

# Social differences in health and income in Gothenburg (SCAPIS\*)

*\*SCAPIS = Swedish Cardiopulmonary Imaging Study*

**SCAPIS** En världsunik forskningsstudie som genomförs tillsammans med:

GÖTEBORGS UNIVERSITET OCH SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET • KAROLINSKA INSTITUTET OCH KAROLINSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET  
• LINKÖPINGS UNIVERSITET OCH UNIVERSITETSSJUKHUSET • LUNDS UNIVERSITET OCH SKÅNES UNIVERSITETSSJUKHUS • UMEÅ UNIVERSITET  
OCH NORRLANDS UNIVERSITETSSJUKHUS • UPPSALA UNIVERSITET OCH AKADEMISKA SJUKHUSET

2015-03-08

# SCAPIS outline

## Identification of vulnerable plaques

- ✓ CTA (computerized coronary angiography)
- ✓ Ultrasound (carotid artery)

## Visceral adipose tissue, epicardial and liver fat

- ✓ CT

## Structural changes in lung tissue

- ✓ CT

## Baseline survey includes:

- ✓ Blood tests
- ✓ Anthropometry
- ✓ Blood pressure, ankle-arm index
- ✓ Fitness test, activity measurement
- ✓ Lung function tests (spirometry and CT)
- ✓ Detailed questionnaire - environmental and socioeconomic factors

## Local and central biobank for blood and urine analyses

## Follow-up via national registries

- ✓ Morbidity
- ✓ Mortality



Research centers at six universities

30,000 men and women aged 50 to 65 years

**SCAPIS** En världsunik forskningsstudie som genomförs tillsammans med:

GÖTEBORGS UNIVERSITET OCH SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET • KAROLINSKA INSTITUTET OCH KAROLINSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET  
• LINKÖPINGS UNIVERSITET OCH UNIVERSITETSSJUKHUSET • LUNDS UNIVERSITET OCH SKÅNES UNIVERSITETSSJUKHUS • UMEÅ UNIVERSITET  
OCH NORRLANDS UNIVERSITETSSJUKHUS • UPPSALA UNIVERSITET OCH AKADEMISKA SJUKHUSET

# SCAPIS

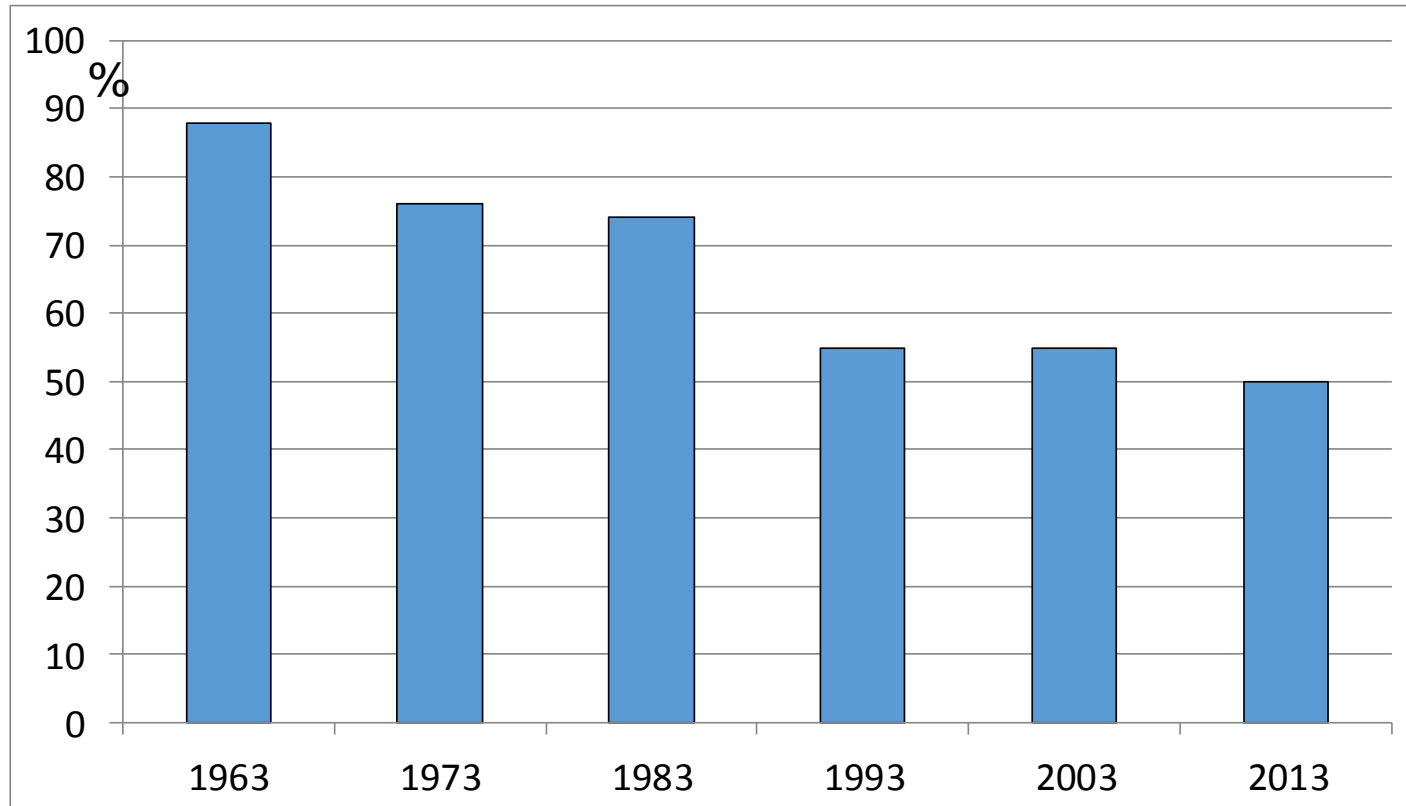
is funded primarily through donations from benefactors of the Swedish Heart-Lung Foundation as well as through a generous grant from The Knut and Alice Wallenberg Foundation, The Swedish Research Council, VINNOVA, and participating universities and university hospitals.



**SCAPIS** En världsunik forskningsstudie som genomförs tillsammans med:

GÖTEBORGS UNIVERSITET OCH SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET • KAROLINSKA INSTITUTET OCH KAROLINSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET  
• LINKÖPINGS UNIVERSITET OCH UNIVERSITETSSJUKHUSET • LUNDS UNIVERSITET OCH SKÅNES UNIVERSITETSSJUKHUS • UMEÅ UNIVERSITET  
OCH NORRLANDS UNIVERSITETSSJUKHUS • UPPSALA UNIVERSITET OCH AKADEMISKA SJUKHUSET

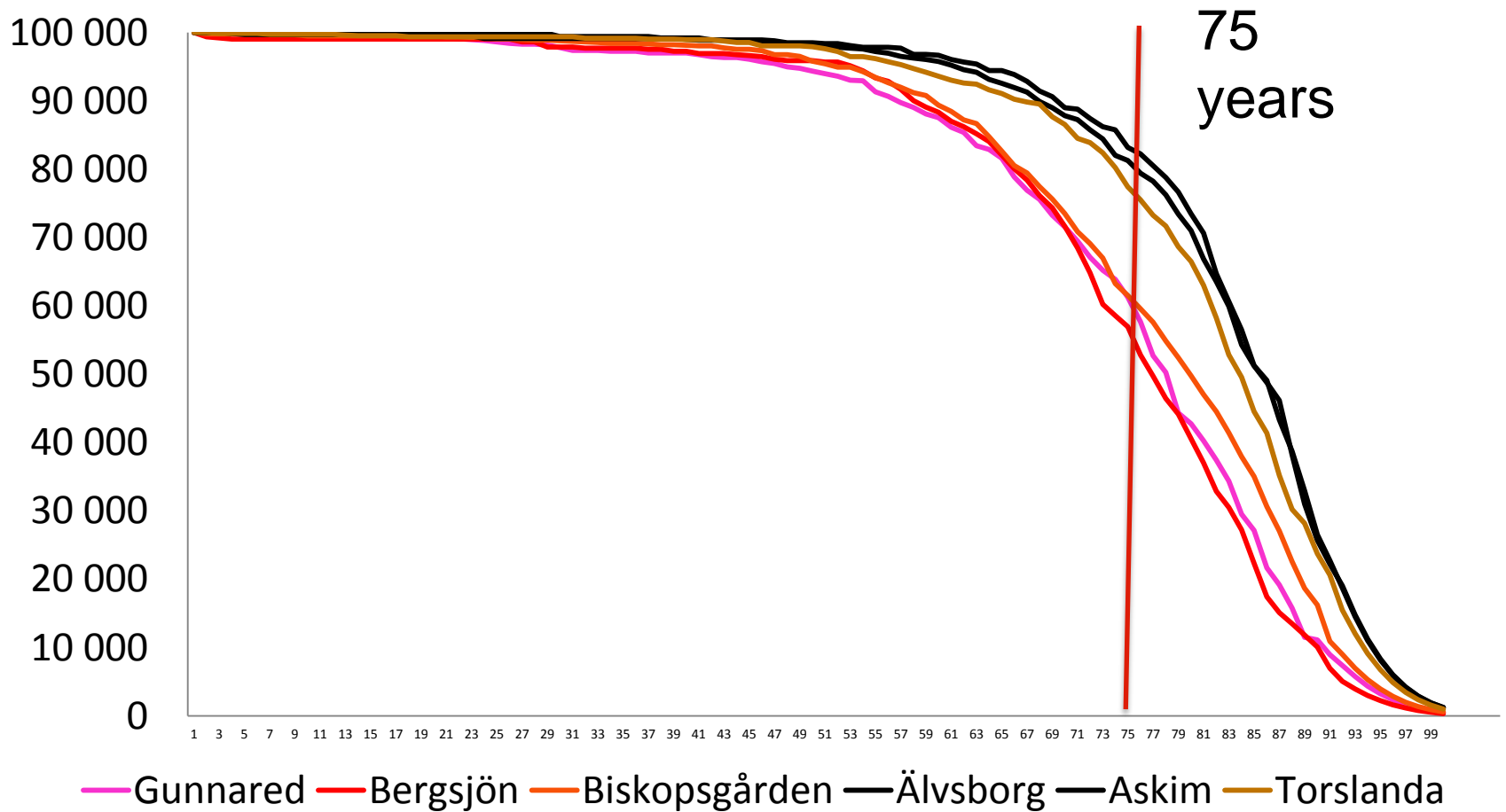
# Participation in six Gothenburg cohorts of middle-aged men 1963-2013



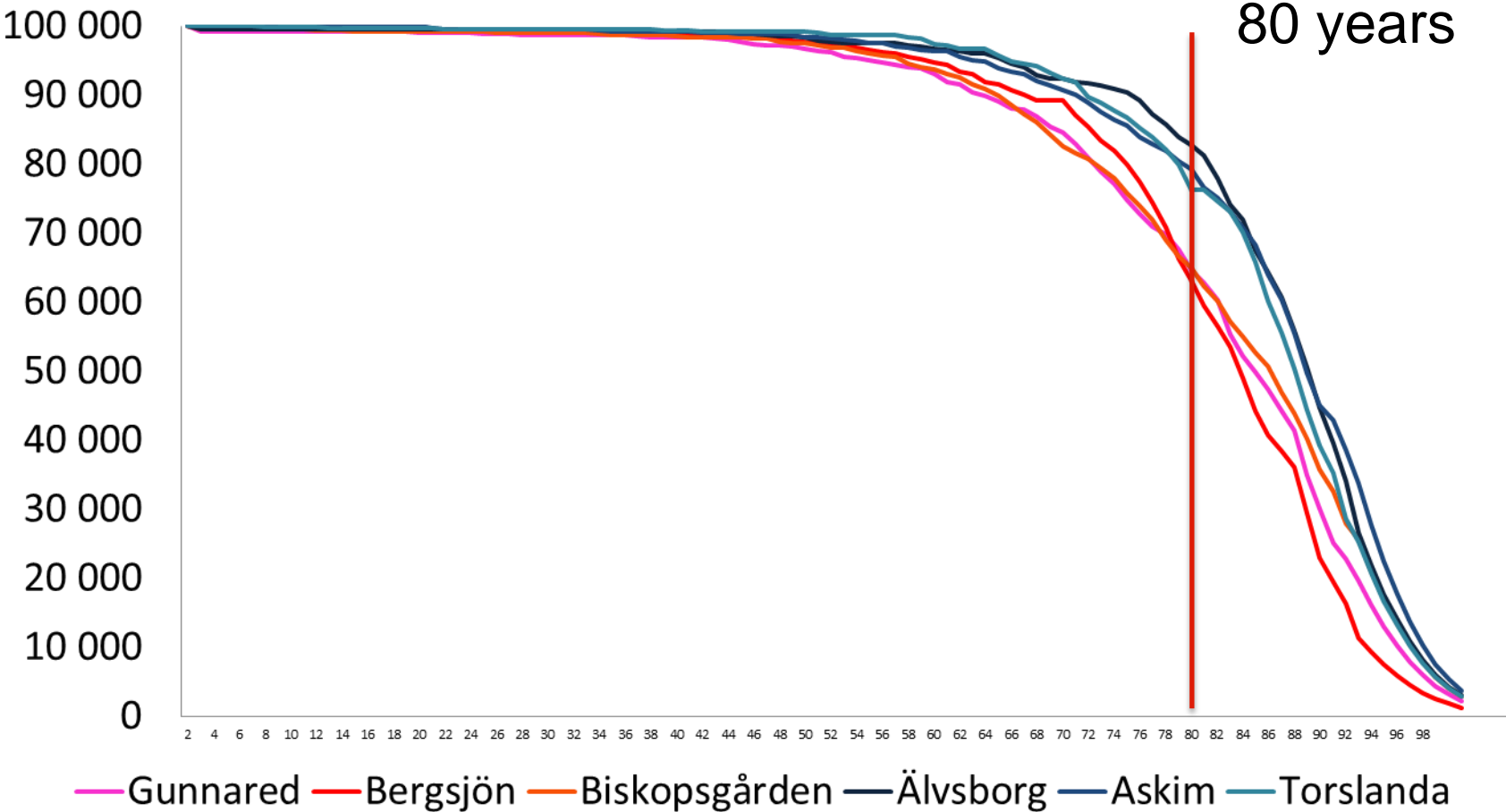
## **SCAPIS pilot study in Gothenburg 2012 - primary aims**

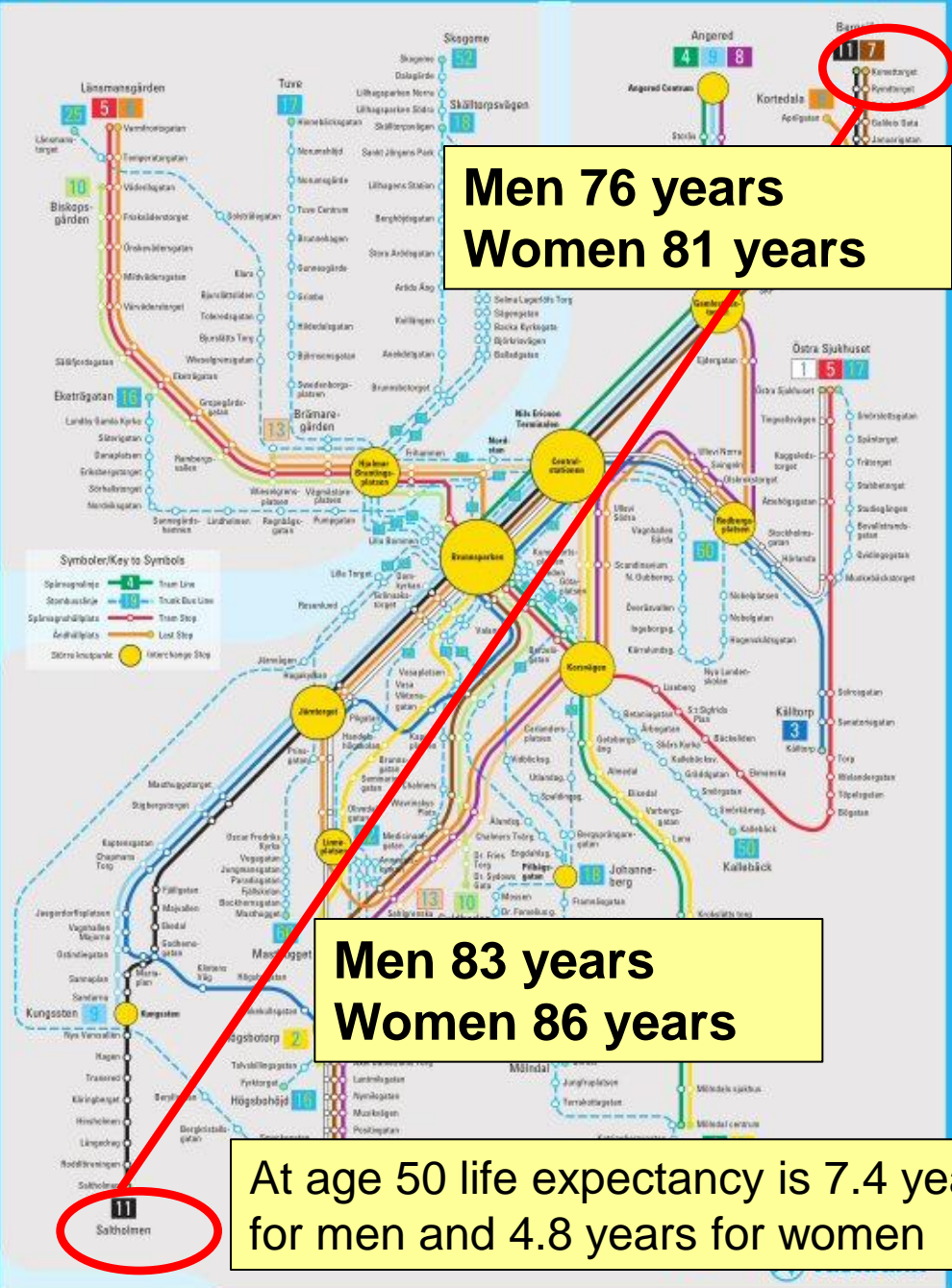
- To investigate the impact of non-participation bias on representativity
- To examine the reasons for non-participation in the study
- To investigate the feasibility of the study procedures
- To estimate the ethical and health care consequences of identifying disease states

# Survival from birth in Gothenburg by city area per 100,000, 0-100 years, men.



# Survival from birth in Gothenburg by city area per 100,000, 0-100 years, women.





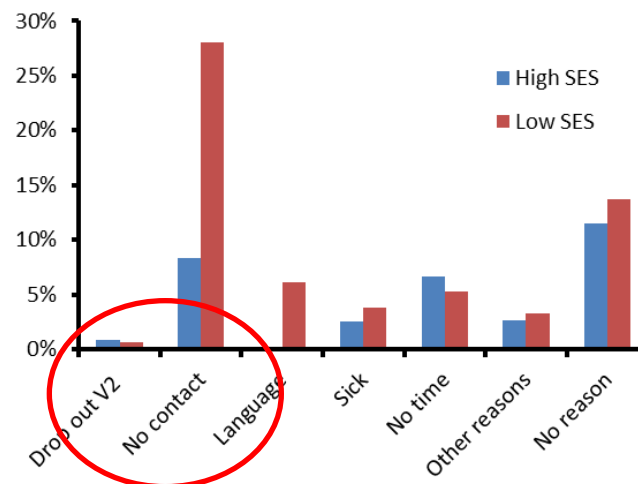
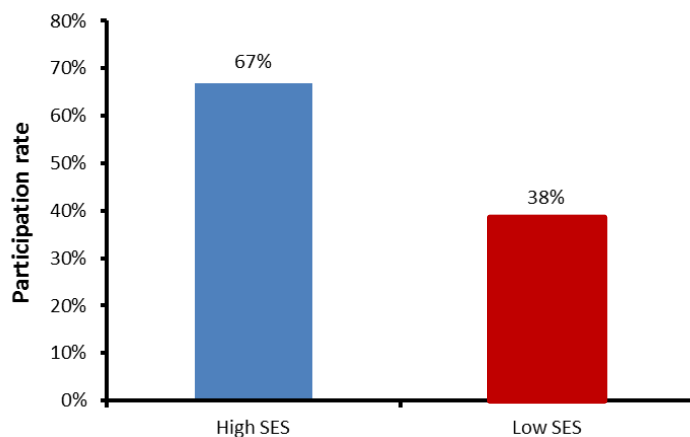
# Tram line 11 Bergsjön-Saltholmen

**58 minutes  
22 km**





# Participation by area SES

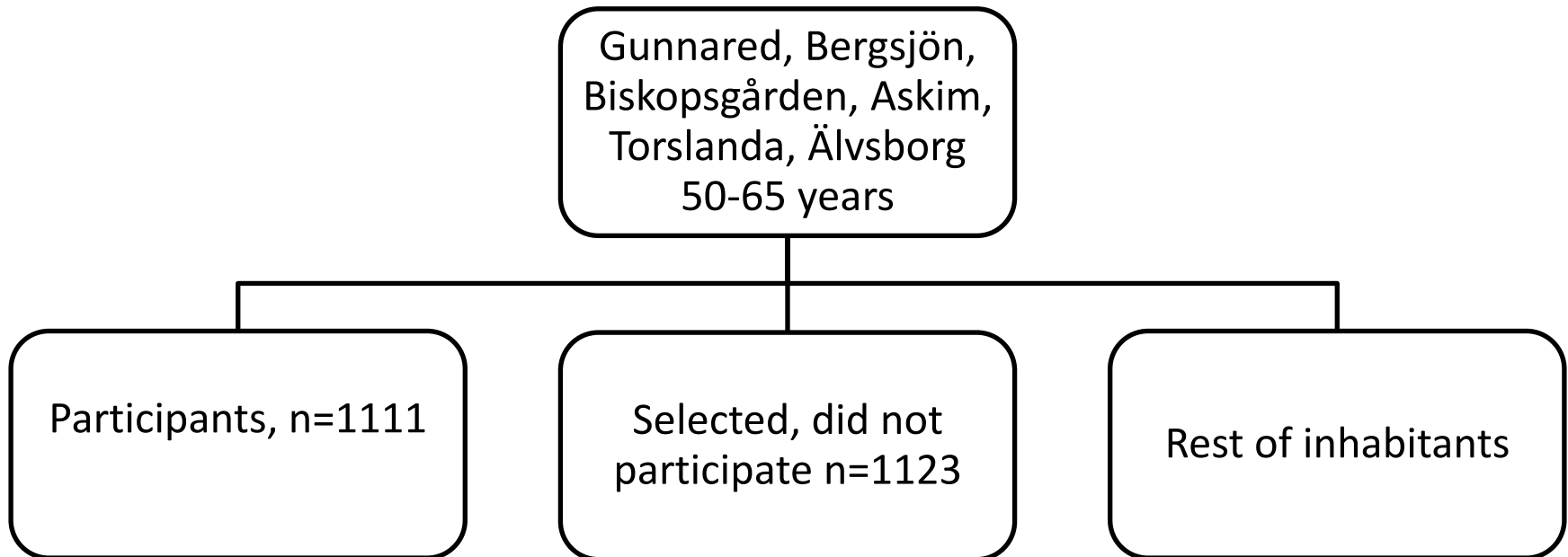


*Preliminary data – SCAPIS pilot i Göteborg*

**SCAPIS** En världsunik forskningsstudie som genomförs tillsammans med:

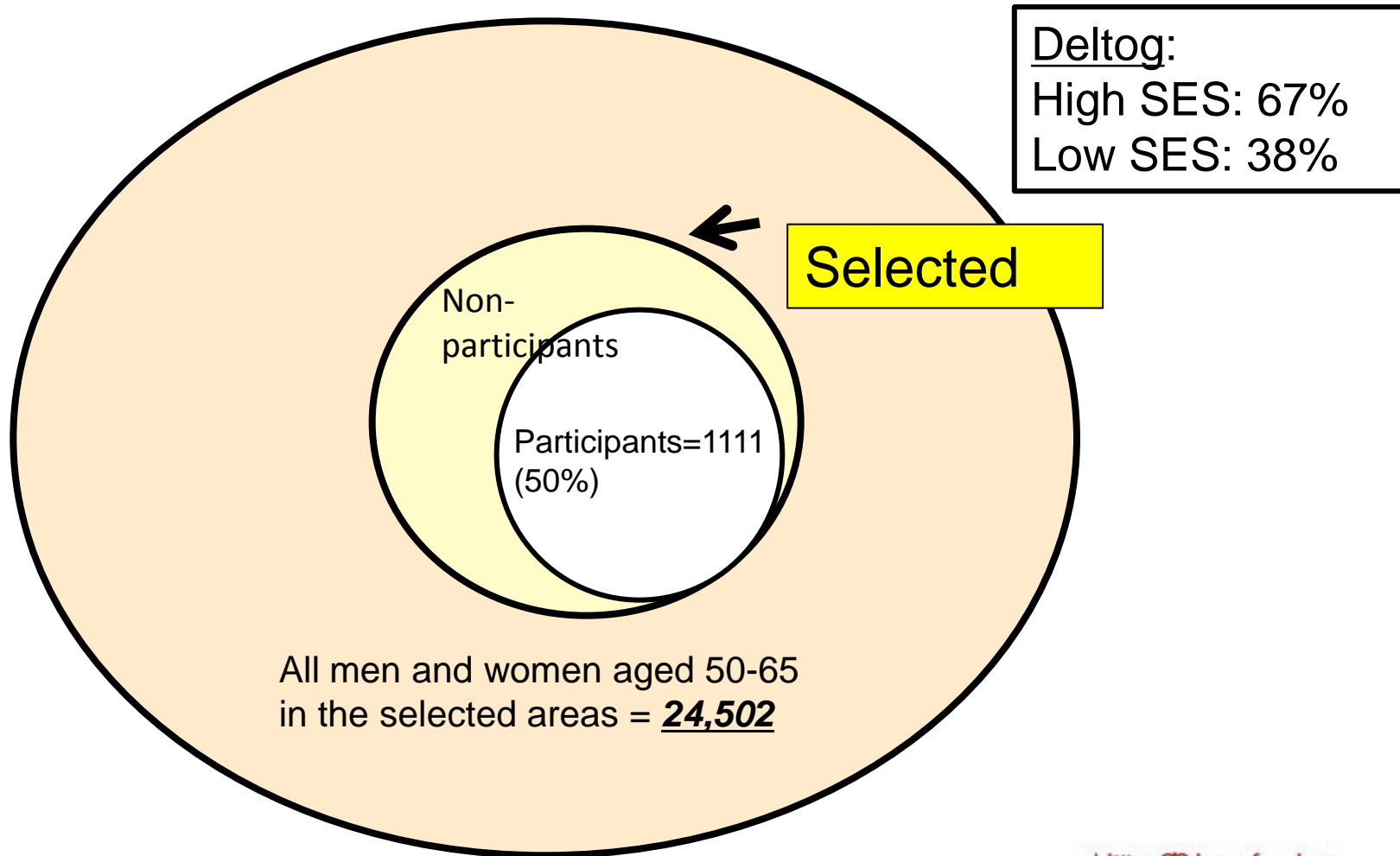
GÖTEBORGS UNIVERSITET OCH SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET • KAROLINSKA INSTITUTET OCH KAROLINSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET  
• LINKÖPINGS UNIVERSITET OCH UNIVERSITETSSJUKHUSET • LUNDS UNIVERSITET OCH SKÅNES UNIVERSITETSSJUKHUS • UMEÅ UNIVERSITET  
OCH NORRLANDS UNIVERSITETSSJUKHUS • UPPSALA UNIVERSITET OCH AKADEMISKA SJUKHUSET

# The "shadow" cohort, n=24,502



- Social data from the longitudinal integration database for health insurance and labour market studies (LISA by Swedish acronym)
- Clinical data from the Swedish Patient Registry

# The shadow cohort in SCAPIS



# THANKS

to the Swedish Heart-Lung Foundation's benefactors, The Knut and Alice Wallenberg Foundation, The Swedish Research Council, VINNOVA, and to participating universities and university hospitals.

Thanks to your support, the SCAPIS study has been made possible.



**SCAPIS** En världsunik forskningsstudie som genomförs tillsammans med:

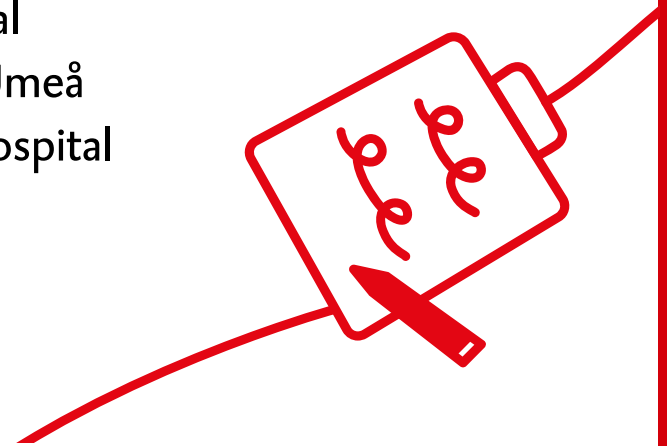
GÖTEBORGS UNIVERSITET OCH SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET • KAROLINSKA INSTITUTET OCH KAROLINSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET  
• LINKÖPINGS UNIVERSITET OCH UNIVERSITETSSJUKHUSET • LUNDS UNIVERSITET OCH SKÅNES UNIVERSITETSSJUKHUS • UMEÅ UNIVERSITET  
OCH NORRLANDS UNIVERSITETSSJUKHUS • UPPSALA UNIVERSITET OCH AKADEMISKA SJUKHUSET

# SCAPIS

is coordinated, planned and led by a National Steering Committee.

This unique research study is carried out together with:

- The University of Gothenburg and Sahlgrenska University Hospital
- Karolinska Institutet and Karolinska University Hospital, Stockholm
- Linköping University and Linköping University Hospital
- Lund University and Skåne University Hospital
- Umeå University and University Hospital of Umeå
- Uppsala University and Uppsala University Hospital



**SCAPIS** En världsunik forskningsstudie som genomförs tillsammans med:

GÖTEBORGS UNIVERSITET OCH SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET • KAROLINSKA INSTITUTET OCH KAROLINSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET  
• LINKÖPINGS UNIVERSITET OCH UNIVERSITETSSJUKHUSET • LUNDS UNIVERSITET OCH SKÅNES UNIVERSITETSSJUKHUS • UMEÅ UNIVERSITET  
OCH NORRLANDS UNIVERSITETSSJUKHUS • UPPSALA UNIVERSITET OCH AKADEMISKA SJUKHUSET