



LYMMCARE

LYMPHOMA AND MYELOMA CENTER
AMSTERDAM

Lymmcare symposium 17-11-2017

<http://www.lymmcare.nl/>

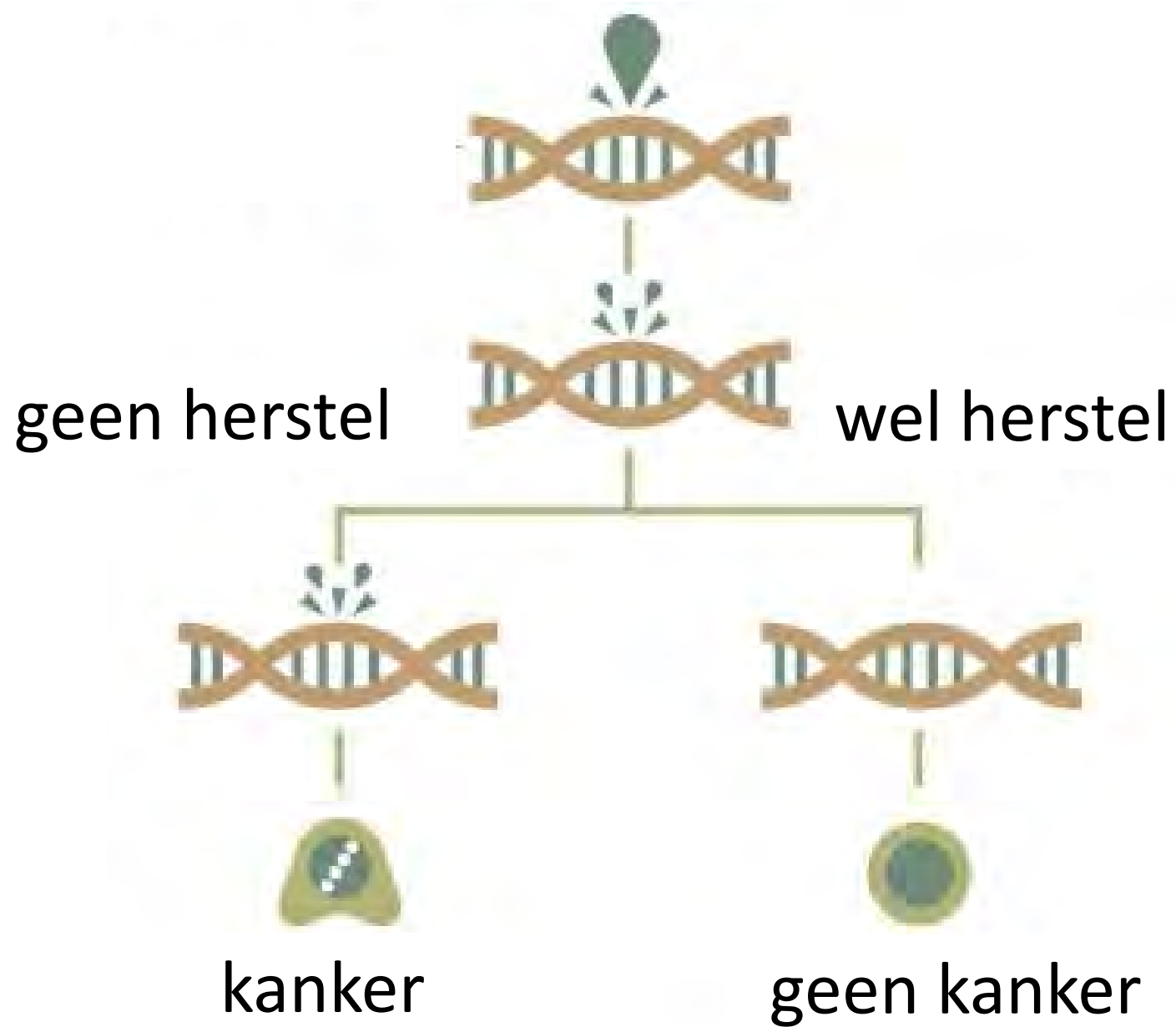
Nieuwe mutaties bij leukemie en hun effect op ziekte en behandeling



Alexander Leeksma MD
PhD student afdeling Immunohematologie
Lymmcare Symposium 17-11-2017

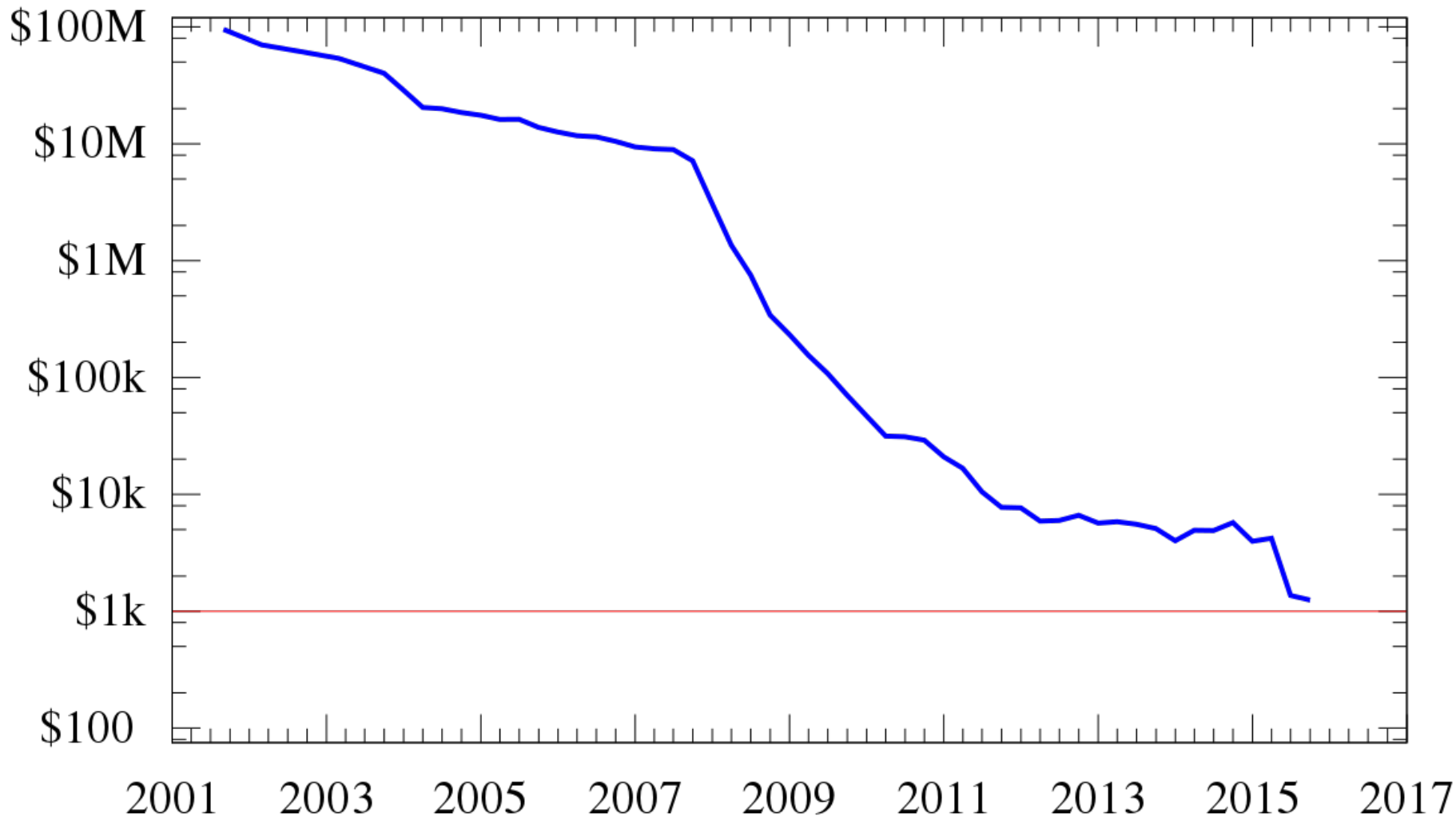
How big data is changing cancer research



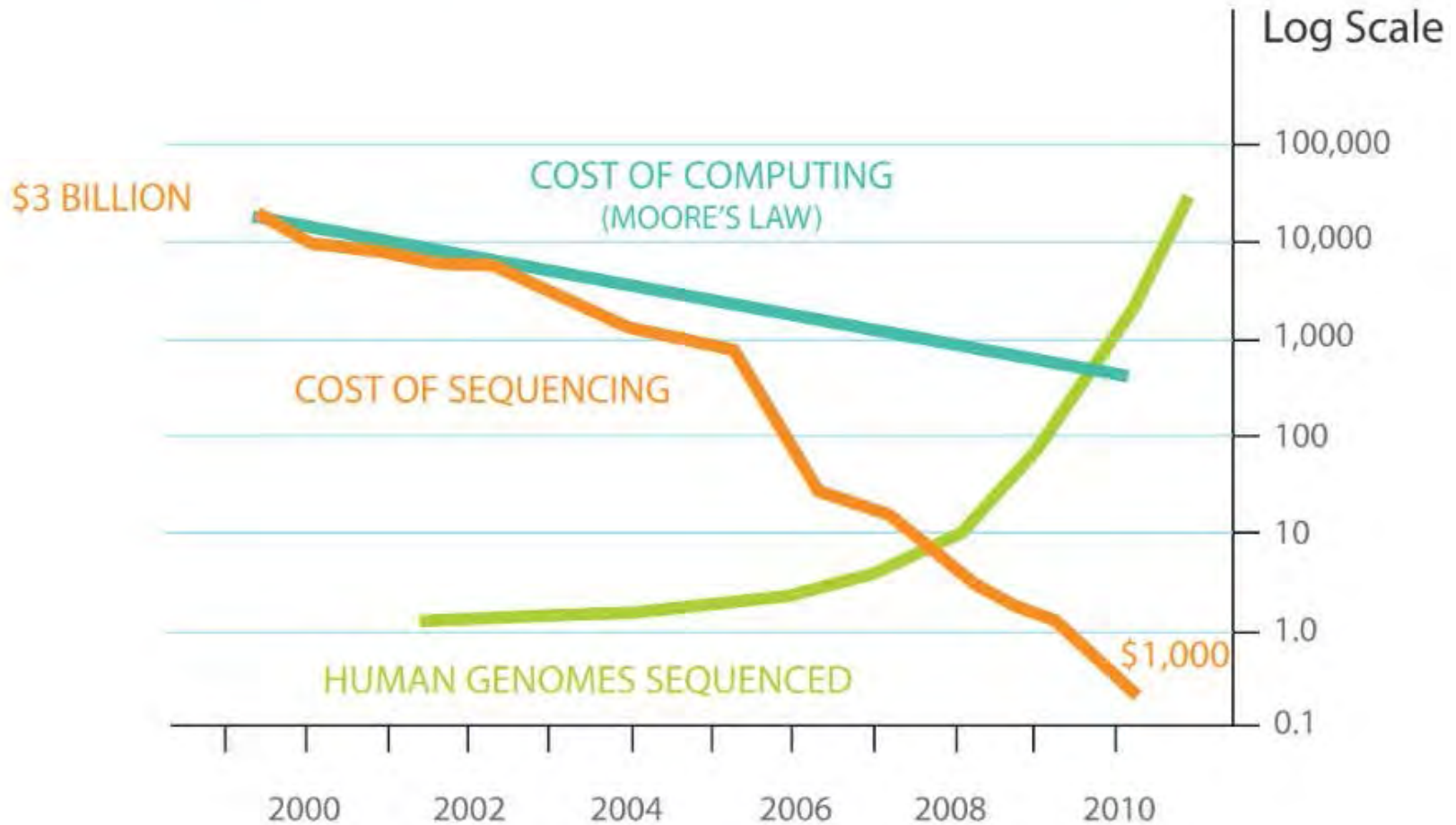


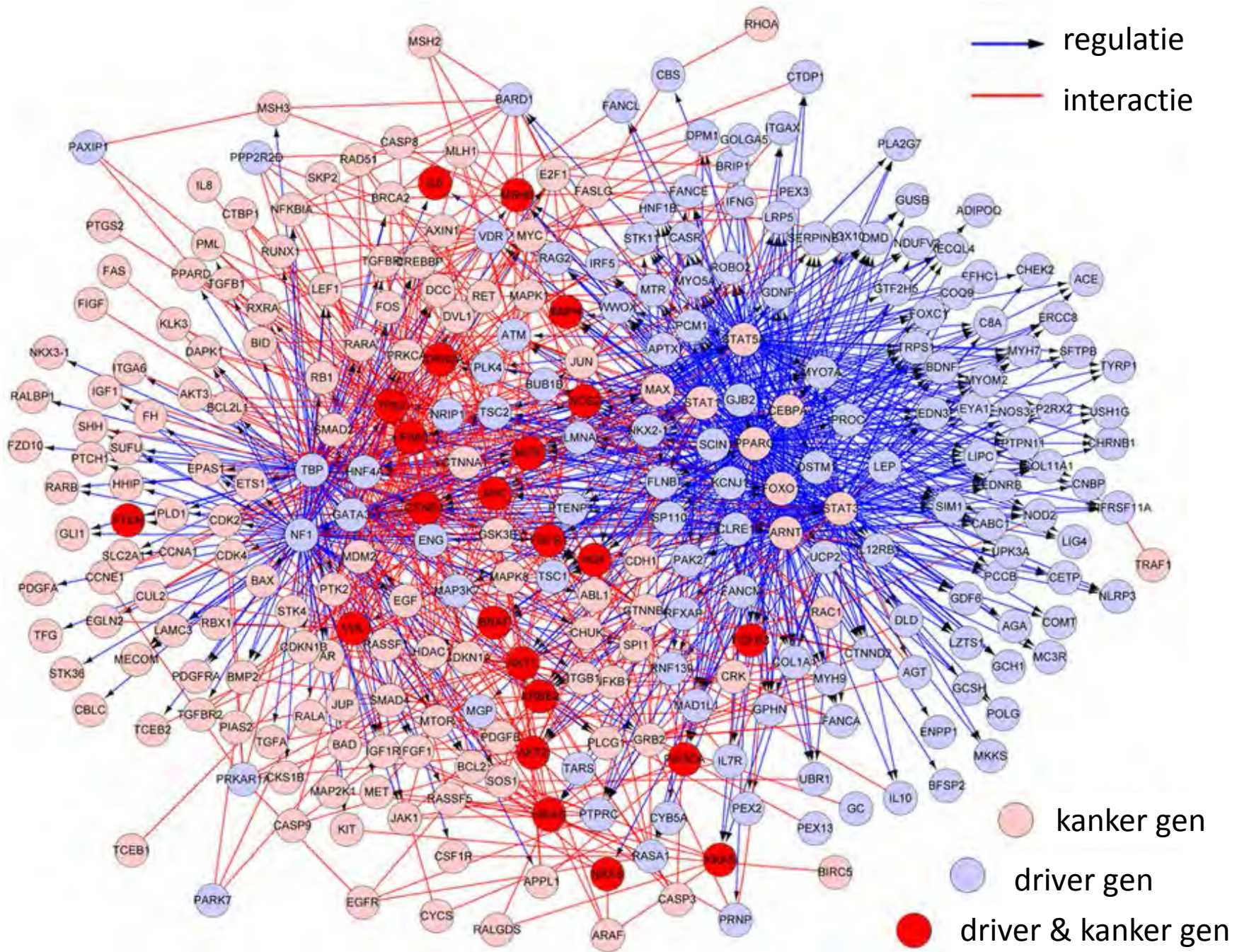


Kosten voor het aflezen van menselijke genoom



THE SEQUENCING EXPLOSION

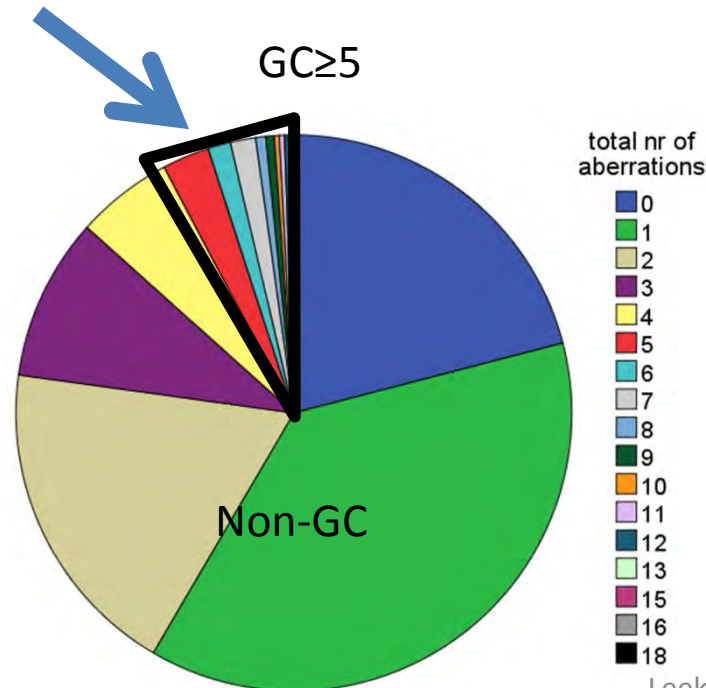




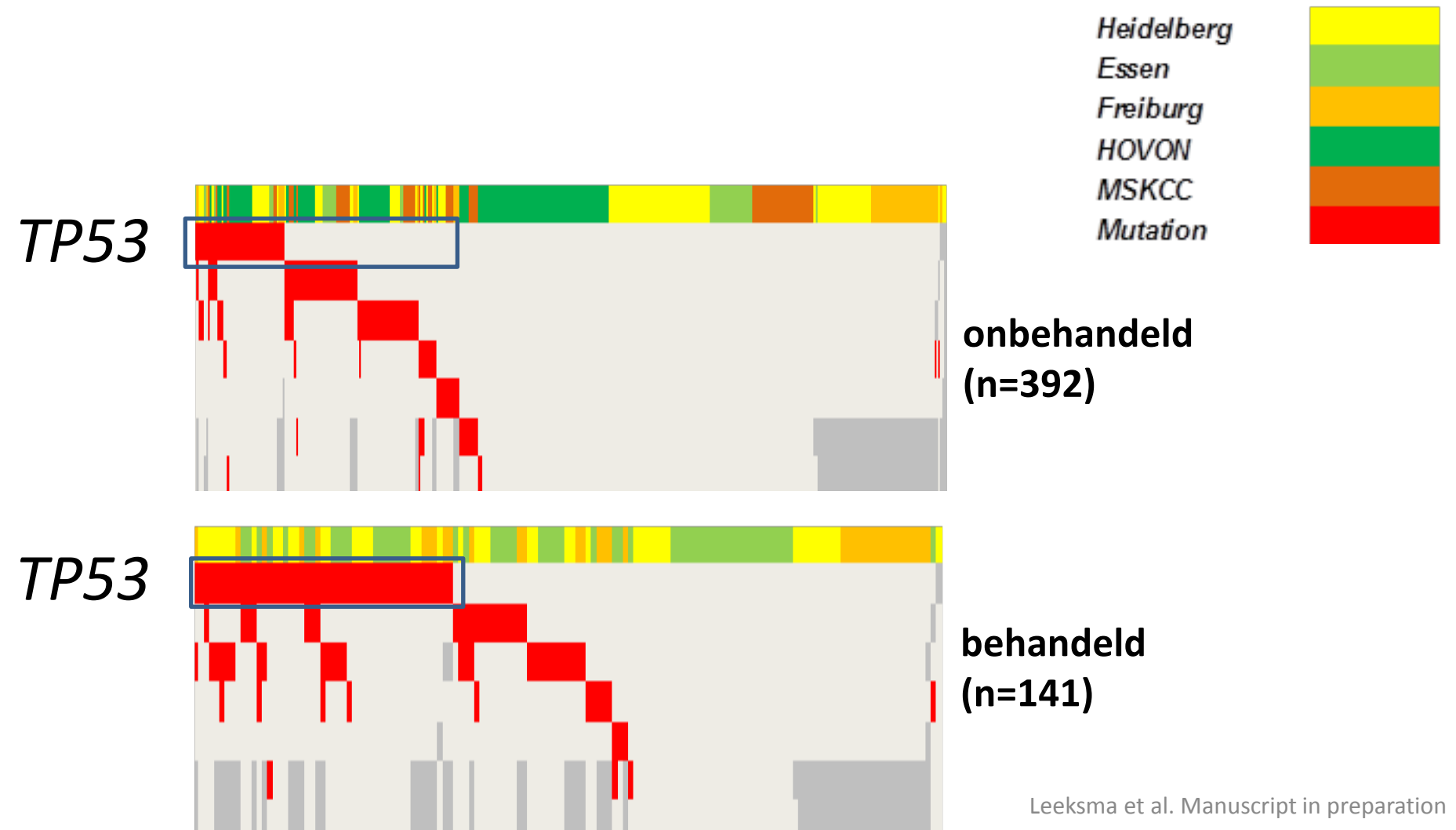
Chronische lymfatische leukemie (CLL) als voorbeeld

→ grote verschillen tussen patiënten

agressieve ziekte



Chronische lymfatische leukemie (CLL) als voorbeeld



2007



2017



Revolutie in behandelning CLL: gerichte therapie

2007



2017

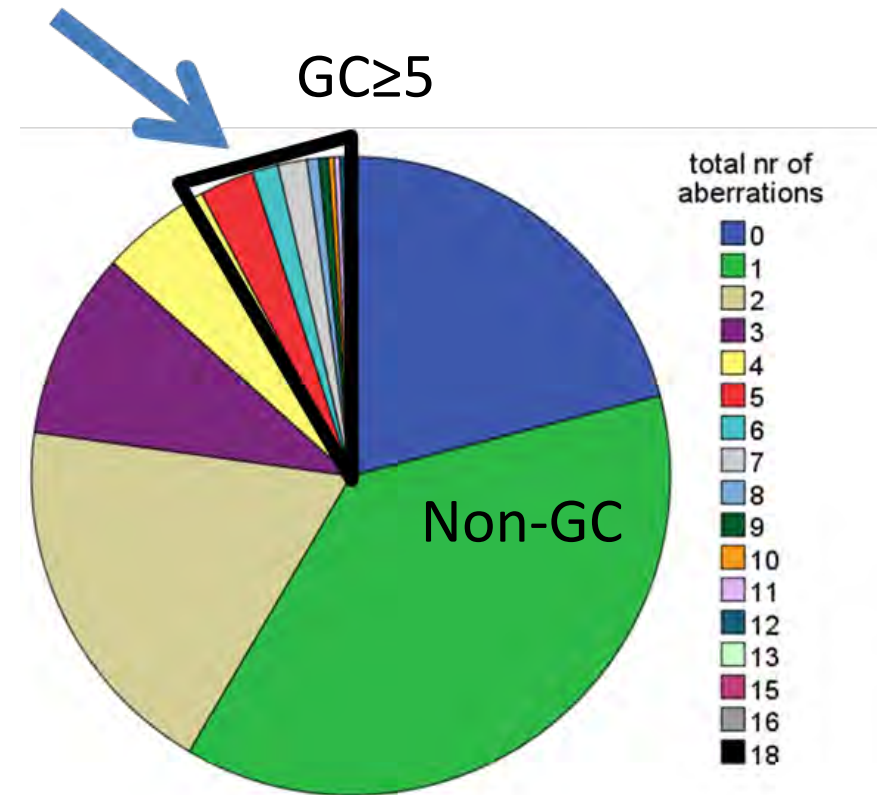


Goede respons maar helaas niet voor alle patiënten

Ibrutinib



Venetoclax



Ibrutinib=BTK remmer

Venetoclax=BCL2 remmer

Conclusies

- ✓ grotere rol Big Data
 - ✓ menselijk genoom beter in kaart
 - ✓ nieuwe effectieve therapieën
- ☹ ook bij gerichte therapieën resistentie

Dankwoord



Vragen?





LYMMCARE

LYMPHOMA AND MYELOMA CENTER
AMSTERDAM

Lymmcare symposium 17-11-2017

<http://www.lymmcare.nl/>