

Longkanker

Een kijkje in de glazen bol

Dr. B. Biesma

Een kijkje in de glazen bol

- Voorkomen is beter dan.....
- Een neusje voor ...
- Bloedserieus
- Het mes van tafel
- We zijn er bijna

Voorkomen is beter dan

- Roken
- E-sigaret
- Bevolkingsonderzoek

Voorkomen is beter dan



Voordelen vs schade



Wat is een e-sigaret?



E-sigaret



'Eerste drie Nederlandse meldingen over longklachten door e-sigaret'

14 september 2019 06:26

Laatste update: 14 september 2019 11:36

 236 NUJij-reacties



In Nederland zijn de eerste meldingen binnengekomen van mensen die mogelijk kwalen hebben opgelopen door het gebruik van een elektronische sigaret, meldt de Nederlandse Vereniging van Artsen voor Longziekten en Tuberculose (NVALT) vrijdag aan [Nieuwsuur](#).

Vertraging in het proces

Verbod op smaakjes e-sigaret uitgesteld, longartsen maken zich zorgen

19 juni 2022 12:44

Aangepast: 20 juni 2022 09:47

NOS NIEUWS · BINNENLAND · 22-11-2019, 19:02

Weer doden in VS door e-sigaret, 'Ga vooral niet zelf experimenteren'

AD

NIEUWS REGIO SPORT SHOW VIDEO FUN 

Vijf doden in één week door e-sigaret in VS

Het aantal mensen dat is overleden door gebruik van e-sigaretten in de VS is gestegen naar 47, meldt de Amerikaanse gezondheidsorganisatie CDC. Een week geleden waren er nog 42 dodelijke slachtoffers. Eerdere onderzoeken van de gezondheidsorganisatie wezen uit dat een product in de psychoactieve stof THC de boosdoener is.

Buitenlandredactie 22-11-19, 05:36 Laatste update: 20-12-19, 07:11

NOS Nieuws · Zondag 9 oktober, 06:35

Gebruik van e-sigaretten in clubs neemt toe ondanks verbod

Amerikaan mogelijk eerste dode door longziekte na roken e-sigaretten

24 augustus 2019 12:31

Laatste update: 24 augustus 2019 13:20

 246 NUJij-reacties



Een longpatiënt uit de Amerikaanse staat Illinois is afgelopen week overleden door een ziekte die vermoedelijk is veroorzaakt door het roken van e-sigaretten, meldt [ABC News](#). Dit zou het eerste overlijdensgeval als gevolg van ziekte door elektronische sigaretten zijn.

► **Trimbos-instituut noemt promoten e-sigaret onder jongeren 'immoreel'**

Jonge TikTok-influencers slinks benaderd door vapesverkopers

Er zijn in Nederland verkopers actief die populaire – en vaak ook minderjarige – influencers op TikTok en Snapchat benaderen om op grote schaal e-sigaretten (vapes) te promoten en te verkopen. Dat is bij wet verboden.

Sebastiaan Quokal

Utrecht

Het Trimbos-instituut spreekt van een 'meer zorgelijke ontwikkeling' en roept op tot strakkere handhaving. De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) is al langer bekend met de situatie en zegt tegen dergelijke reclame op te treden.

Reclame maken voor e-sigaretten is sinds deze zomer verboden. Alleen tabakspeciaalzaken mogen nog reclame maken – binnen de ei-



doen als op sociale media reclame voor vapes wordt gemaakt. „Daarbij geldt, hoe concreter de melding hoe beter wij deze in het onderzoek kunnen meenemen.“

De branchevereniging voor verkopers van elektronische sigaretten noemt de signalen van Trimbos en NVWA 'verontrustend'. „Alle handel op sociale media is ons al een tijd een doorn in het oog“, zegt voorzitter Emile 't Hart. „Er wordt ook op Facebook en Instagram gehandeld. Vooral nog hebben wij nog nooit een legale fabrikant of groothandel gezien die dit deed. Als daar in het geval van deze influencer wel sprake van is, dan moet daar keihard tegen worden opgetreden. Iedereen in onze branche weet dat het benaderen van deze mensen echt niet kan.“

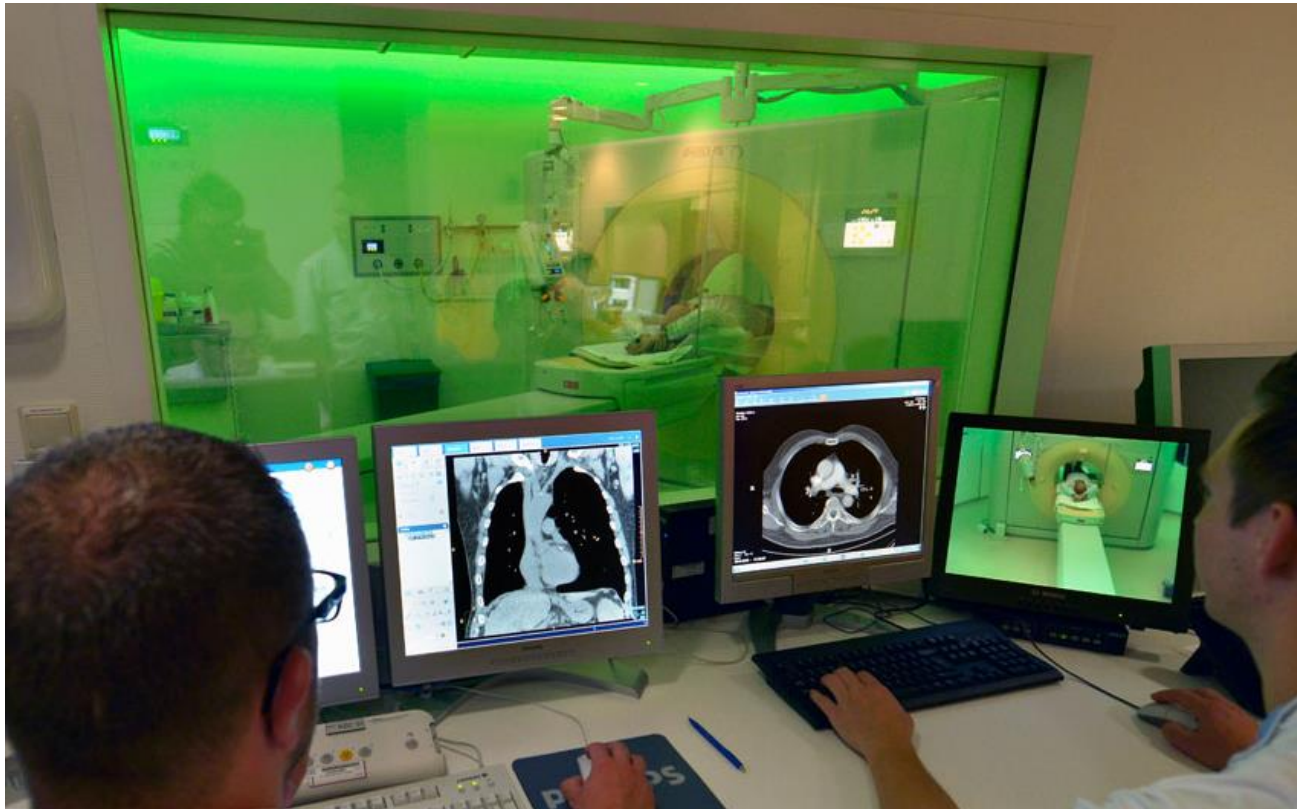
Handhaving

Volgens de PvdA en ChristenUnie

- Kan helpen bij stoppen met roken maar ook startschot zijn bij jongeren
- Echter kans op schade en risico op terugval naar sigaret
- Richtlijn ‘Behandeling van tabaksverslaving en stoppen met roken ondersteuning’: **e-sigaret wordt niet actief aanbevolen in de behandeling van tabaksverslaving.**
- Per 1 januari verbod op smaakjes

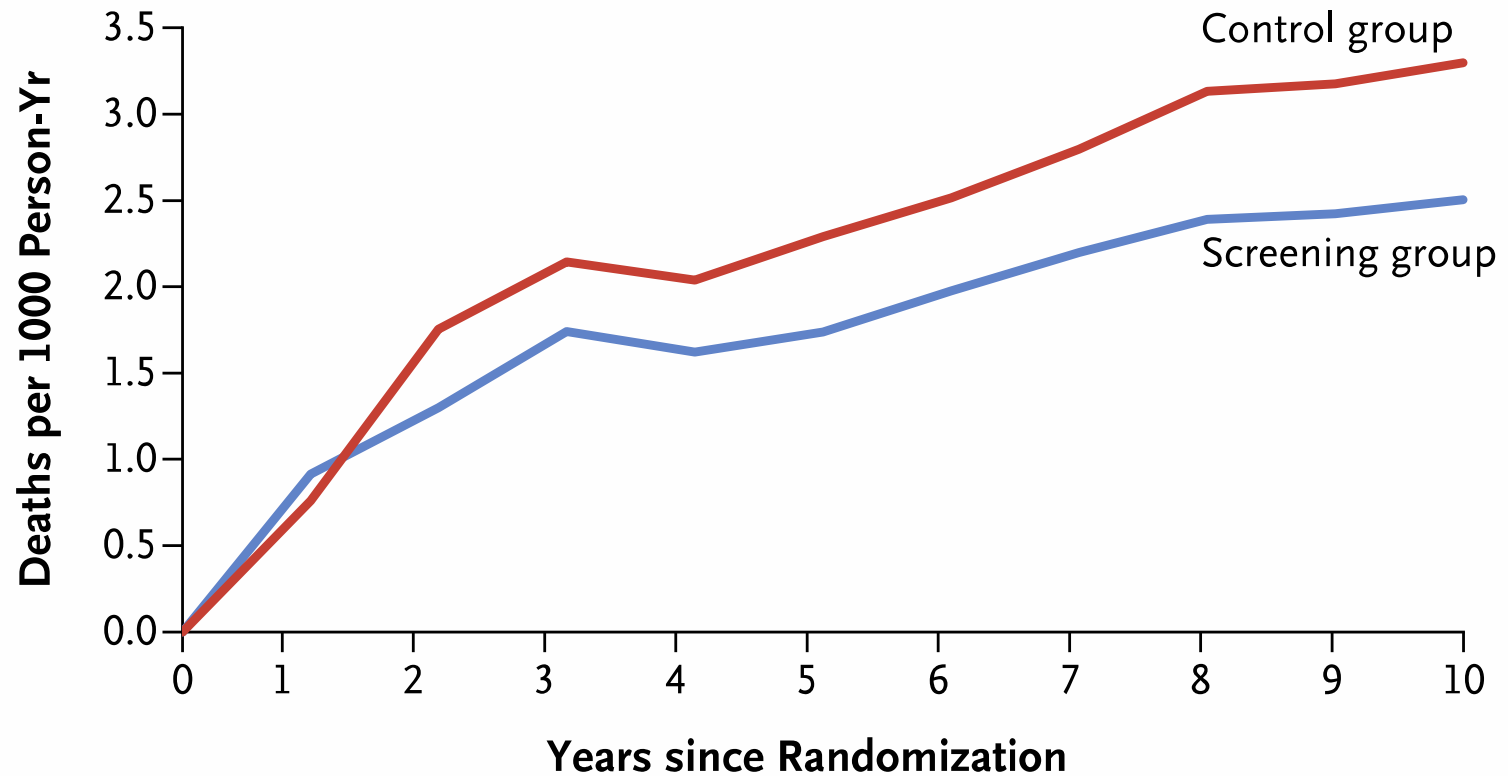
Voorkomen is beter dan

Bevolkingsonderzoek



- Nederlandse studie
- 13.000 mannen, 2500 vrouwen
- Zware (ex) rokers (38 pack years = 38 jaar 20/d)
- 50-75 jaar
- 50% : 4 CT scans in 5 jaar
50%: geen extra controle

B Lung-Cancer Mortality



- Om 1 sterfgeval aan longkanker te voorkomen moeten er 500 scans gemaakt worden
- Om 1 sterfgeval aan borstkanker te voorkomen moeten 700-800 mammografieën gemaakt worden
- 1% fout positieve uitslagen: “paniek om niets”
 - 1,7% bij borstkanker
 - 4,1% bij darmkanker

Een kijkje in de glazen bol

- Voorkomen is beter dan.....
- Een neusje voor ...
- Bloedserieus
- Het mes van tafel
- We zijn er bijna

Een neusje voor.....

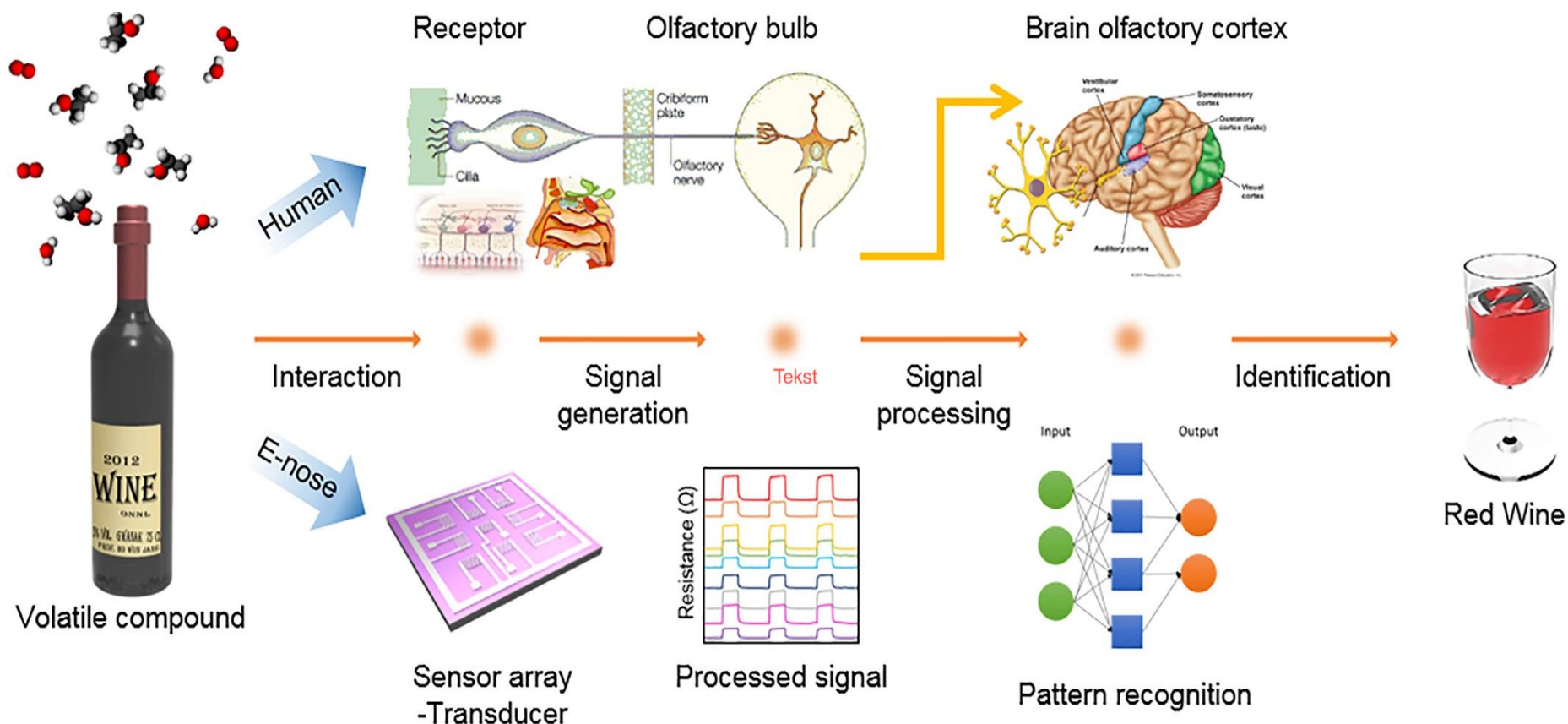


Een neusje voor.....

Electronic – E nose



Een neusje voor



Een neusje voor.....



- Vroegtijdig opsporen longkanker
- Controle ipv longscans ed
- Reactie op behandeling

Sharina Kort, UvT

De e-nose: Niet te vroeg juichen

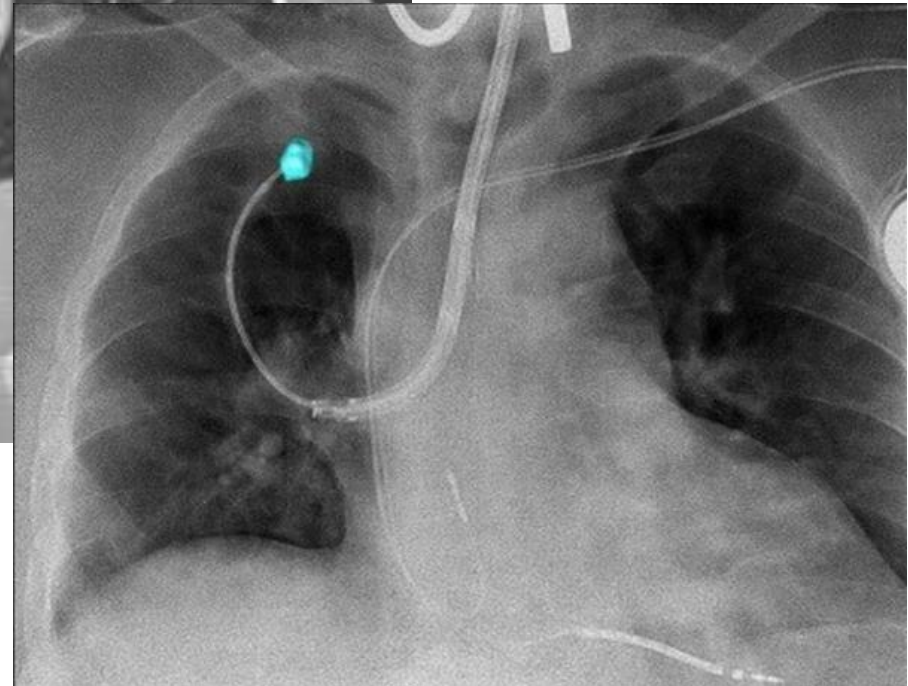
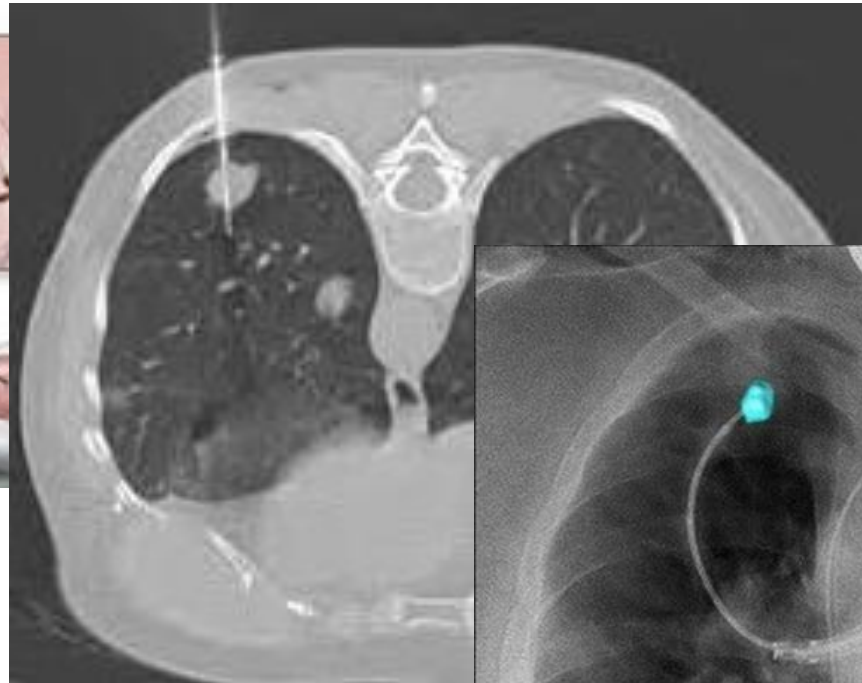
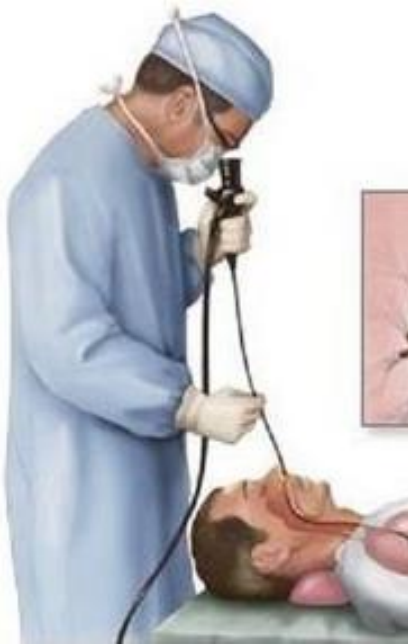


- Studies kleine aantallen
- Erg omgevingsafhankelijk
- Grote groepen moeten getest
- Covid nose geen succes

Een kijkje in de glazen bol

- Voorkomen is beter dan.....
- Een neusje voor ...
- **Bloedserieus**
- Het mes van tafel
- We zijn er bijna

Bloedserieus

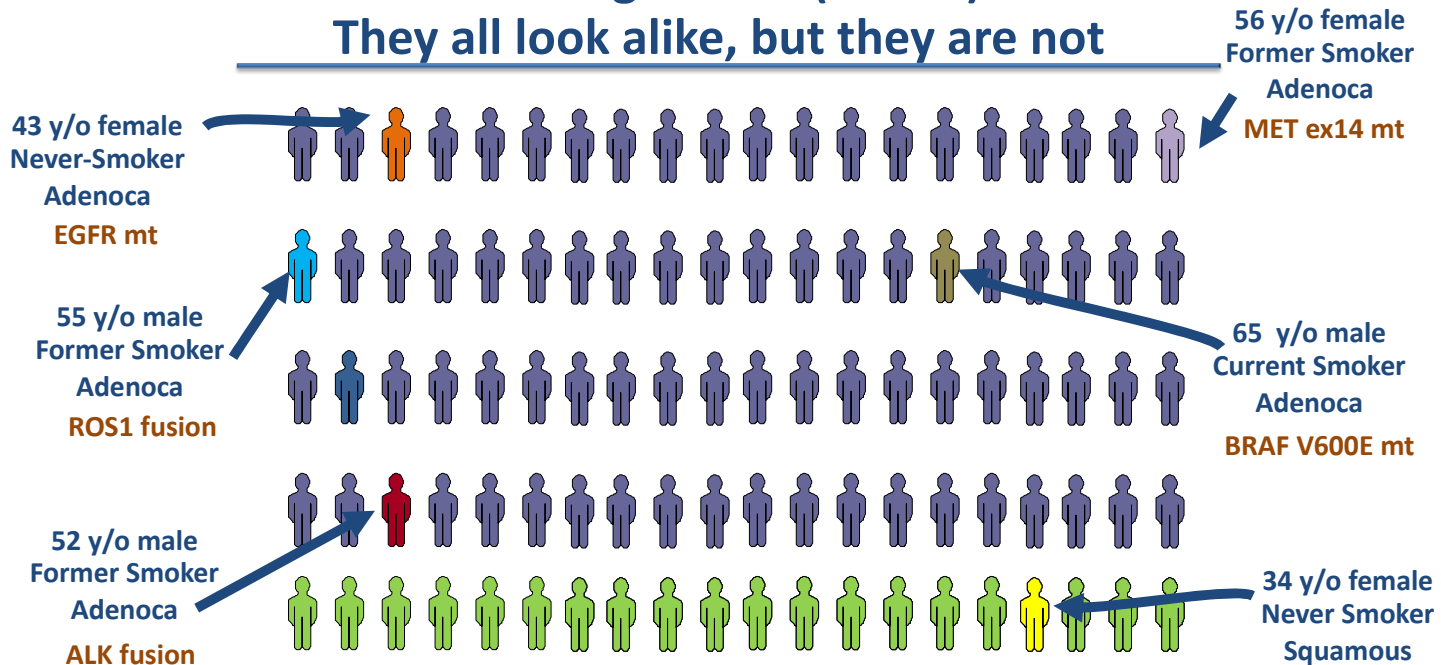




Elke longkankerpatient is anders

100 patients with Advanced Stage Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC):

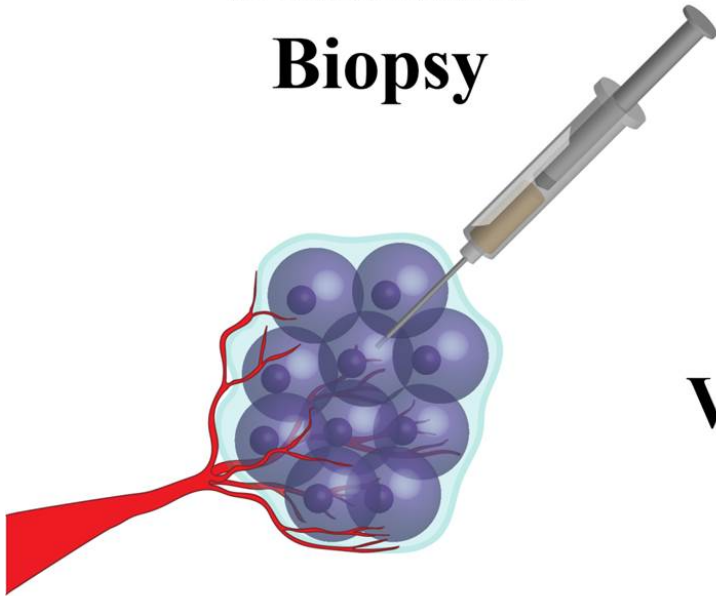
They all look alike, but they are not



In 2019 most Oncologist would agree that these are different malignancies.
In 2019 most Oncologists would agree that these patients need different therapies

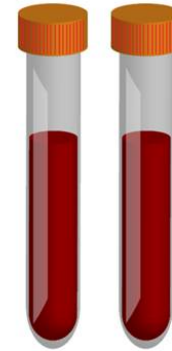
”Vloeibaar biopt”

Standard Biopsy



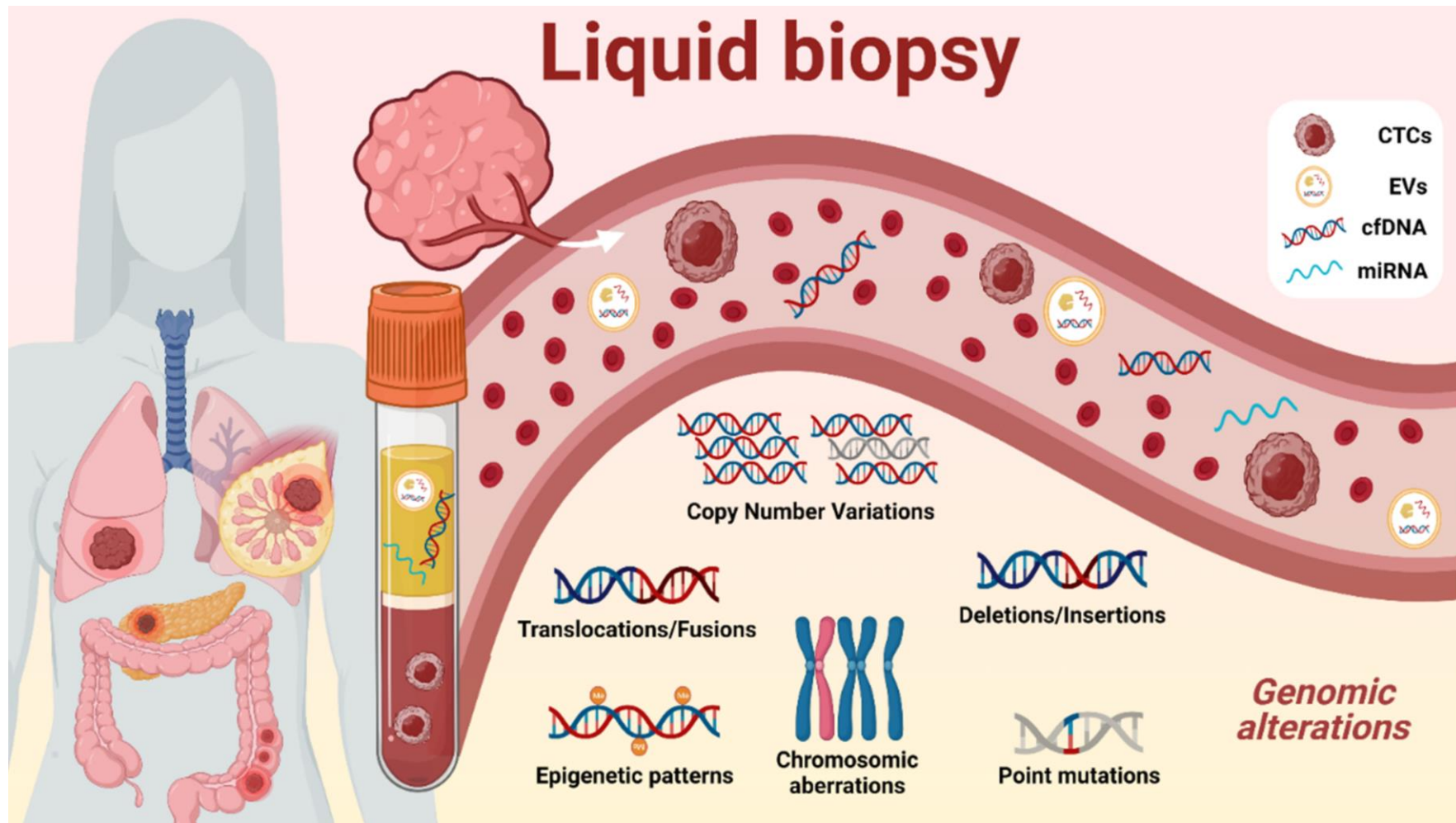
VS.

Liquid Biopsy

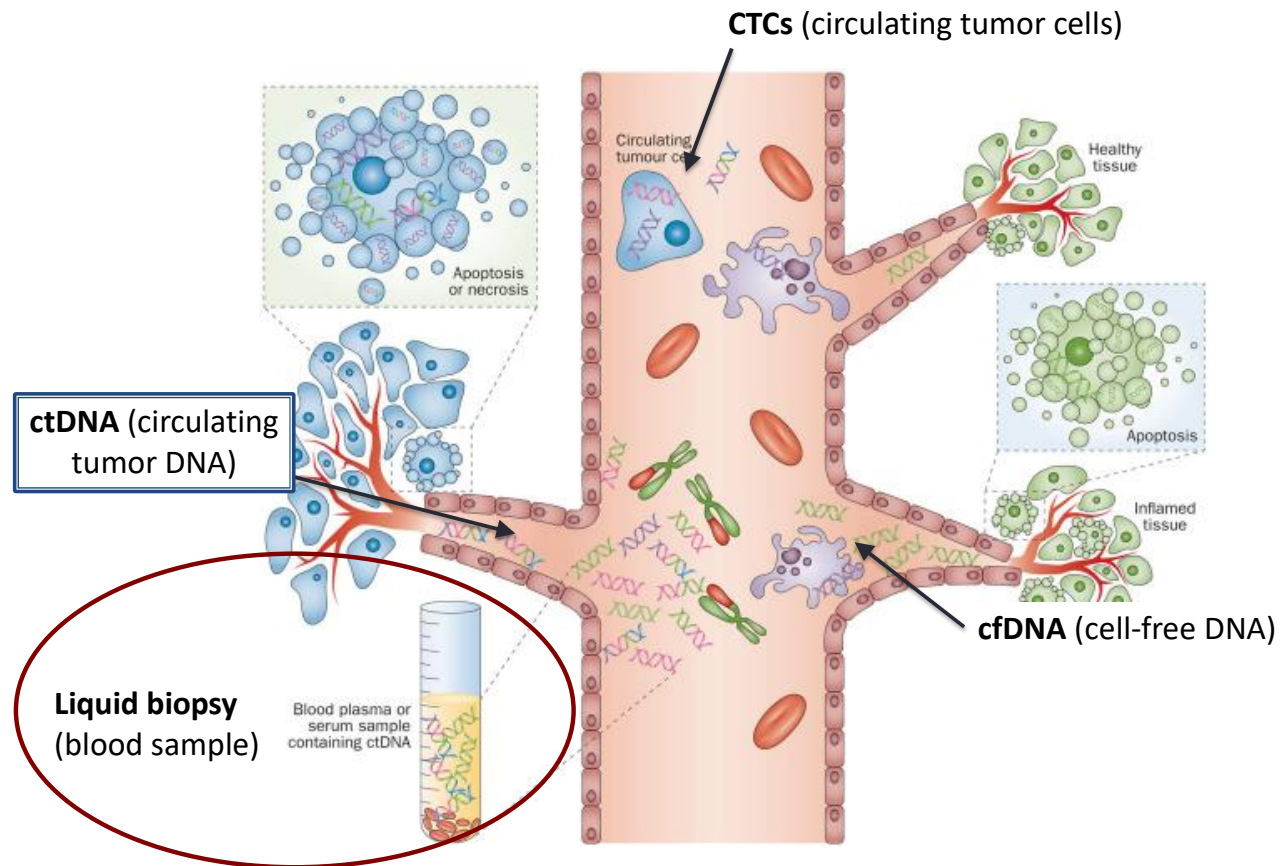


Time-Intensive Procedure
Localized Sampling of Tissue
Not Easily Obtained
Some Pain/Risk
Invasive

Quick
Comprehensive Tissue Profile
Easily Obtained
Minimal Pain/Risk
Minimally Invasive



Op zoek naar het DNA van de tumor



- Voordelen:
 - eenvoudig
 - herhaalbaar
 - breed inzetbaar:
 - diagnose - behandelplan
 - controle na bv operatie
 - reactie op behandeling
 - resistentie medicijnen
- Nadelen:
 - niet zo betrouwbaar als biopt tumor
 - kennis is nog beperkt: hoort de eigenschap ook maar bij 1 tumor ?
 - ik vind meer dan ik zoek

Een kijkje in de glazen bol

- Voorkomen is beter dan.....
- Een neusje voor ...
- Bloedserieus
- **Het mes van tafel**
- We zijn er bijna

Het mes van tafel



The NEW ENGLAND
JOURNAL *of* MEDICINE

ESTABLISHED IN 1812

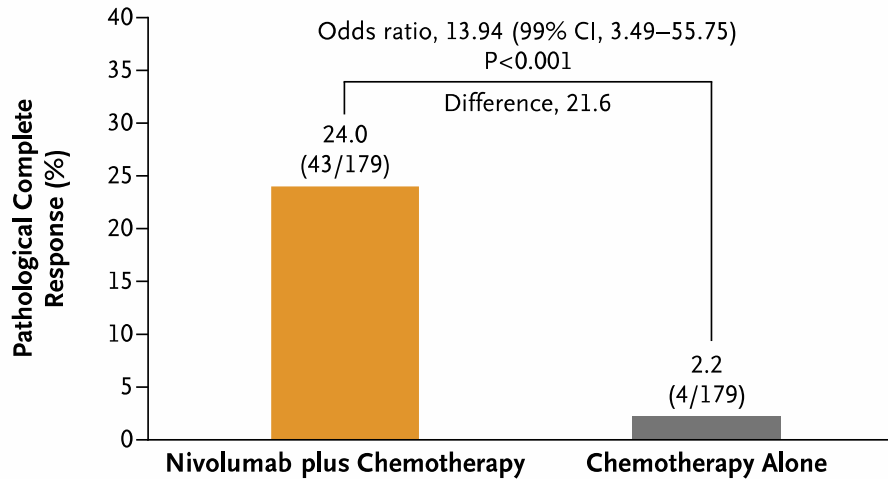
MAY 26, 2022

VOL. 386 NO. 21

Neoadjuvant Nivolumab plus Chemotherapy in Resectable Lung Cancer

P.M. Forde, J. Spicer, S. Lu, M. Provencio, T. Mitsudomi, M.M. Awad, E. Felip, S.R. Broderick, J.R. Brahmer, S.J. Swanson, K. Kerr, C. Wang, T.-E. Ciuleanu, G.B. Saylor, F. Tanaka, H. Ito, K.-N. Chen, M. Liberman, E.E. Vokes, J.M. Taube, C. Dorange, J. Cai, J. Fiore, A. Jarkowski, D. Balli, M. Sausen, D. Pandya, C.Y. Calvet, and N. Girard, for the CheckMate 816 Investigators*

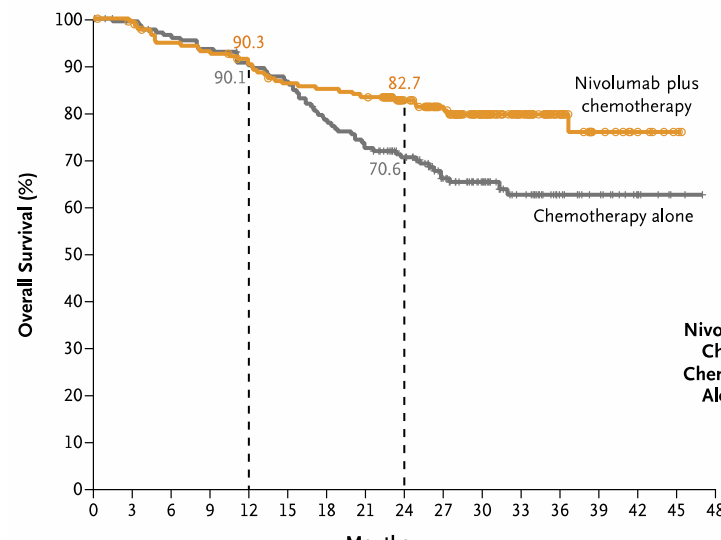
Het mes van tafel



3 kuren chemotherapie +/- immunotherapie

Bij 25% geen tumorcellen
meer gevonden bij operatie

Betere kans op genezing



	No. of Patients	Median Overall Survival (95% CI) mo
Nivolumab plus Chemotherapy	179	NR (NR–NR)
Chemotherapy Alone	179	NR (NR–NR)

Hazard ratio for death, 0.57 (99.67% CI, 0.30–1.07)
P=0.008

Het mes van tafel



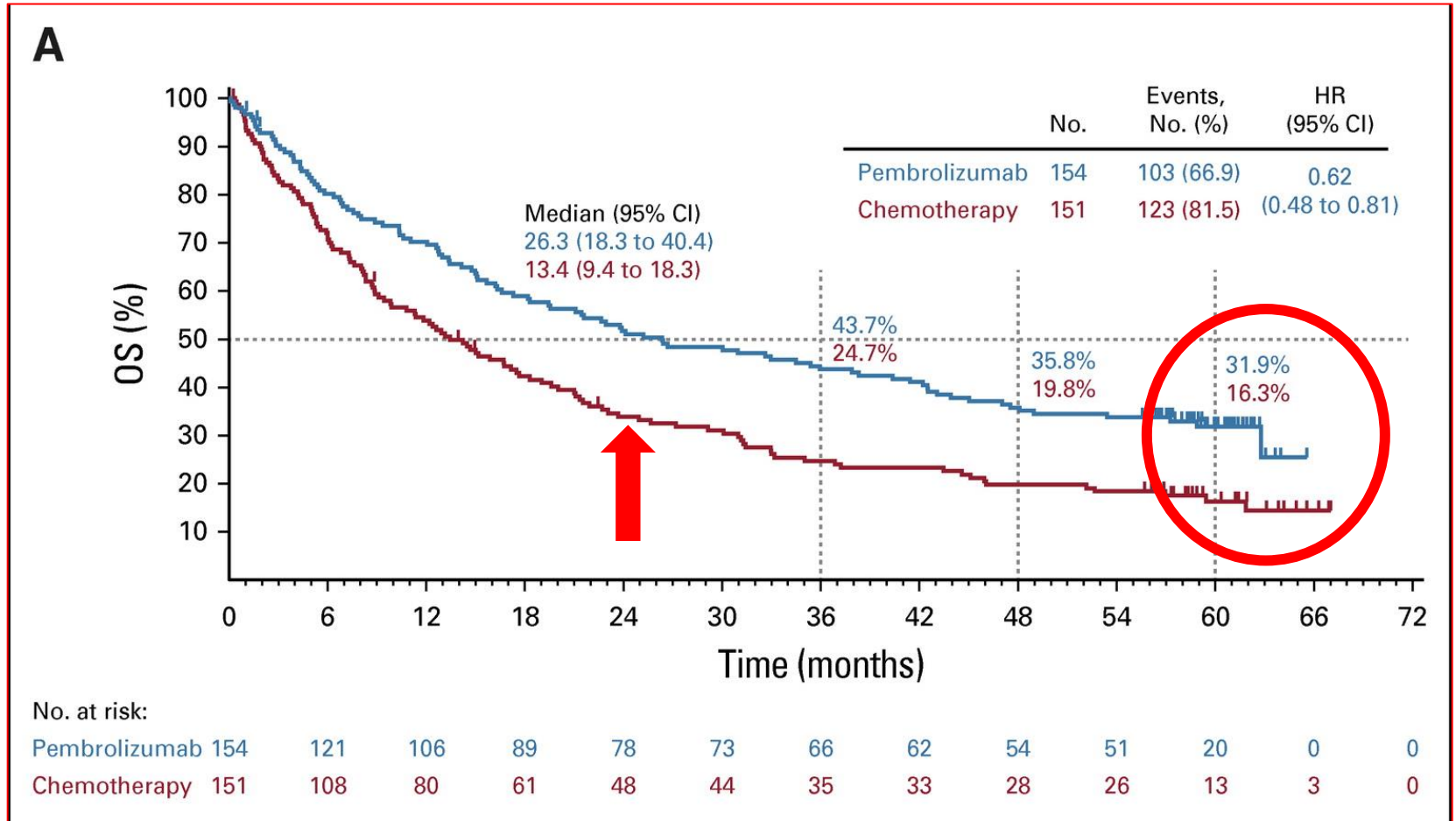
Een kijkje in de glazen bol

- Voorkomen is beter dan.....
- Een neusje voor ...
- Bloedserieus
- Het mes van tafel
- **We zijn er bijna**

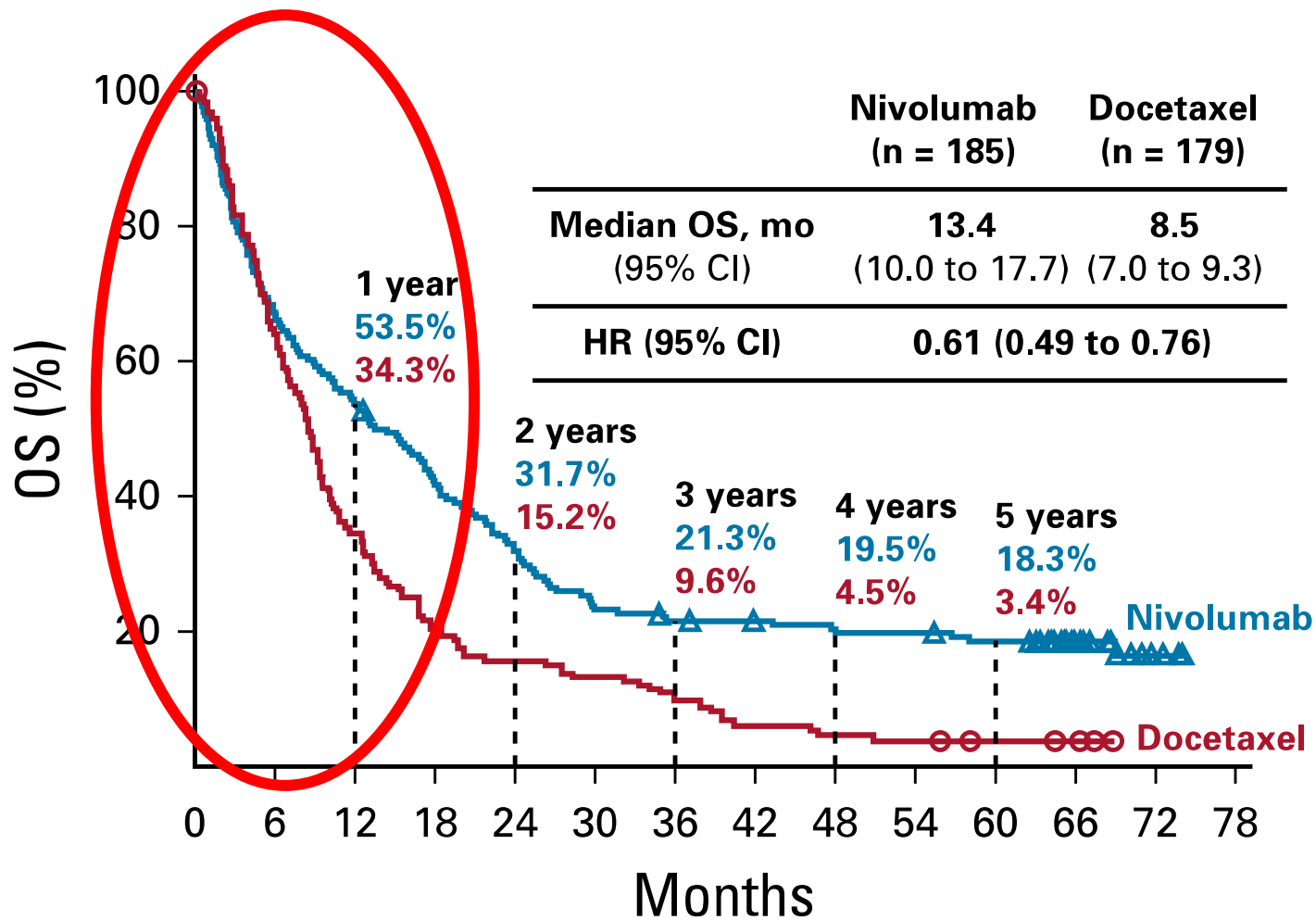
MAX

We zijn er
Bijna!



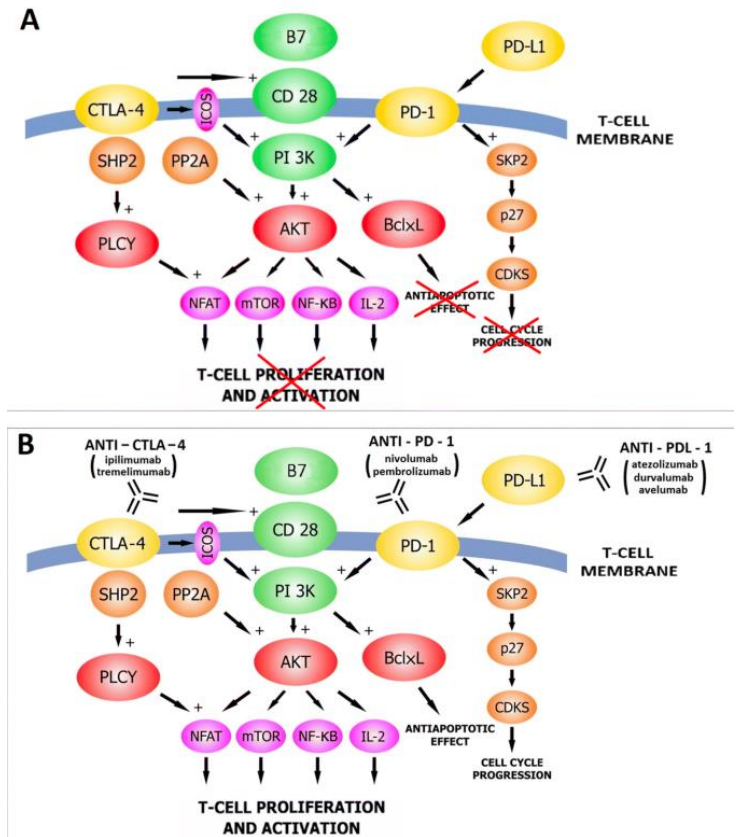
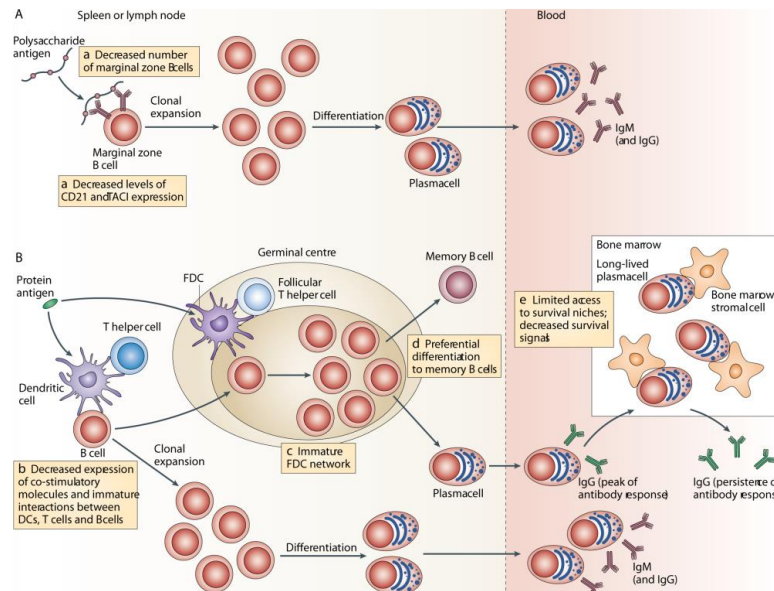
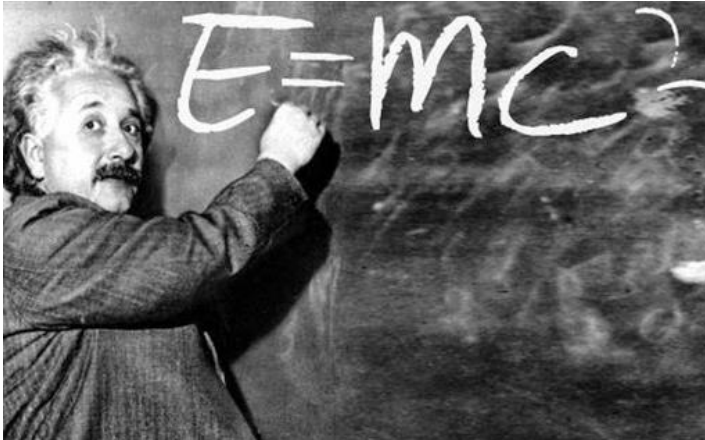


Maar nog niet helemaal



- Waarom reageert niet elke longkanker op immunotherapie
- Wat moeten we doen als de kanker niet meer reageert
- Kun je genezen van uitgezaaide longkanker
- Wanneer mag je dan zeggen dat iemand genezen is

Maar nog niet helemaal



Tumor Microenvironment

