

Hvordan er kvaliteten af HLR, når vidner træder til med genoplivning?

Tore Gyllenborg, læge



Bystander HLR
øger overlevelsen

Chain of
survival

Høj kvalitets HLR
øger overlevelsen

We don't rise to the level
of our expectations,

**we fall to the level
of our training**

- Archilochus

Formål

At beskrive **kvaliteten** af **vidners HLR** ved hjælp af data fra **hjertestartere** brugt ved hjertestop uden for hospital og sammenligne med **Det Europæiske Genoplivningsråds retningslinjer**.



HLR data fra **136** Zoll hjertestartere brugt af **vidner** under hjertestop uden for hospital 2012-2016.

Hvordan?





Vidners
HLR

The Good, The Bad,

And The **not** so Ugly



Vidners
HLR

The Good

Vidner giver overordnet hjertemassage af
god kvalitet

indenfor ERC retningslinjer ved hjertestop,
når der er en hjertestarter tilstede.

Vidners HLR

Procentvis af cases med median kompressionsparameter indenfor ERC Retningslinier



The Bad

Vidner klarede sig dårligst ift

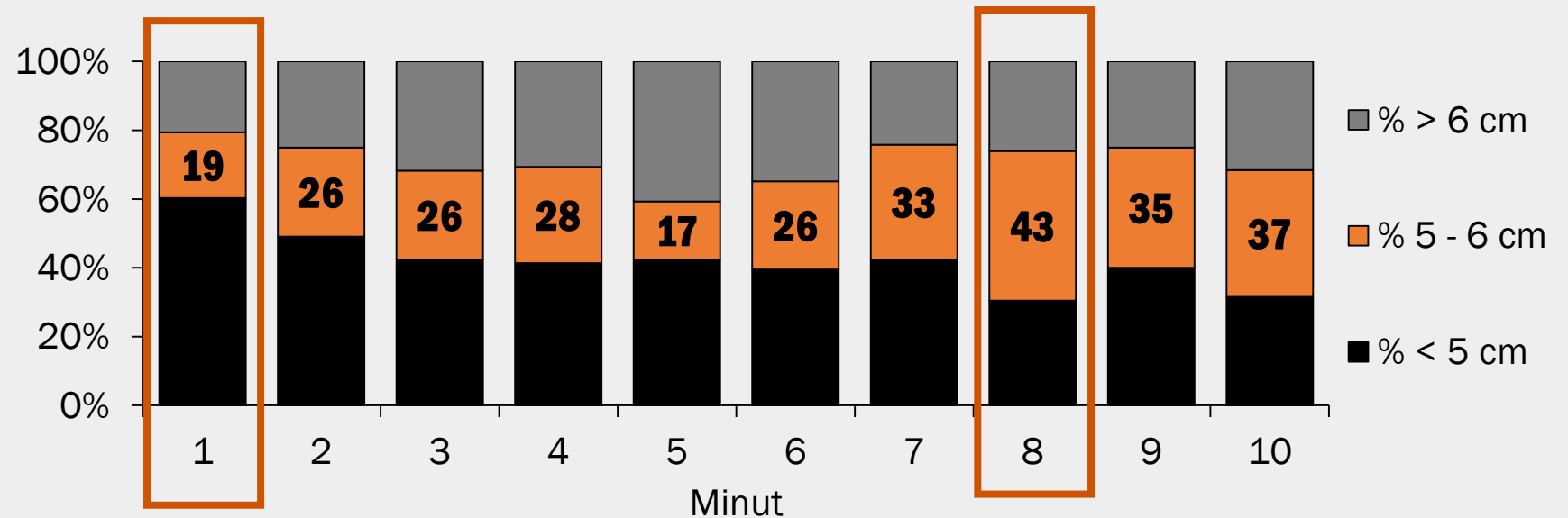


Vidners
HLR

Kompressionsdybde ved hjertemassage

Kun **26%** trykkede med en **dybde** på **5-6 cm**.

Procentvis af cases med kompressionsdybde indenfor ERC Retningslinier



Vidners
HLR

Ca **2/3** trykkede med en **dybde** på **5-6 cm** i
max 1/4 af tiden.

The **not** so ugly

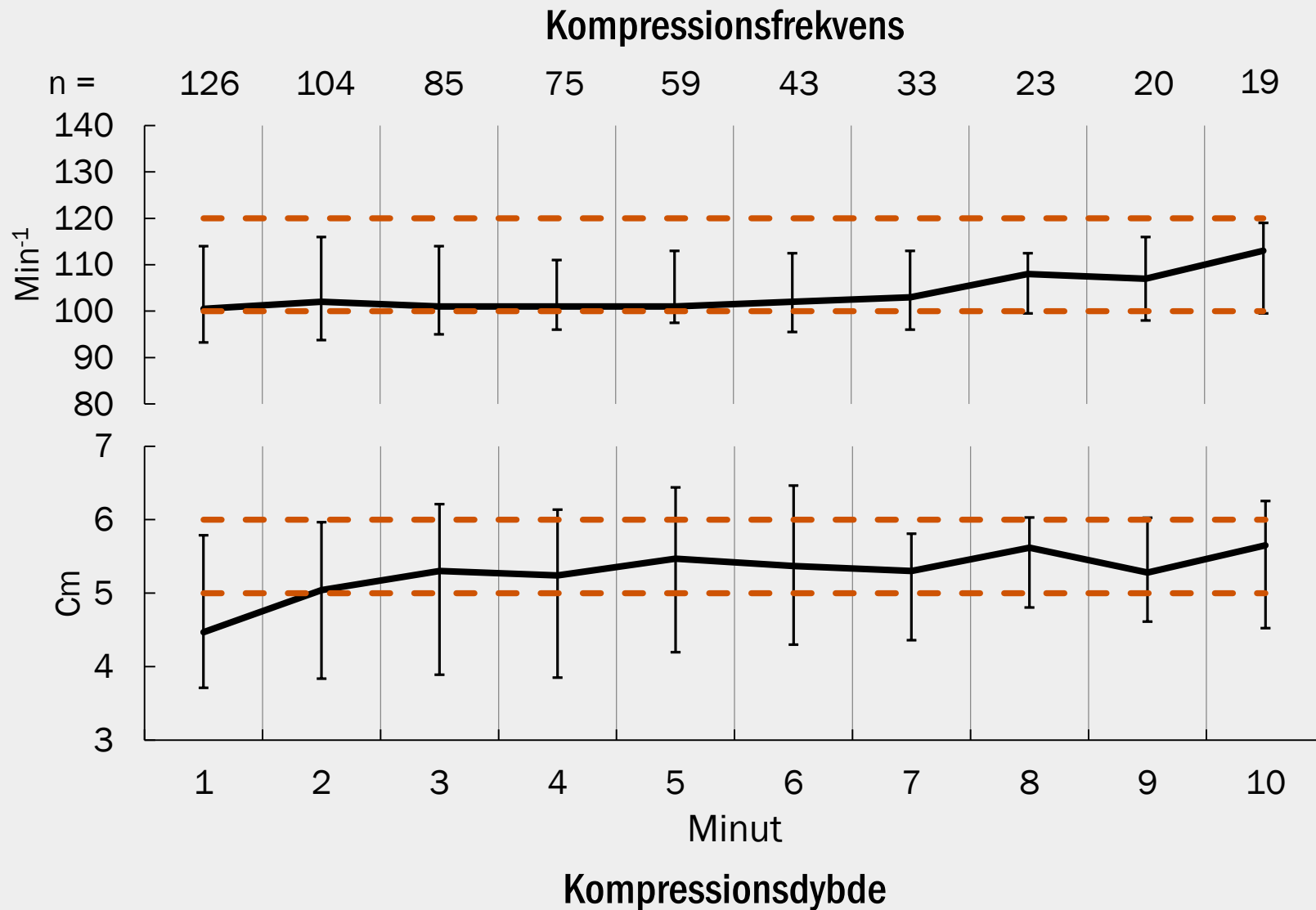
Vidner **udtrættes ikke** under hjertemassage,



Vidners
HLR

når der er en hjertestarter tilstede.

Tidsmæssig udvikling af vidners mediane kompression-præstation for de første 10 minutters HLR.



Take
home
messages

1.

Vidner giver overordnet **god** kvalitets
hjertemassage ved faktisk hjertestop!

2.

Fokus i undervisning og telefonguidet HLR
bør være på sufficient **kompressionsdybde!**

Mere info?

Resuscitation 120 (2017) 63–70



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Resuscitation

journal homepage: www.elsevier.com/locate/resuscitation



EUROPEAN
RESUSCITATION
COUNCIL

Clinical paper

Quality of bystander cardiopulmonary resuscitation during real-life out-of-hospital cardiac arrest[☆]



Tore Gyllenberg^{a,*}, Asger Granfeldt^b, Freddy Lippert^c, Ingunn Skogstad Riddervold^d, Fredrik Folke^{c,e}

^a Department of Medicine, Nykøbing Falster Hospital, Nykøbing Falster, Denmark

^b Department of Anaesthesiology, Aarhus University Hospital, Aarhus, Denmark

^c Emergency Medical Services Copenhagen, University of Copenhagen, Denmark

^d Prehospital Emergency Medical Services: Central Region Denmark, Denmark

^e Department of Cardiology, Copenhagen University Hospital, Gentofte, Denmark

Mail:

toregyllenberg@hotmail.dk