



DET SUNDHEDSVIDENSKABELIGE FAKULTET
KØBENHAVNS UNIVERSITET



Immunterapi

Nye muligheder - nye prioriteringer

Inge Marie Svane

Professor, overlæge

Onkologisk afdeling

&

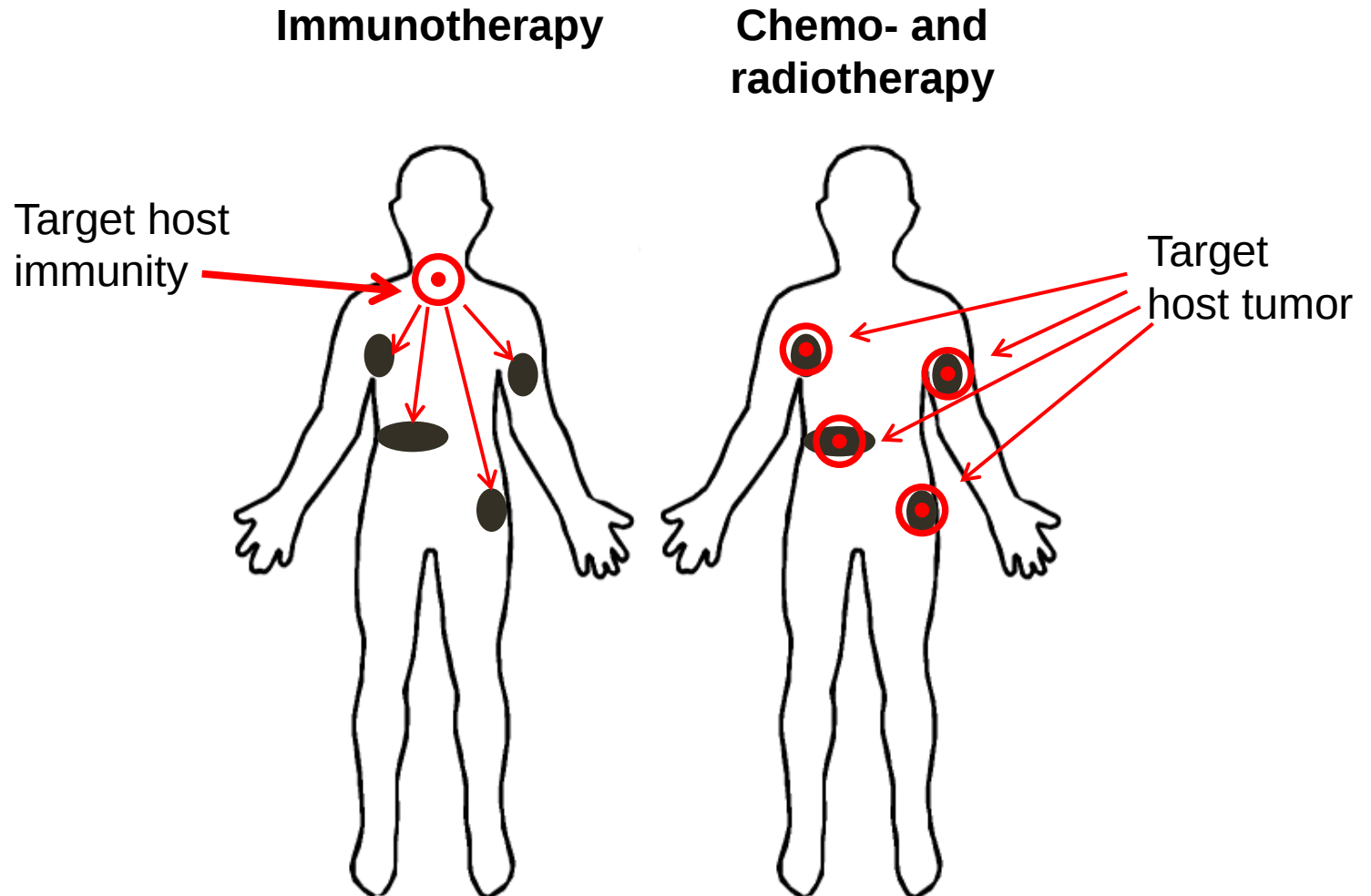
centerleder

Center for Cancer ImmunTerapi-CCIT

Herlev Hospital



Med immunterapi er kræftbehandlingen skiftet fra at være målrettet kræftsvulsten til at være målrettet immunsystemet





Ved immunterapi til behandling af kræft udnyttes at:

- Kræftceller indeholder kræftproteiner der adskiller dem fra normale celler
- Immunsystemet kan finde frem til kræftceller via kræftproteinerne
- Immunsystemet kan specifikt dræbe kræftceller der indeholder kræftproteiner
- Immunsystemet har en 'hukommelse' der kan medfører langvarig behandlingseffekt
- Immunterapi er i stand til at skubbe til balancen mellem kræften og immunsystemet til fordel for ovennævnte

- Immunterapi dækker over flere forskellige behandlingsprincipper

- Træd på speederen



- Læg håndbremsen



- Sæt hæren ind



- Sæt specialtropper ind

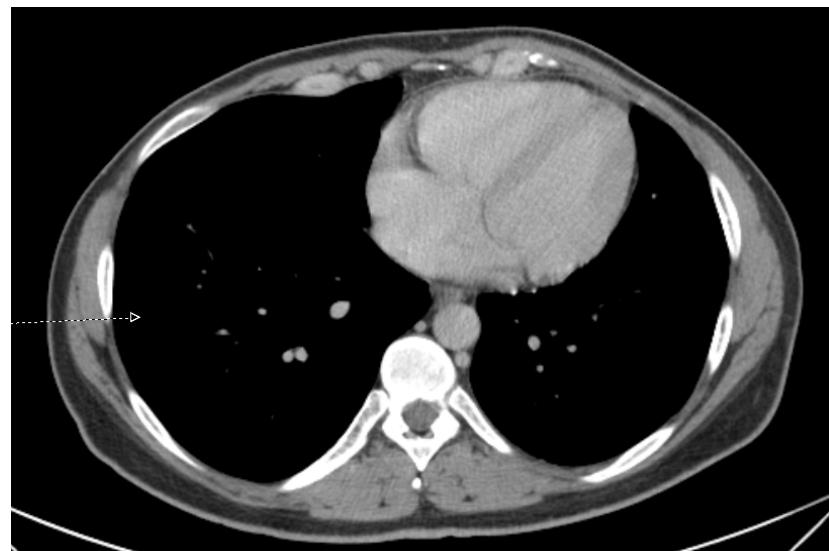
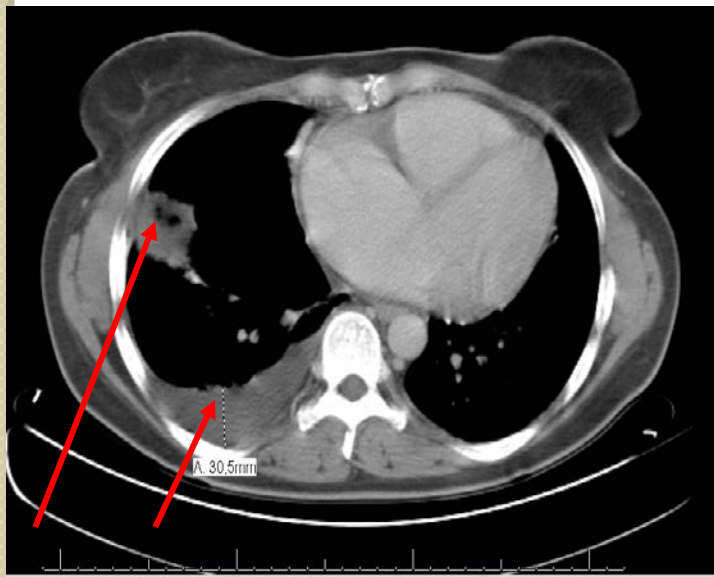


Lines historie.

Modermærkekræft med spredning til lungerne (2010)



<http://www.information.dk/293952>



Modtog immunregulerende antistof og er fortsat uden sygdomstegn 5 år efter

Hurtig og kraftig effekt af behandling med kombination af
to slags immunregulerende antistoffer



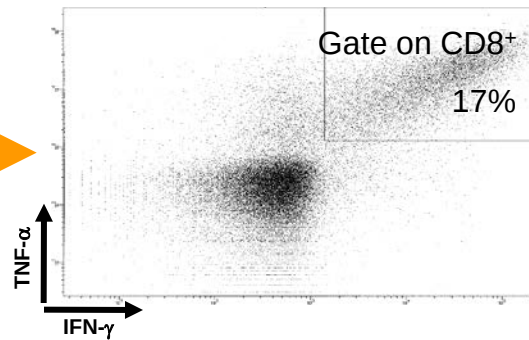
This letter was published on April 20, 2015, at NEJM.org.

T-celleterapi

en behandling der er unik for hver enkelt patient



Donia M et al., Scand J Immunol 2011



Couzin-Frankel, Science 2010



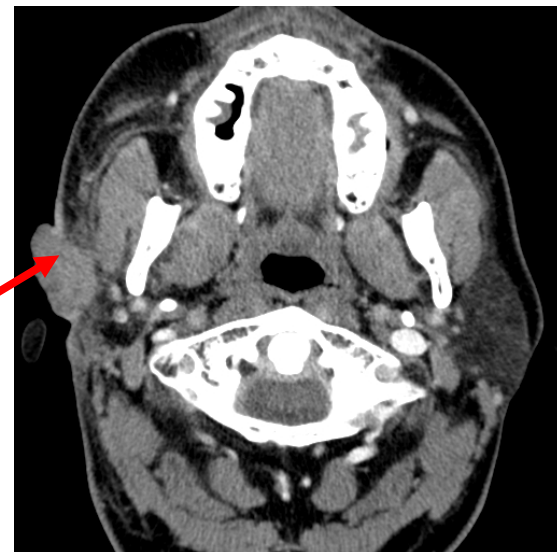
Fremstilling af T-celler



30-60 dage fra operation til behandling

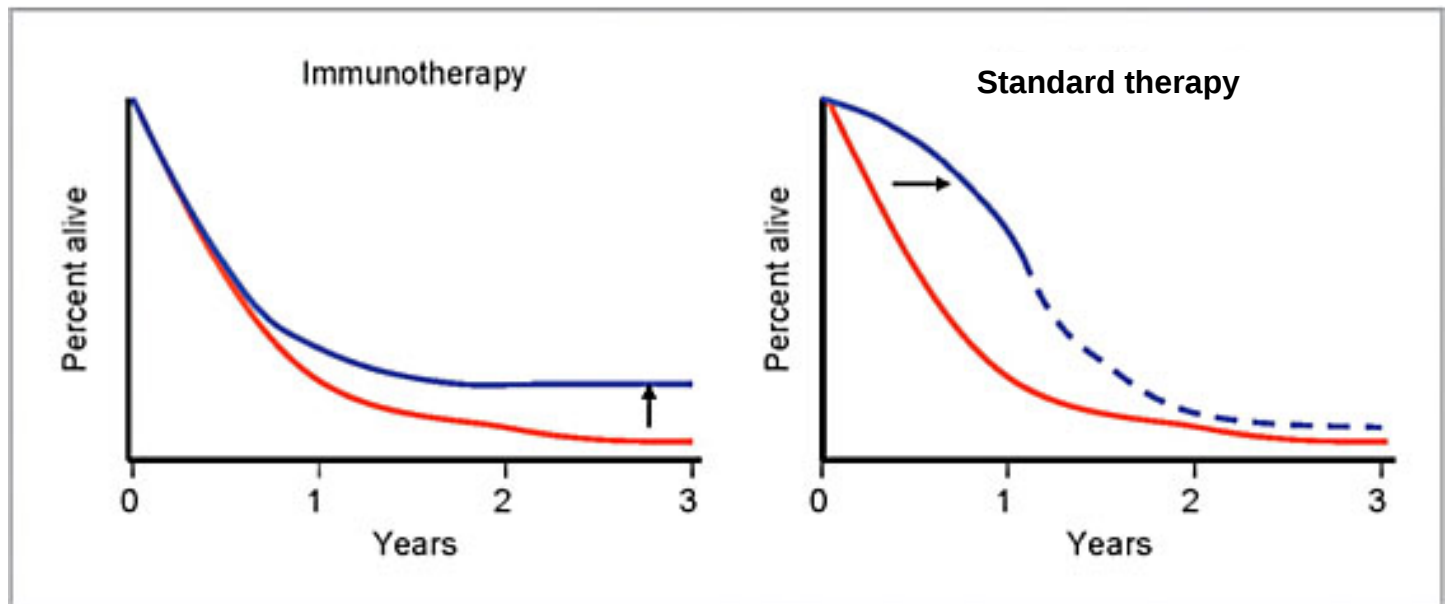
Thomas historie.

Modermærkekræft med spredning til halsen og lymfer (2011)

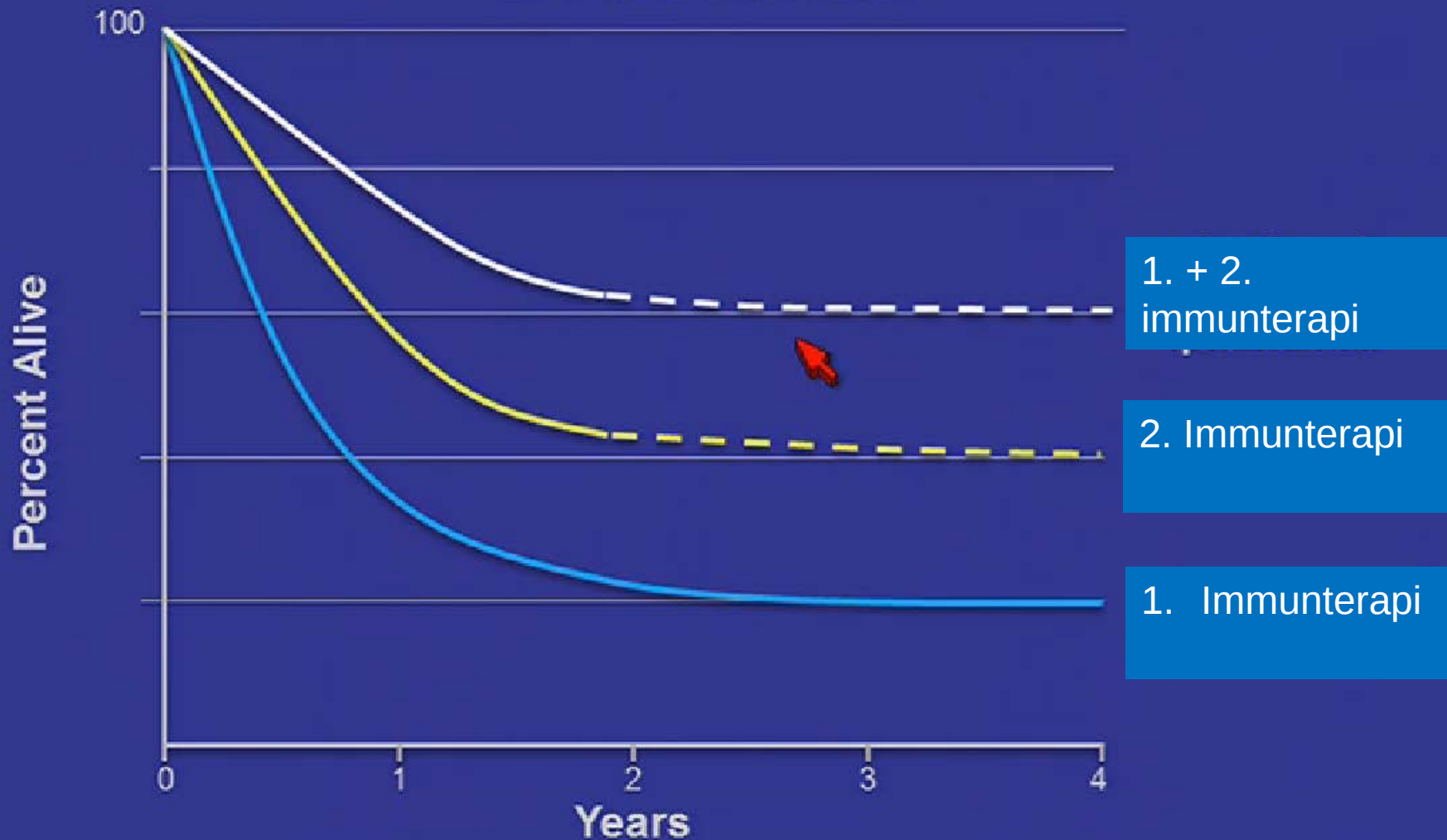


Modtog T-celleterapi og er fortsat uden sygdomstegn 4 år efter

Effekt af immunterapi på overlevelsen af kræftpatienter med sygdomsspredning



Forbedret overlevelse hos kræftpatienter i takt med udvikling af immunterapi



Status

Immunterapi viser effekt ved et stigende antal kræftformer

Immunterapi viser effekt ved udbredt sygdom og nu også forebyggende mod tilbagefald

Immunterapi er blevet mainstream på linje med kemoterapi, targeteret behandling og radioterapi



Perspektiver

- Immunterapi bliver central i behandlingen af de fleste former for kræft
- Mange flere slags immunterapi vil blive etableret
- Behov for systematisk indsamling af kliniske kvalitetsdata
- Store økonomiske udfordringer for vores sundhedsvæsen



Muligheder

- Danske kræftpatienter får adgang til den nyeste og mest effektive kræftbehandling
- Danmark har en fremtrædende international position indenfor forskning og udvikling af immunterapi
- **Væsentlig flere kræftpatienter overlever deres kræftsygdom**

