

# Vähi immuunravi

Vähi immuunravi stimuleerib patsiendi immuunsüsteemi vähirakuga võitlema ja seda hävitama

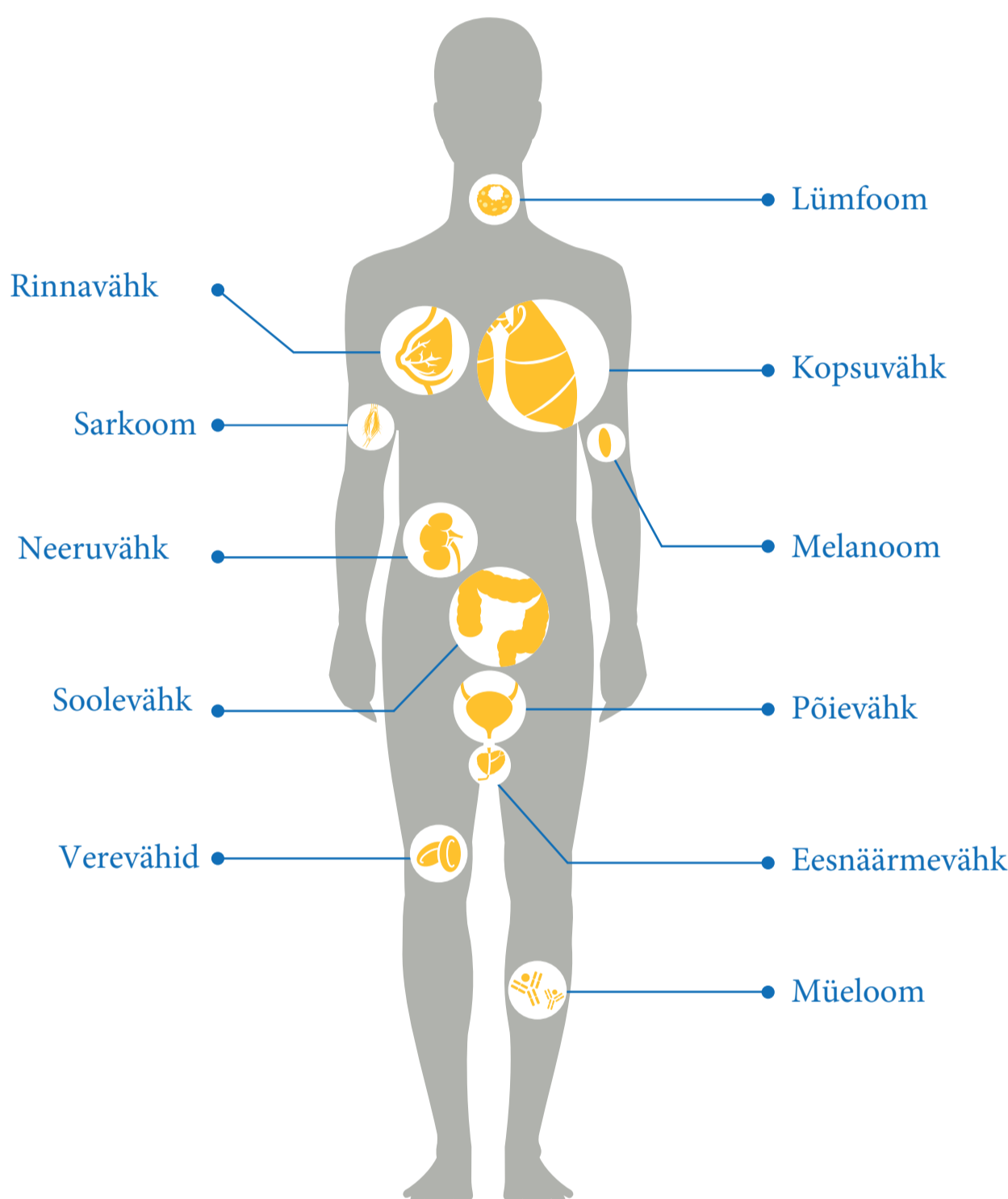
## Kuidas immuunsüsteem töötab?



## Mis on vähi immuunravi?

- Immuunravi on **väga aktiivselt uurimise all olev ala** vähi ravis
- Tema eesmärgiks on aktiveerida patsiendi immuunsüsteemi **spetsiaalselt ära tundma ja hävitama** kasvaja rakke
- Patsiendid ja arstid ootavad **uusi ravimeid**, et tõhustada teatud vähi tüüpide ravi

## Mis valdkonnas vähi immuunravi uuritakse?



## Vähi immuunravi lühike ajalugu <sup>1,2</sup>

1990ndad



### Mitte-spetsiifiline immuunravi:

Tugevdab immuunsüsteemi üldiselt. Tsütokiinide süstimine on üks näide mitte-spetsiifilisest vähi immuunravist. Tsütokiinidel on oluline roll immuunsüsteemi ja vererakkude kasvus ja arengus.

2000ndad



### Vähi vaktsiinid:

Vaktsiinid on ained, mis organismi lisamisel käivitavad immuunvastuse teatud haiguse vastu.

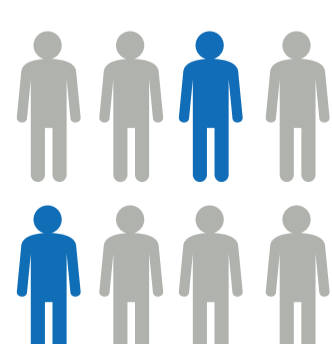
Täna



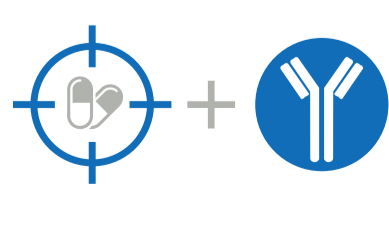
### Monoklonaalsed antikehad:

Inimeste poolt loodud immuunsüsteemi valgud, mis mõjutavad immuunsüsteemi ja vähi rakkude vahelist koostoimet. Üks näide monoklonaalsetest antikehadest vähiravis on immuun kontrollpunkti inhibiitorid (immune checkpoint inhibitors). Need ravimid lülitavad välja "immunoloogilised pidurid" aidates kehal vähirakke ära tunda ja rünnata.

## Mis on vähi immuunravi tulevik?



Käimas on laiaulatuslikud kliinilised uuringud, et hinnata immuunravi tõhusust



Uueks uurimissuunaks on kombinatsioonid, kus nii eksperimentaalseid kui ka traditsioonilisi ravimeid kasutatakse koos immuunraviga

### Viited

1. American Cancer Society. <http://www.cancer.org/treatment/treatmentsandsideeffects/treatmenttypes/immunotherapy/immunotherapy-types>.

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