

Kan ALLOPURINOL beskytte HJERTET ?

AL-DON

Prosjektleder Dag Olav Dahle MD PhD

Stipendiat Nina Langberg MD

OUS Rikshospitalet, KIT, nyremedisinsk avdeling

Kan ALLOPURINOL beskytte HJERTET ?

AL-DON

A randomized, double-blind, placebo-controlled, 9 month parallel group study of allopurinol to reduce left ventricular mass in living kidney donors

Prosjektleder Dag Olav Dahle MD PhD

Stipendiat Nina Langberg MD

OUS Rikshospitalet, KIT, nyremedisinsk avdeling

Bakgrunn

- Donorer ↑ mortalitet 30% vs. friske i HUNT ¹
- Donorer ↑ venstre ventrikkel masse (LVM) første året²
 - Også økt hsTnT, mikroalbuminuri, urinsyre, PTH, FGF-23, CRP

¹Mjøen, Kidney Int, 2014

²Moody, Hypertension, 2016

³Kao, JASN, 2011

⁴Szwejkowski, JACC, 2013

⁵Feig, JAMA, 2008

⁶ Mackenzie, BMJ Open, 2016

Bakgrunn

- Donorer ↑ mortalitet 30% vs. friske i HUNT ¹
- Donorer ↑ venstre ventrikkel masse (LVM) første året²
 - Også økt hsTnT, mikroalbuminuri, urinsyre, PTH, FGF-23, CRP
- Allopurinol ↓ BT og ↓ LVM (RCT non-donores) ³⁻⁵
- Preliminære studier ↓ insulinresistens og ↑ nyrefunksjon

¹Mjøen, Kidney Int, 2014

²Moody, Hypertension, 2016

³Kao, JASN, 2011

⁴Szwejkowski, JACC, 2013

⁵Feig, JAMA, 2008

⁶ Mackenzie, BMJ Open, 2016

Bakgrunn

- Donorer ↑ mortalitet 30% vs. friske i HUNT ¹
- Donorer ↑ venstre ventrikkel masse (LVM) første året²
 - Også økt hsTnT, mikroalbuminuri, urinsyre, PTH, FGF-23, CRP
- Allopurinol ↓ BT og ↓ LVM (RCT non-donores) ³⁻⁵
- Preliminære studier ↓ insulinresistens og ↑ nyrefunksjon
- ALL-HEART ferdig neste år (n=5215, 600mg, MACE over 4 år) ⁶

¹Mjøen, Kidney Int, 2014

²Moody, Hypertension, 2016

³Kao, JASN, 2011

⁴Szwejkowski, JACC, 2013

⁵Feig, JAMA, 2008

⁶ Mackenzie, BMJ Open, 2016

Bakgrunn

- Donorer ↑ mortalitet 30% vs. friske i HUNT ¹
- Donorer ↑ venstre ventrikkel masse (LVM) første året²
 - Også økt hsTnT, mikroalbuminuri, urinsyre, PTH, FGF-23, CRP
- Allopurinol ↓ BT og ↓ LVM (RCT non-donores) ³⁻⁵
- Preliminære studier ↓ insulinresistens og ↑ nyrefunksjon
- ALL-HEART ferdig neste år (n=5215, 600mg, MACE over 4 år) ⁶
- Kan allopurinol 300mg forbedre LVM, BT og insulinfølsomhet hos donorene?

¹Mjøen, Kidney Int, 2014

²Moody, Hypertension, 2016

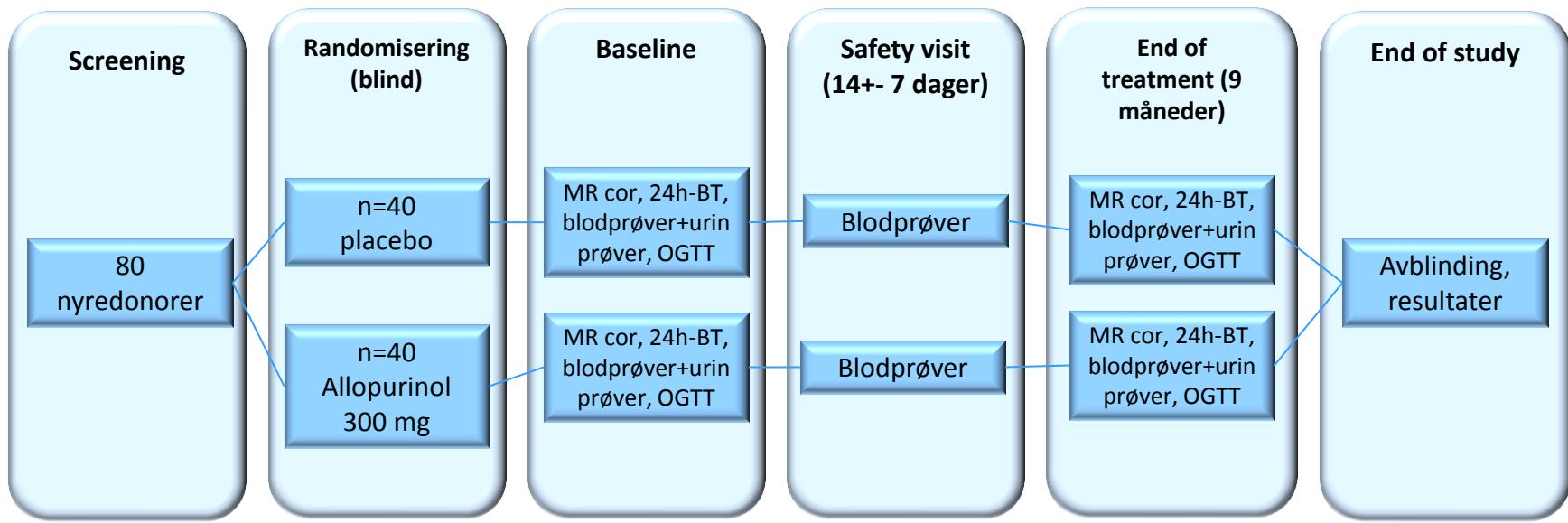
³Kao, JASN, 2011

⁴Szwejkowski, JACC, 2013

⁵Feig, JAMA, 2008

⁶ Mackenzie, BMJ Open, 2016

Design



- Inklusjon
 - Donorer med eGFR >30
 - Kjøreavstand fra Rikshospitalet (Arendal – Elverum)
 - Inviteres per brev, men
 - egen nyrelege må gjerne minne om AL-DON på donor-kontrollene !

Så langt

- Inkludert 38 deltagere
- 3 avsluttende kontroller
- Stort sett friske
- Statiner og antihypertensiva
- Snittalder 53
- Kreatinin 104 µmol/L
- eGFR 62 mL/min/1.73m²
- Påvist diabetes hos en deltaker ved OGTT, ellers har alle hatt normal test.
- Venstre ventrikkelmasse?

Kontakt oss!

- Dag Olav Dahle: dagdah@ous-hf.no
- Nina E. Langberg: nlangb@ous-hf.no

Design

- Inklusjonskriter:

- Donornefrectomi > 6 måneder i Norge
- > 18 år gammel
- eGFR >30 ml/min/1.73 m²
- Signert samtykke

Design

- Inklusjonskriter:

- Donornefrectomi > 6 måneder i Norge
- > 18 år gammel
- eGFR >30 ml/min/1.73 m²

- Signert samtykke

- Eksklusjonskriterier:

- Reaksjon på allopurinol eller andre xantinoksidasehemmere tidligere
- Bruk av urinsyresenkende medikamenter de siste tre måneder
- Anamnese på urinsyregikt, xantinuri eller andre indikasjoner for urinsyredempende behandling (f eks kjemoterapi)
- Tidligere nyrestein, koronar hjertesykdom, hjertesvikt med EF <45%, signifikant hjerteklaffstenose eller insuffisiens, leversykdom inkludert hepatitt B eller C og/eller ALAT i øvre referanseområde, HIV eller AIDS.
- Alvorlig systemisk infeksjon (nå eller siste seks måneder)
- Malignitet de siste fem år (unntatt lokalt basalcellecarcinom)
- Hb <11 g/dl (mann), <10 g/dl (kvinne), LPK < 3,5* 10⁹/L, PLT <50*10⁹/L
- Gravide eller ammende kvinner
- Kontraindikasjon for MR
- Bruk av følgende medisiner innen 14 dager før screening: azathioprine, mercaptopurine, vidarabin, klorpropamide, warfarin, tamoxifen, teofyllin, amoxicillin/ampicillin, cyclofosfamid, doksorubicin, bleomycin, prokarabazin, cyclosporin, didanosin