

TTM2-kyla eller inte?

NIKLAS NIELSEN, LUNDS UNIVERSITET, HELSINGBORGS LASARETT

Hypothermia or early treatment of fever

Targeted hypothermia versus targeted normothermia after out-of-hospital cardiac arrest

-the TTM2-trial

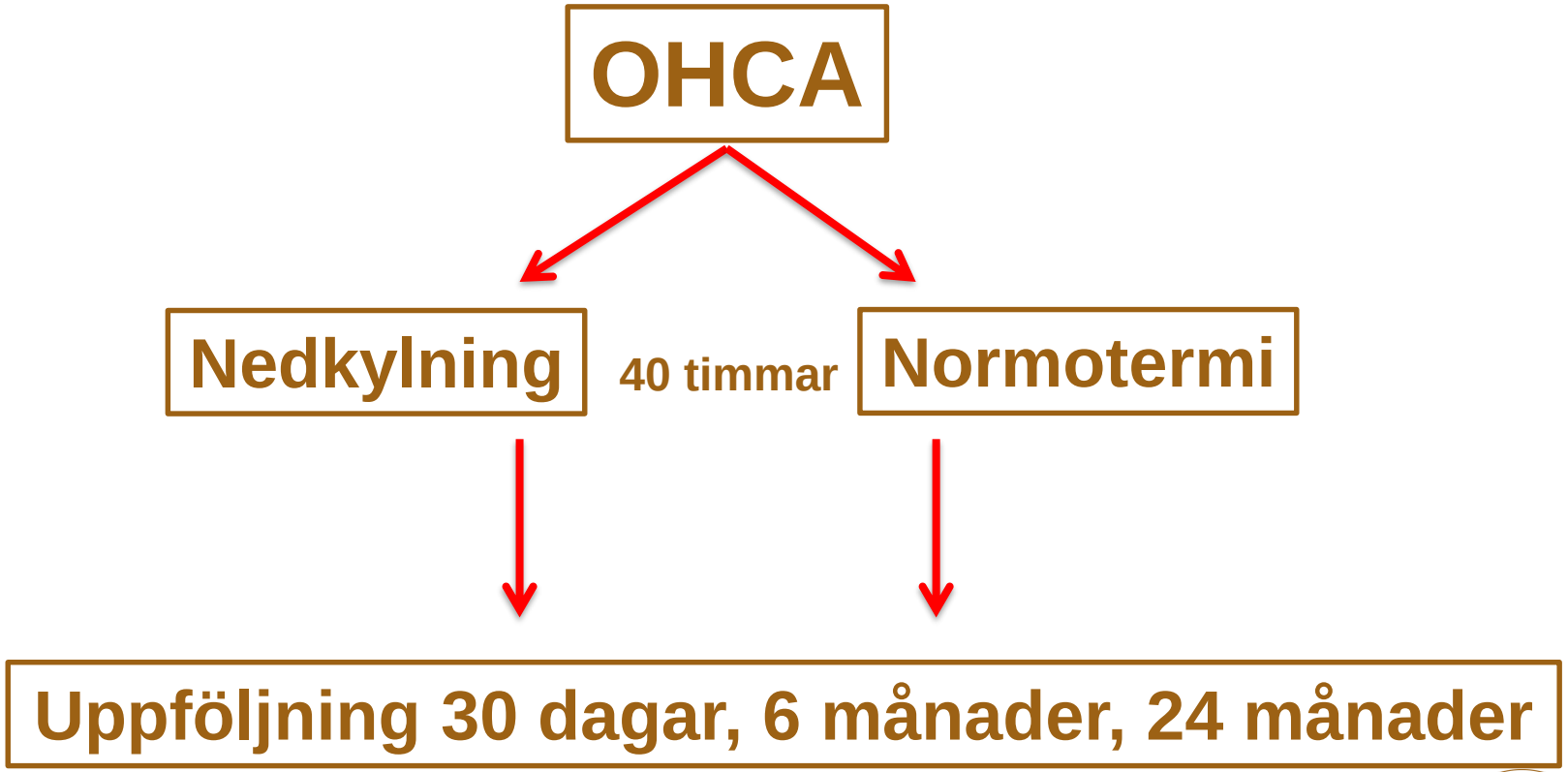
LUND UNIVERSITY

TTM2-studien – en fas 3 klinisk randomiserad studie

Hypotes:

- Snabb nedkylning till 33˚ C förbättrar överlevnad jämfört med normotermi och tidig feberbehandling (<37.8˚ C) hos vuxna patienter med hjärtstillestånd av förmodat kardiell eller okänd genes som sker utanför sjukhus

LUND UNIVERSITY



LUND UNIVERSITY

Mackowiak 1992 – 148 friska frivilliga

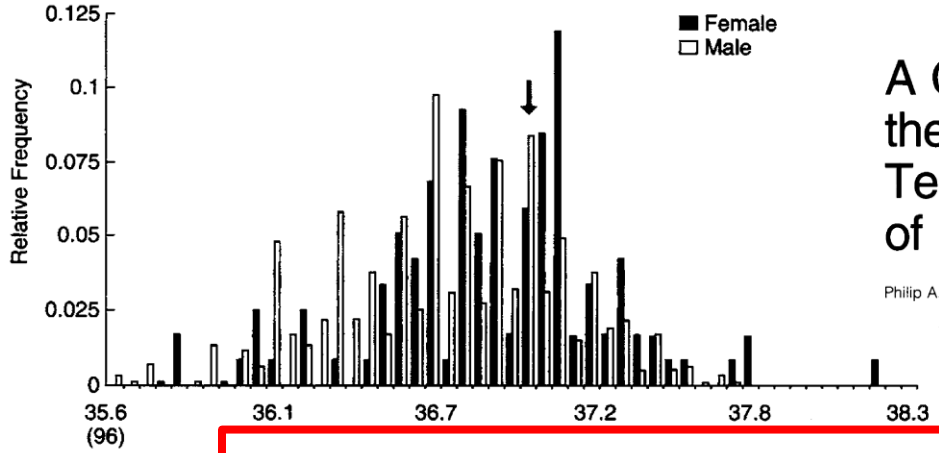


Fig 1.—Frequency distri
observation in 148 healt

A Critical Appraisal of 98.6°F, the Upper Limit of the Normal Body Temperature, and Other Legacies of Carl Reinhold August Wunderlich

Philip A. Mackowiak, MD; Steven S. Wasserman, PhD; Myron M. Levine, MD

”The upper limit of normal body temperature is 37.7° C”

LUND UNIVERSITY

Obermeyer 2017 – 35000 patienter

RESEARCH

Individual differences in normal body temperature: longitudinal big data analysis of patient records

Ziad Obermeyer,[1,2] Jasmeet K Samra,[1] Sendhil Mullainathan[3]

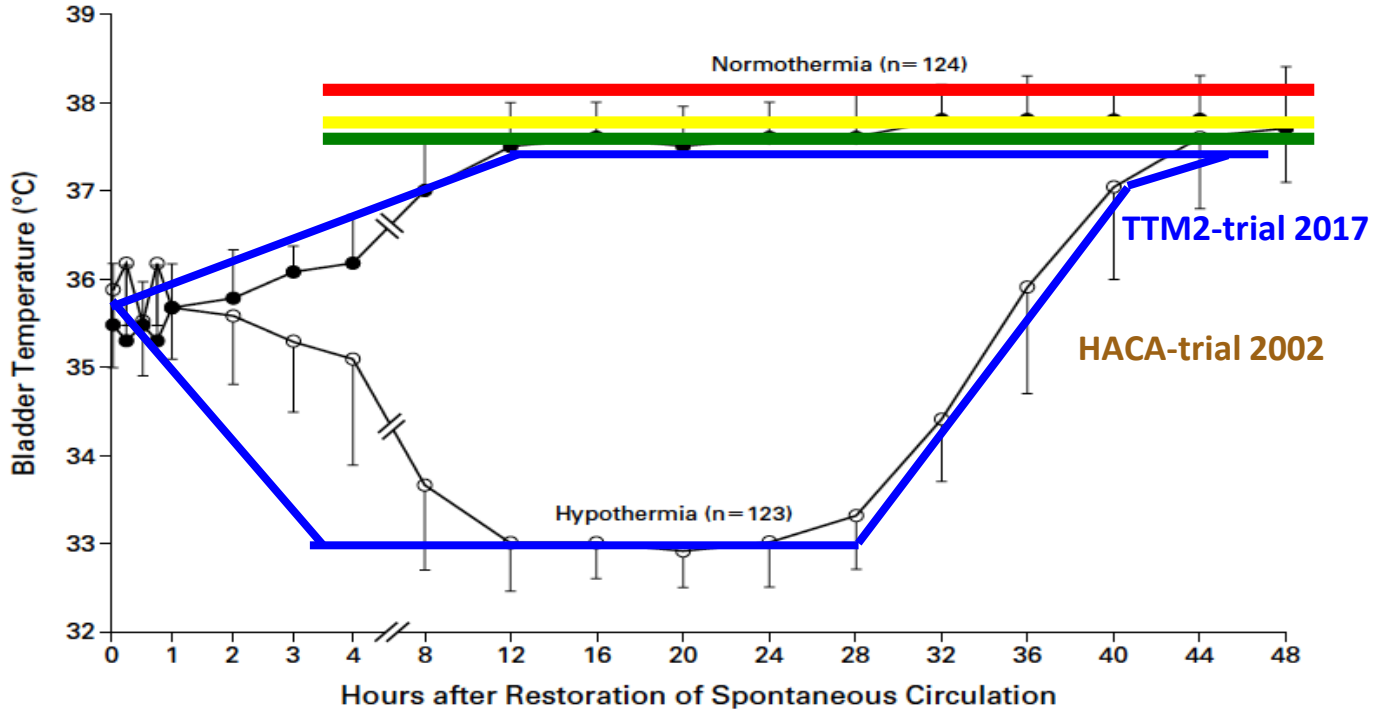
Summary statistics on temperature

- Mean 36.6°C (95% range 35.7-37.3°C; 99% range 35.3-37.7°C)

Cite this as: *BMJ* 2017;359:j5468
http://dx.doi.org/10.1136/bmj.j5468

”The upper limit of normal body temperature is 37.7° C”

Interventionsperioden TTM2



LUND UNIVERSITY

Inklusionskriterier

1. Vuxen
2. Medvetslös, förmodat kardiell genes
3. Stabil ROSC
4. Inga begränsningar i vården
5. Maximalt 3 h från ROSC

LUND UNIVERSITY

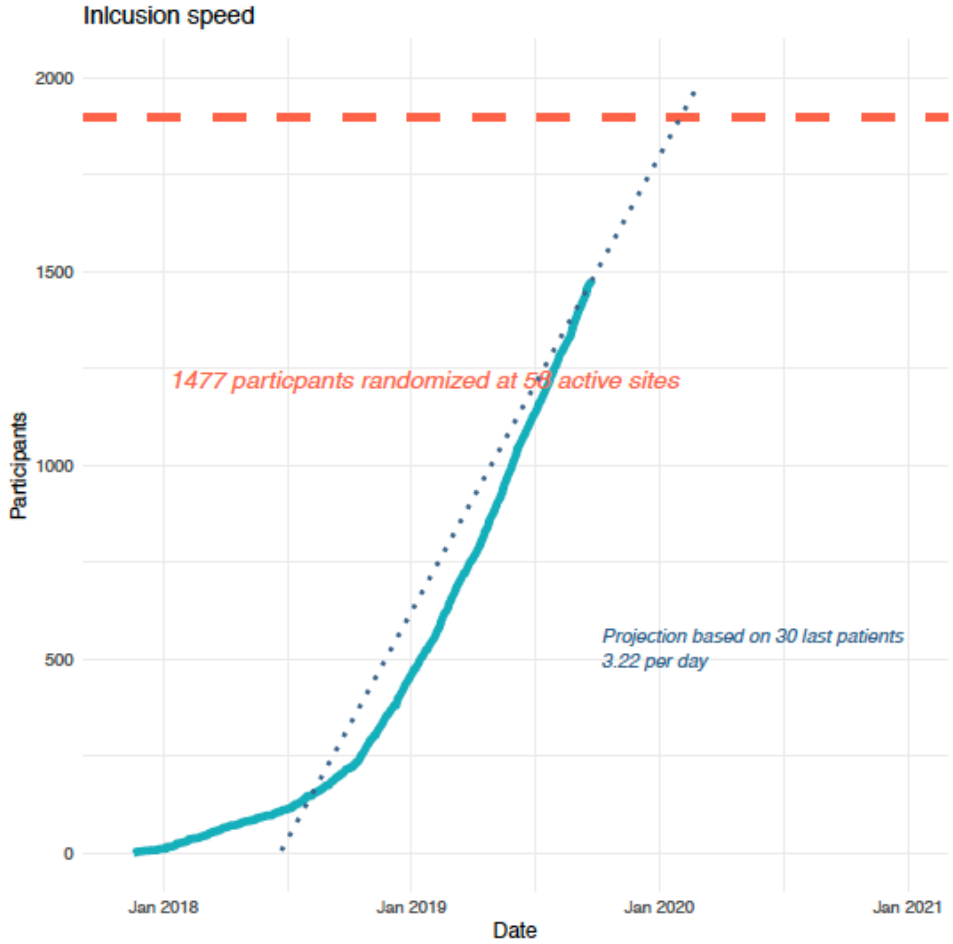
Primärutfall

Mortalitet vid 180 dagar

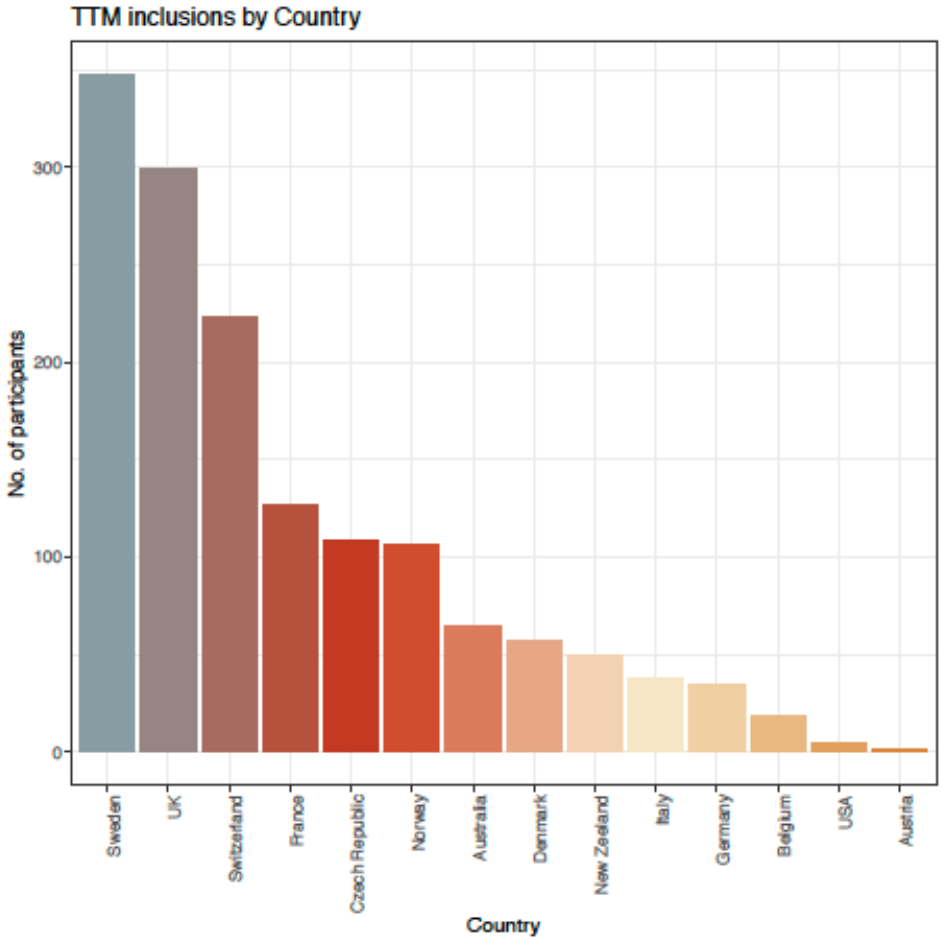
Sekundära utfall

1. Funktionsnivå, modified Rankin Scale (mRS)
2. Livskvalitet
3. Vid liv och utskriven från sjukhus inom 6 mån
4. Överlevnad (time to event)

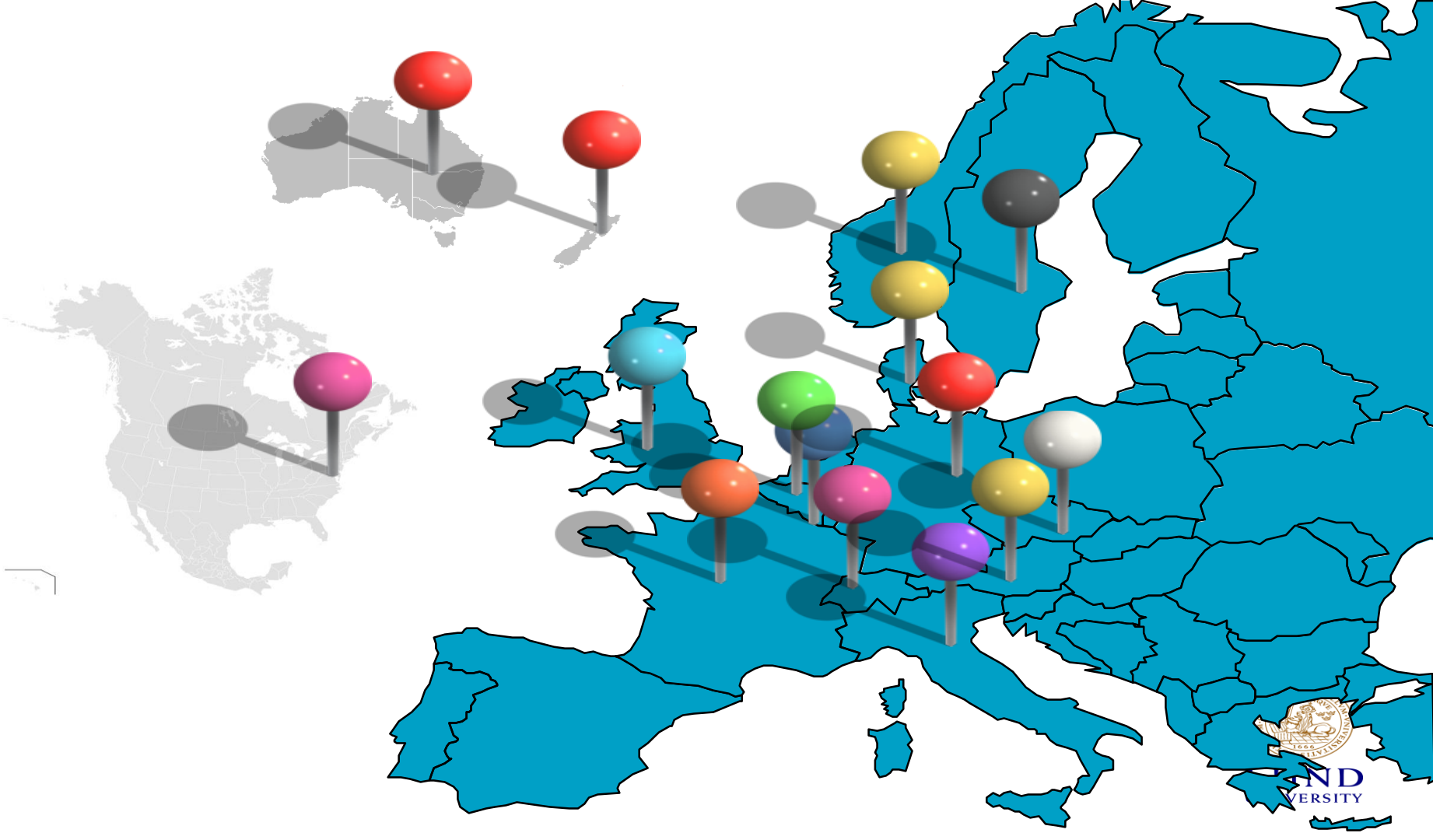
LUND UNIVERSITY



LUND UNIVERSITY



LUND UNIVERSITY










LUND UNIVERSITY

Forskningsmedel

- Vetenskapsrådet
- Hjärt-lungfonden
- Stig och Ragna Gorthons stiftelse
- Knutssons stiftelse
- ALF/Regionala medel

LUND UNIVERSITY

Vad händer härnäst?

- Interimanalys
- Jan 2020 inklusion klar
- Juli 2020 uppföljning klar
- Höst 2020 analys och författande
- Senhöst 2020/tidig vår 2021 PRESENTATION

LUND UNIVERSITY

Homepage: www.ttm2trial.org



Twitter: @ttm2trial

Email: ttm2@ttm2trial.org

LUND UNIVERSITY