

Hvad betyder hurtig hjælp fra vidner i forhold til ambulance responstider for at overleve hjertestop uden for hospital?

Shahzleen Rajan
Læge
Hjertemedicinsk forskning
Gentofte-Herlev Hospital



Circulation

JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION

American Heart
Association® 
Learn and Live™

ORIGINAL RESEARCH ARTICLE



Association of Bystander Cardiopulmonary Resuscitation and Survival According to Ambulance Response Times After Out-of-Hospital Cardiac Arrest

S. Rajan, M. Wissenberg, F. Folke, S.M Hansen, T.A. Gerds, K. Kragholm, C.M. Hansen, L. Karlsson, F.K. Lippert, L. Køber, G.H. Gislason, C. Torp-Pedersen

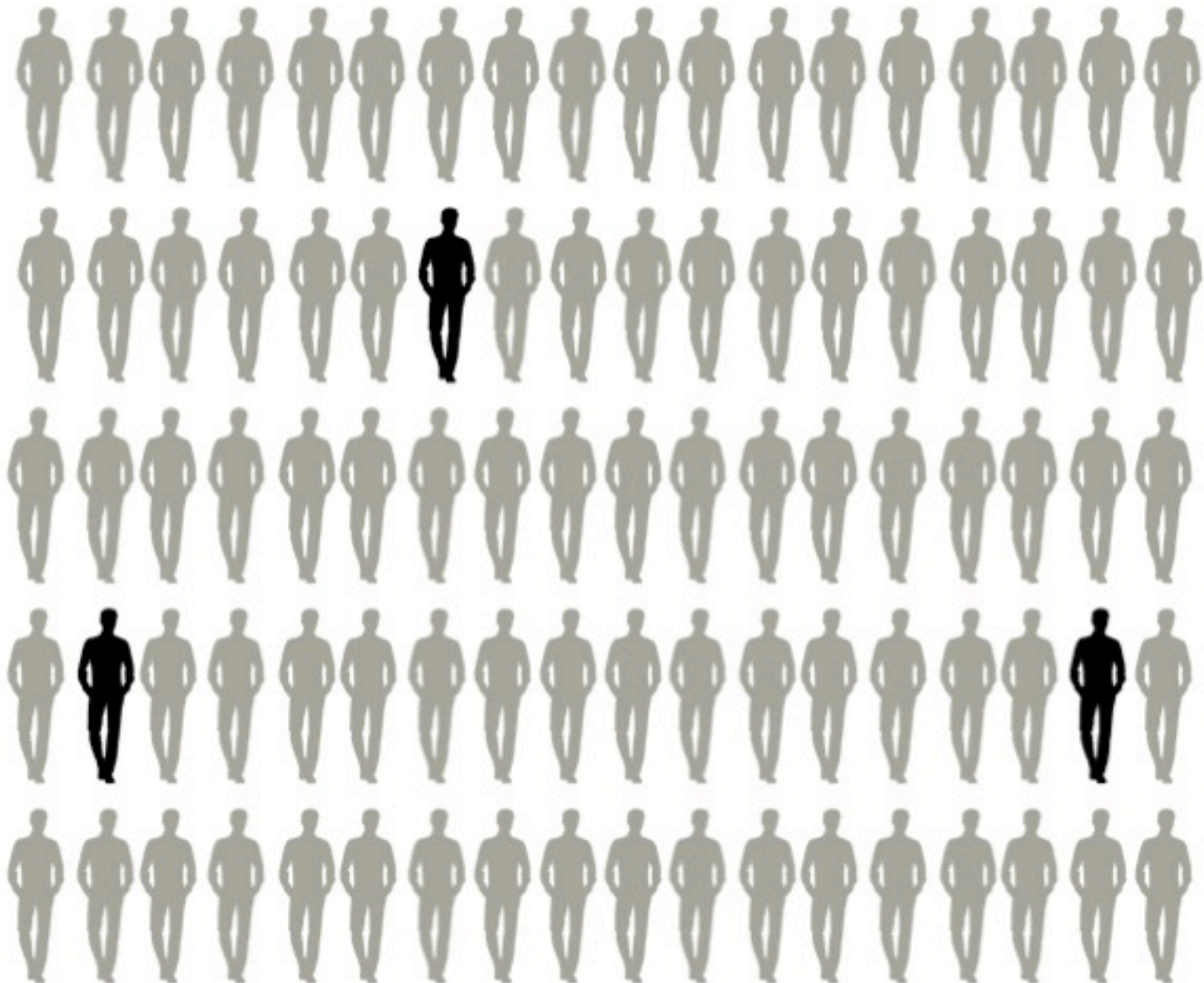
Circulation. 2016;134:2095–2104. DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.116.024400



Baggrund



4000 hjertestop uden for hospital årligt



Overlevelse uden HLR af lægmand



Overlevelse når lægmand træder til med HLR



Overlevelse ved tidlig defibrillering



**Hvor længe er HLR af lægmand fortsat
gavnlig, mens der ventes på at en
hjertestarter kommer på banen, f.eks. bragt
af ambulancen?**



Studie population

7623 voksne patienter med hjertestop uden for hospital, behandlet af Falck, i perioden 2005-2011

Statistik

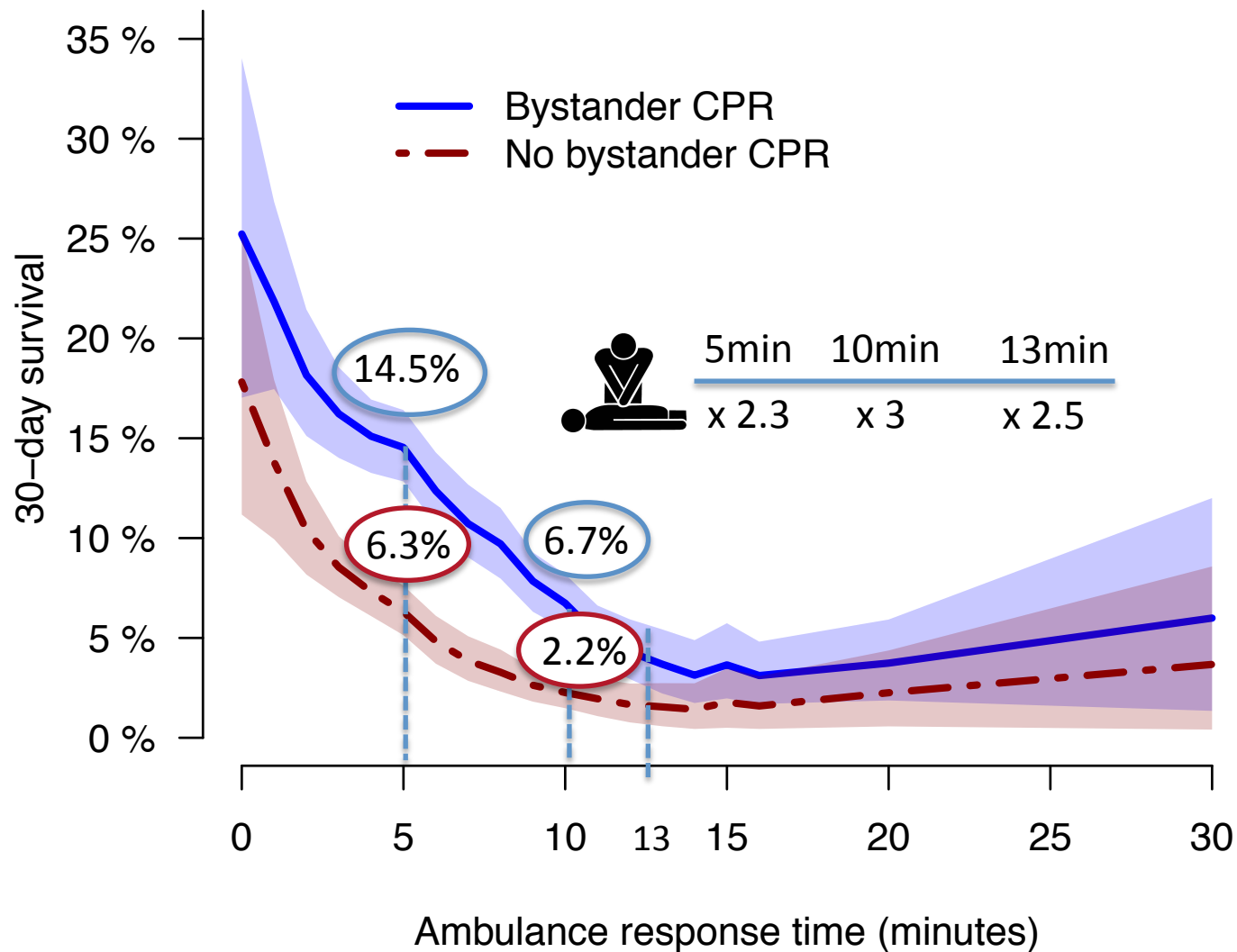
- Multiple logistic regression, restricted cubic splines og g-formula

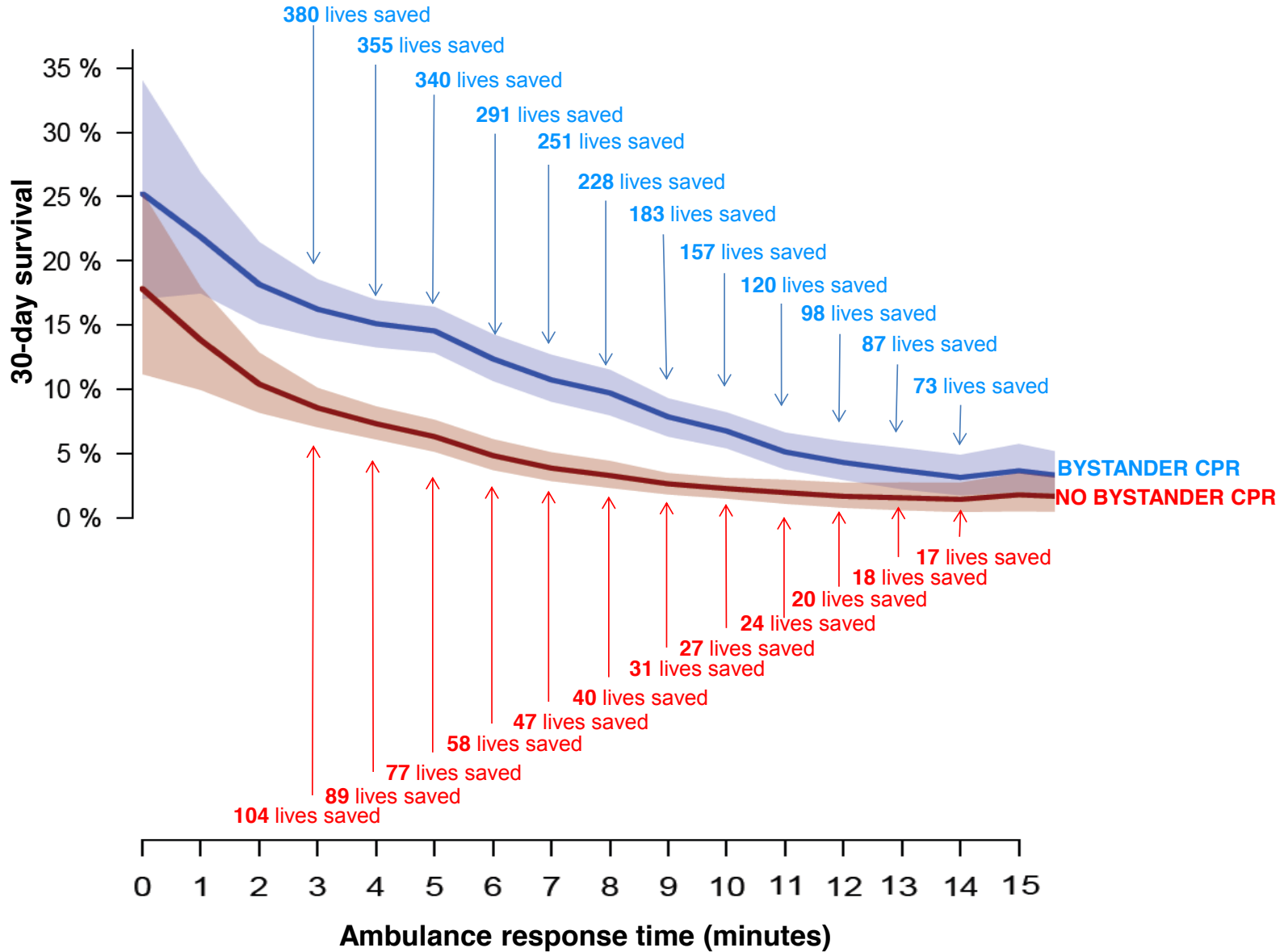
- *Age, sex, location of arrest, witnessed status, comorbidities and year of arrest*

Ambulance respons tid → proxy for tid til definitiv behandling, herunder brugen af en hjertestarter



Resultater





Konklusion

- Den absolutte overlevelse faldt hastigt over tid
- Dog var HLR af lægmand fortsat associeret med mere en en fordobling i overlevelse, også når ambulance respons tiden var lang
- Hvis responstiden / tiden til hjertestarter nedsættes med bare få minutter kan vi redde mange flere menneskeliv hvert år



Tak for din opmærksomhed!