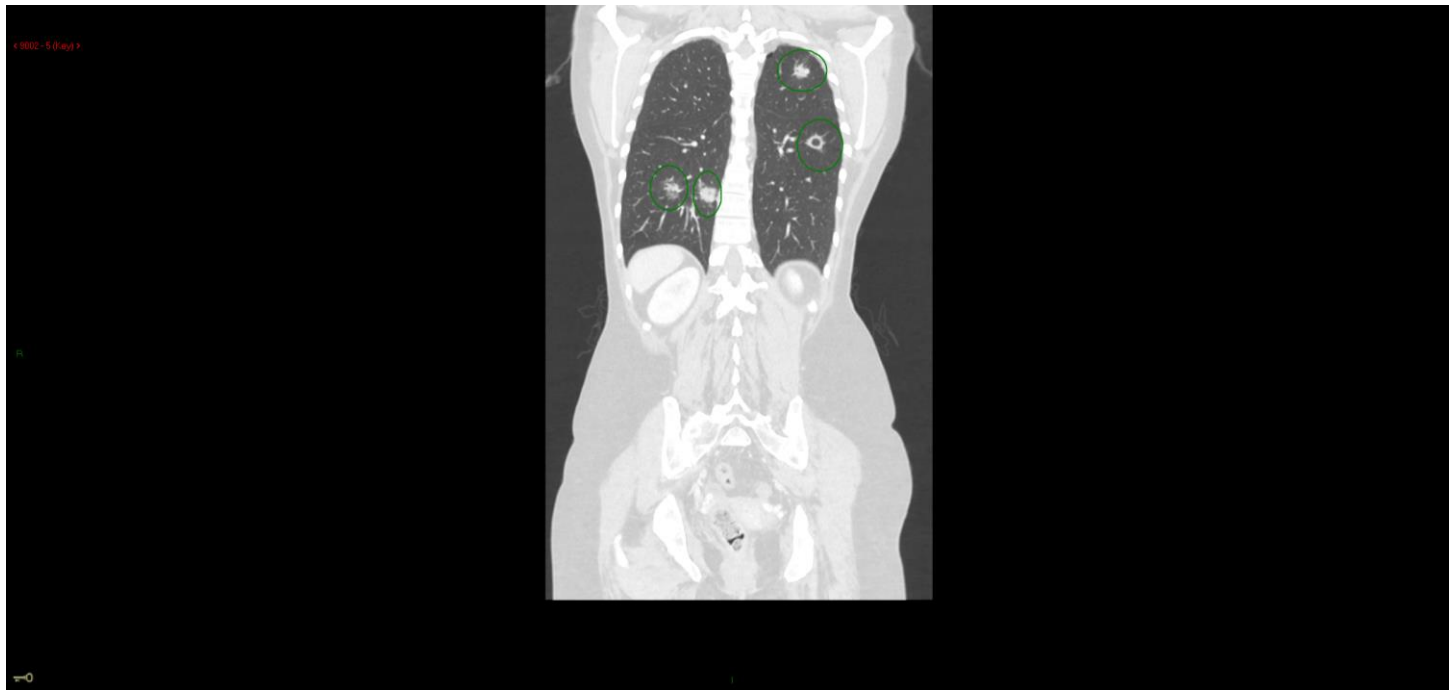


# Behandeling bijwerkingen

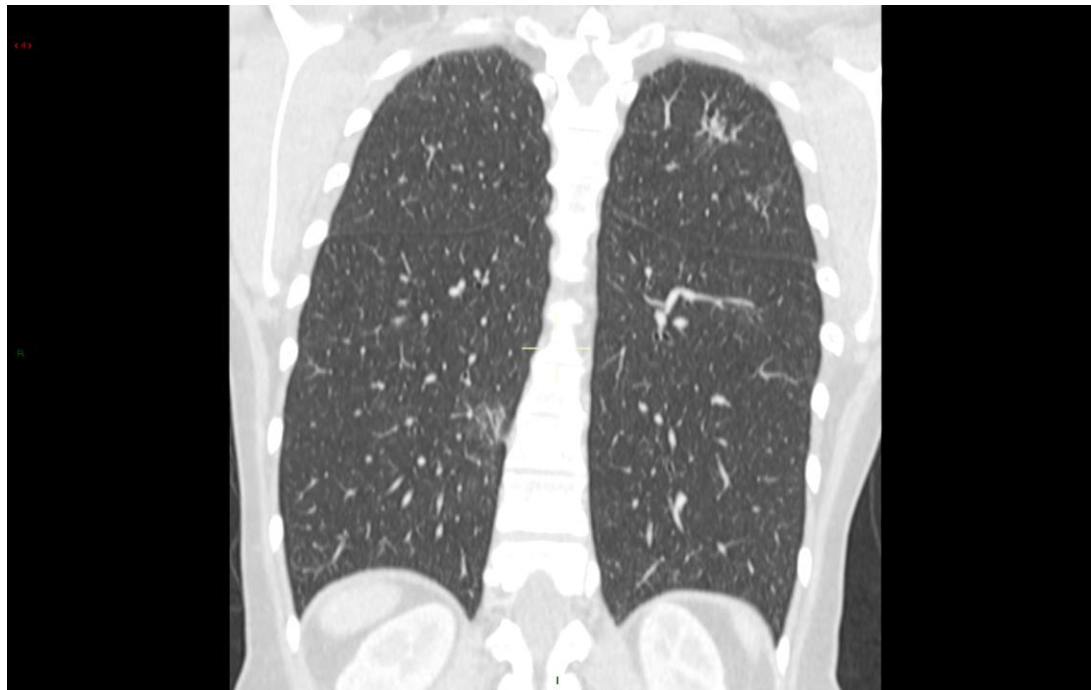
- Steroid creme
- Prednisolon tabletten
- Hormoon tabletten
- Tavegil bij acute infusie reactie
  
- Tijdelijk of permanent staken immunotherapie



# Ziekteprogressie na chemotherapie

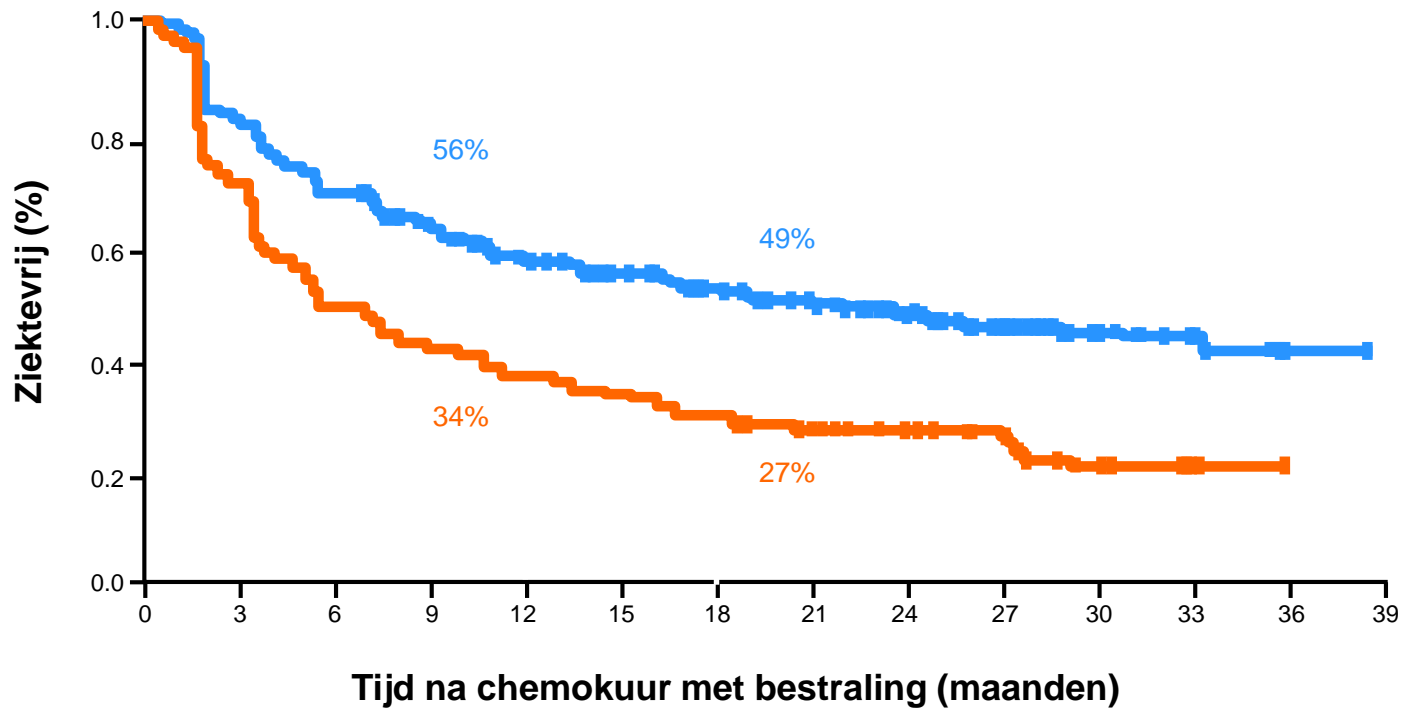


# 8 weken na start immunotherapie





# Ziektevrij na chemokuur met bestraling bij stadium III

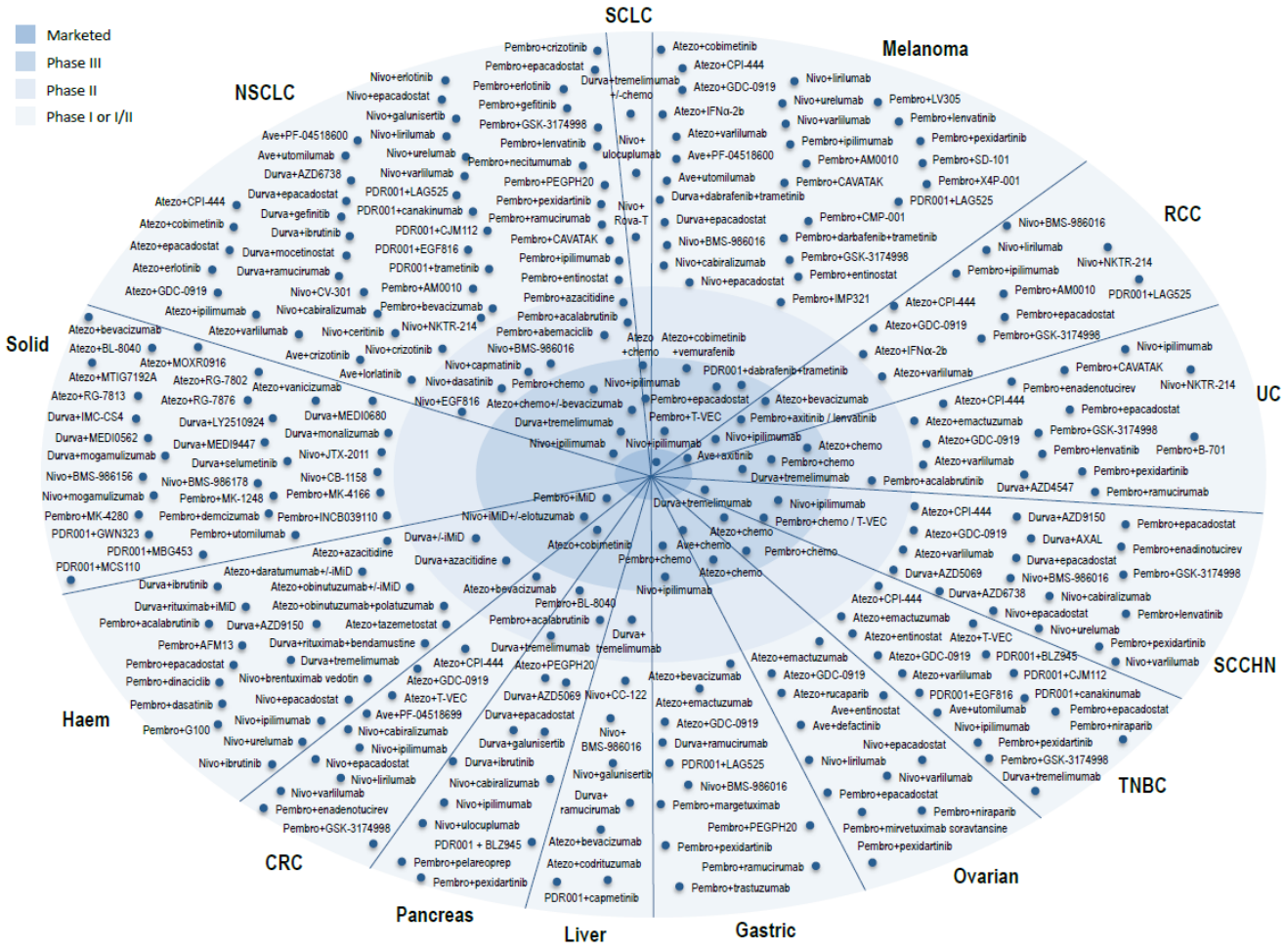


# Conclusie

- Overlevingsvoordeel met immunotherapie van ca 12 maanden
  - Immunotherapie alleen bij PDL1 > 50% (1 van de 3 patienten)
  - Immunotherapie-chemotherapie combinatie bij de andere patienten
- Ook voordeel na chemokuur met bestraling bij stadium III
- Bijwerkingen doorgaans goed hanteerbaar



# Immunotherapie onderzoek bij kanker



# Vragen



