

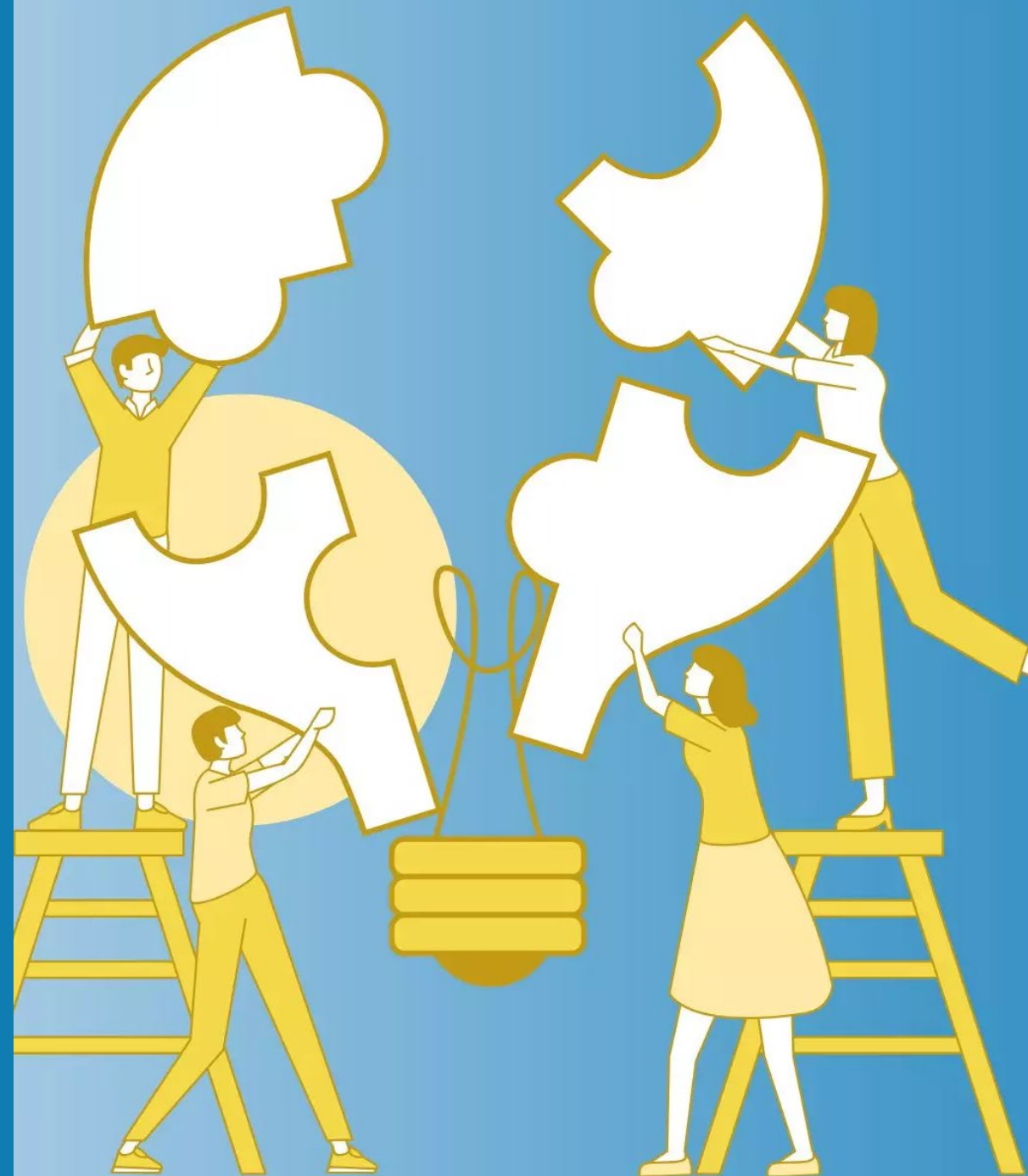
# Håndtering af eksterne forskningsbevillinger

Forretningsudvalget  
8. oktober 2024

Thomas Høi-Hansen  
Vicedirektør Rigshospitalet  
Centerdirektør Hjertecentret

## Samarbejde er win-win

- Relevant og brugbart med tidligt samarbejde og involvering af regionale kompetencer
- Forskningsprotokoller og forskningsbevillinger har et langt opløb og forandrer sig løbende undervejs – skiftende behov for sparring og afklaring
- Én indgang til regionens eksperter. En person med opgaven at understøtte og 'problemknuse' i processen – sikre involvering af rette kompetencer på rette tidspunkt
- Politisk godkendelse er positivt – oplevelse af opbakning til projektet



Demografisk  
dobbeltpres

Forebyggelse

Lighed i  
sundhed

- De store forskningsbevillinger giver flyvehøjde for visionære forskere
- Muligheder for egentlig game changer i behandling og forebyggelse – vi har brug for dem til at forme fremtidens sundhedsvæsen
- I tråd med Rigshospitalets vision og strategi

# Mission

Rigshospitalet er et specialiseret hospital for hele Danmark med behandling, forskning, innovation og uddannelse på højeste internationale niveau.

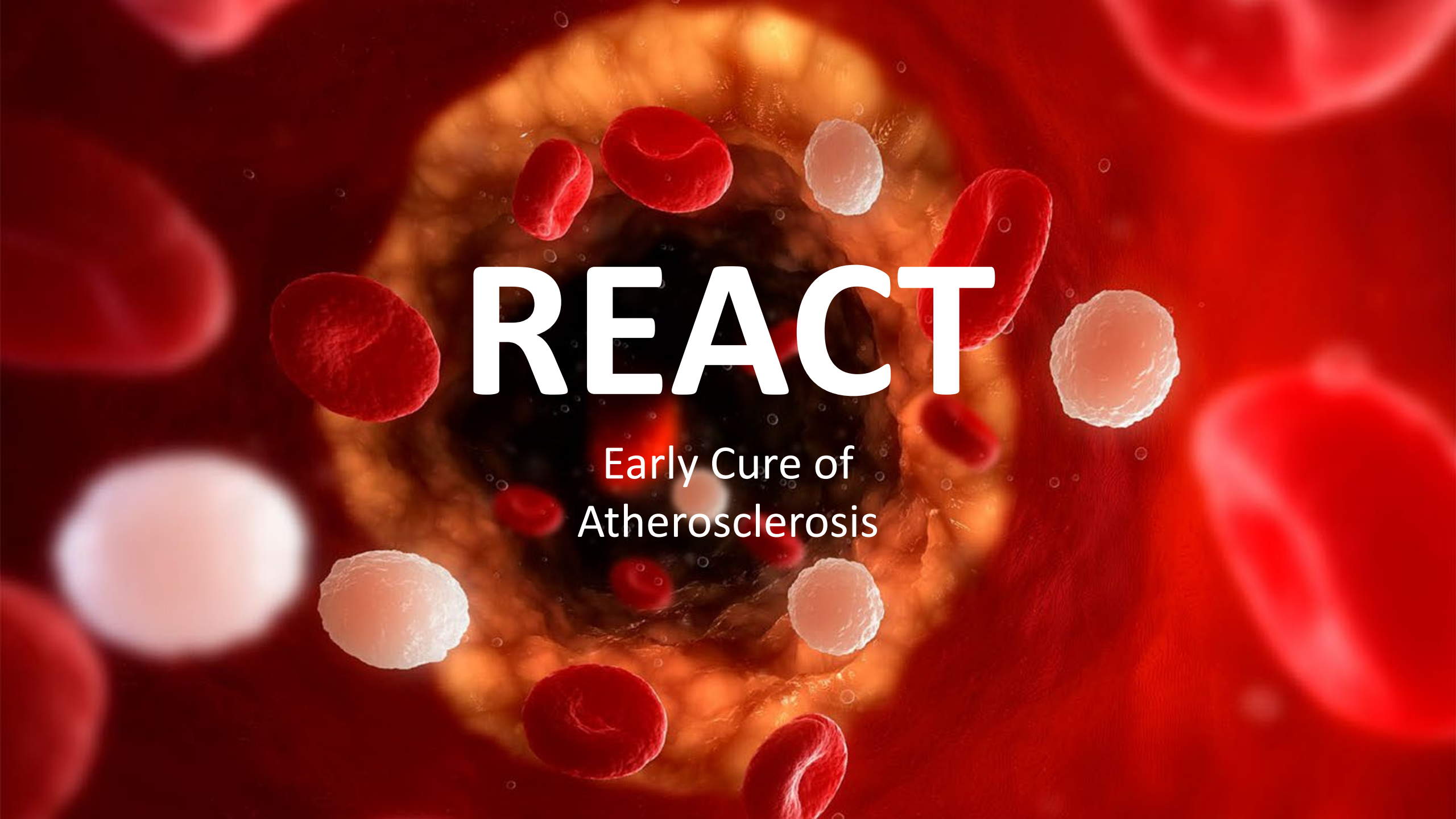
Rigshospitalet skal i samarbejde med nationale og internationale sundhedsaktører bidrage til udviklingen af det samlede sundhedsvæsen, så alle patienter – uanset hvor sjælden eller kompliceret deres sygdom er – har et behandlingstilbud af høj faglig kvalitet.



Vision

Være til gavn for  
den enkelte patient  
og det samlede  
sundhedsvæsen



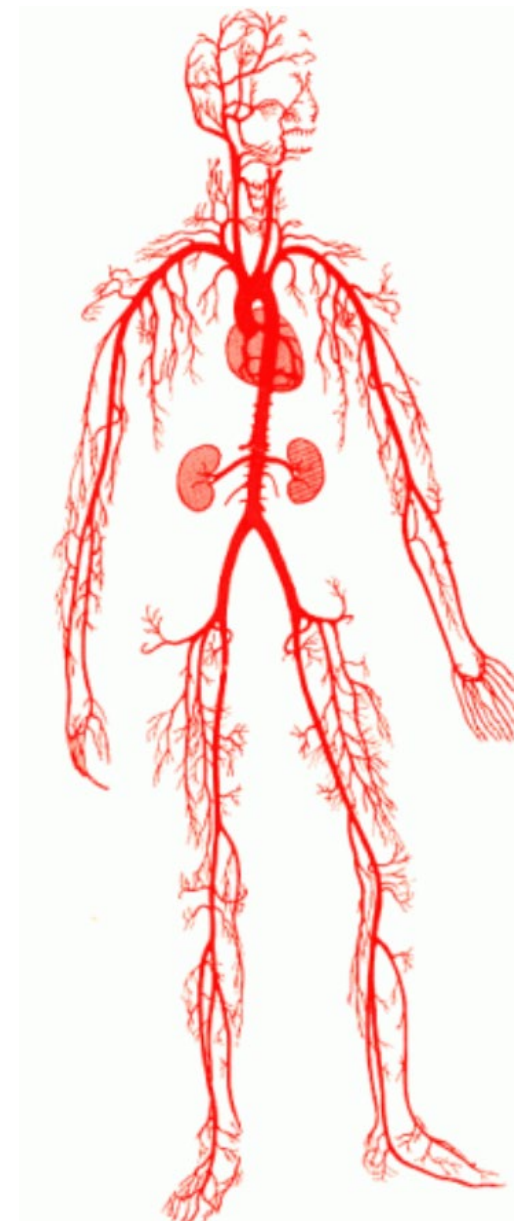
A detailed microscopic illustration of a blood vessel. The vessel lumen is filled with numerous red blood cells, which are depicted as biconcave discs in shades of red. Several white blood cells, appearing as larger, lighter-colored spheres with textured surfaces, are also visible. The vessel wall is shown as a complex, layered structure with a warm, orange-brown glow, suggesting a site of inflammation or early atherosclerotic change. The overall background is a deep red, emphasizing the blood environment.

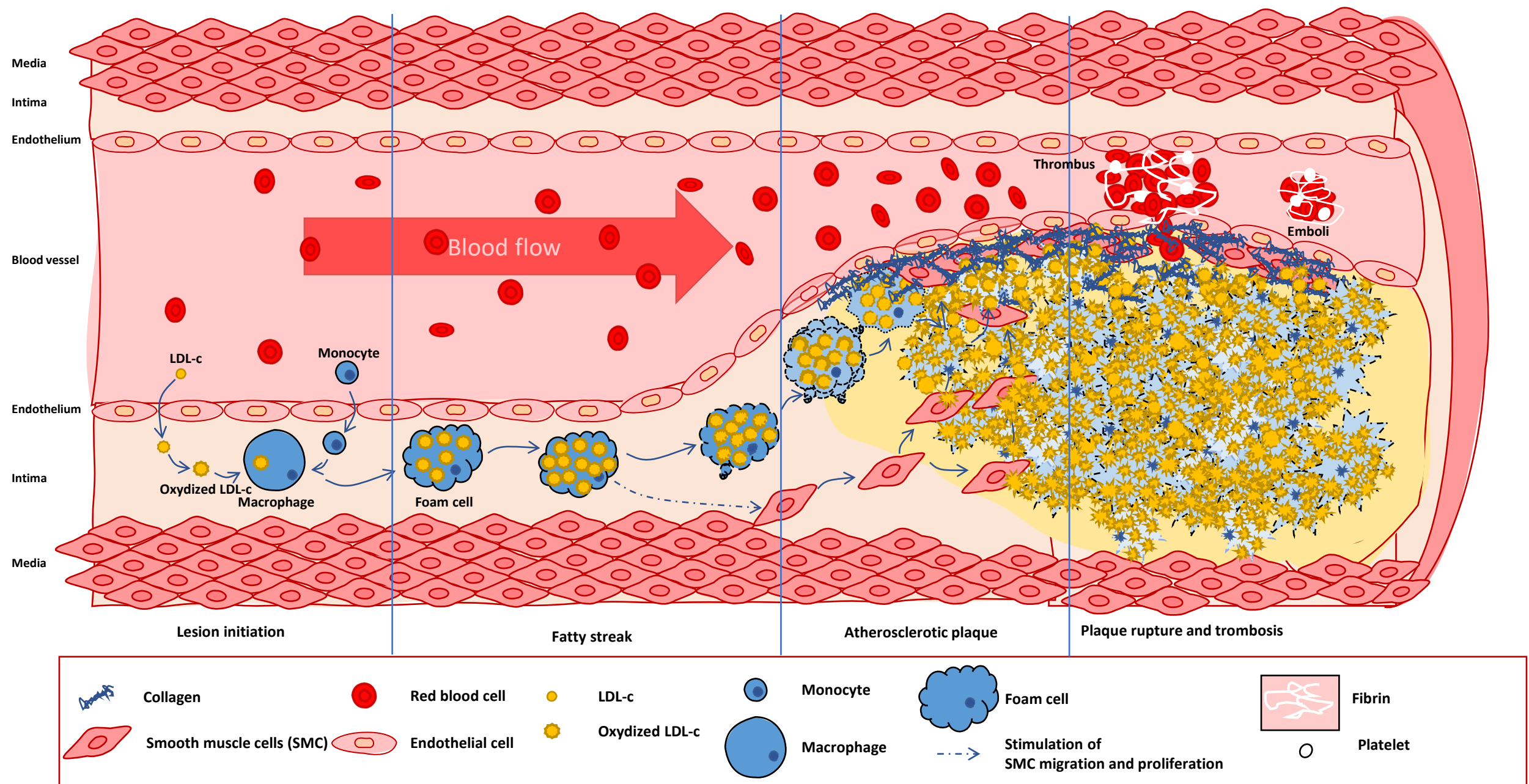
# REACT

Early Cure of  
Atherosclerosis

# The Paradox

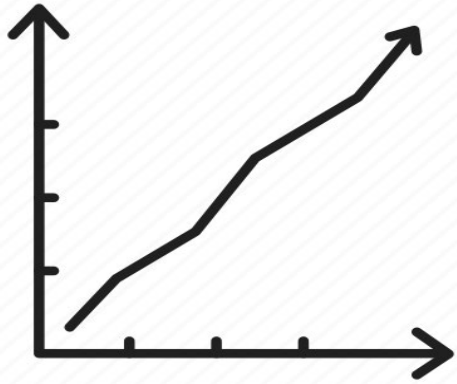
Åreforkalkning kan **EFFEKTIVT** forebygges, men bliver alligevel ved med at være hovedårsagen til dødsfald og handicaps – over hele kloden.





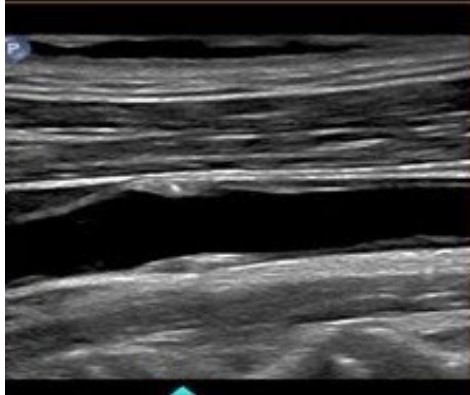
# The scientific basis for the REACT

## CVD



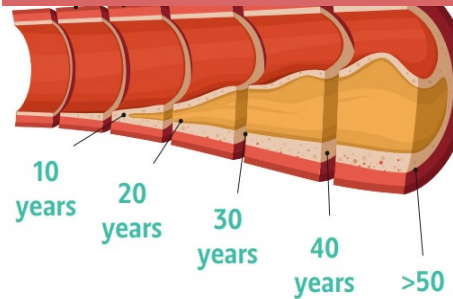
- Cardiovascular disease (CVD) is the greatest killer globally
- The prevalence is increasing
- 18.6 million people die from CVD every year globally

## Atherosclerosis



- Atherosclerosis is responsible for most CVD and
- Leads to heart attacks, strokes and sudden death
- Is easily detectable

## Development



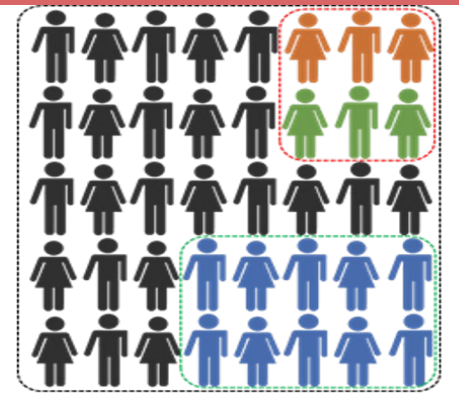
- Atherosclerosis begins in early childhood
- Progresses silently for decades
- “Window of opportunity” for intervention

## Intervention



- Life-style changes and medications may prevent CVD if the person is at risk
- **BUT** prevention is most effective at younger ages (< 50 years of age)

## Individuality



- Sensitivity to risk factors is individual
- Precision-based and personalized diagnostics and treatment are needed

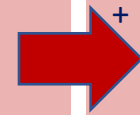
# The solution: Individualization of diagnosis and treatment

## Affecting development of atherosclerosis

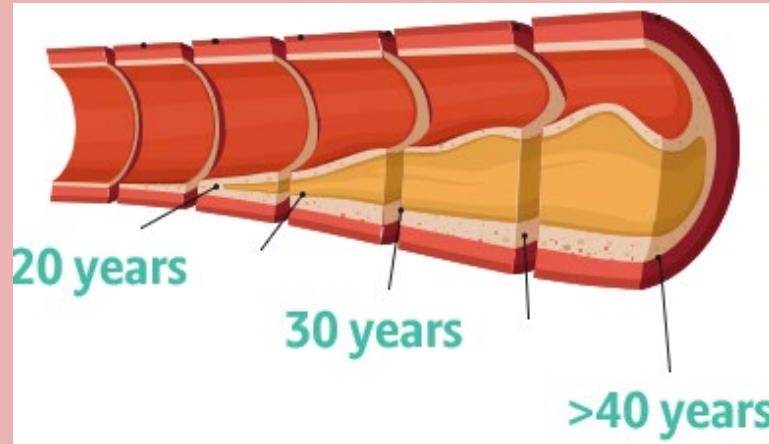
Lifestyle  
Hypertension  
Cholesterol  
Diabetes  
Obesity  
Mental wellness  
Medications  
Microbiome  
A lot more



Genetics

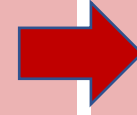


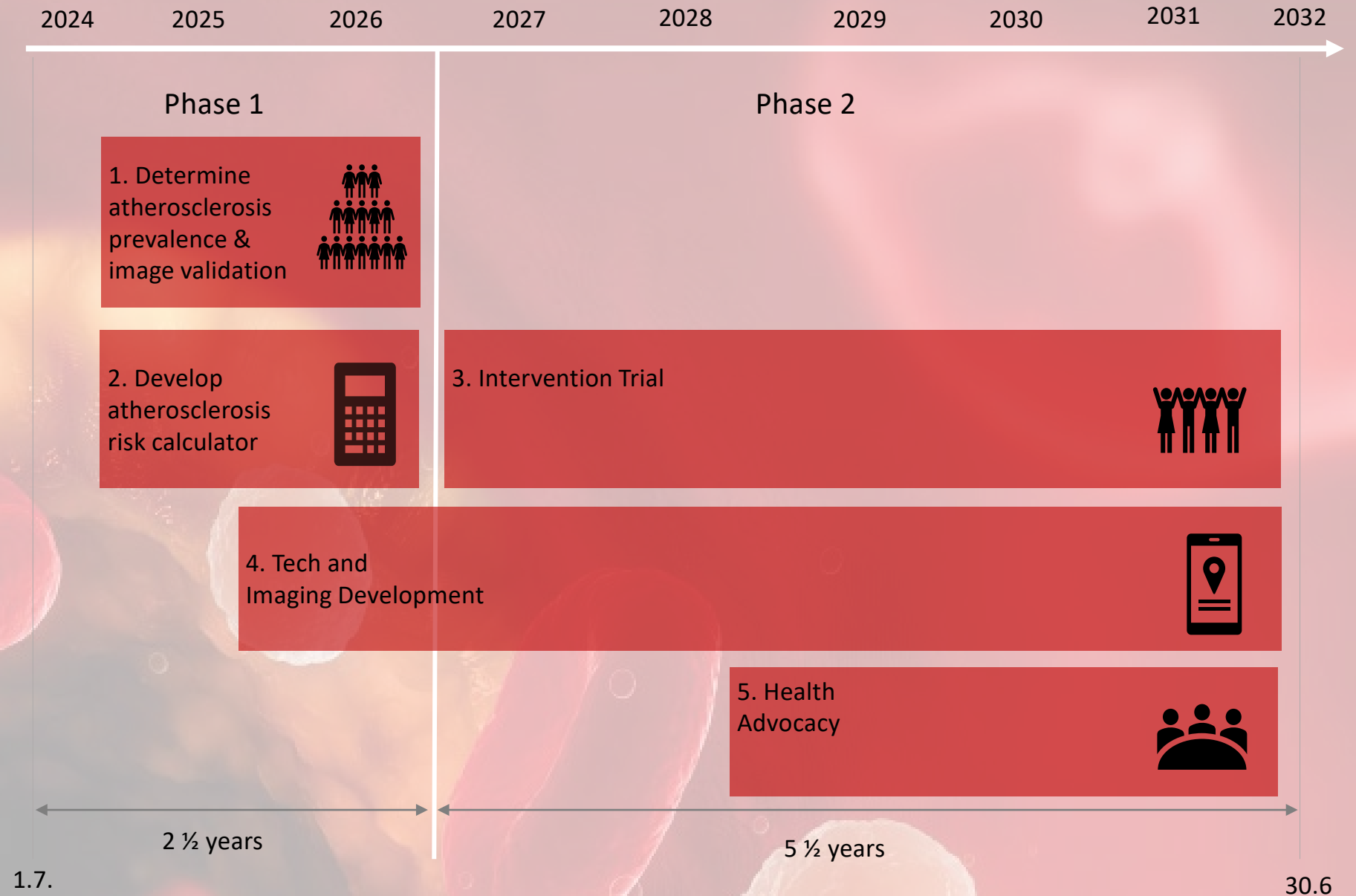
## Atherosclerosis test



+ treatment

## Elimination of events





# FRA IDE TIL IGANGSÆTTELSE -SAMARBEJDE UNDERVEJS



## INDLEDENDE TANKER

Novo Fonden inviterer Rigshospitalet og CNIC mødes om muligheden for at udvikle project om forebyggelse af åreforkalkning fra ung alder (20 år), På baggrund af studier på området.

## ARBEJDSGRUPPE

Indledende arbejde ved arbejdsgruppe med deltagelse af Rigshospitalet, CNIC og Novo Nordisk Fonden

## EKSPERT- GRUPPE

Kick off - første møde (virtuelt) i international ekspertgruppe af 25 kardiologiske eksperter fra hele verden

## ARBEJDSFASE

Andet møde i ekspertgruppen over 2 dage. Drøftelse af ide og protokol for et projekt  
Arbejdsgruppen arbejder videre på projekt og protokol

## GATE 3

Projektet godkendes i 'Gate 3' af Novo Nordisk Fonden  
Tredje møde (virtuelt) i ekspertgruppen omkring protokol

## REVIEW

Protokollen gennemgår eksternt ekspert review.  
Projektgruppen arbejder fortsat på protokol og Playbook (organisering af projektet)

## REVIEW

Playbook gennemgår eksternt ekspert review.  
Projektgruppen arbejder fortsat på protokol og Playbook

## GODKENDELSE

REACT Fase 1 godkendes af fondens bestyrelse i marts  
RR politisk godkendelse i maj  
Arbejdet med REACT igangsættes derefter

## Samarbejde er win-win

- Relevant og brugbart med tidligt samarbejde og involvering af regionale kompetencer
- Forskningsprotokoller og forskningsbevillinger har et langt opløb og forandrer sig løbende undervejs – skiftende behov for sparring og afklaring
- Én indgang til regionens eksperter. En person med opgaven at understøtte og 'problemknuse' i processen – sikre involvering af rette kompetencer på rette tidspunkt
- Politisk godkendelse er positivt – oplevelse af opbakning til projektet

