

# Placering af hjertestartere

Kan ambulancens responstid guide os?

Genoplivningskonferencen 27. november 2023



# Baggrund

---



+

*”Jo hurtigere, jo bedre”*

# Hvor skal vi placere vores hjertestartere?

---

Tidligere har man undersøgt:



## **Optimere dækning af historiske hjertestop**

Matematiske modeller anvendt til placering/omplacering af hjertestartere



## **Udvalgte lokationer**

Modeller med placering af hjertestartere på udvalgte steder (cafeer/butikker, andre *landmarks/hotspots*)



## **Sammenligne guidelines**

ERC vs. AHA guidelines anvendt retrospektivt på hjertestop i København

# Hvad med ambulancens responstid?

---

- 1 Vil være afgørende for muligheden for at anvende en hjertestarter
- 2 Vil have betydning for sandsynligheden for overlevelsen
- 3 Vi undersøgte effekten af bystander-defibrillering på sandsynligheden for 30-dages overlevelse for forskellige intervaller af responstider

# Metoden

1

## Dansk Hjertestopregister

- 2016-2020
- Bystander-bevidnede, voksne, bystander-HLR, stødbar rytme
- Bystander-defibrillering
- 30-dages overlevelse
- Responstider

2

## Landspatientregister

- Tidligere diagnoser
  - AMI
  - Iskæmisk hjertesygdom
  - Hjertesvigt
  - KOL
  - Stroke
  - Cancer

3

## Statistik

- Ikke-justerede outcome-kurver
- Targeted Maximum Likelihood Estimation (TMLE)
- Analyse justeret for relevante confounders

# Resultater

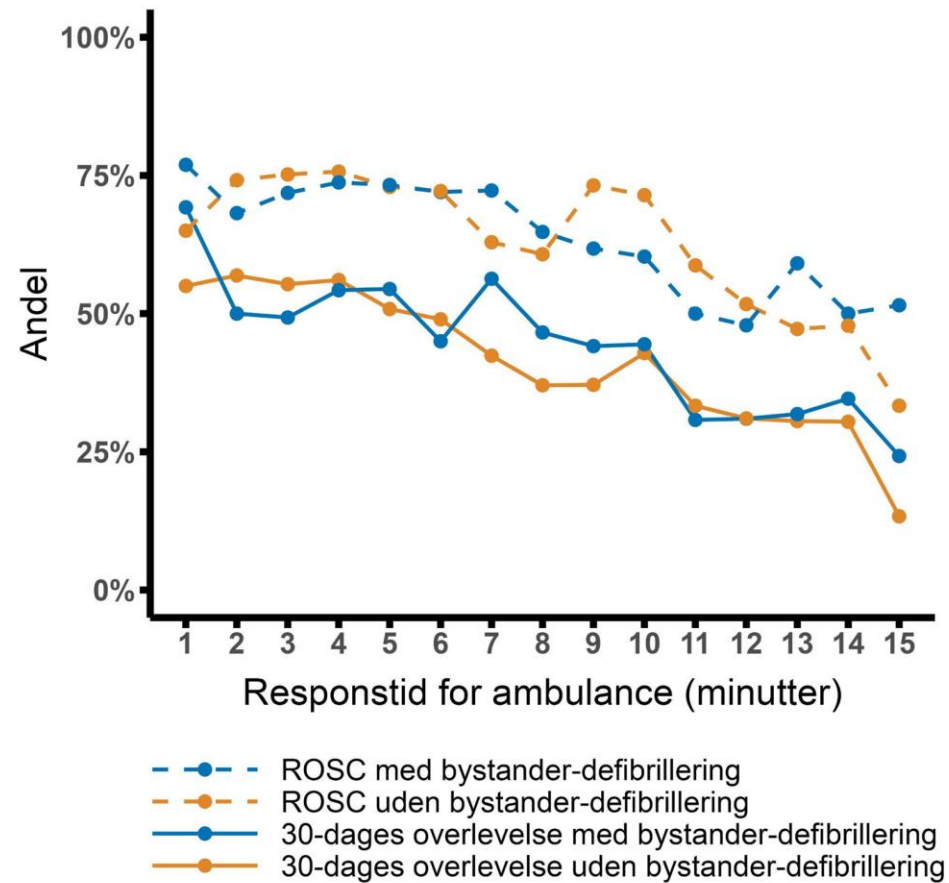
- 2689 cases
- 40,8 % defibrilleret af bystander
- Ens fordeling af komorbiditeter

	Bystander-defibrilleret	Ikke bystander-defibrilleret
<b>Median alder</b>	70 år	68 år
<b>Køn (mand)</b>	78 %	78 %
<b>Offentligt sted</b>	58,5 %	31 %
<b>Median responstid</b>	8 min.	6 min.



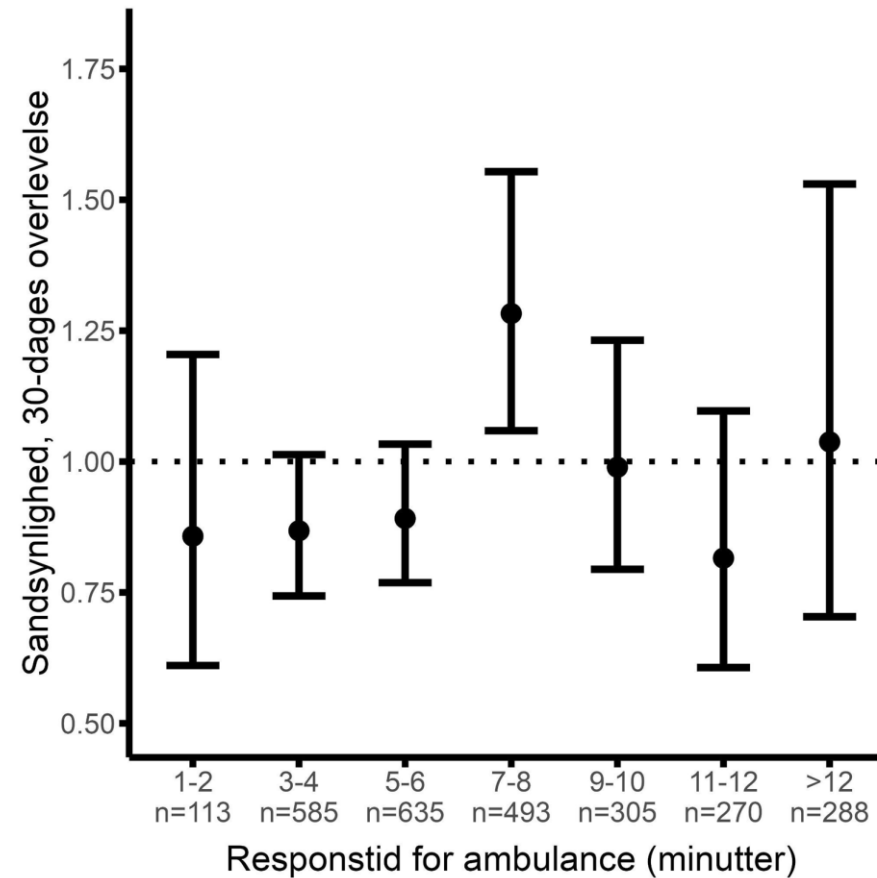
# Resultater

Ikke-justerede outcome-kurver



# Resultater

Targeted Maximum Likelihood Estimation





# Refleksion

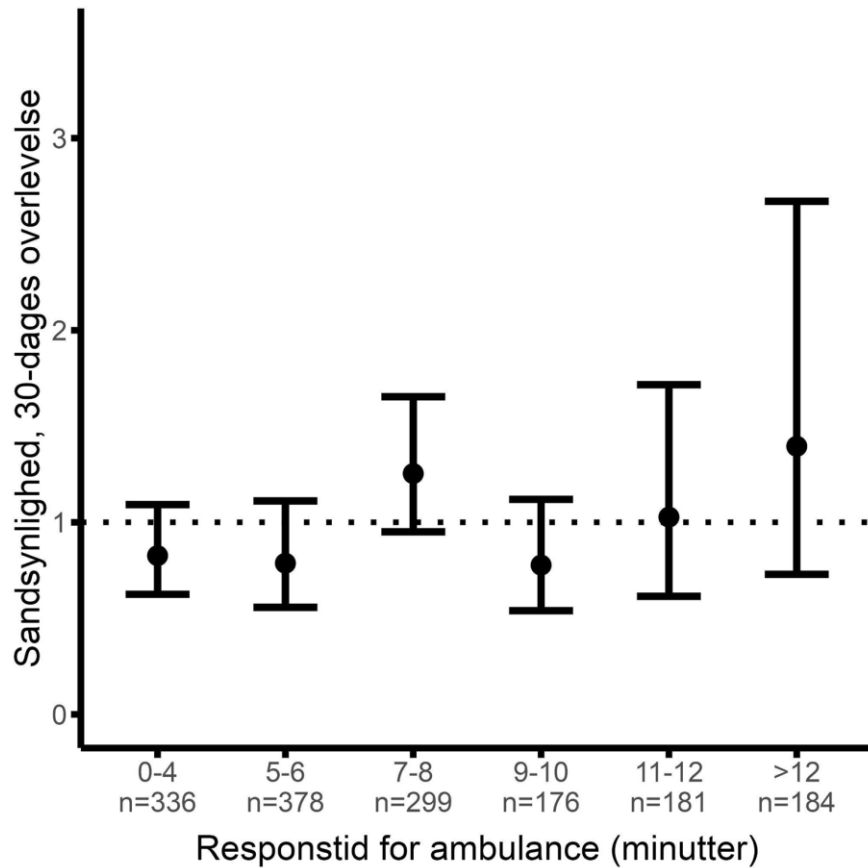
---

- 1 Tidlig defibrillering resulterer i højeste andel af overlevende
- 2 Andelen af overlevende falder i takt med længere ambulance-responstider
- 3 For responstider på 7-8 minutter var der en signifikant positiv effekt af bystander-defibrillering ift. at afvente ambulancen
- 4 Placering af hjertestartere bør prioriteres i områder med responstider > 6 minutter



# Øvrigt

Privat hjem:



Offentligt sted:

