

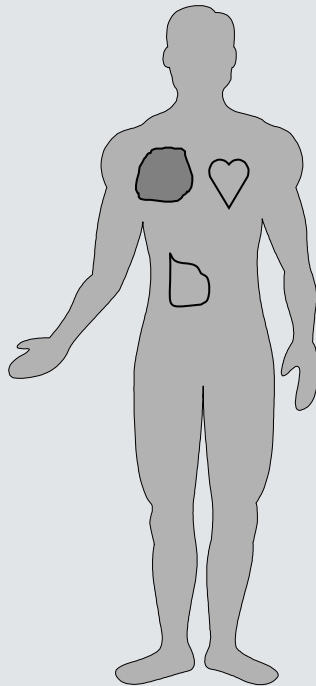
# Lysdirigert levering av nanomedisiner

Anders Høgset, forskningssjef PCI Biotech AS

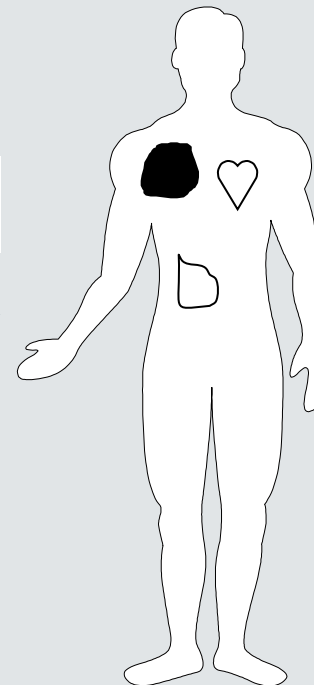
## Å drepe kreftceller er ikke vanskelig!

- Mange stoffer kan gjøre dette
- Men, effekten er ikke spesifikk → Bivirkninger

Vanlig situasjon



Ønsket situasjon

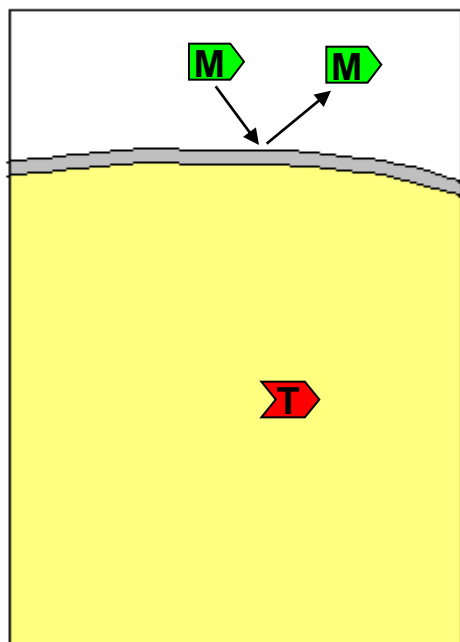


Hvordan ?

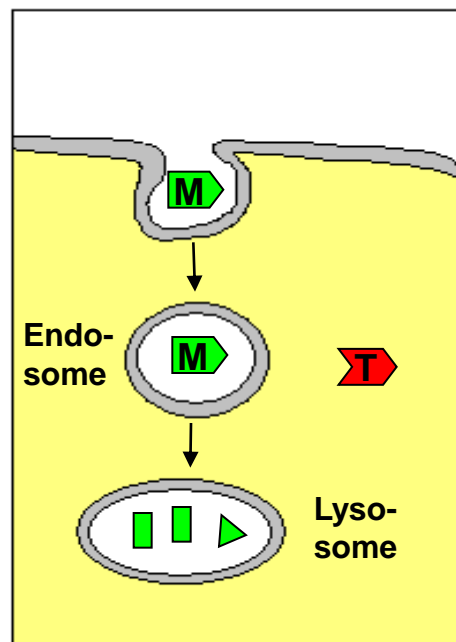
- Målrettet levering

# Fotokjemisk internalisering

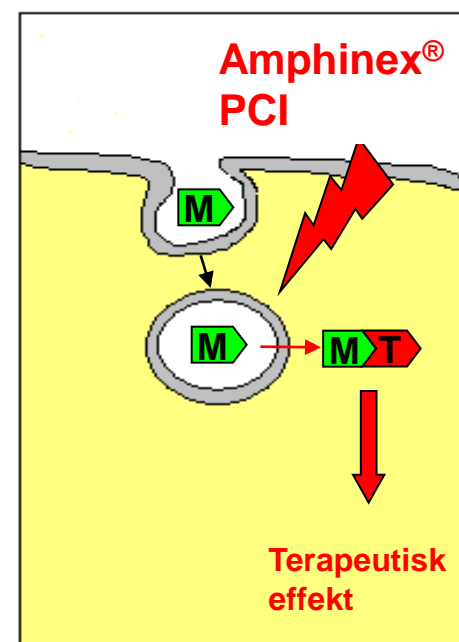
Legemidler med mål inni cellen



Endocytose, nanomedisinen «spises» av cellen

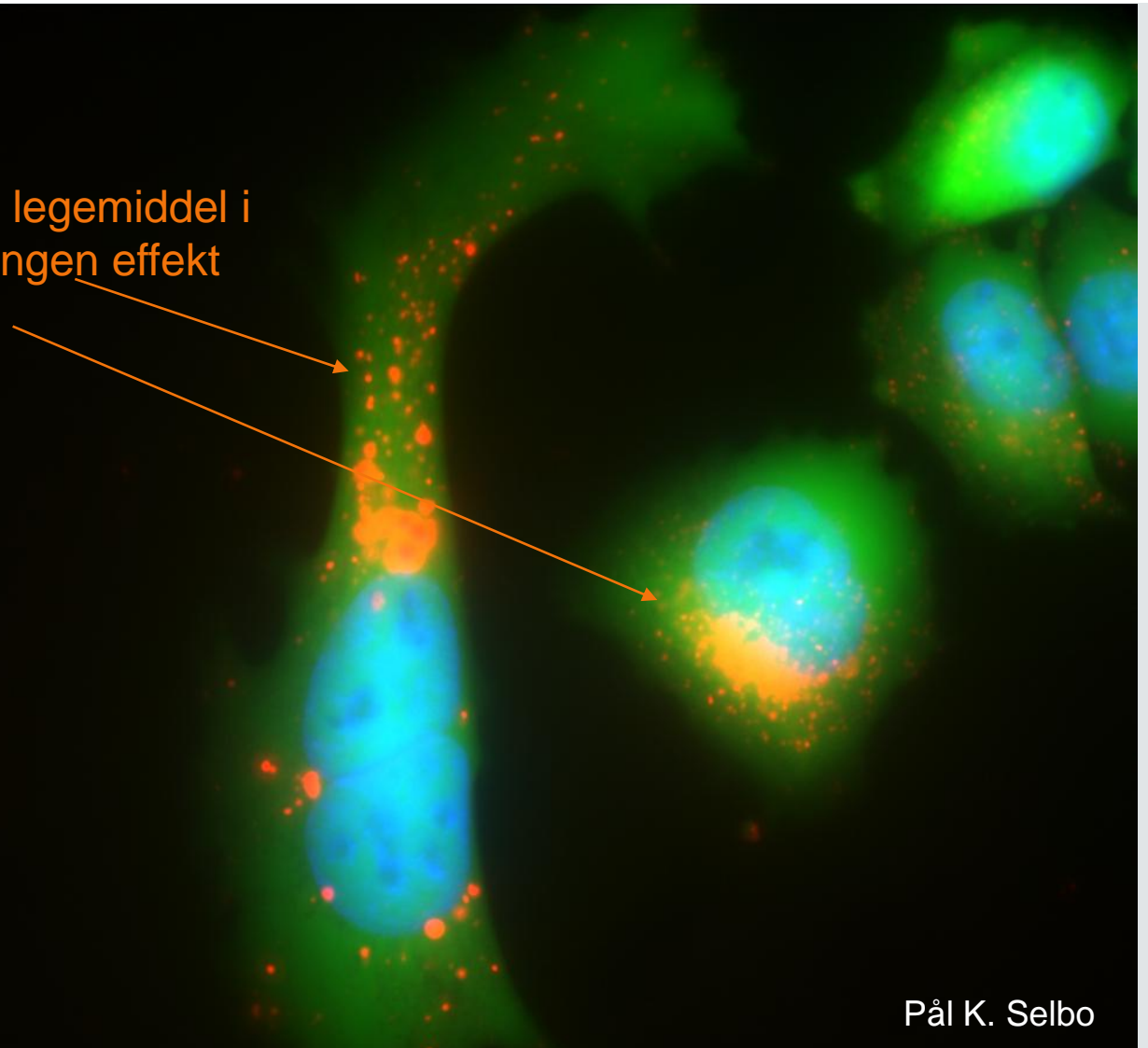
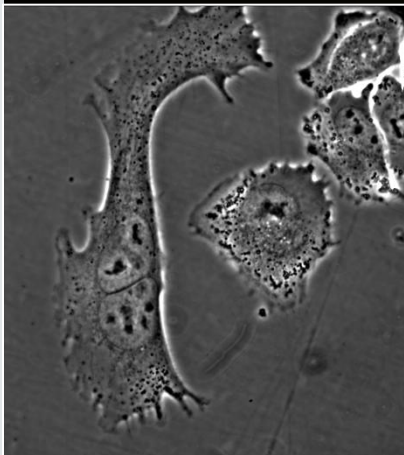


**Fotokjemisk internalisering**



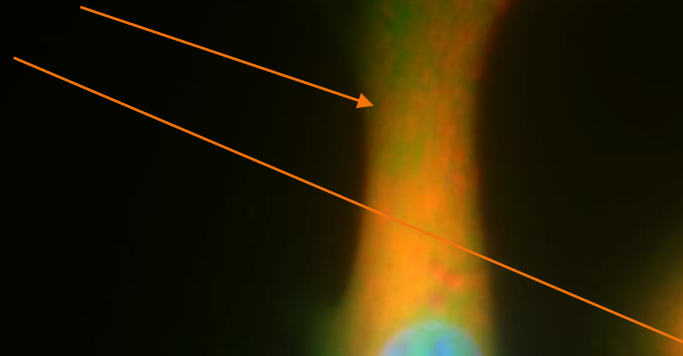
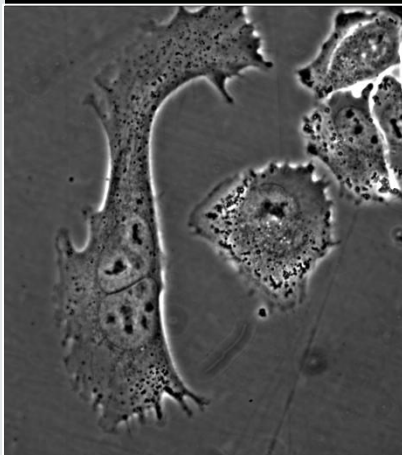
# Belysning inducerer frigjøring av legemiddel fra endosomer.

Før belysning: legemiddel i endosomer – ingen effekt



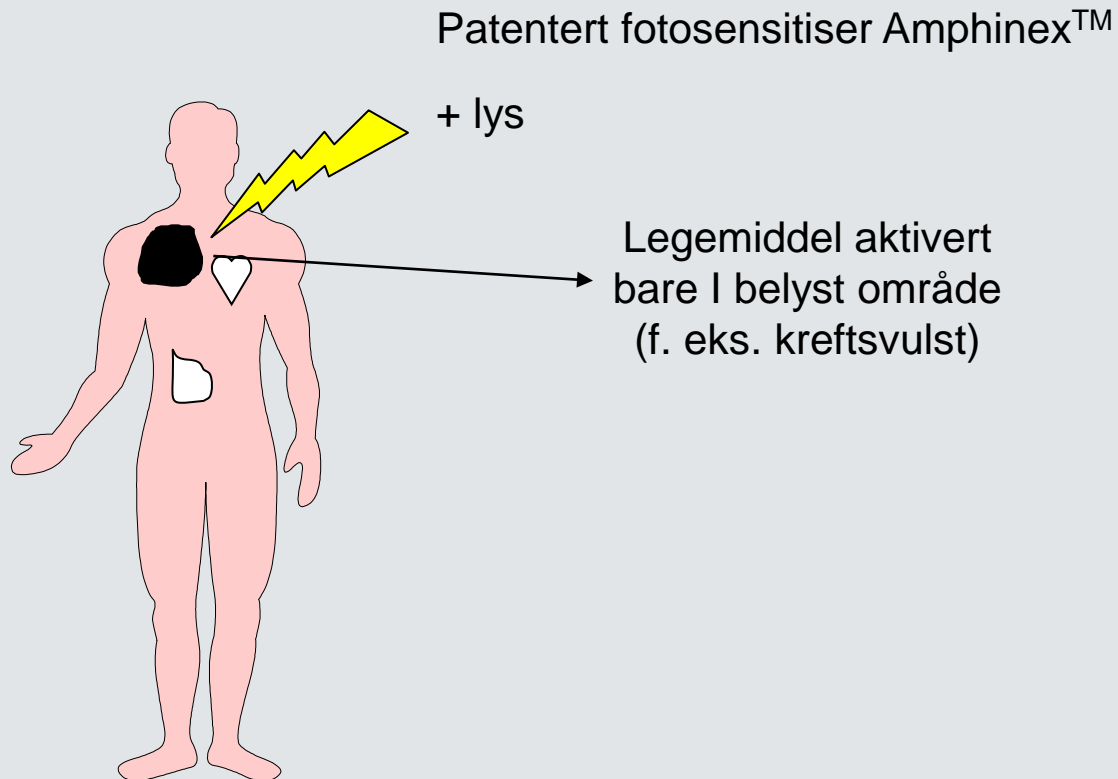
# Belysning inducerer frigjøring av legemiddel fra endosomer.

Etter belysning: legemiddel frigjort fra endosomer –effekt



# Fotokjemisk internalisering (PCI)

Måltrette levering av nanomedisiner med lys



Takk for oppmerksomheten