



**Syrgas**  
vid  
misstänkt  
akut  
hjärtinfarkt

**DET O<sub>2</sub> X – AMI**

**Årsrapport 2014**

Robin Hofmann  
VO Kardiologi, Södersjukhuset



# OXYGEN

in suspected acute myocardial infarction

Friend

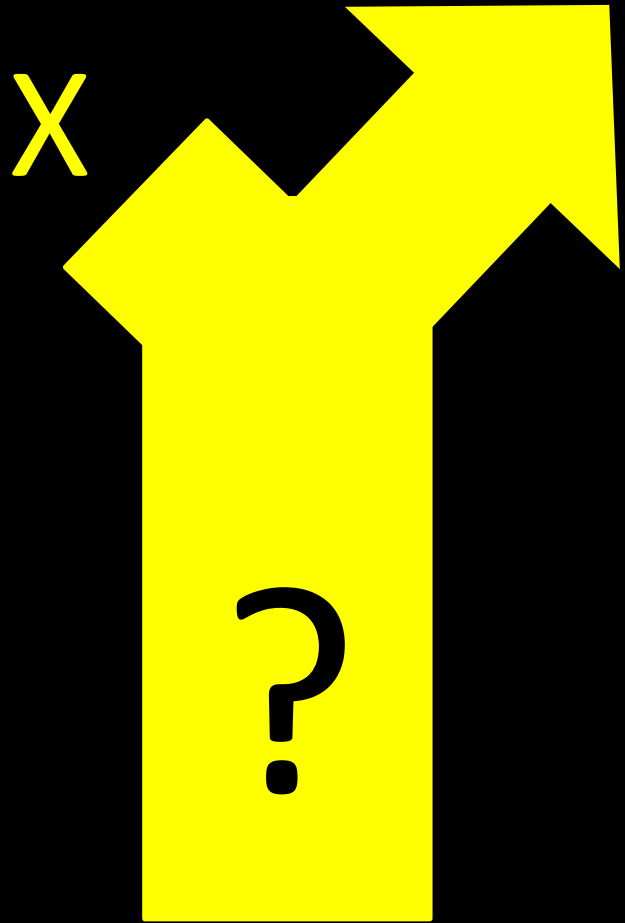


Foe



DETO<sub>2</sub>X





$O_2$  vs air



**DET O<sub>2</sub> X – AMI**

**DETermination of the role of OXygen  
in suspected  
Acute Myocardial Infarction**

**A Randomized, Registry based Clinical Trial  
(RRCT)**

based on the nationwide

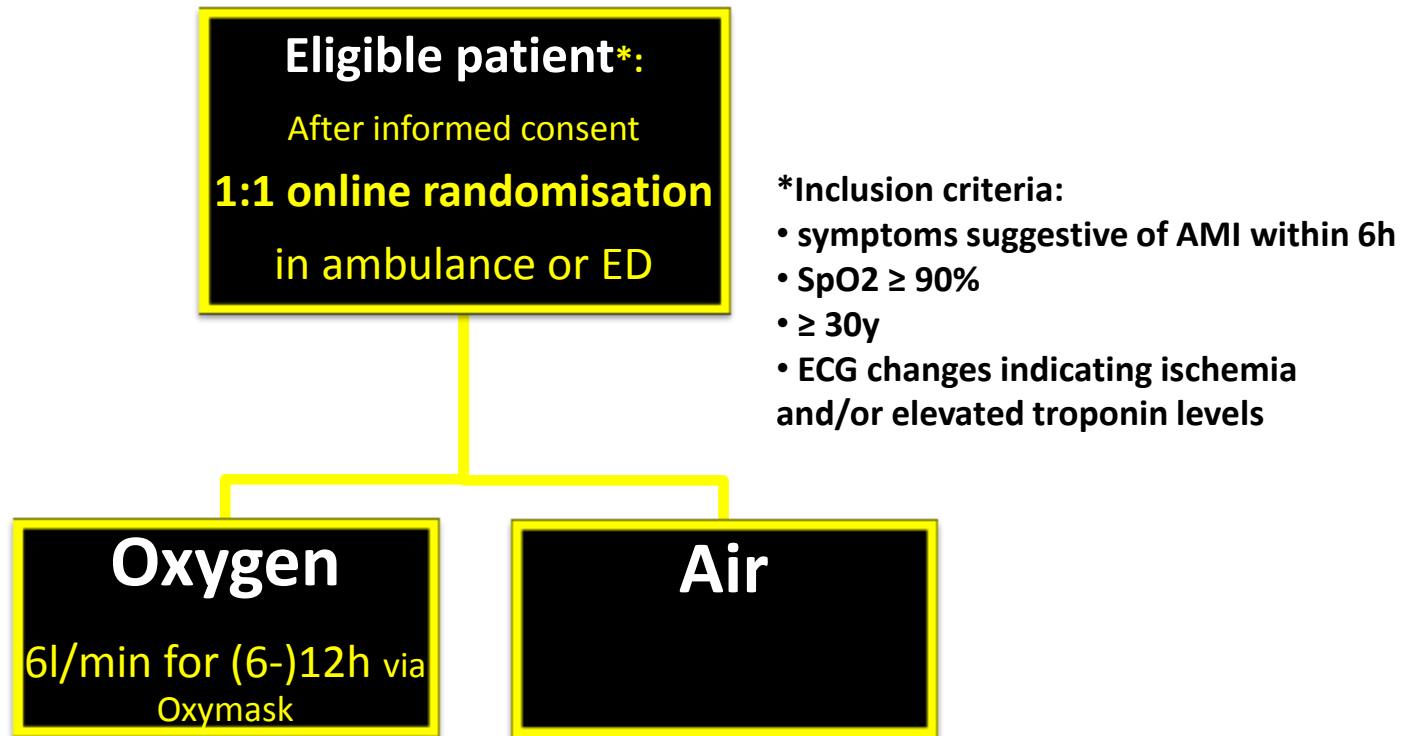
**SWEDE**



**HEART**

registry

# Study design



**Primary Endpoint: 1-year total mortality**

**Additional secondary endpoint and sub studies**

Data analysis through **SWEDHEART** registry and **national mortality registry**

**20**  
 sjukhus  
 inkluderar  
 +  
**9**  
 i uppstartsfasen

Center	Antal registreringar
Stockholm St Göran Detox-AMI	11
Stockholm SöS Detox-AMI	287
Stockholm KS Solna Detox-AMI	12
Stockholm KS Huddinge Detox-AMI	29
Stockholm Danderyd Detox-AMI	55
Norrtälje Detox-AMI	44
Uppsala Detox-AMI	86
Enköping Detox-AMI	23
Linköping Detox-AMI	66
Norrköping Detox-AMI	21
Jönköping Detox-AMI	18
Växjö Detox-AMI	8
Ljungby DETOX-AMI	4
SUS Lund Detox-AMI	141
Göteborg SU Sahlgrenska Detox-AMI	51
Karlstad Detox-AMI	54
Örebro Detox-AMI	108
Lindesberg Detox-AMI	4
Köping Detox-AMI	7
Gävle Detox-AMI	27

Totalt:  
**1056**

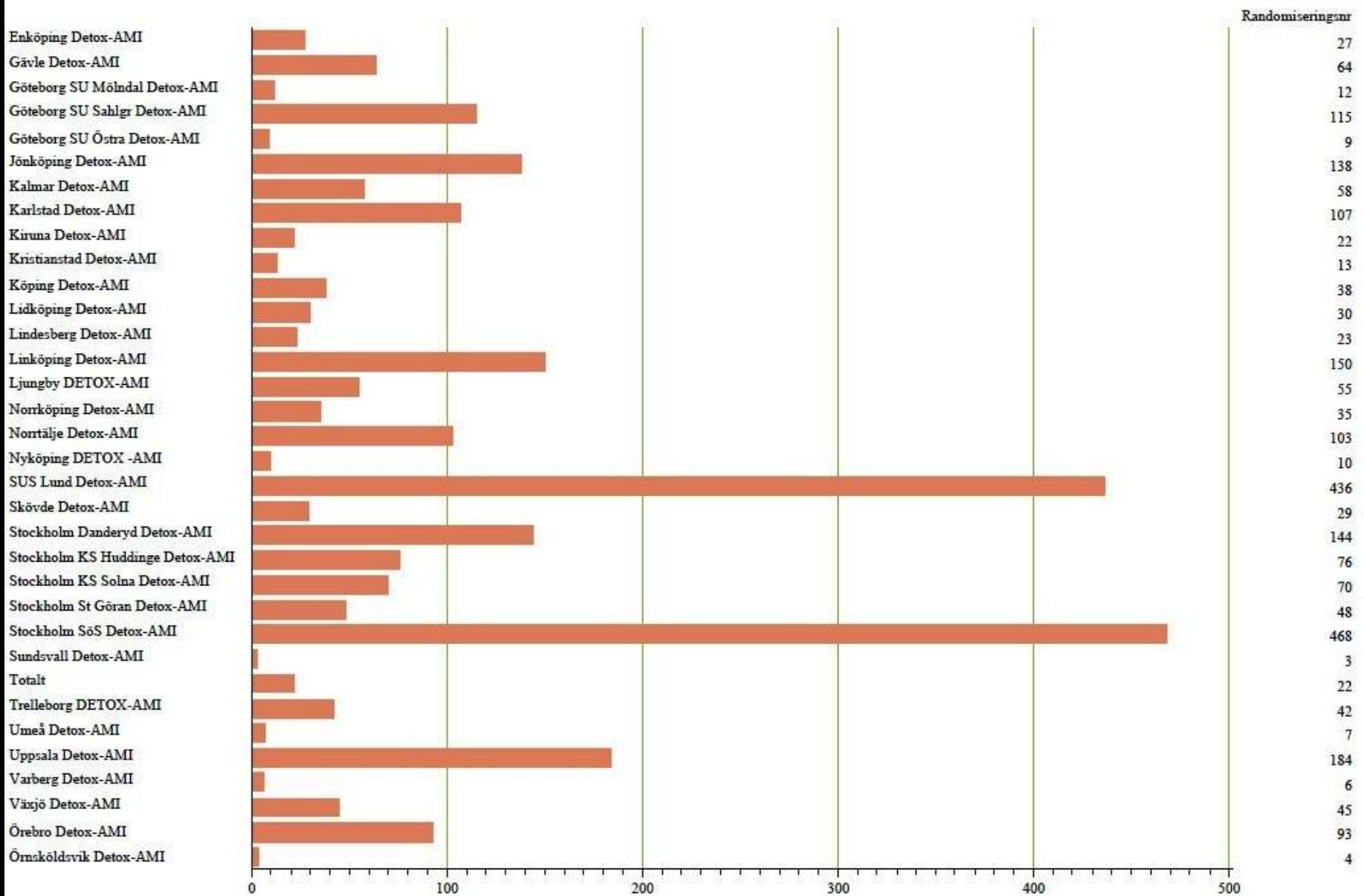
Antal randomiserade  
 registreringar  
 per center 20131231

**33**  
sjukhus  
inkluderar  
+  
**7**  
i uppstartsfasen

Center	Antal registreringar
Stockholm St Görans Detox-AMI	48
Stockholm SöS Detox-AMI	468
Stockholm KS Solna Detox-AMI	70
Stockholm KS Huddinge Detox-AMI	76
Stockholm Danderyd Detox-AMI	144
Norrtälje Detox-AMI	103
Uppsala Detox-AMI	184
Enköping Detox-AMI	27
Nyköping DETOX -AMI	10
Linköping Detox-AMI	150
Norrköping Detox-AMI	35
Jönköping Detox-AMI	138
Växjö Detox-AMI	45
Ljungby DETOX-AMI	55
Kalmar Detox-AMI	58
Kristianstad Detox-AMI	13
SUS Lund Detox-AMI	436
Trelleborg DETOX-AMI	42
Varberg Detox-AMI	6
Göteborg SU Sahlgrenska Detox-AMI	115
Göteborg SU Östra Detox-AMI	9
Göteborg SU Mölndal Detox-AMI	12
Lidköping Detox-AMI	30
Skövde Detox-AMI	29
Karlstad Detox-AMI	107
Örebro Detox-AMI	93
Lindesberg Detox-AMI	23
Köping Detox-AMI	38
Gävle Detox-AMI	64
Sundsvall Detox-AMI	3
Örnsköldsvik Detox-AMI	4
Umeå Detox-AMI	7

Totalt:  
**2664**

Antal randomiserade  
registreringar  
per center under 2014





**33**  
sjukhus  
inkluderar  
+  
**7**  
i uppstartsfasen

Stockholm St Görän Detox-AMI	59
Stockholm SöS Detox-AMI	759
Stockholm KS Solna Detox-AMI	83
Stockholm KS Huddinge Detox-AMI	105
Stockholm Danderyd Detox-AMI	202
Norrälje Detox-AMI	147
Uppsala Detox-AMI	271
Enköping Detox-AMI	52
Nyköping DETOX -AMI	10
Linköping Detox-AMI	218
Norrköping Detox-AMI	56
Jönköping Detox-AMI	159
Växjö Detox-AMI	53
Ljungby DETOX-AMI	60
Kalmar Detox-AMI	58
Kristianstad Detox-AMI	13
SUS Lund Detox-AMI	586
Trelleborg DETOX-AMI	43
Varberg Detox-AMI	6
Göteborg SU Sahlgr Detox-AMI	168
Göteborg SU Östra Detox-AMI	10
Göteborg SU Mölndal Detox-AMI	12
Lidköping Detox-AMI	30
Skövde Detox-AMI	30
Karlstad Detox-AMI	164
Örebro Detox-AMI	204
Lindesberg Detox-AMI	27
Köping Detox-AMI	46
Gävle Detox-AMI	92
Sundsvall Detox-AMI	3
Örnsköldsvik Detox-AMI	4
Umeå Detox-AMI	7
Kiruna Detox-AMI	23

Totalt:  
**3760**

**Antal randomiserade  
registreringar  
per center 20150107**

*...kom ihåg:*

Enligt riktlinjer ges syrgas till  
ALLA patienter i akutskedet oavsett  
saturation!

Fråga t ex:

"Vi misstänker att du har en hjärtinfarkt och du  
behandlas enligt gällande riktlinjer.

Vi utvärderar syrgasens roll i en studie i hela Sverige.  
Vill du vara med?"



*...men:*

Enligt SLLs  
"Akut hjärtsjukvård"  
senaste version:



***"Då värdet av syrgas med normal/lätt sänkt saturation  
är utan klar evidens  
och DETO2X studien nu rekryterar  
stöder vi i första hand inklusion i denna studie"***



*...keep it simple!*

AKS ??

**DET**

**O<sub>2</sub>**

**X**

—

**AMI**

Wednesday 7/1-2015  
(N= 3760 patienter)

Study closure  
(n=6600 patients)

Primary outcome  
1-års total mortality

Scenario 1: 50 pat/w

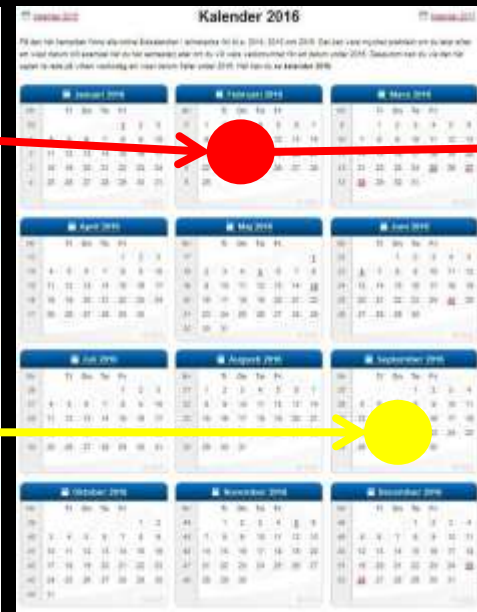
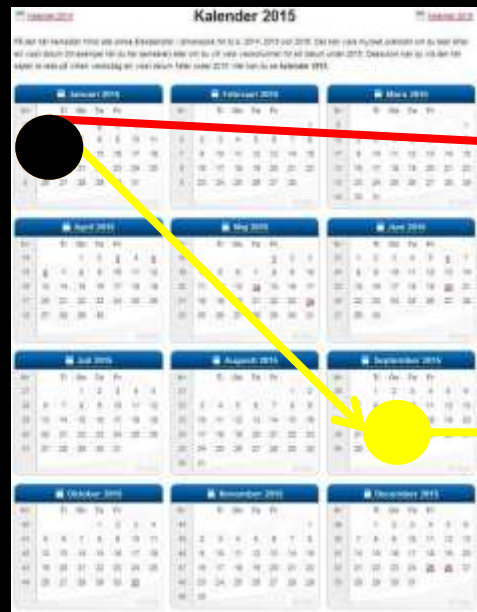
56 weeks → w4 2016

w4'17

Scenario 2: 75 pat/w

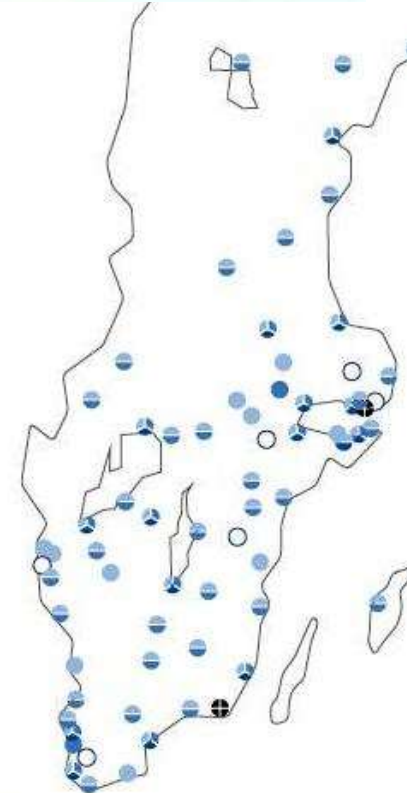
38 weeks → w40 2015

w40'16



**DETO<sub>2</sub>X** – AMI

**Framme  
mot slutet av  
2015  
??**



- RIKS-HIA
- SEPHIA
- SCAAR
- RIKS-HIA & SEPHIA
- RIKS-HIA & SCAAR
- RIKS-HIA, SEPHIA

**DETO<sub>2</sub>X**



**Robert Califf**

**Professor of Cardiology, Duke University, USA**

**DETO2X-AMI -  
I love  
that study!!**



Tack för ett fantastiskt år 2014



## DETO2X styrgrupp

Johan Herlitz, Leif Svensson, Nils Witt, Stefan James, Thomas Kellerth, Mattias Ekström, David Zughaft, Rikard Linder, Bertil Lindal, Annica Ravn-Fischer, Ulf Ekelund, Mats Frick, Elmir Omerovic, Joakim Alfredsson, Lennart Nilsson, David Erlinge and Tomas Jernberg