

BOT

Mats Jerkeman
Professor i Onkologi
Lunds Universitet

Disclosures

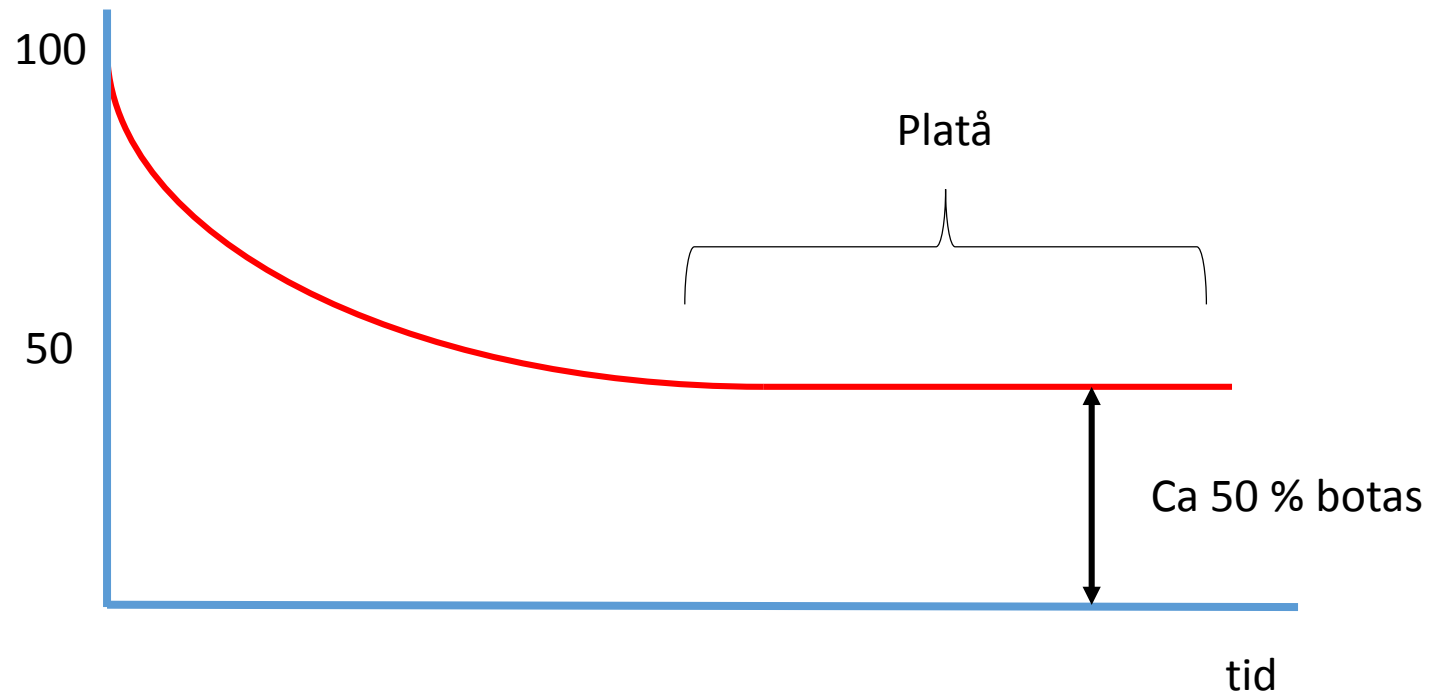
- Janssen - grants, personal fees and non-financial support
- Celgene - grants, personal fees and non-financial support
- Abbvie - grants and non-financial support
- Gilead - grants, personal fees and non-financial support

Vad är bot?

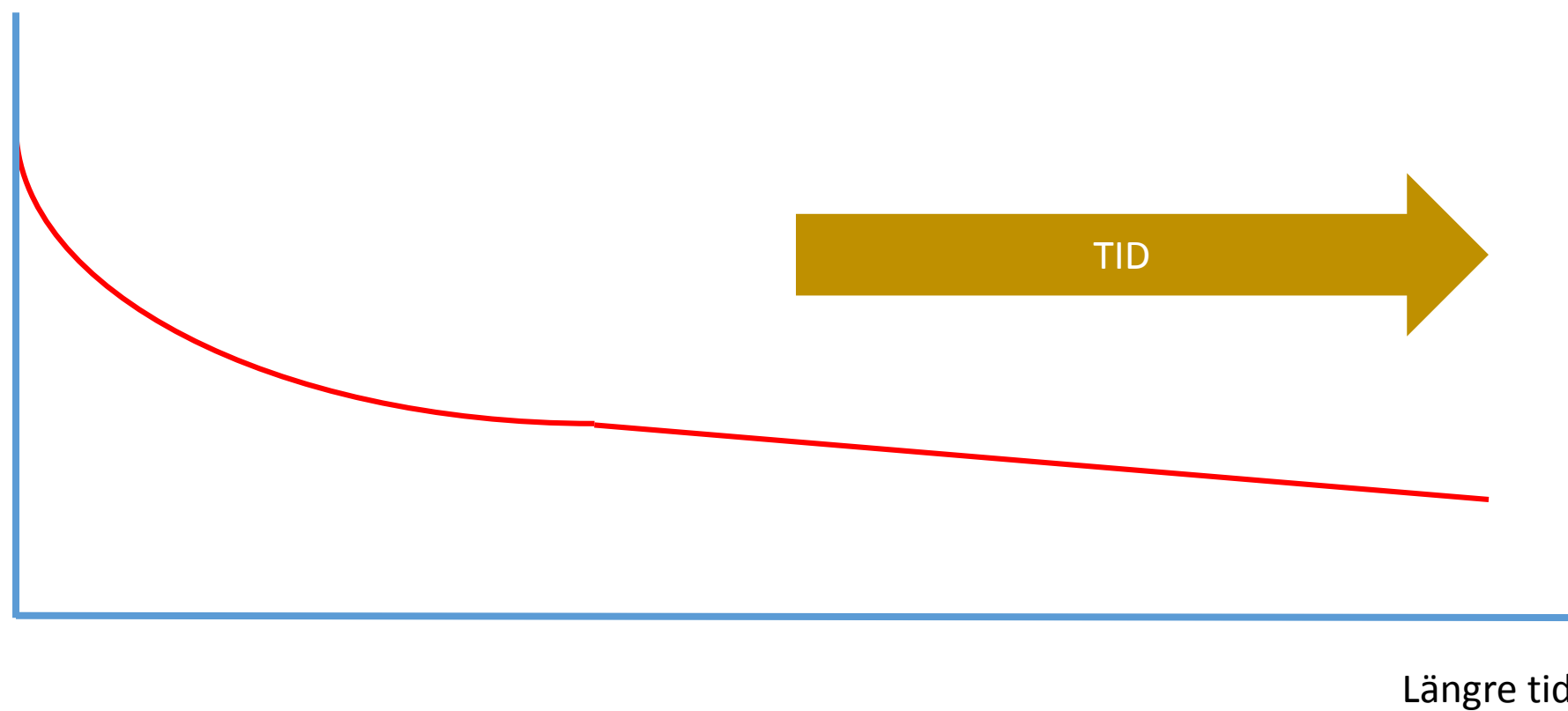
Att med en *tidsbegränsad* behandling
åstadkomma att en sjukdom försvinner och
aldrig återkommer

Illustration av bot - total överlevnad

% beräknat överlevande



Total överlevnad – så småningom



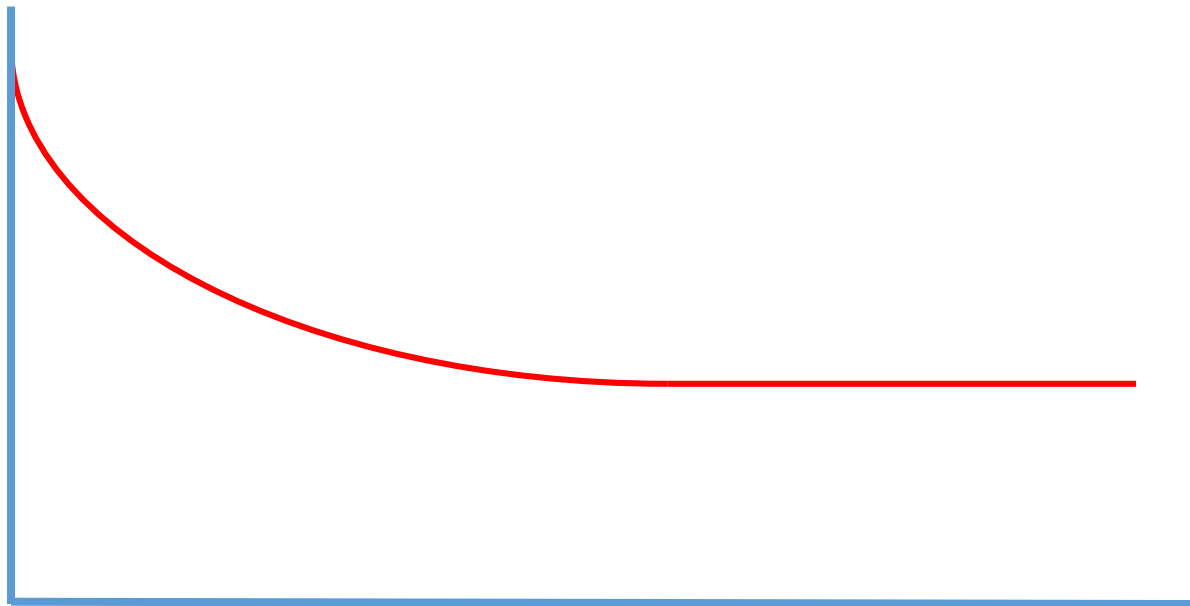
Alternativ 1 – Sjukdomsspecifik överlevnad

% beräknat överlevande

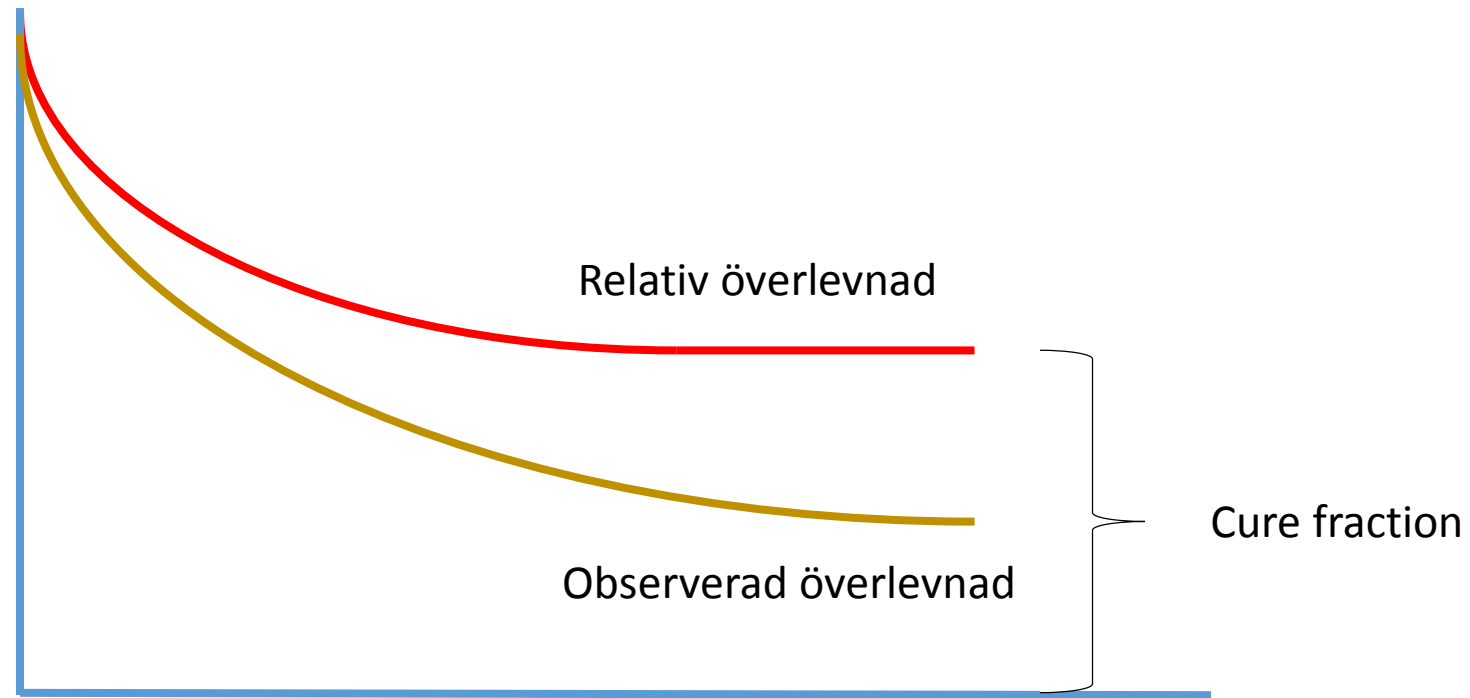
100

50

Tid till sjukdomsrelaterad död

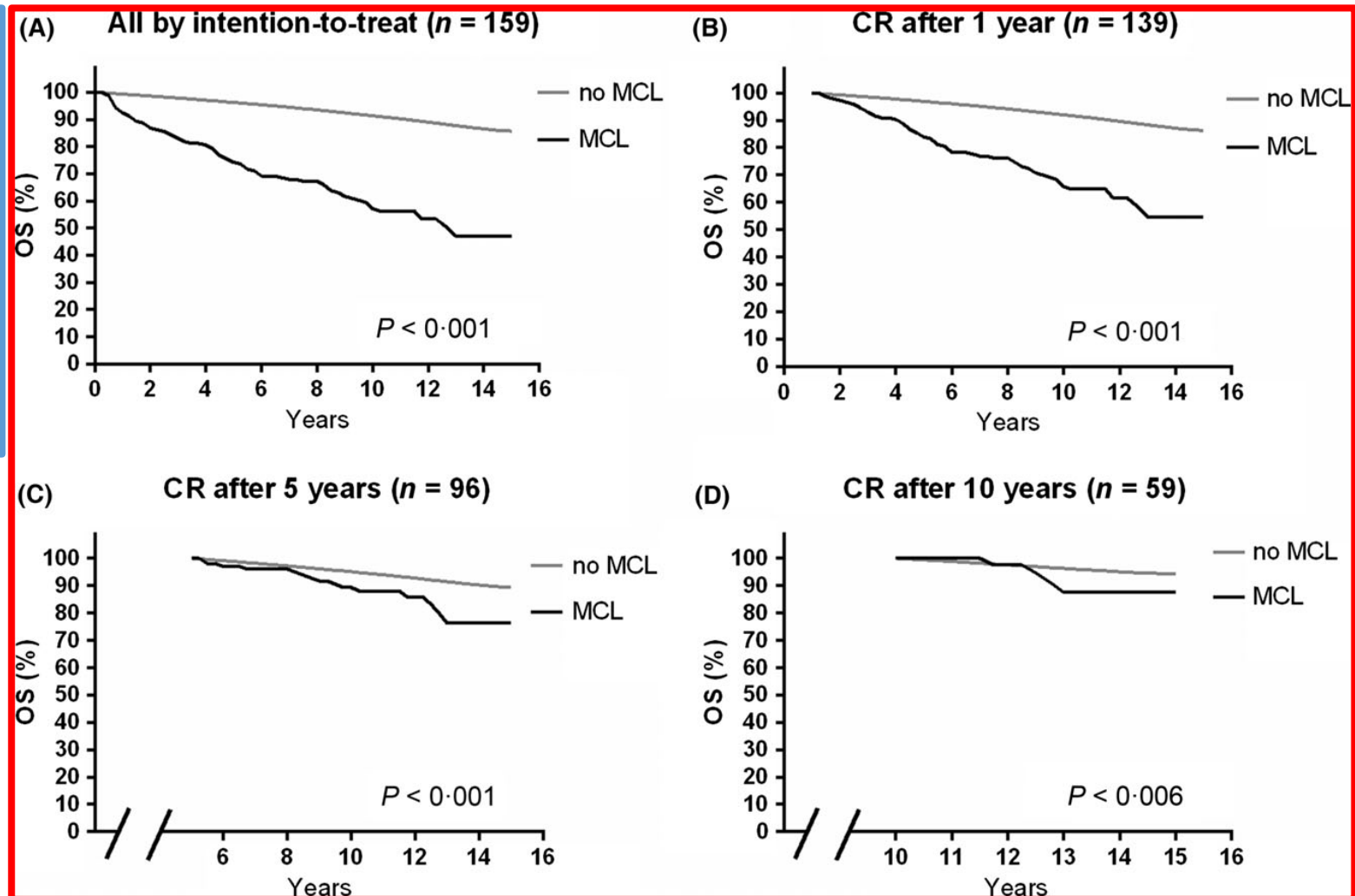
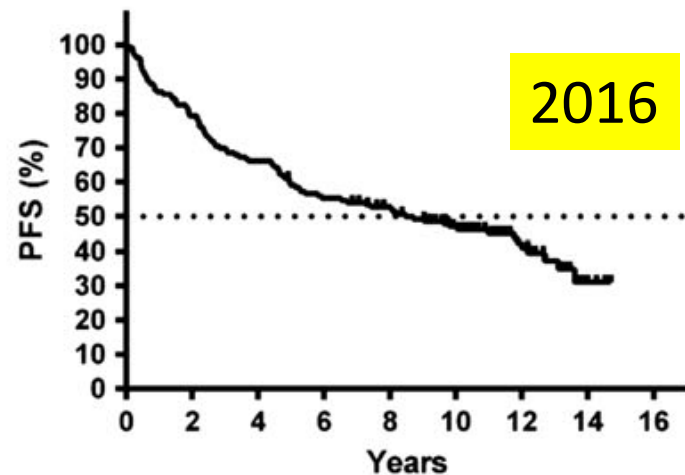
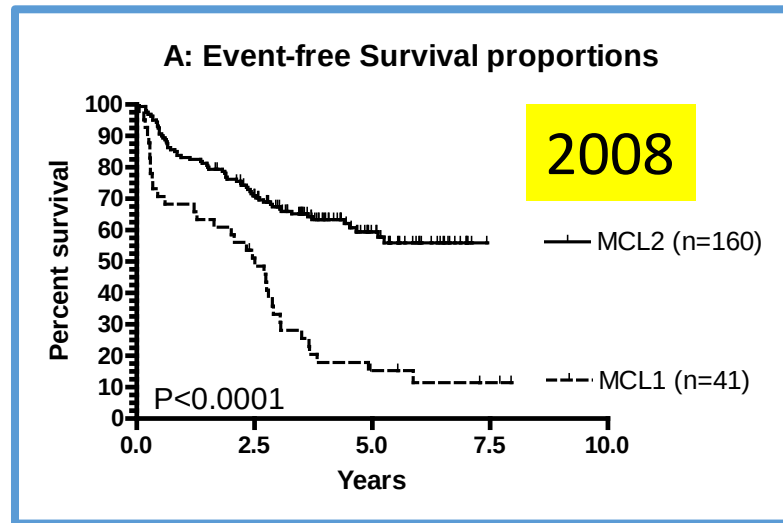


Alternativ 2 - Relativ överlevnad



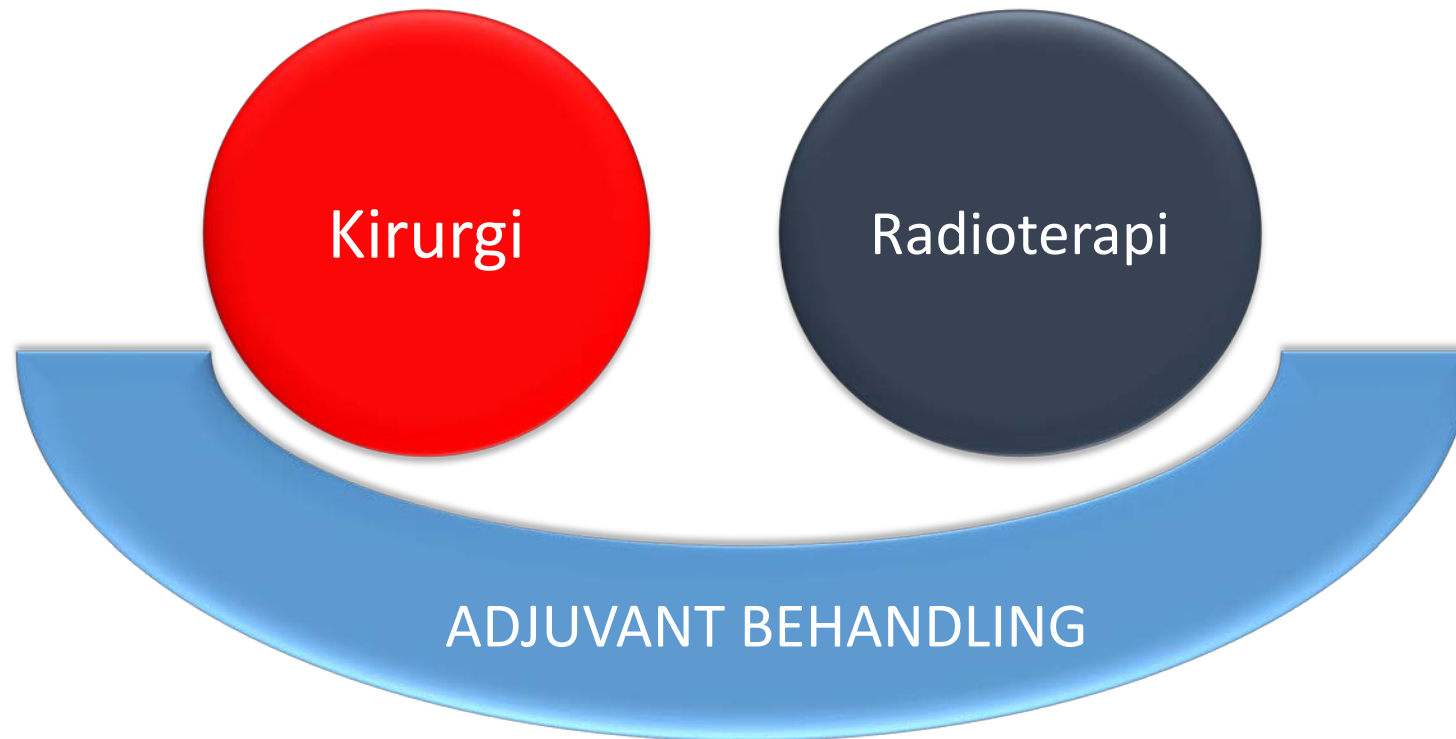
Överlevnad i relation till den förväntade för en matchad normalpopulation

Exempel: Mantelcellslymfom



Hur kan cancer botas?

Lokaliserad sjukdom



Generaliserad sjukdom

Cytostatika

Initierar programmerad celldöd
(apoptos)

Bot enbart med läkemedel?

Ja

- Akut lymfatisk leukemi
- Lymfom
- Testikelcancer

ca 3%

- Halsfluss
- Pneumoni
- Hepatit C

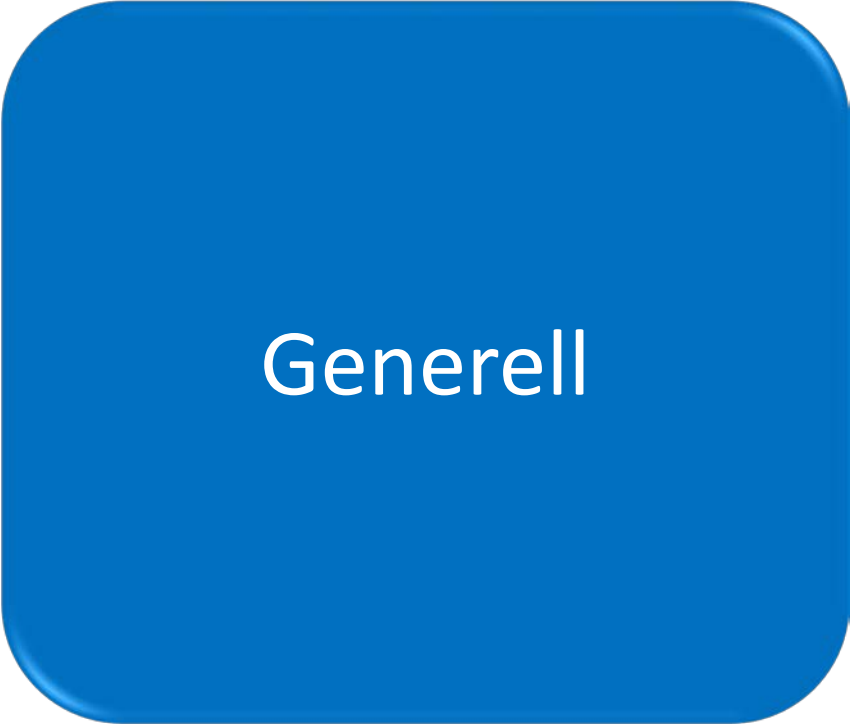
Nej – Kroniska sjukdomar

- Kronisk lymfatisk leukemi
- Metastaserande bröstcancer

- Hepatit B
- HIV

Hur kan fler patienter med
cancer botas?

Immunterapi – två huvudgrupper



Generell



Riktad

Generell immunterapi

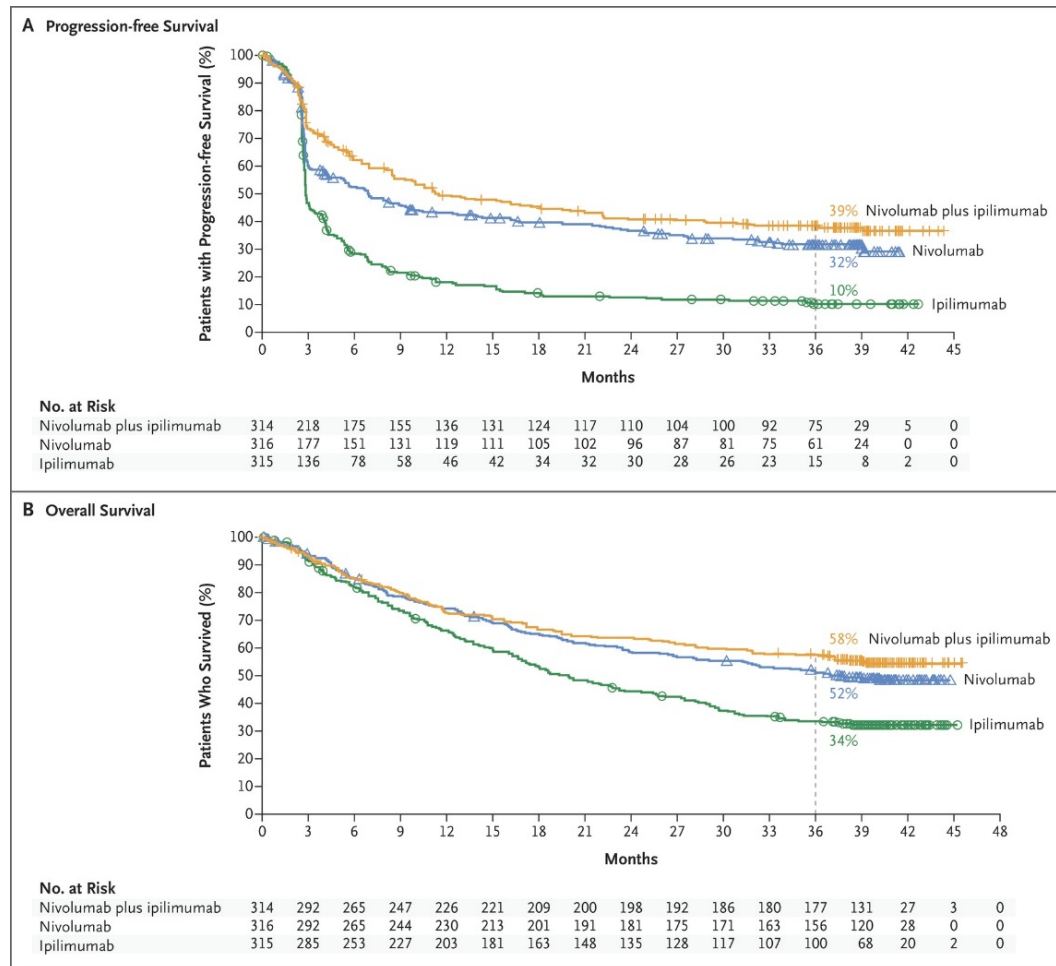
Allogen stamcellstransplantation

Sedan 1957

”Graft vs. Tumör”

Hematologiska maligniteter

”Allo in a bottle” - checkpointhämmare



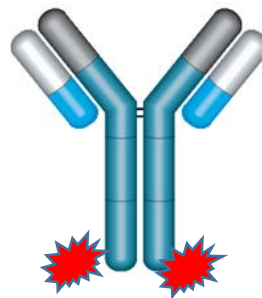
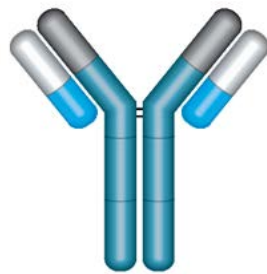
- Hämmar PD1/PDL1 eller CTLA4
- Tar bort tumörinducerad broms på immunförsvaret
- Bot
 - Malignt melanom
 - Urothelial cancer?
 - Lungcancer?

Riktad – designad - immunterapi

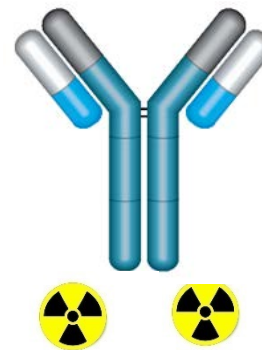


Monoklonala antikroppar

1:a generationen riktad immunterapi



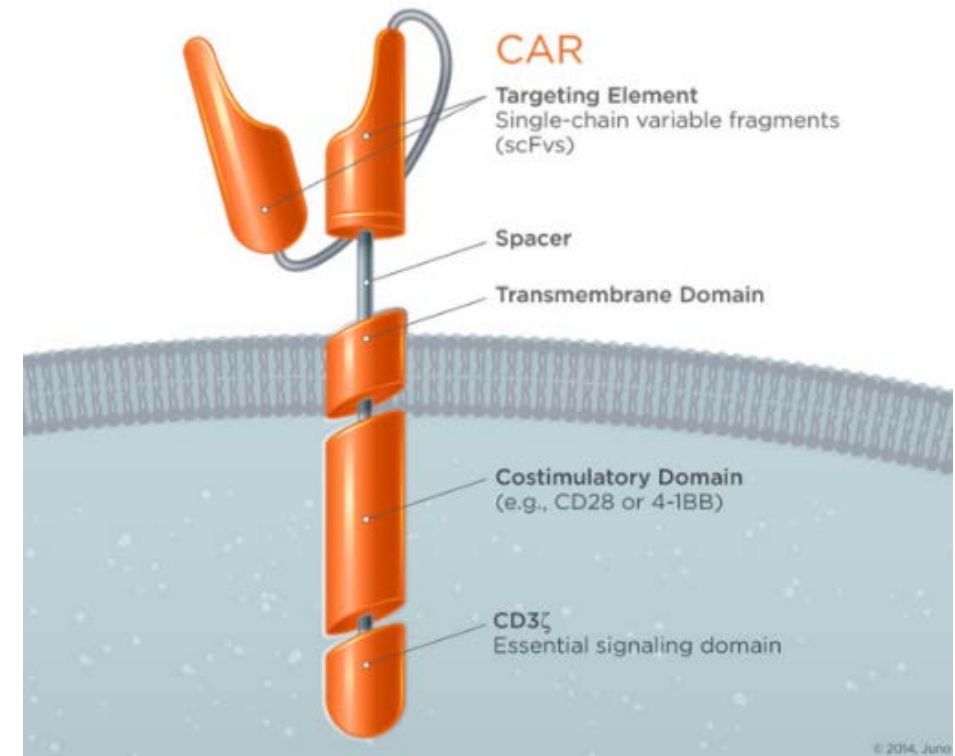
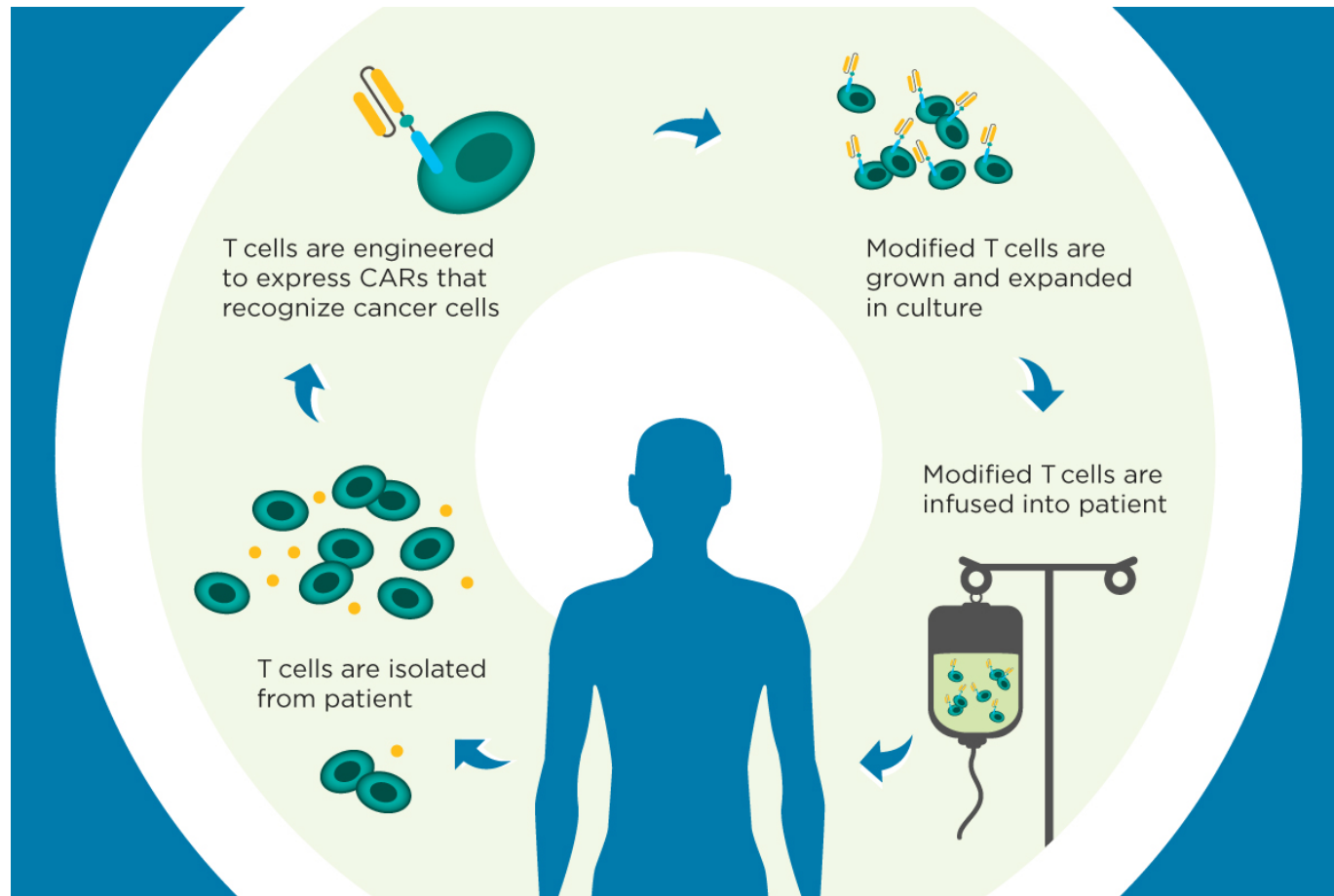
+toxin



+isotop

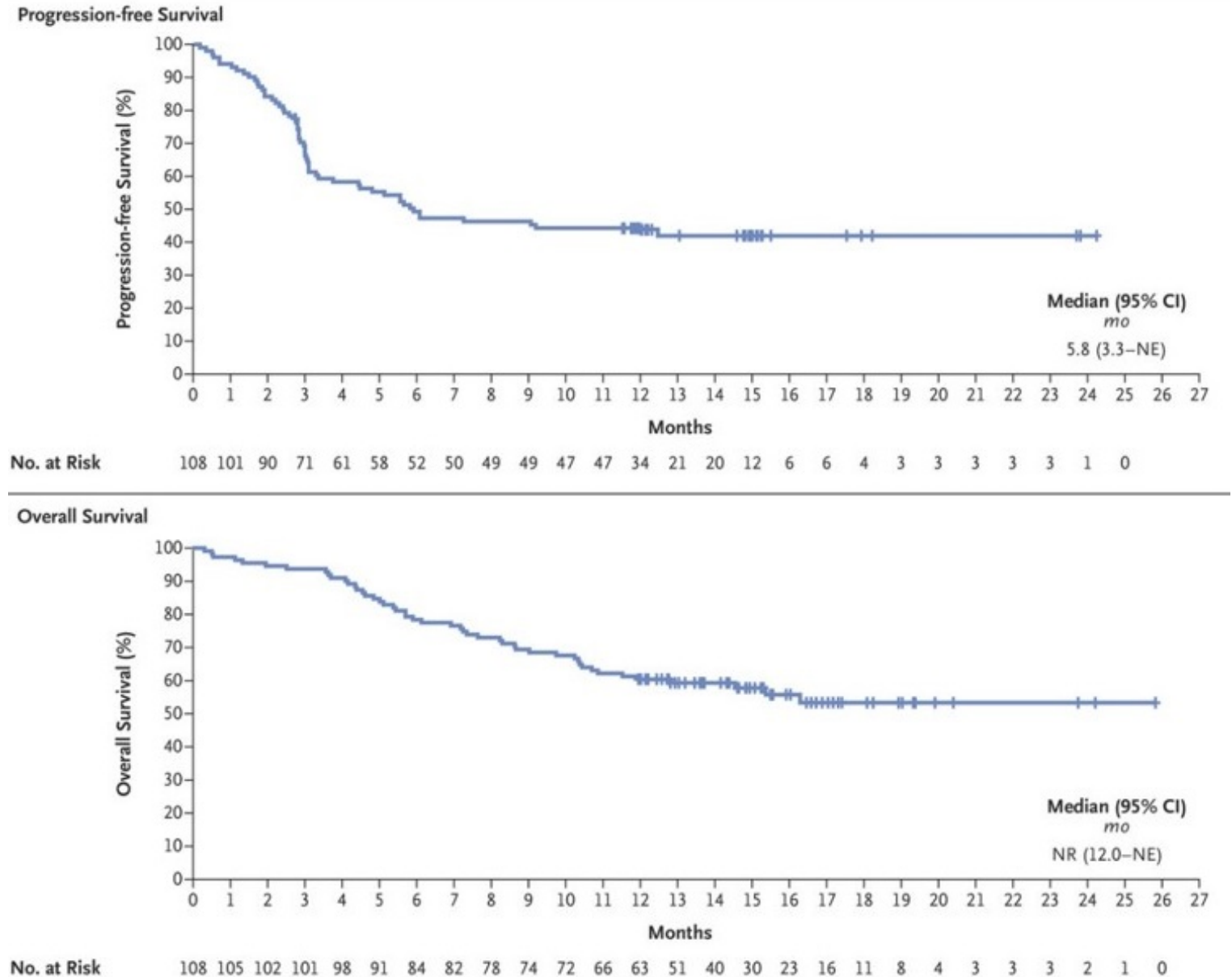
Kan inte ensamt ge bot

CAR-T - 2:a generationen riktad immunterapi



CAR-T

- Botande?
- Kommande godkända läkemedel
- Fortsatt utveckling?



Nya möjligheter

