



Direkt Angio med hjälp av mekaniska bröst kompressioner

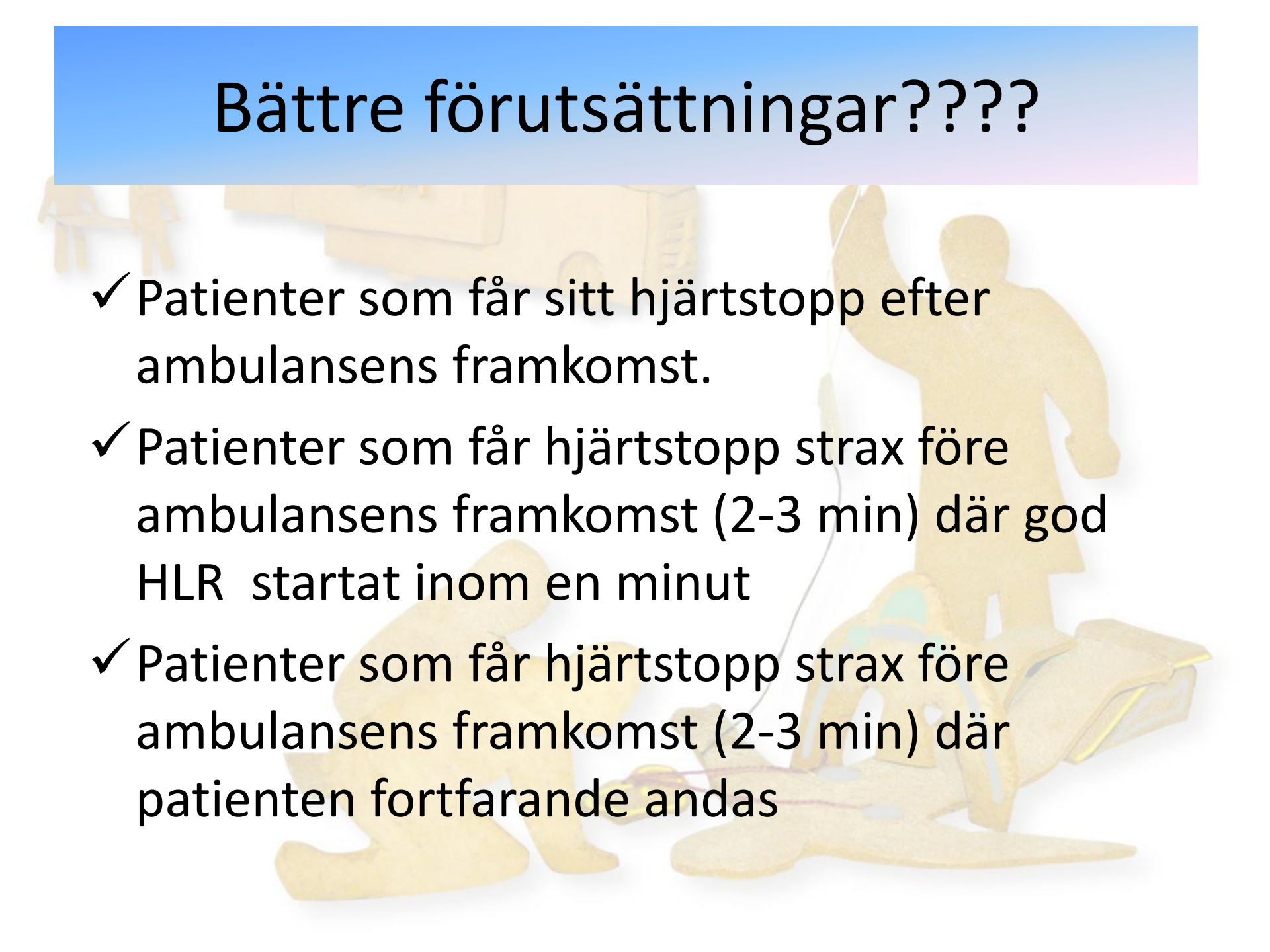
Johan Holmén, Maria Jimenez Herrera, Guillermo Cañardo, Johan Herlitz
Christer Axelsson

	Bevittnade: Ambulas n=6549	Bevittnade: Bystander +HLR n=12300
Ålder (medel \pm SD)	71 \pm 14	66 \pm 16
Kvinnor	38%	26%
VF	51%	43%
Tid från hj-stopp till defib.		
median	1 min	15 min
25% av patienterna	0 min	10 min
75% av patienterna	2 min	20 min
Överlevnad		
Till sjukhus	31%	24%
Till 1 månad	16%	9.5%

Outcome after out-of-hospital cardiac arrest witnessed by EMS

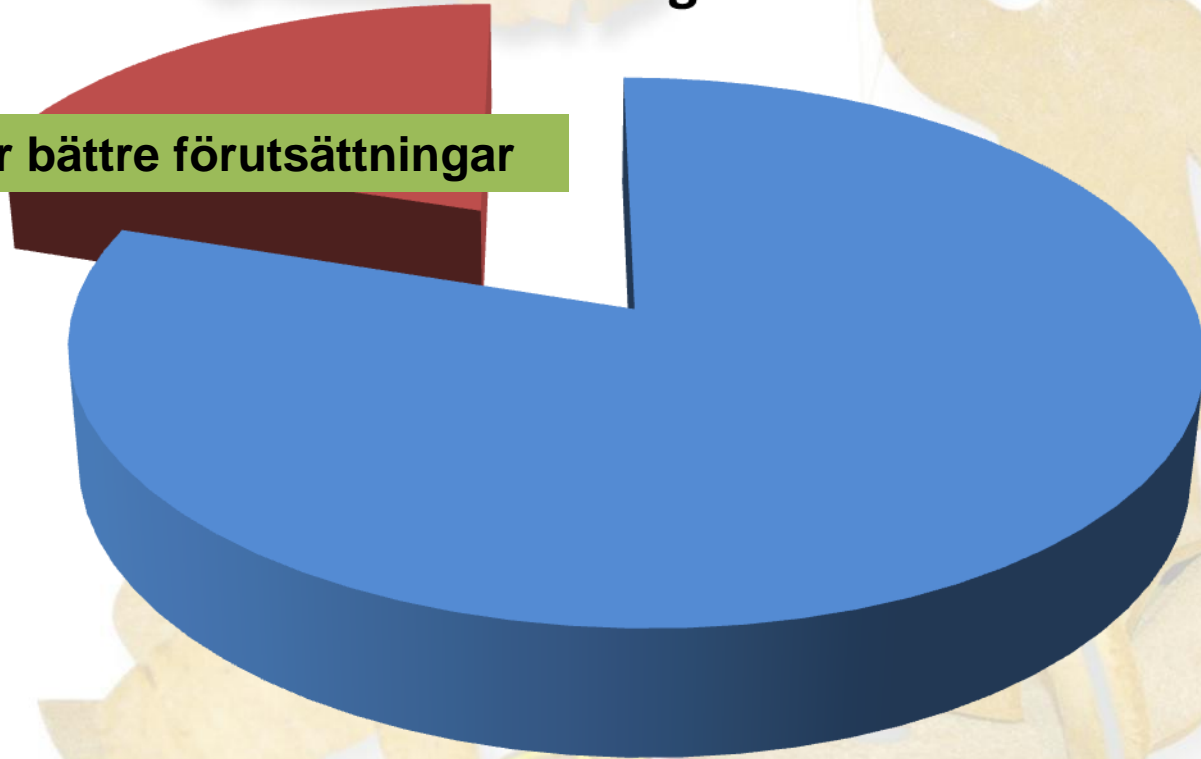
Axelsson C, Claesson A, Engdahl J, Herlitz J, Hollenberg J, Lindqvist J, Rosenqvist M, Svensson L.
2012, february Resuscitation)

Bättre förutsättningar????

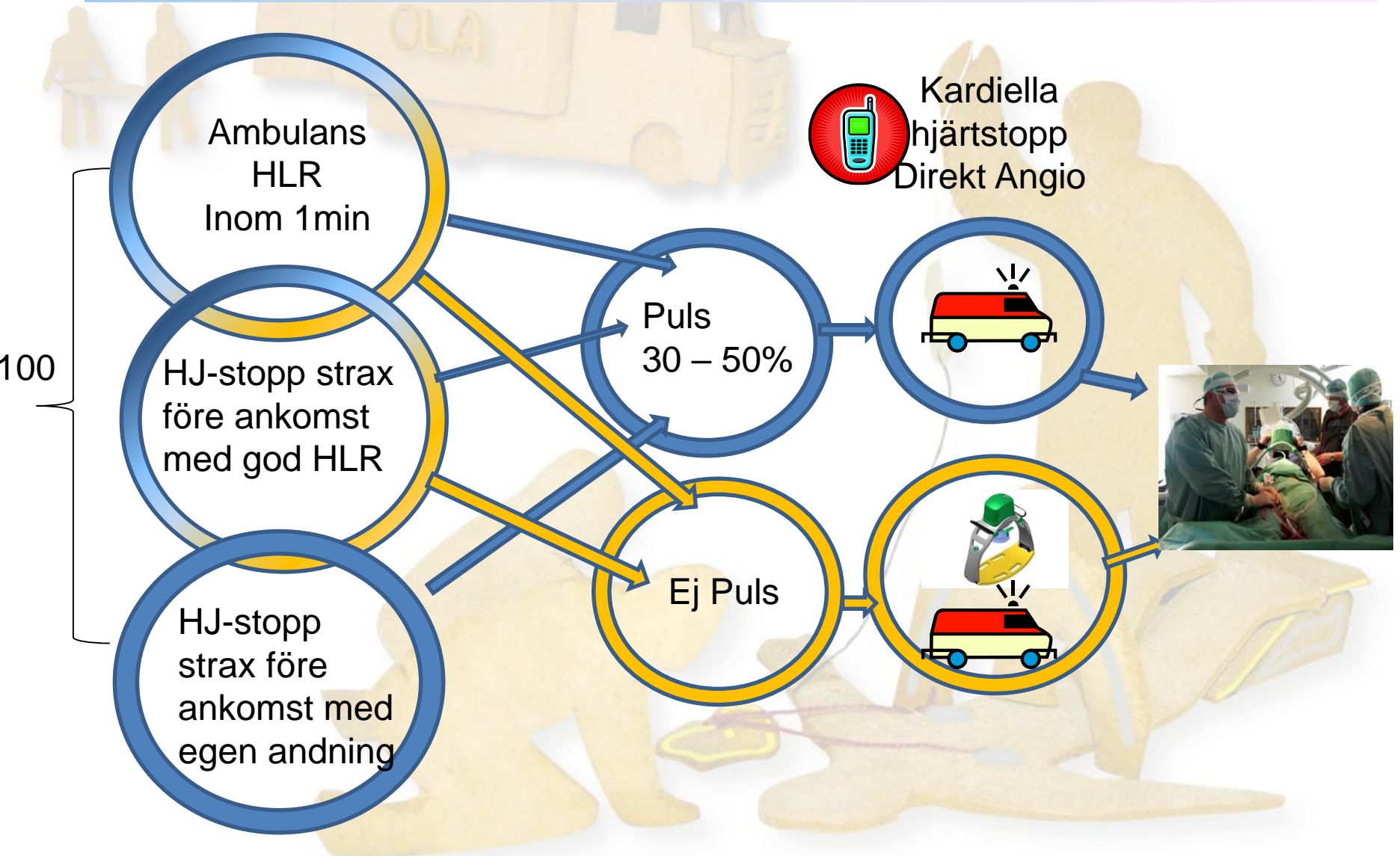
- ✓ Patienter som får sitt hjärtstopp efter ambulansens framkomst.
 - ✓ Patienter som får hjärtstopp strax före ambulansens framkomst (2-3 min) där god HLR startat inom en minut
 - ✓ Patienter som får hjärtstopp strax före ambulansens framkomst (2-3 min) där patienten fortfarande andas
- 
- A faint, stylized illustration in the background shows medical personnel in a hospital setting. One person is kneeling on the floor, possibly performing CPR or a procedure on a patient lying down. Another person stands nearby, holding a long tube or cable. The scene is rendered in a light, golden-brown color with a soft, glowing effect.

**Ca 300 hjärtstopp/år behandlas prehospitalt
i Göteborg**

Cirka 20% har bättre förutsättningar



Snabbspår till Angio för kardiella hjärtstopp med bättre förutsättningar



Inklusion/Exklusion

	N= 86 (%)	Antal patienter
Totalt bedömda för kedjan av Ambulans	86	
Ej inklusion	22 (26%)	
Inkluderade	64 st (74%)	
Ambulans bevittnade		30
Hj-stopp 2-3 min före amb med bra hlr		24
Hj-stopp 2-3 min före amb med andning		10
Exkluderade	14 (16%)	
Hög fysiologisk ålder		9
Misstanke om icke kardiellt hj-stopp		8
Inkluderade och ej exkluderade (per protocol)	50 (58%)	

Valda av Ambulans 86 patienter (50 pat enl kriterier)

Ambulans utvalda	N=86 (N=50)	
Ålder	68±13	
Kvinnor	26%	
Ambulans bevittnade	35% (48%)	
TIDER (median)		
Hj.stopp - ank. amb	10 min	3 – 18 min
Hj.stopp - HLR	0 min	0 – 3 min
Hj.stopp - Sjukhus	40 min	24 – 58 min
Hj. Stopp – puls (överlevare)	18 min	6 – 48 min
Hj. Stopp- Omedelbar Angio/PCI	63 min	42 – 87 min
Initialrytm VF	60% (66%)	
Mekaniska kompressioner	51%	
Egen cirk. före transport	52%	
Egen cirk. vid ankomst sjukhus	64%	
Överlevnad till 30 dagar	30% (36%)	CPC1:92%, CPC2:8%, VF 92% (100%)

Utvalda av EMS (omedelbar Angio)

Accepterade för omedelbar Angio (N=86)	38 (44%)	
Förklarades döda på bordet	2	
3:e grad AV-block (pacemaker)	1	
Omedelbar Angio genomförd	35 (41%)	
> 1 ocklusion	21	
Initialrytm VF		
VF som fick omedelbar Angio/PCI	25/17	
Överlevnad till 30 dgr om VF	46%	
Annan rytm än VF/VT		
Fick omedelbar Angio/PCI	10/3	
Överlevnad till 30 dgr om ej VF	6%	
EKG fynd vid ankomst sjukhus bland 14 ROSC pat av de 38 som fick omedelbar Angio		
STEMI	8	7 ocklusioner
Non STEMI	6	2 ocklusioner

Konklusion

The background features a stylized illustration of an ambulance with the letters 'OLA' on its side. Several figures in medical attire are shown around the ambulance, some appearing to be providing care or preparing equipment. The entire scene is rendered in a light, golden-brown color palette.

- ✓ En selekterad grupp där överlevnaden inte är helt enkel att utvärdera.
- ✓ Alla överlevare hade egen cirkulation före Angio
- ✓ Knappt hälften fick Angio inom en timme, 25-30% PCI
- ✓ Vi fann att flest överlevare hade VF 92% (100%)
- ✓ Det fanns 3 överlevare bland de Lucas transporterade men de hade alla egen cirkulation före Angio
- ✓ Tjugo sex procent fyllde ej inklusions kriterierna men ambulansgruppen hade ändå 30% överlevnad vs 36%. Troligen behövs kriterierna utvecklas och göras mer enkla och övergripande.

ECMO kedja startade 2019

The background features a light-colored illustration of an ambulance with 'OLA' written on its side. Several medical professionals are depicted in silhouette, some standing and others attending to a patient on a stretcher. The overall theme is medical emergency and transport.

Inklusion Ambulans:

- Ålder <60 år
- No-flow tid <5 min
- EtCO₂ > 2 kPa
- Tid till sjukhus <60min

Specialfall: Drunkning, Hypotermi, Intox eller annan special indikation (Ring Cardiolog-jour)

På sjukhus värderas: pupill diameter, Laktat mm.

Överlevnad ECMO Sahlgrenska

The background features a stylized illustration in a light beige, paper-cut style. It depicts an ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation) unit with the letters 'OLA' on its side. Several human figures are shown: one standing near the unit, another kneeling in the foreground, and a larger figure on the right holding a tube, possibly representing a patient or a medical professional. The overall aesthetic is clean and professional.

Historiskt Sahlgrenska

- IHCA ca 30% överlevnad
- OHCA ca 20% överlevnad
- I kedjan nu ca 10 patienter (ej utvärderade) men tid från ankomst sjukhus till ECMO är nu nere på 20 minuter



Tack!
Frågor??