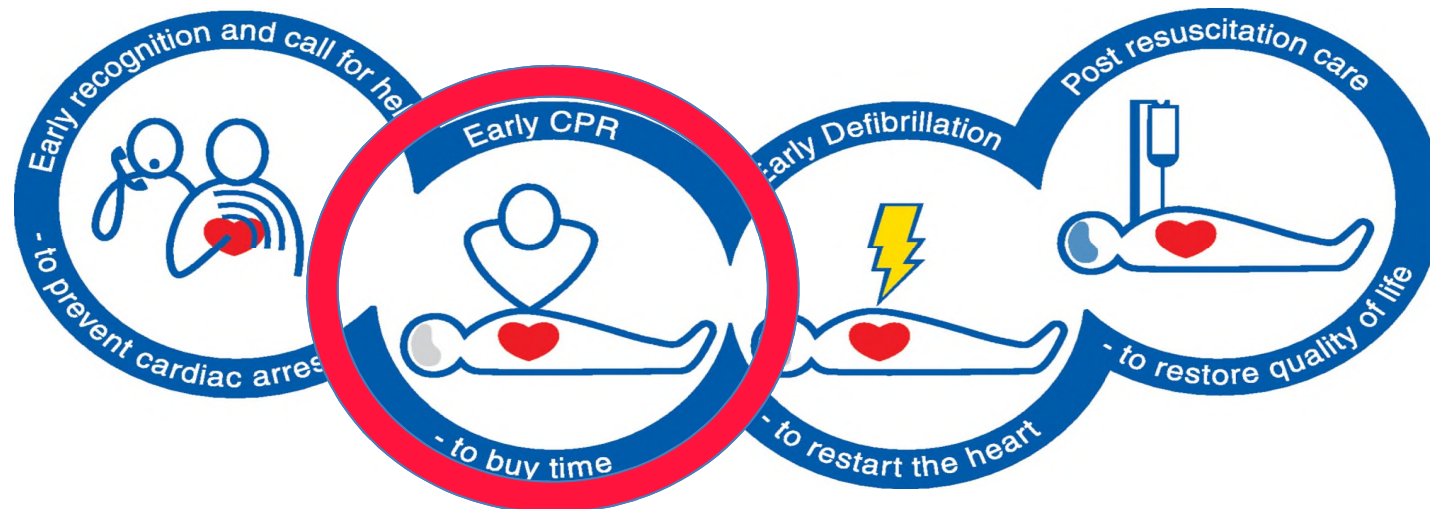


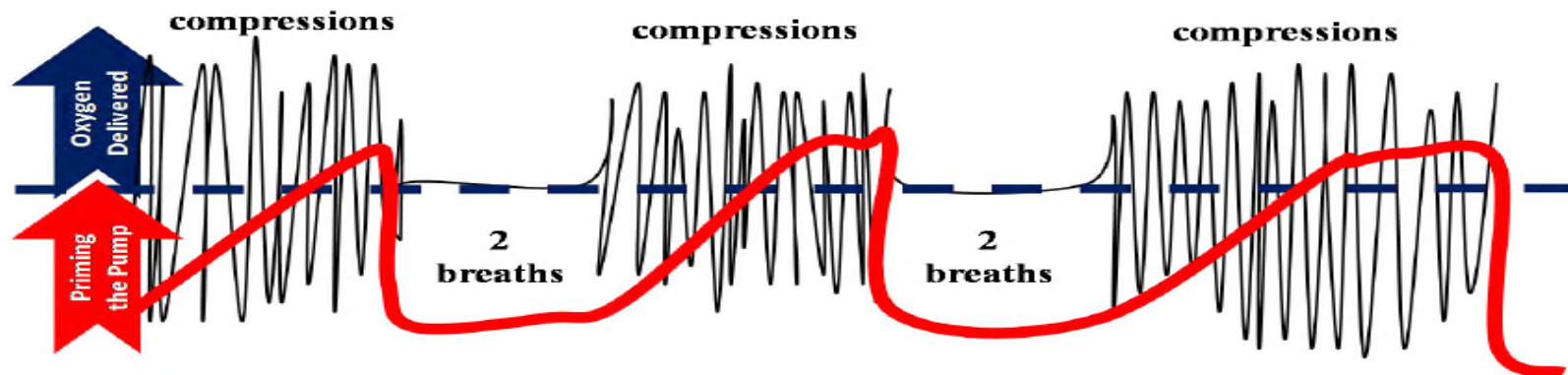
T♥NGO2

”En randomiserad studie som jämför HLR med kontinuerliga kompressioner med standard-HLR”

Behövs inblåsningar vid Bystander-HLR?



Behövs inblåsningar vid Bystander-HLR?



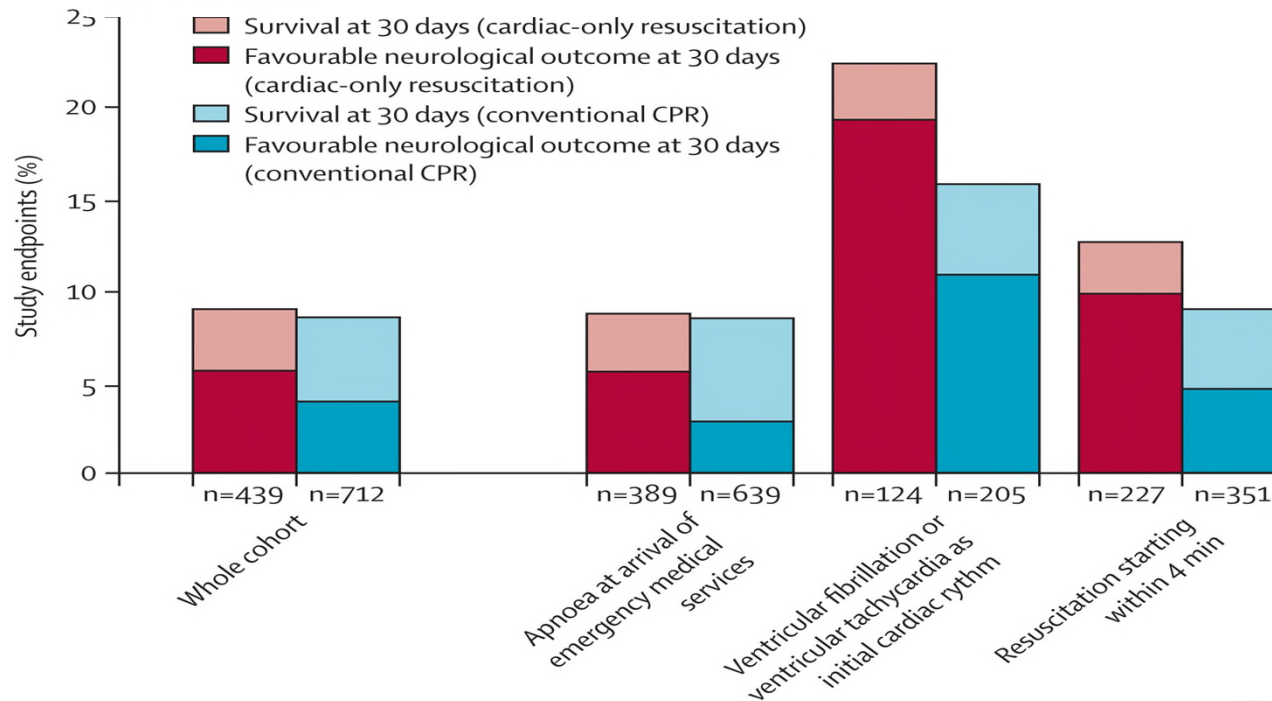
CPP during chest compressions = —————

Required CPP from compression for heart and brain function = - - - - -

Registerbaserade studier

Cardiopulmonary resuscitation by bystanders with chest compression only (SOS-KANTO): an observational study

SOS-KANTO study group



Randomiserade studier

ORIGINAL ARTICLE

Compression-Only CPR or Standard CPR in Out-of-Hospital Cardiac Arrest

Leif Svensson, M.D., Ph.D., Katarina Böhm, R.N., Ph.D.,
Maaret Castrén, M.D., Ph.D., Hans Pettersson, Ph.D., Lars Engerström, M.D.,
Johan Herlitz, M.D., Ph.D., and Mårten Rosenqvist, M.D., Ph.D.

Vid situationer där inringande vittne **ej har HLR-utbildning**.
Randomisering till instruktioner om enbart kompressioner eller
standard-HLR.

30-dagars överlevnad:

- **Enbart kompressioner 8.7%**
- **Standard-HLR 7.0%**

TANGO
TELEPHONE ASSISTED CPR.
AN EVALUATION OF EFFICIENCY AMONGST
COMPRESSION ONLY AND STANDARD CPR.

Randomiserade studier

	ORIGINAL ARTICLE
Compression in Out-o Leif Svensson Maaret Castrén, M.D., P Johan Herlitz, M.	CPR with Chest Compression Alone or with Rescue Breathing Thomas D. Rea, M.D., Carol Fahrenbruch, M.S.P.H., Linda Culley, B.A., Rachael T. Donohoe, Ph.D., Cindy Hambly, E.M.T., Jennifer Innes, B.A., Megan Bloomingdale, E.M.T., Cleo Subido, Steven Romines, M.S.P.H., and Mickey S. Eisenberg, M.D., Ph.D.

Vid situationer där inringande vittne **ej har HLR-utbildning**
Randomisering till instruktioner om enbart kompressioner eller
standard-HLR

30-dagars överlevnad:

- **Enbart kompressioner 8.7%**
- **Standard-HLR 7.0%**



Att blåsa eller inte blåsa?

- Experimentella studier med positiva resultat (ej generaliserbart)
- 14 Registerstudier med (mestadels) neutrala - positiva resultat
- 2 stora randomiserade studier (telefonassisterad HLR)
→ Nya riktlinjer avseende basal HLR sedan 2011

Men... ***Hur göra för bystander som genomgått HLR-utbildning?***

ERC Guidelines 2015



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Resuscitation

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



EUROPEAN
RESUSCITATION
COUNCIL

European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015
Section 2. Adult basic life support and automated external defibrillation



Gavin D. Perkins^{a,b,*}, Anthony J. Handley^c, Rudolph W. Koster^d, Maaret Castrén^e,
Michael A. Smyth^{a,f}, Theresa Olsveengen^g, Koenraad G. Monsieurs^{h,i}, Violetta Raffay^j,
Jan-Thorsten Gräsner^k, Volker Wenzel^l, Giuseppe Ristagno^m, Jasmeet Soarⁿ, on behalf of
the Adult basic life support and automated external defibrillation section Collaborators¹

Our confidence in the equivalence between chest-compression-only and standard CPR is not sufficient to change current practice.

Ett andra perspektiv...

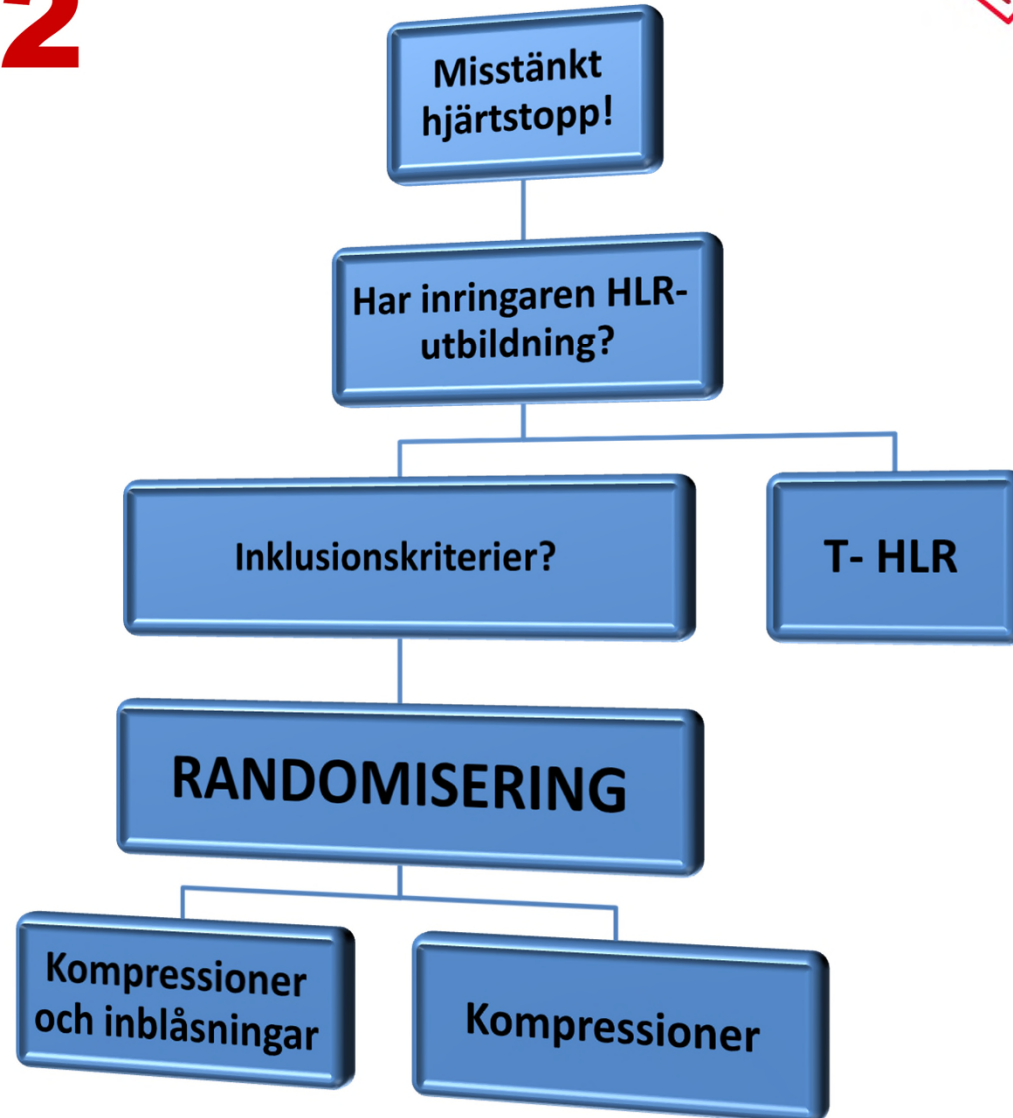
- Att genomföra korrekta inblåsningar är svårt
- Inblåsningar kan utgöra en barriär för att starta HLR ^{2,3}
- Enklare riktlinjer kan leda till ökad andel där HLR görs innan ambulansens ankomst ³

1. Dwyer T, Prehosp Emerg Care. 2008 Apr-Jun;12(2), 2. Jelinek GA, Resuscitation 2001;51:239-46. 3. Iwami T, Circulation 2015;132:415-22

TANGO2

”En randomiserad studie som jämför HLR med kontinuerliga kompressioner med standard-HLR”

- Godkänd av Etikprövningsnämnden i Stockholm
- Studiestart Pilot 19 Januari 2015 i Stockholms län på
- I Stockholm ingår även räddningstjänst och Polis



- Pilot pågår i Stockholms läns landsting
- Utvidgning till Uppsala och Västmanlands län 2016
- Succesiv utvidgning övriga län 2017
- Preliminära resultat av Pilot under 2018

Sammanfattningsvis:

- Evidensen är osäker vid utbildade livräddare
- Principen 30:2 vid vuxen-HLR kvarstår
- TANGO2 pågår och ska förhoppningsvis ge ökad kunskap



TACK!