

Syrgas vid misstänkt akut hjärtinfarkt



Övriga aktuella, pågående eller planerade studier

High-concentration versus titrated oxygen therapy in ST-elevation myocardial infarction: A pilot randomized controlled trial

Anil M. Ranchord, MBChB,^{a,f} Rachel Argyle, MBChB,^{b,f} Rhys Beynon, MD,^{b,f} Kyle Perrin, PhD,^{a,c,f}
Vishal Sharma, MBChB,^{d,f} Mark Weatherall, MAppStats,^{a,c,f} Mark Simmonds, MBChB,^{a,f} Grant Heatlie, PhD,^{d,f}
Nicholas Brooks, MD,^{b,f} and Richard Beasley, DSc^{a,c,f} *Wellington, New Zealand; Manchester, and Stoke on Trent, United Kingdom*

Am Heart j 2012;163:168-75

- randomiserad, kontrollerad studie
- 136 pat med första gångs STEMI
- 6l syrgas på mask vs titrerat syrgas (mål sat O₂ 93-96%) i 6 timmar

Primär endpoint:

30-dagars mortalitet, infarktstorlek (Trp T efter 72h)

Sekundär endpoint:

Metaanalys inkluderande tidigare studier (se ovan), infarktstorlek med MR

High-concentration versus titrated oxygen therapy in ST-elevation myocardial infarction: A pilot randomized controlled trial

Anil M. Ranchord, MBChB,^{a,f} Rachel Argyle, MBChB,^{b,f} Rhys Beynon, MD,^{b,f} Kyle Perrin, PhD,^{a,c,f}
Vishal Sharma, MBChB,^{d,f} Mark Weatherall, MAppStats,^{a,c,f} Mark Simmonds, MBChB,^{a,f} Grant Heatlie, PhD,^{d,f}
Nicholas Brooks, MD,^{b,f} and Richard Beasley, DSc^{a,c,f} *Wellington, New Zealand; Manchester, and Stoke on Trent, United Kingdom*

Resultat:

- 1/68 vs 2/68 dödsfall i respektive grupp
- metaanalys odds ratio för död 6l O₂ vs titrerat O₂ 2.2(95%, **CI 0,8-6,0**)
- Ingen skillnad i Trp T (p 0,14), infarktmassa (p 0,82) eller %-infarktmassa (p 0,82).

Slutsats:

Ingen skillnad mellan grupperna men för få patienter att dra slutsatser

→ **krav på stor randomiserad studie**

A randomized controlled trial of oxygen therapy in acute myocardial infarction Air Verses Oxygen In myocarDial infarction study (AVOID Study)

Dion Stub, MBBS, ^{a,b,c,f,g} Karen Smith, BSc(Hons) PhD, ^{b,d,f,g} Stephen Bernard, MBBS MD, ^{a,b,g}
Janet E. Bray, RN, PhD, ^{b,d,g} Michael Stephenson, RN, BHlthSc, Grad, Dip (MICA), ^{d,g} Peter Cameron, MBBS, MD, ^{a,b,g}
Ian Meredith, BSc, MBBS, PhD, ^{b,d,e,g} and David M. Kaye, MBBS, PhD ^{a,b,c,g} *Melbourne, Australia*

490 patienter

(STEMI <12h duration >18åå, EKG-förändringar, Sat>94%)

Randomiseras prehospitalt till 8l syrgas eller ingen syrgas

Primär endpoint:

Infarktstorlek mätt med Trp I och CK

Sekundär endpoints:

TIMI score

ST-resolution

MACE efter 6 månader

Infarktstorlek med MR

Supplemental Oxygen in Catheterized Coronary Emergency Reperfusion (SOCCER)

This study is not yet open for participant recruitment.

Verified August 2011 by Region Skane

100 patienter med STEMI

Randomiseras prehospitalt till 10l syrgas fram till PCI eller ingen syrgas

Primär endpoint:

Myocardial Salvage Index (MSI) med CMR

Sekundär endpoints:

Olika CMR-mått (AAR, infarktstorlek, EF, MO)

Infarktstorlek med biomarkörer

EKO (WMS, WMSI)