



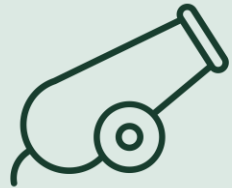
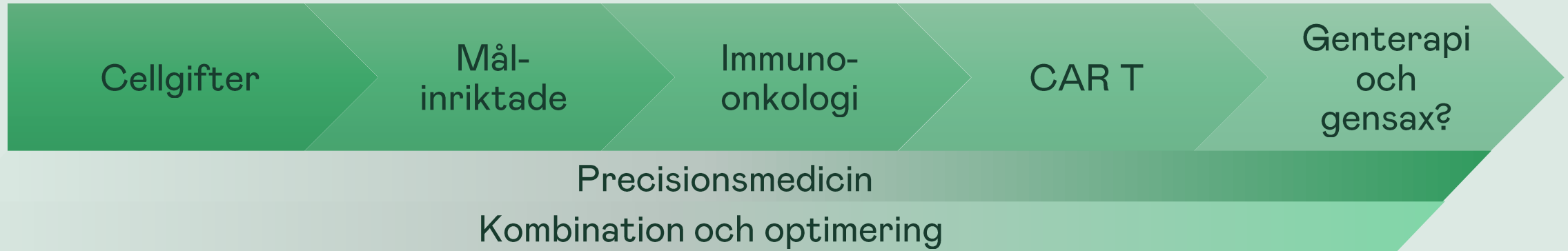
De forskande  
Läkemedelsföretagen

# Utveckling och framsteg i medicinsk behandling av cancer

Dag Larsson, Lif

4 februari 2021

# Medicinsk cancerbehandling



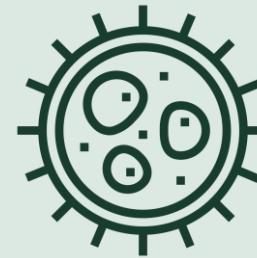
Alkylerare  
Antimetaboliter  
Topoisomeras  
Platina  
Mitoshämmare



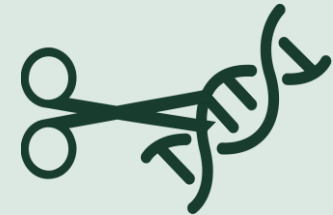
Antikroppar  
Små molekyler  
BCR-ABL/  
KML



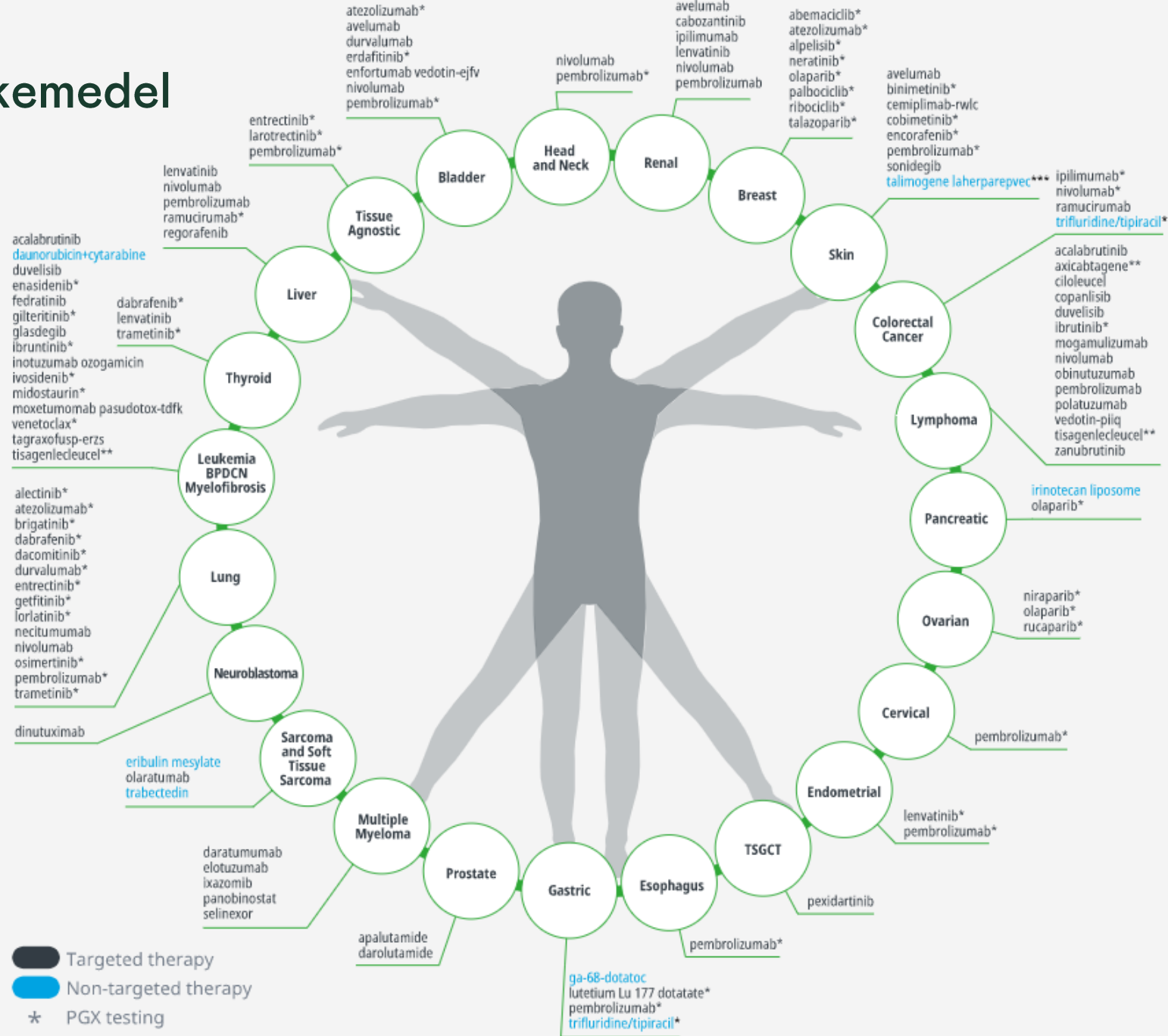
Checkpoint-hämmare  
PD-1/PD-L1



T-celler  
modifieras



# Nya cancerläkemedel 2015-2020



# Kombinationer av nya och etablerade behandlingsalternativ ger förlängd överlevnad

## Proliferation av immunceller

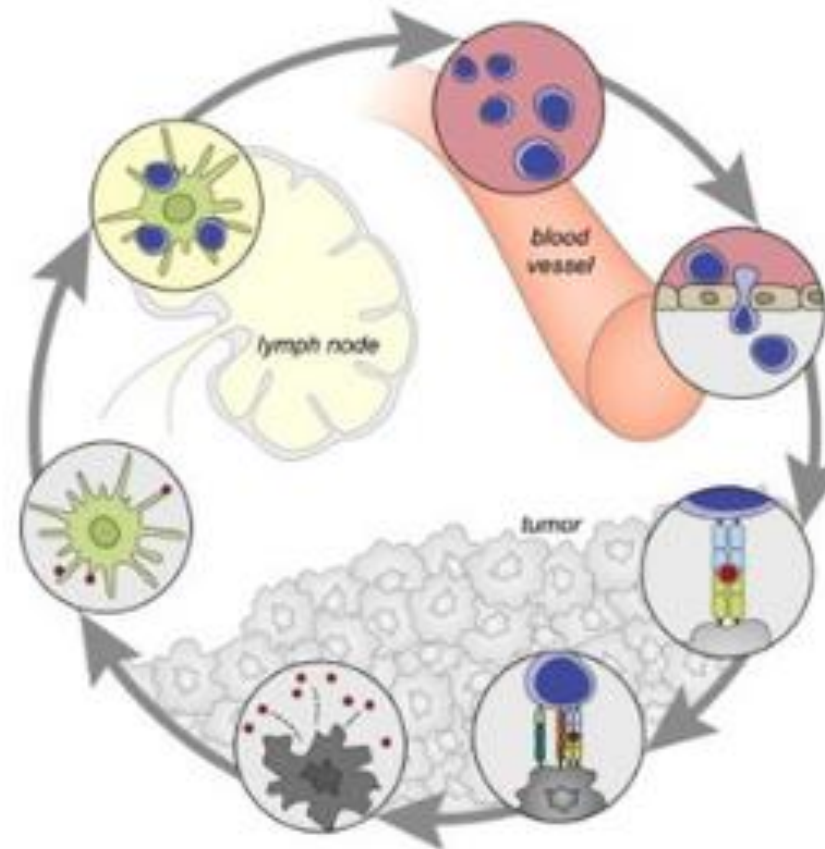
*Checkpointstimulering  
Övriga immunoterapier*

## Presentation av cancerantigen

*Vaccin  
GM-CSF  
Övriga immunoterapier*

## Hämning av tumörcellers proliferation

*Målinriktad behandling (exv. anti-EGFR)  
Epigenisk behandling*



## Immunceller mot cancer

## Infiltration av immunceller in i tumörer

*Målinriktad behandling (exv anti-VGEF som förändrar mikromiljön i tumören)*

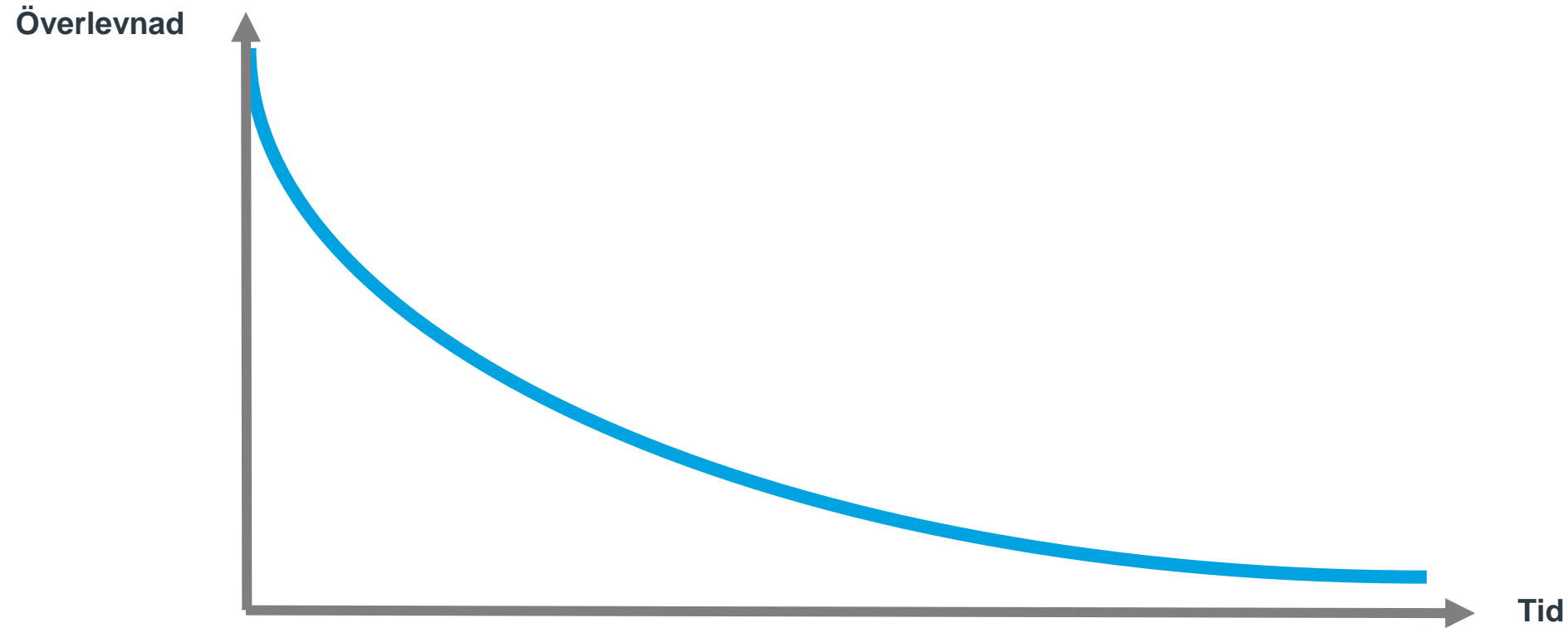
## Immunceller identifierar cancerceller

*Checkpoint-hämmare (exv anti-PD-L1)  
CAR T*

## Att döda cancerceller

*Målinriktad behandling (exv anti-EGFR)  
Cellgifter/strålbehandling*

# Kombinationsbehandling – bättre utfall för fler



— Standardbehandling/naturalförlopp

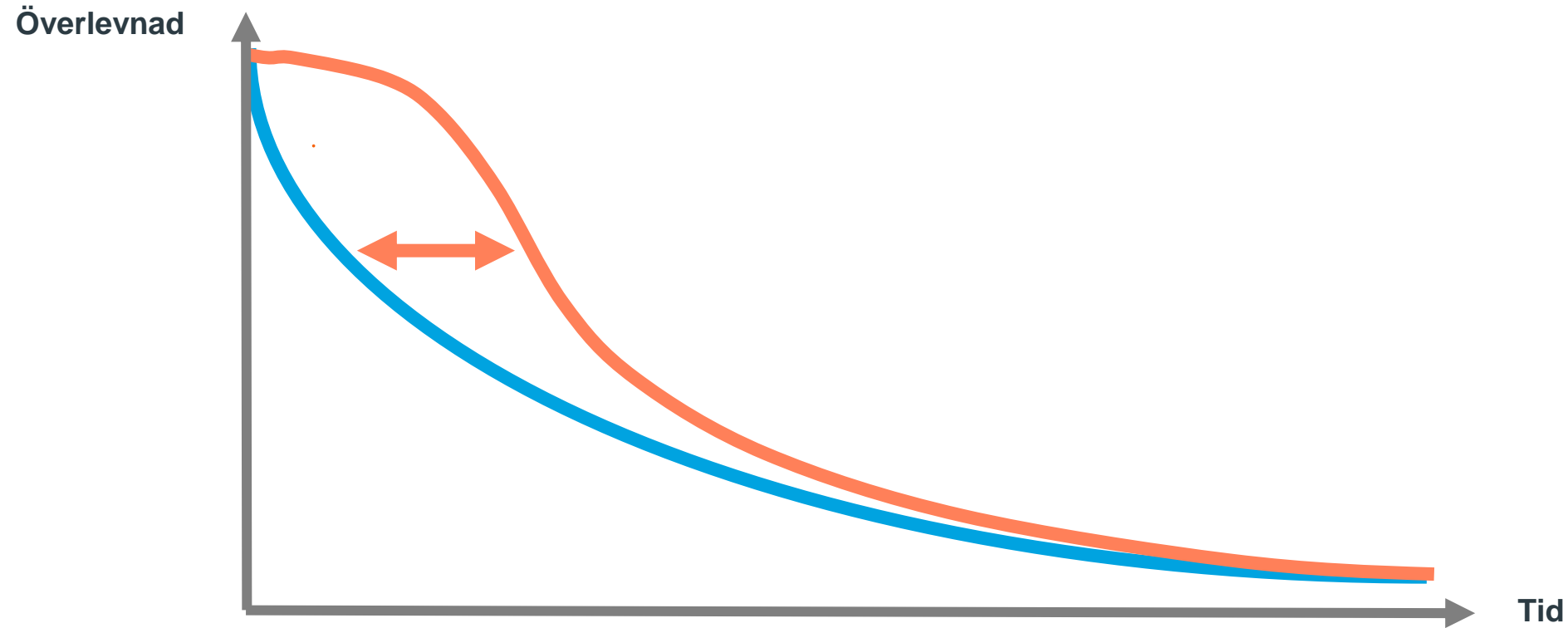
— Immuno-onkologi (IO)

— Målinriktad behandling (TT)

- - - IO + TT

- - - IO + IO

# Kombinationsbehandling – bättre utfall för fler



— Standardbehandling/naturalförlopp

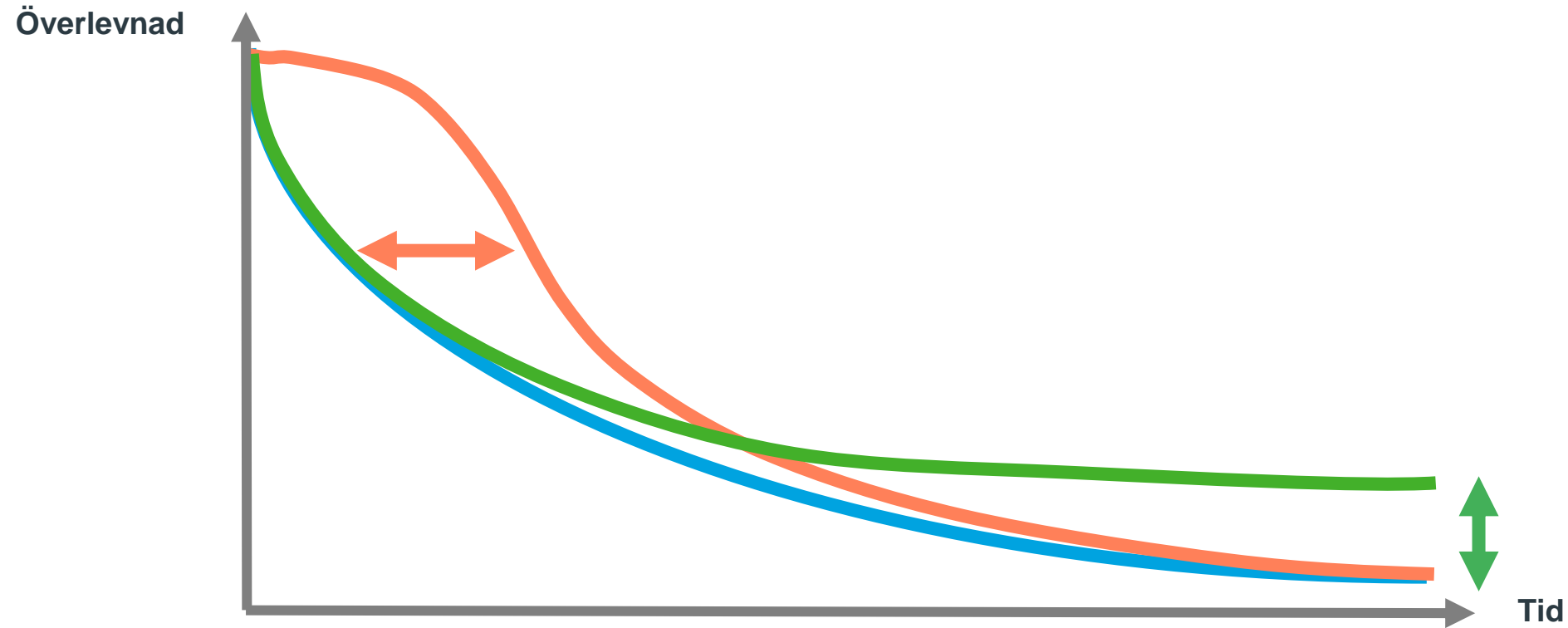
— Immuno-onkologi (IO)

— Målinriktad behandling (TT)

- - - IO + TT

- - - IO + IO

# Kombinationsbehandling – bättre utfall för fler



— Standardbehandling/naturalförlopp

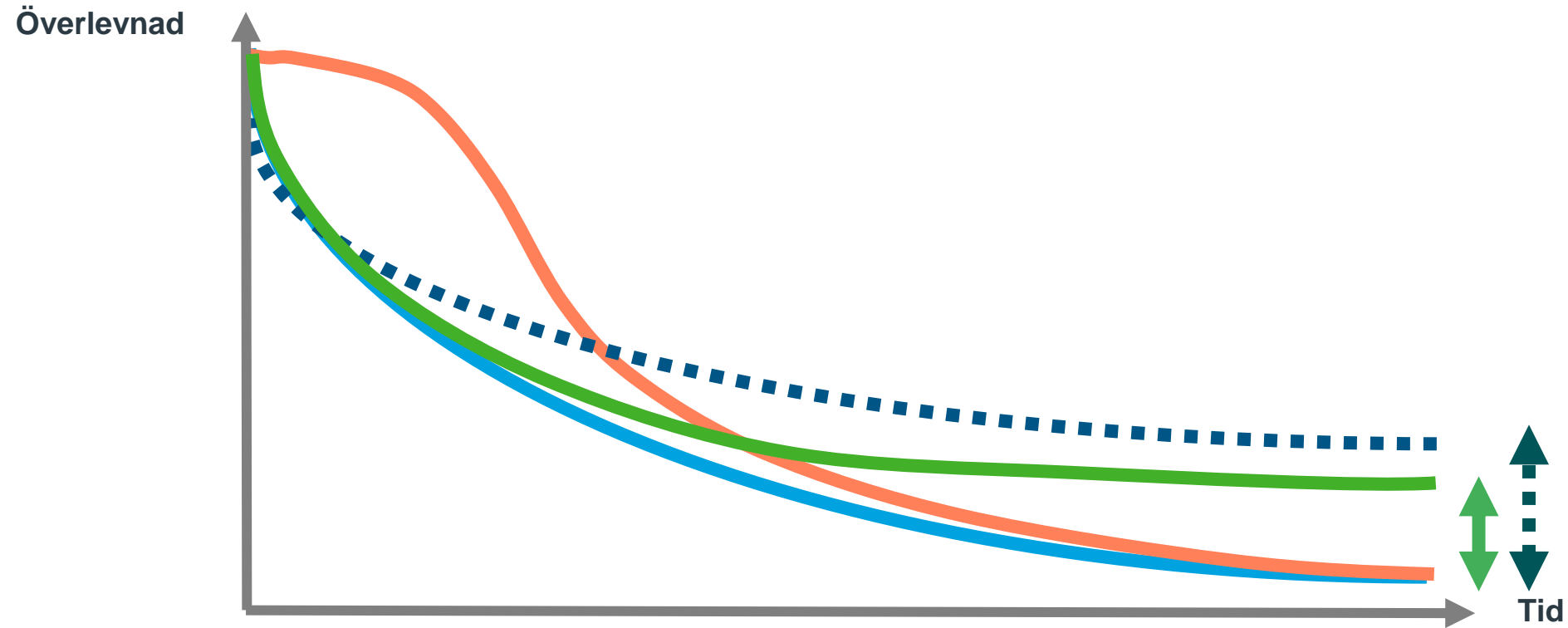
— Immuno-onkologi (IO)

— Målinriktad behandling (TT)

- - - IO + TT

- - - IO + IO

# Kombinationsbehandling – bättre utfall för fler



— Standardbehandling/naturalförlopp

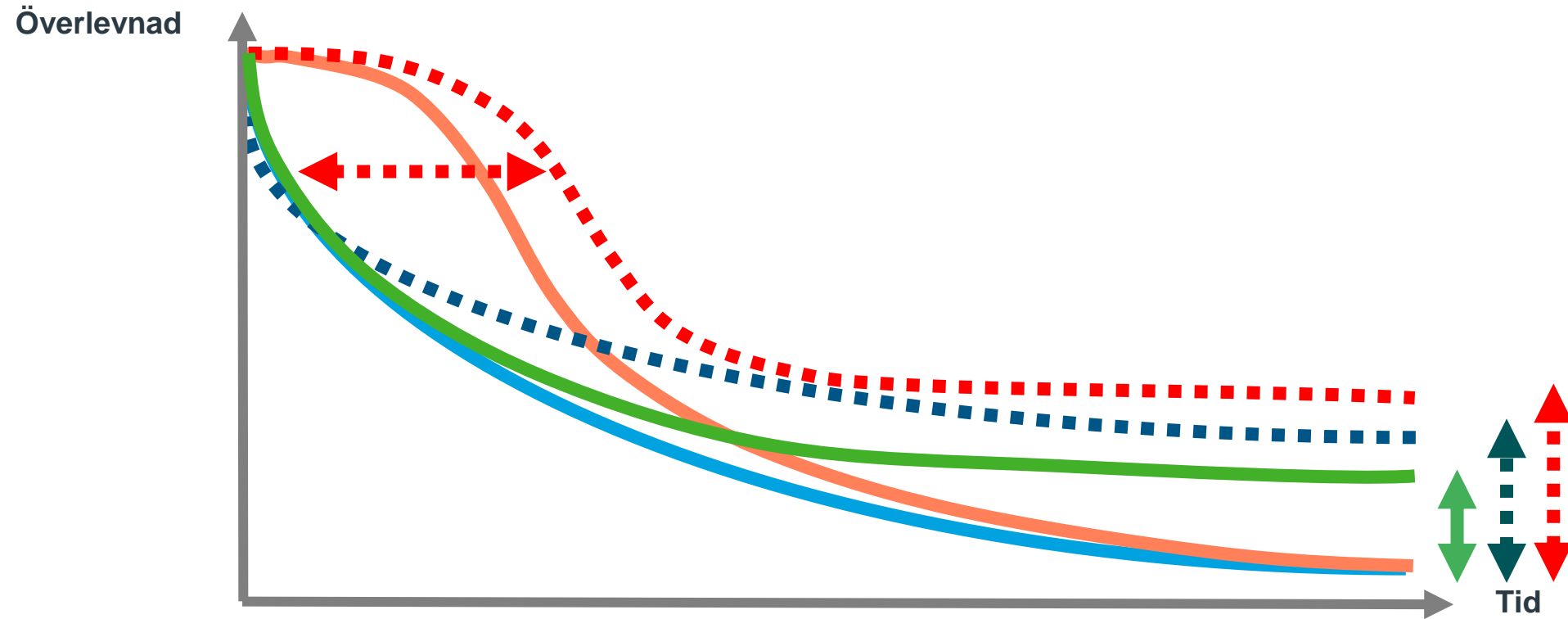
— Immuno-onkologi (IO)

— Målinriktad behandling (TT)

- - - IO + TT

- - - IO + IO

# Kombinationsbehandling – bättre utfall för fler



— Standardbehandling/naturalförlopp  
— Immuno-onkologi (IO)  
— Målinriktad behandling (TT)

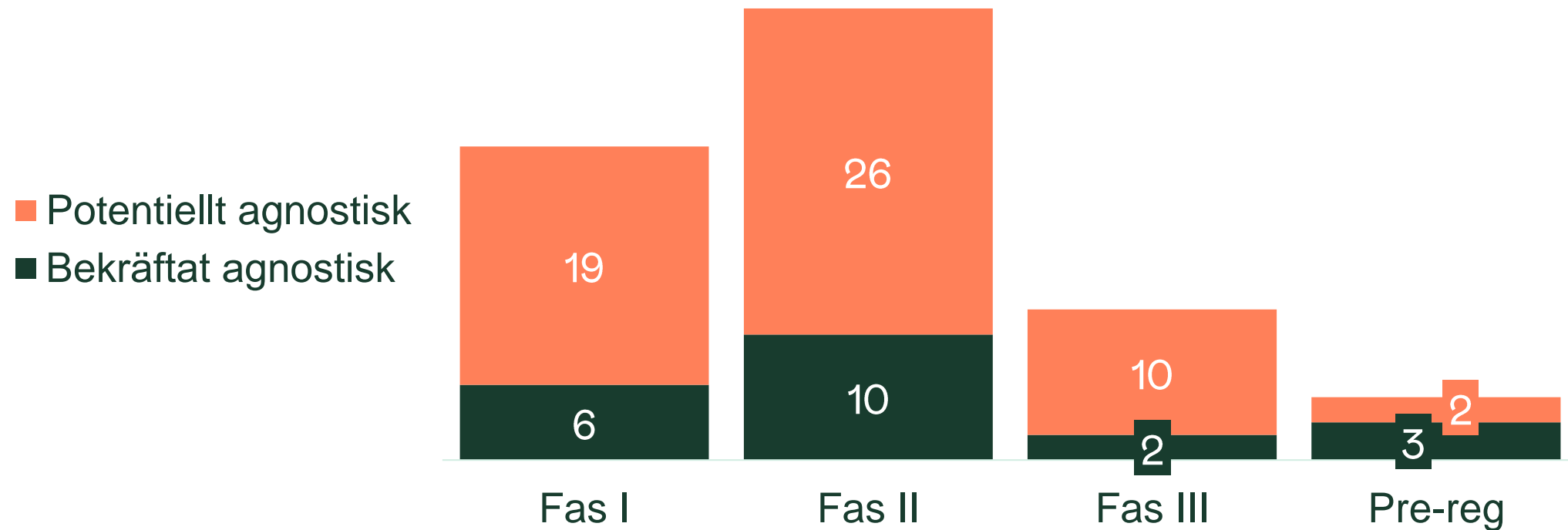
- - - IO + TT  
- - - IO + IO

1 361

cancerläkemedel i  
klinisk utveckling

# Vävnadsagnostiska cancerläkemedel

- för behandling av tumör med visst genuttryck oavsett organ/histologi
- behandling som utvecklas med specifik diagnostisk markör





# Precisionsmedicin

## DIAGNOSTIK

- Genomsekvensiering**
- Annan "omics"
  - Avancerad bilddiagnostik
  - Andra patientdata

## INTEGRERADE DATA

- Tillgänglig evidens**
- Regulatoriska underlag
  - Vetenskaplig litteratur
  - AI/ML

## INTERVENTION

- Bästa behandlingsalternativ**
- Läkemedel
  - Kirurgi
  - Strålning

## KUNSKAPSGENERERING



Tack!