

DANSKE KRÆFTFORSKNINGSDAGE 2025

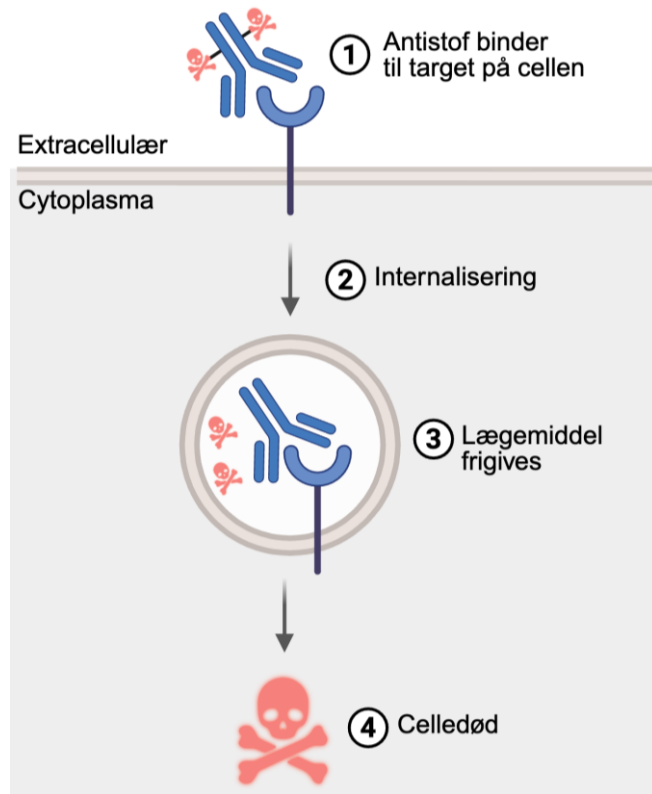
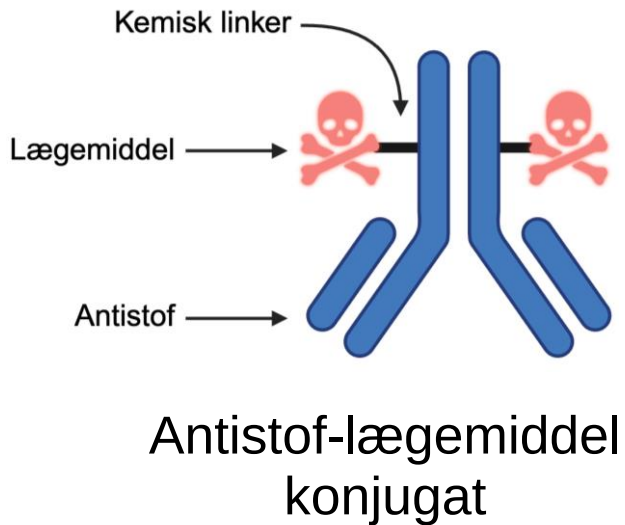
Ny målrettet behandling til patienter med lungehindekræft

Martin Qvist Rasmussen, Ph.d., Postdoc
Institut for Biomedicin, Aarhus Universitet

Kemoterapi

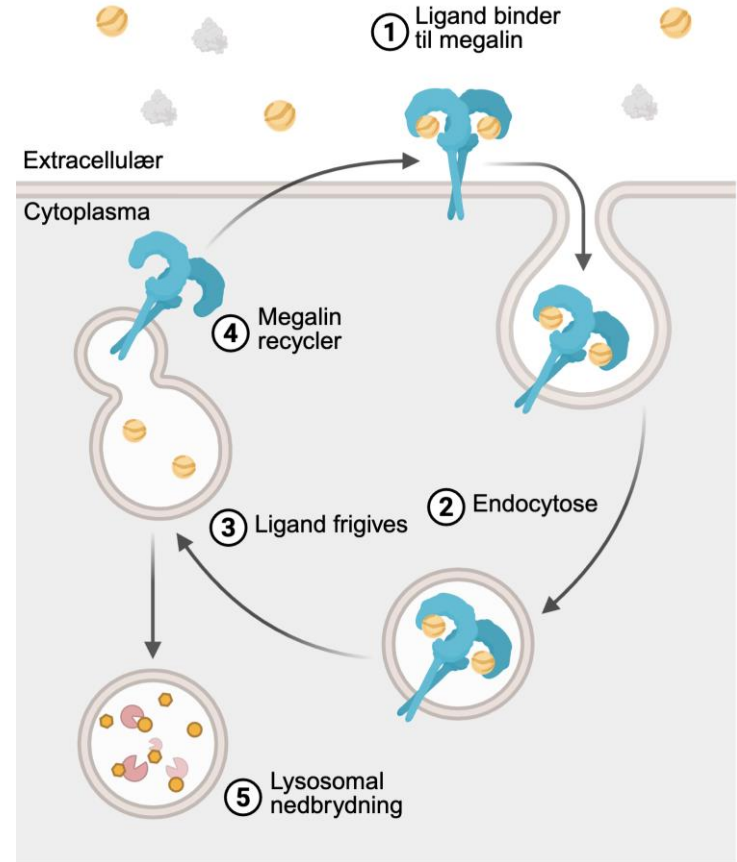
- Traditionel/systemisk
 - Rammer både kræftceller og raske celler der deler sig
 - Bivirkninger og ofte begrænset effekt
- Målrettet (antistof-lægemiddel konjugater)
 - Behandling rettet mod target på kræftcellens overflade
 - Færre bivirkninger og større effekt
 - Godkendt til behandling af flere kræftformer

Målrettet kemoterapi med antistof-lægemiddel konjugater

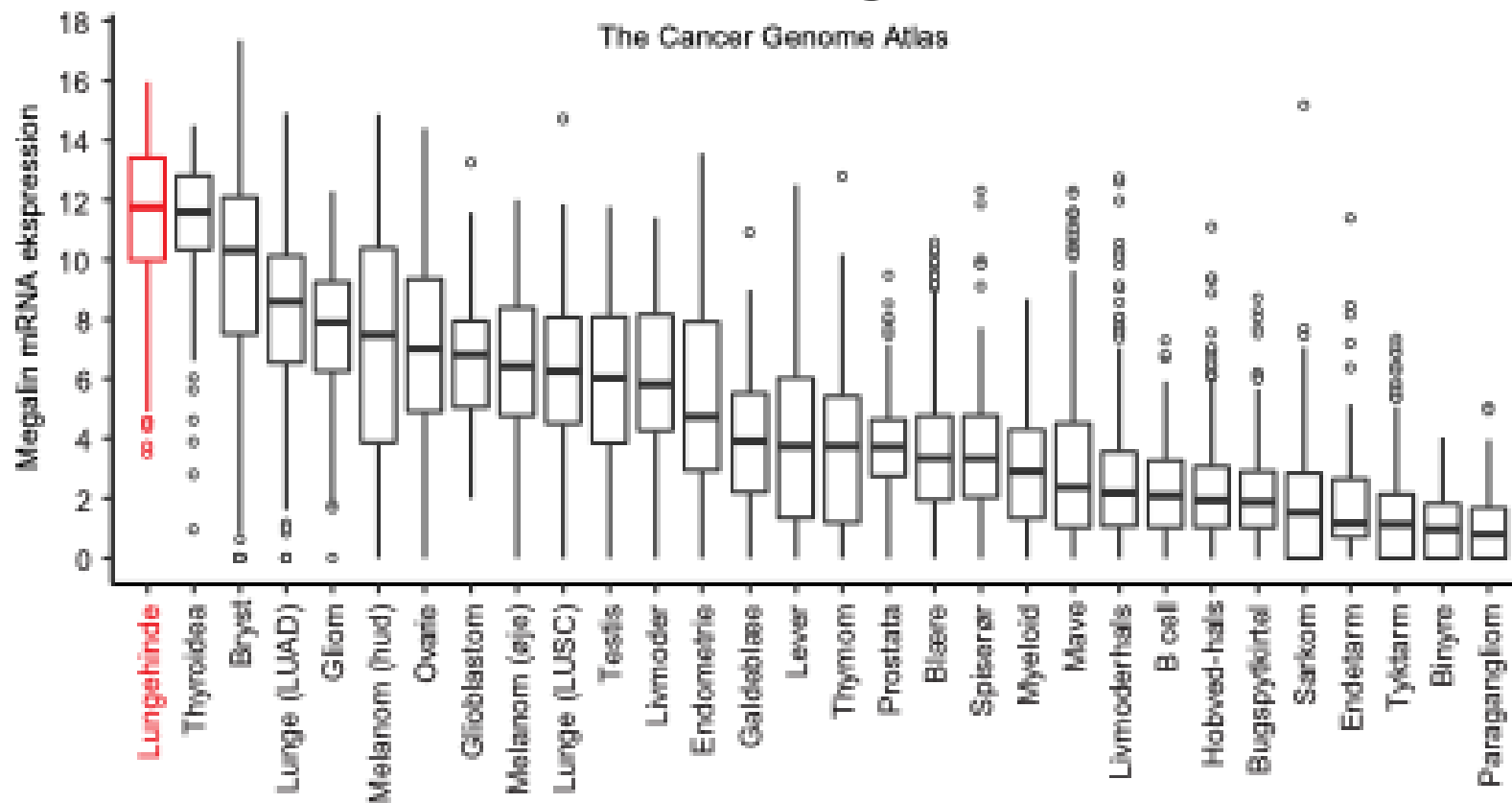


Megalin

- Receptor på celleoverfladen
- Transport af molekyler ind i celler
- Findes på få raske celler
- Potentielt target i kræftbehandling

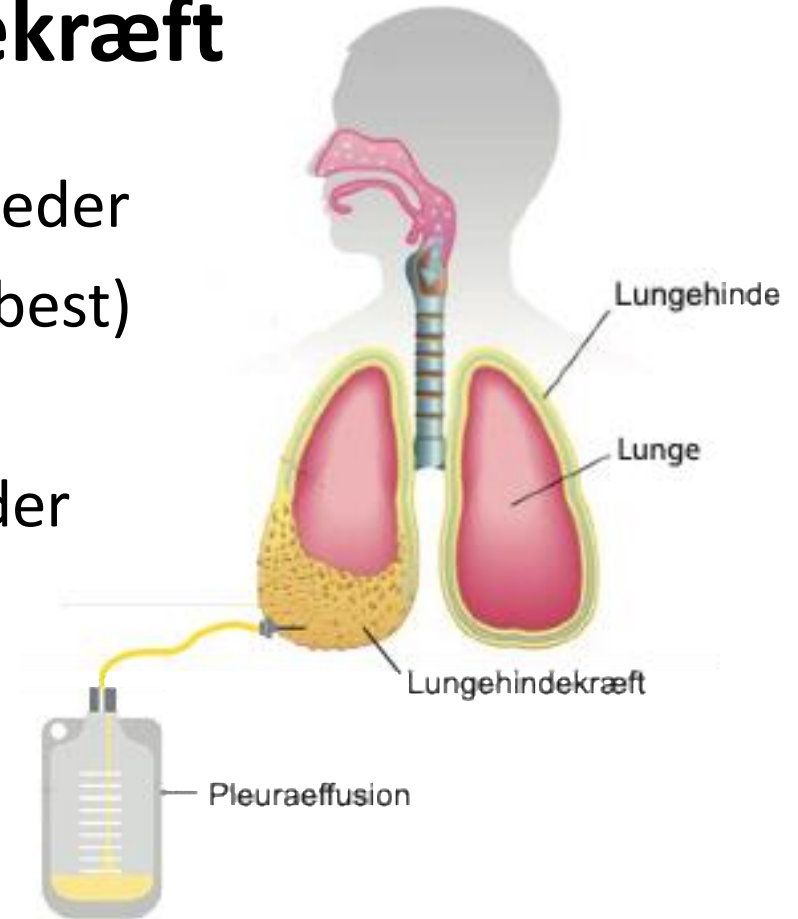


Forekomst af megalin i kræft

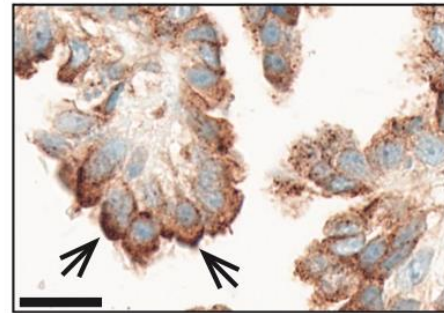
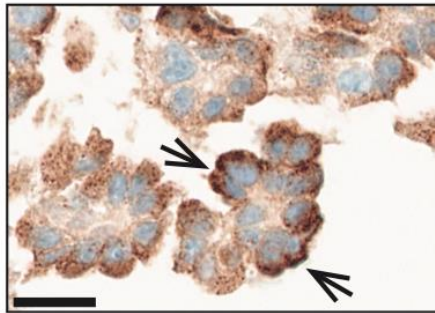
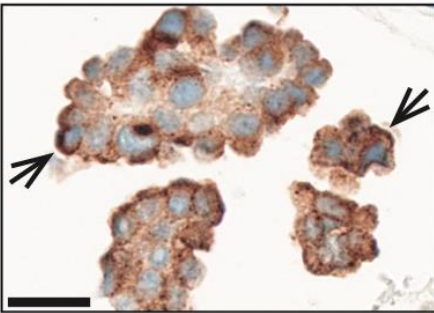
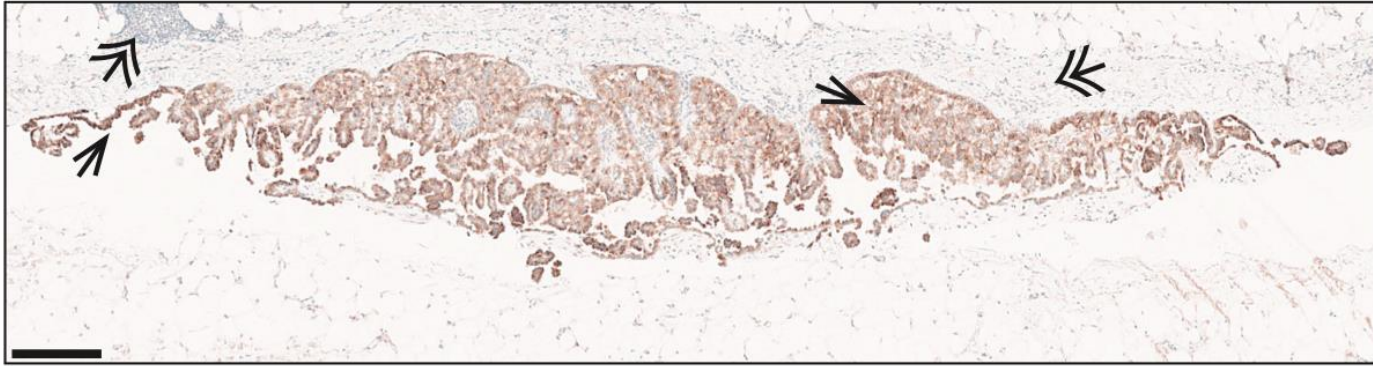


Lungehindekræft

- Gennemsnitlig levetid 12-18 måneder
- 150 tilfælde per år i Danmark (asbest)
- Meget svære symptomer
- Få effektive behandlingsmuligheder

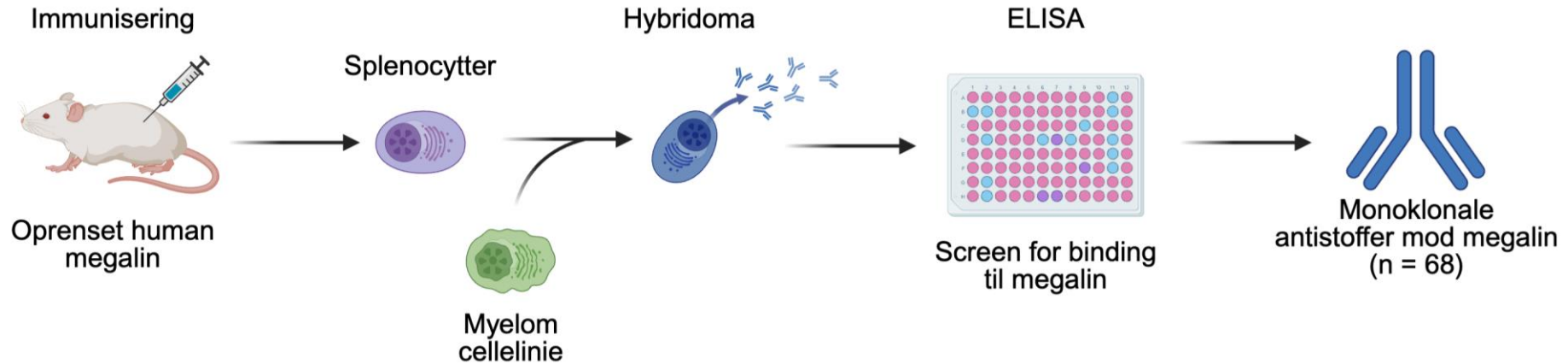


Megalin i lungehindekræft

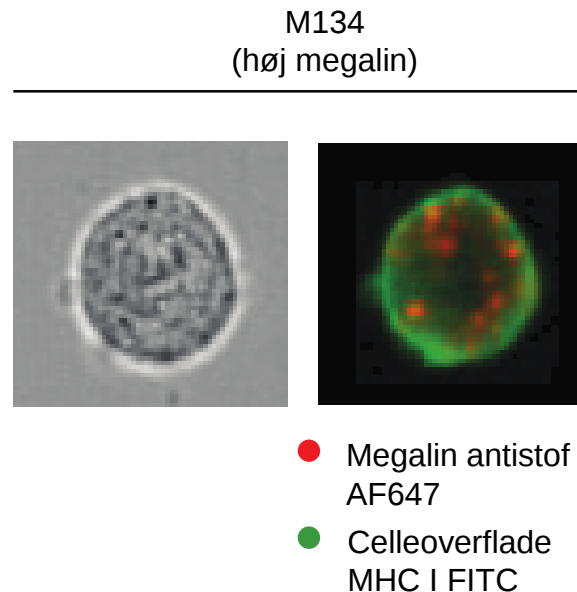
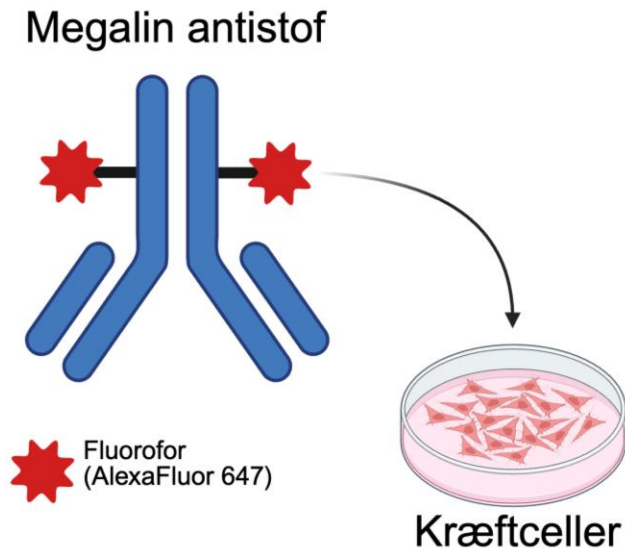


**Kan vi udnytte megalin til at målrette
kemoterapien til kræftcellerne?**

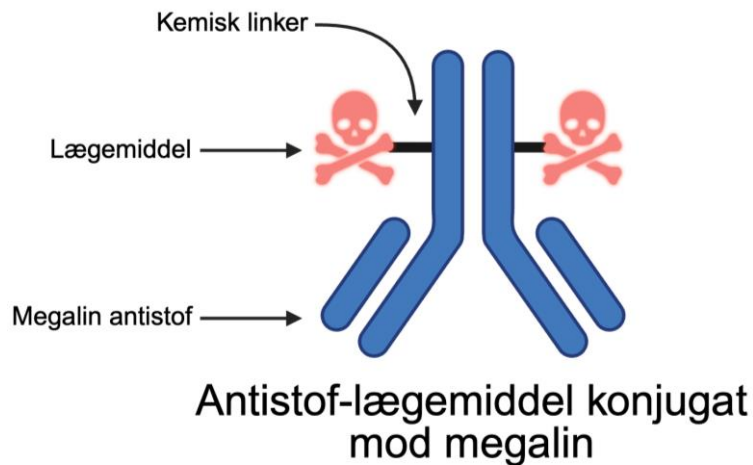
Udvikling af antistoffer mod megalin



Targetering til kræftceller med megalin

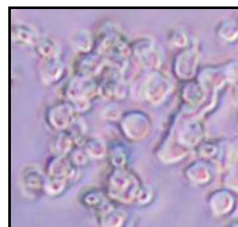


Drab af kræftceller med megalin

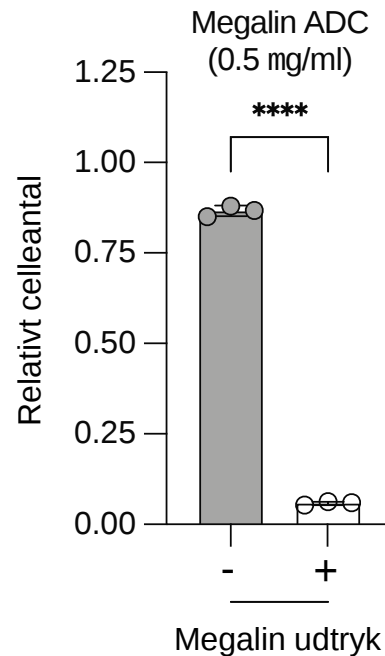


 Duocarmycin SA
(DNA-skadende)

IgG1 ADC (kontrol)



Megaline ADC



Hvad er næste skridt?

- Fremstille og udvikle af antistof-lægemiddel konjugater
- Test på lungehindekræftceller
- Valg af lægemiddelkandidat til klinisk udvikling

Tak

Institut for Biomedicin Aarhus Universitet

Søren K. Moestrup
Mette Madsen
Ida Tvilling
Gitte Biller
Christian Folsted
Gitte Ratz

Institut for Molekylær Medicin Syddansk Universitet

Jonas H. Graversen
Maria K. Skytthe

Institut for Klinisk Medicin og Aarhus Universitetshospital

Henrik Hager
Jeanette B. Georgsen
Nina Naumann
Sabrina Terkelsen
Peter Meldgaard
Boe S. Sørensen
Jakob S. Pedersen
Morten M. Nielsen

Finansiering

