

Immunotherapie en Biomarkers

Dirk Schrijvers, MD, PhD

Dept Medische Oncologie

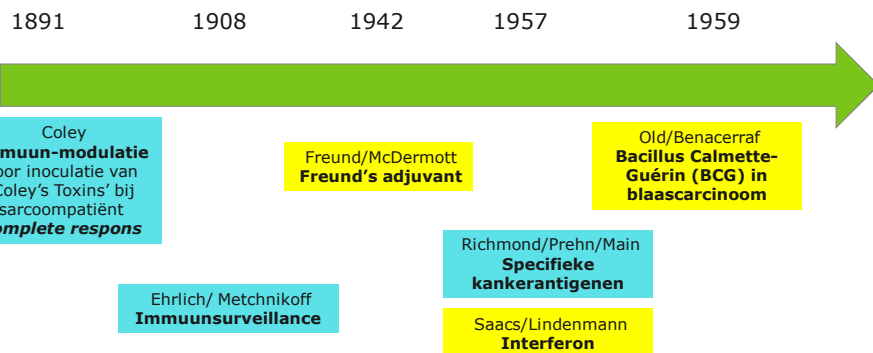
ZNA-Middelheim

Antwerpen

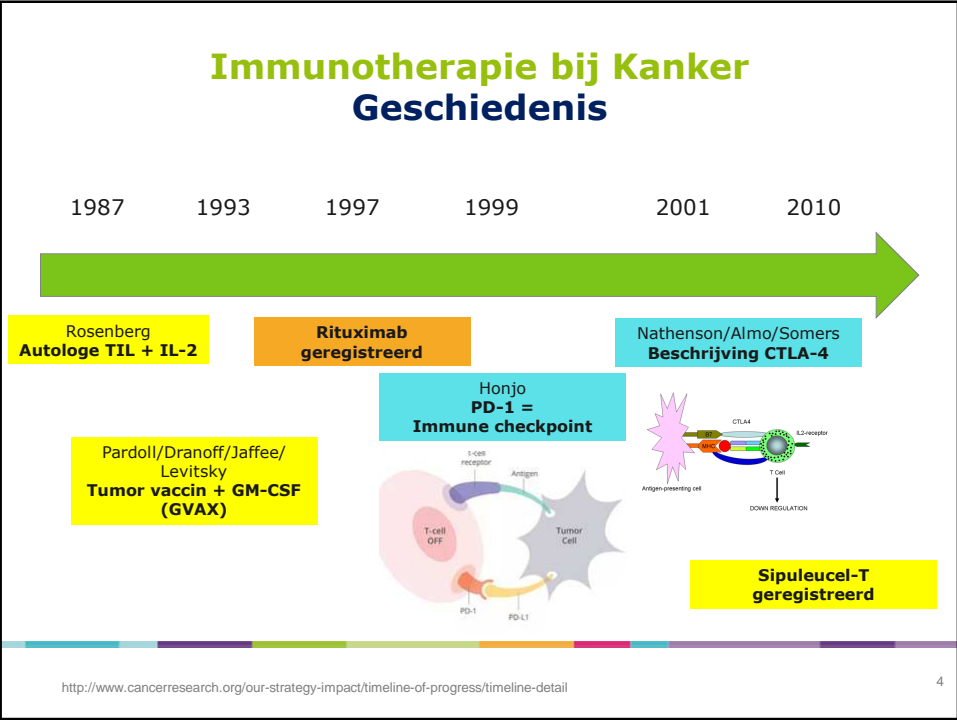
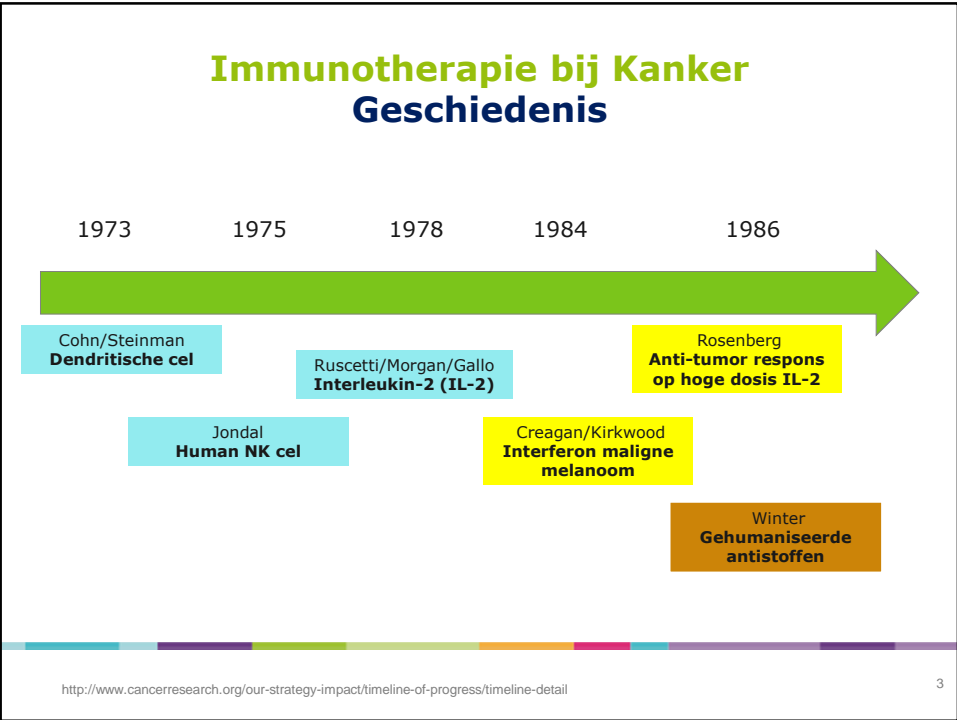
Post-Graduaat Iridium Sint-Augustinus 11 januari 2017

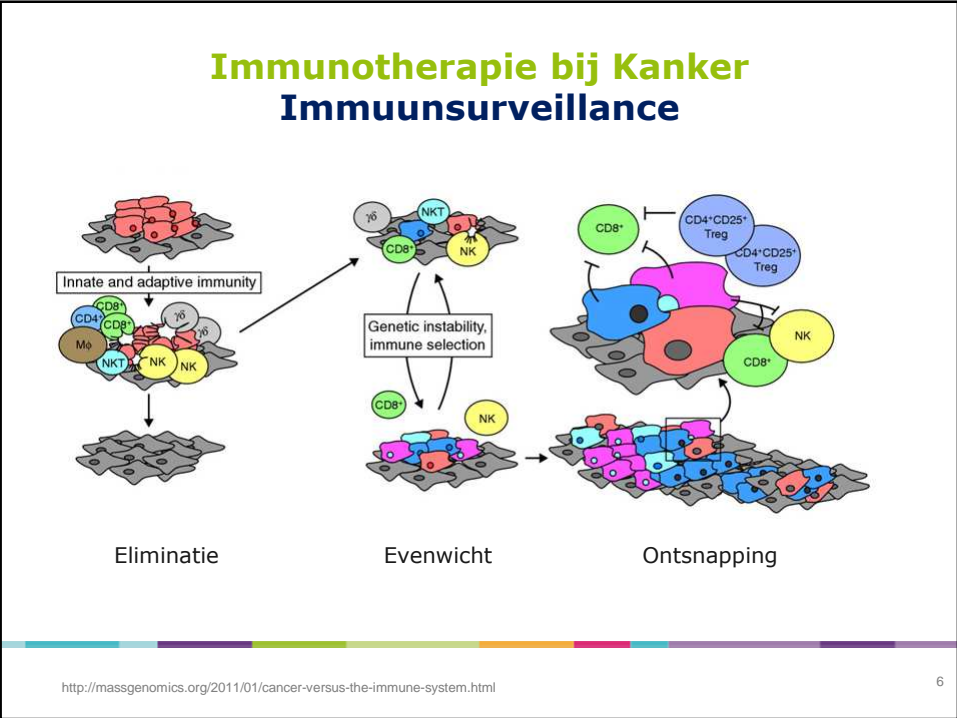
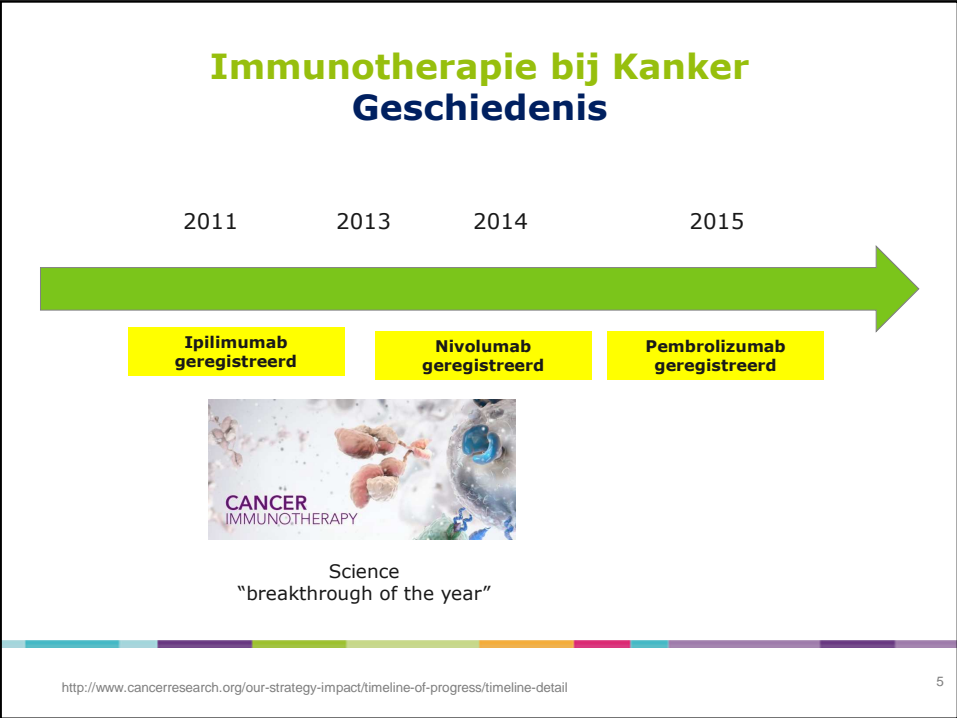


Immunotherapie bij Kanker Geschiedenis

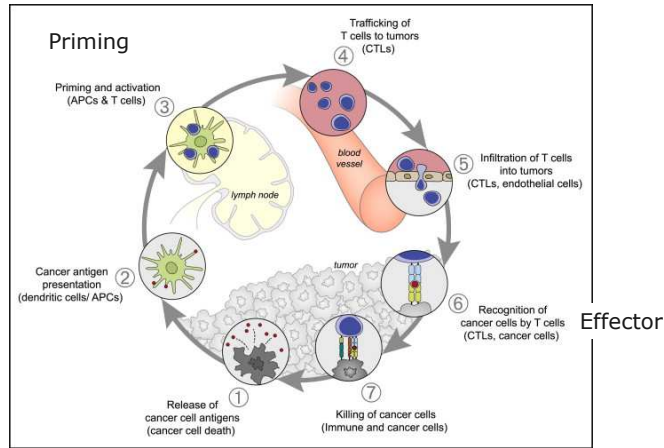


<http://www.cancerresearch.org/our-strategy-impact/timeline-of-progress/timeline-detail>





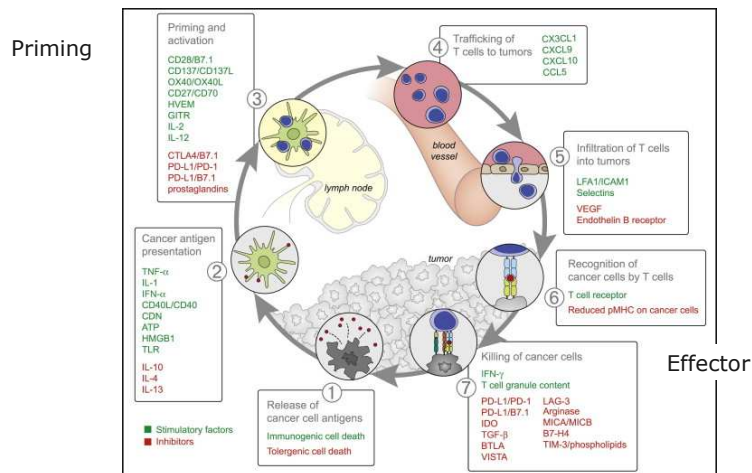
Immunotherapie bij Kanker Immunoregulatie



Chen et al. Immunity 2013

7

Immunotherapie bij Kanker Immunoregulatie

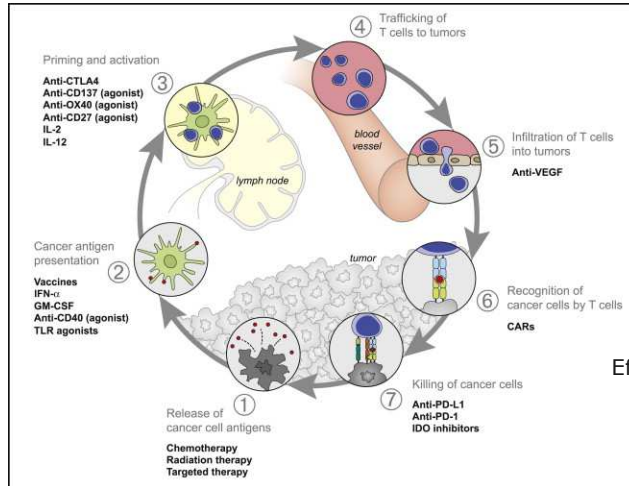


Chen et al. Immunity 2013

8

Immunotherapie bij Kanker Immunoregulatie

Priming

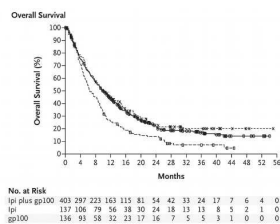


Effector

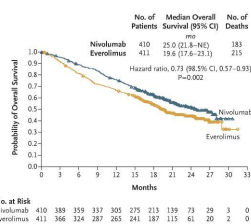
Chen et al. Immunity 2013

9

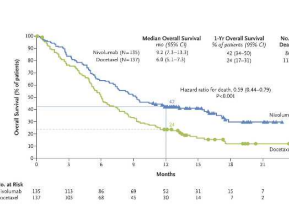
Immunotherapie bij Kanker Problemen: Activiteit



Ipilimumab
Gemetastaseerd melanoom



Nivolumab
Gemetastaseerd RCC



Nivolumab
Gemetastaseerd NSCLC

Hodi et al. NEJM 2010; Motzer et al. NEJM 2015; Brahmer et al. NEJM 2015

10

Immunotherapie bij Kanker Problemen: Toxiciteit

	Ipilimumab Total/graad ³/₄ (%)	Nivolumab Total/gr ³/₄ (%)	Pembrolizumab Total/gr ³/₄ (%)
Colitis	7,6/5,3	14	13
Dermatologisch	43/1,5	23	21/2
Diarree	33/5	18	20/1
Vermoeidheid	42/7	32	30/1
Lever			13/1
Hypothyroïdie			8/1
Hypofysitis	1,5/1,5		
Pneumonitis		/1	4/0
Totaal graad ³ / ₄	45,8		
Immuun-gerelateerd	96,9		79

Dolan et al. Cancer Ther Adv 2014

11

Immunotherapie bij Kanker Conclusies

- **Immunotherapie heeft een plaats bij de behandeling van kanker**
- **Biomerkers zijn noodzakelijk voor een betere patiëntenselectie**
 - **Activiteit**
 - **Toxiciteit**
 - **Kosten**

12

Immunotherapie en Biomarkers Programma

Spreker	Titel
L. Dirix, GzA	Klinische Stand van Zaken CTLA4/PD1-PD-L1
M. Kockx, Histogenex	Anti-PD1/Anti-PDL1 expressie
P-J Van Dam, TRCU-UA; S. Van Laere, GzA-UA	Mutational Load
R. Salgado, GzA/BIG	TILS als predictors van response
A. Rutten, GzA	OX-agonisten
P. Vermeulen, GzA/Histogenex	Anti-VEGF en immuuncheckpointinhibitie
L. Dirix, GzA	Conclusie

13



14