

ÚJRAÉLESZTÉS (2019.)

TOVÁBBKÉPZŐ
SEMMELWEIS EGYETEM

BUDAPEST
DR. GAÁL-WEISINGER SZabolcs



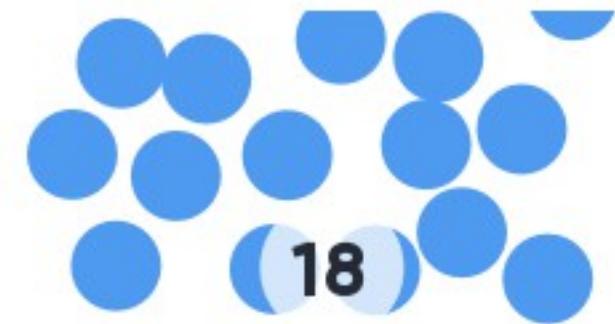
Voltam már újraélesztési szituációban



Ha összeesik előttem egy beteg, tudom, hogy mit kell csinálnom.



Naná!



Valami rémlik.



1

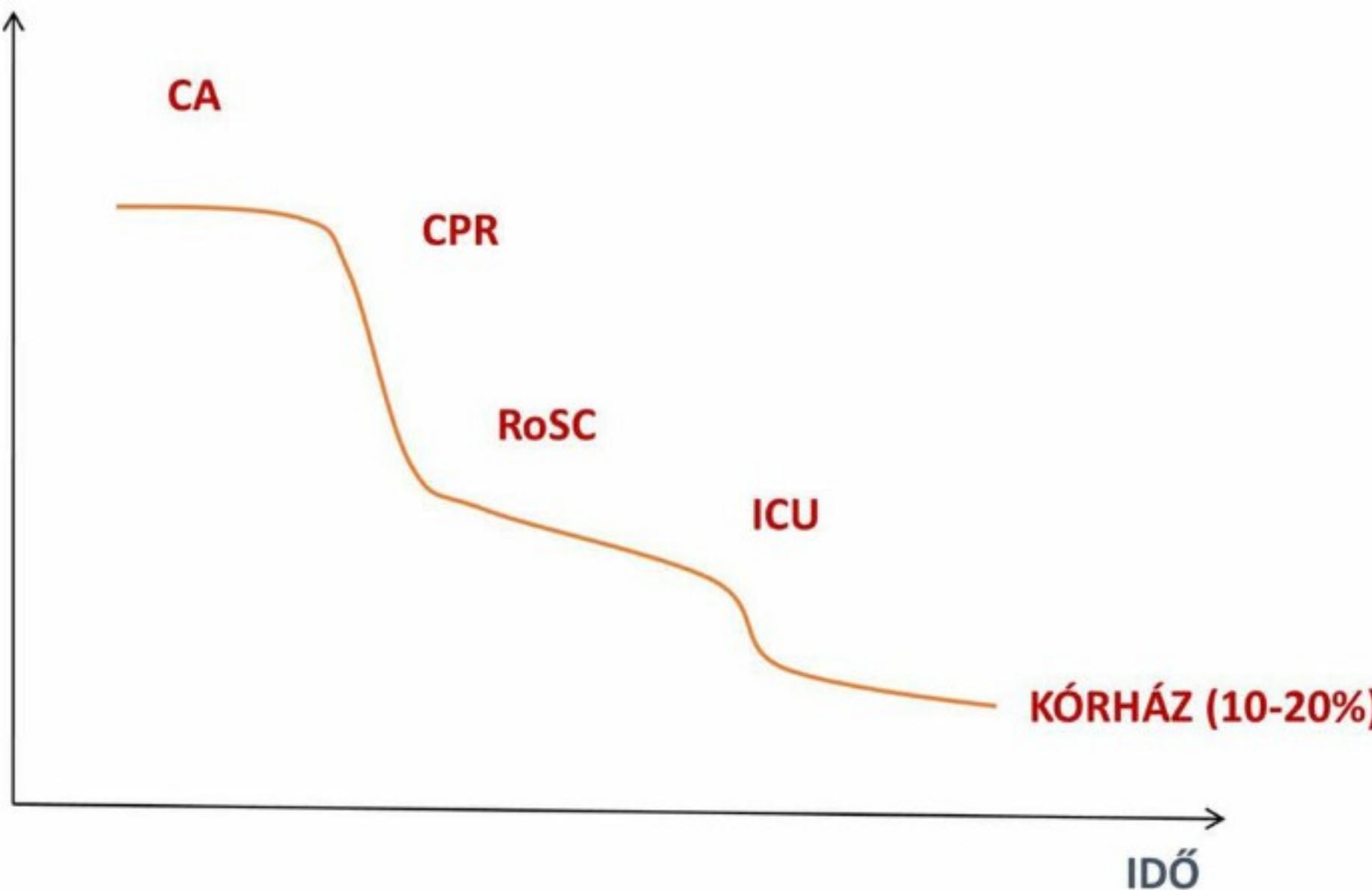
Nem



1

Igen: elfutok

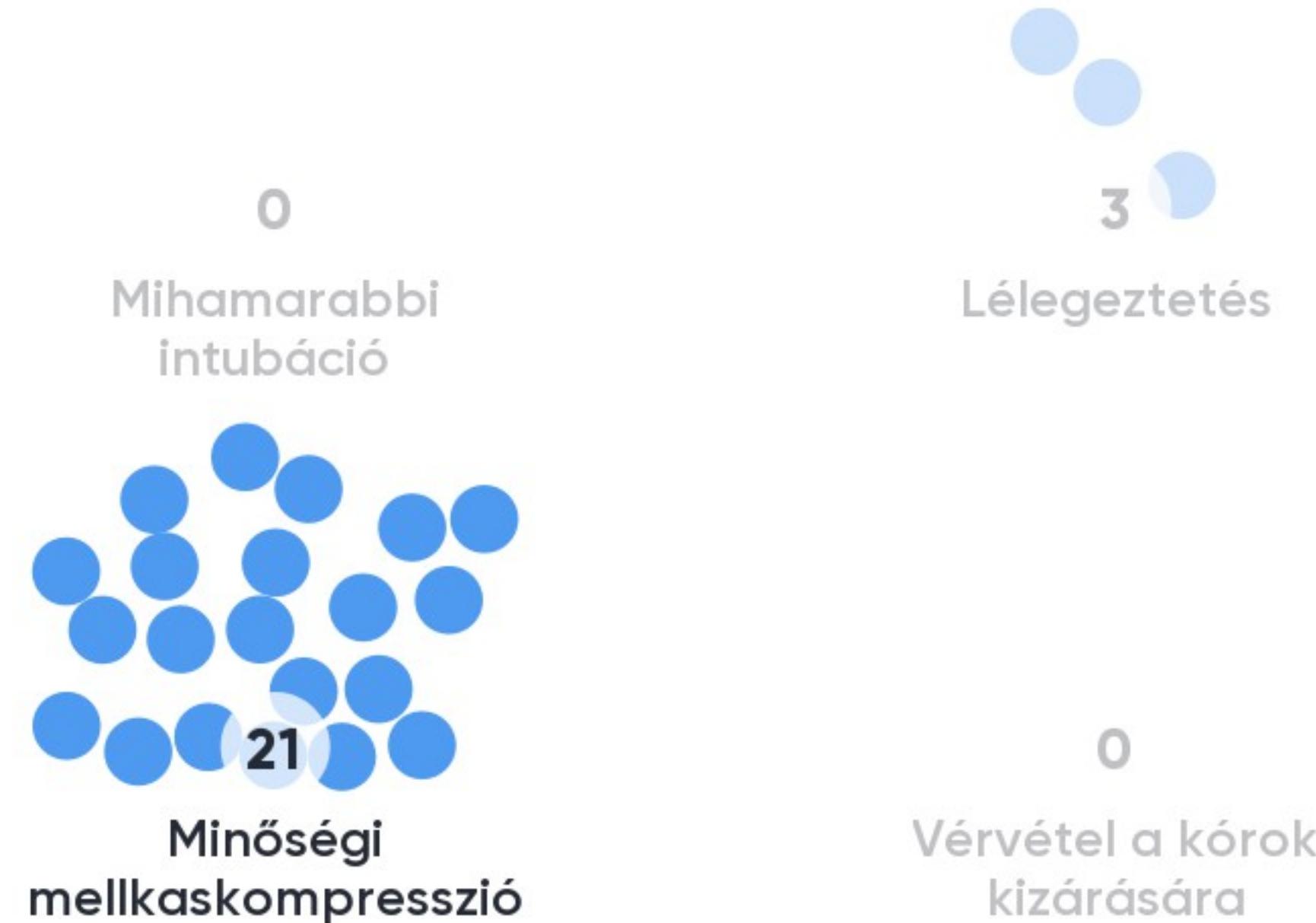
TÚLÉLÉS



GOAL



Az újraélesztés során a legfontosabb:



Predictors of Survival From Out-of-Hospital Cardiac Arrest

A Systematic Review and Meta-Analysis

FÜGGETLEN VÁLTOZÓK

☞ SZEMTANÚ

☞ LAIKUS CPR

☞ VT/VFIB AZ ELSŐ EKG

☞ ROSC

(ÖNKÉNYES VÉGPONT, IMPLICITE MINŐSÉG)

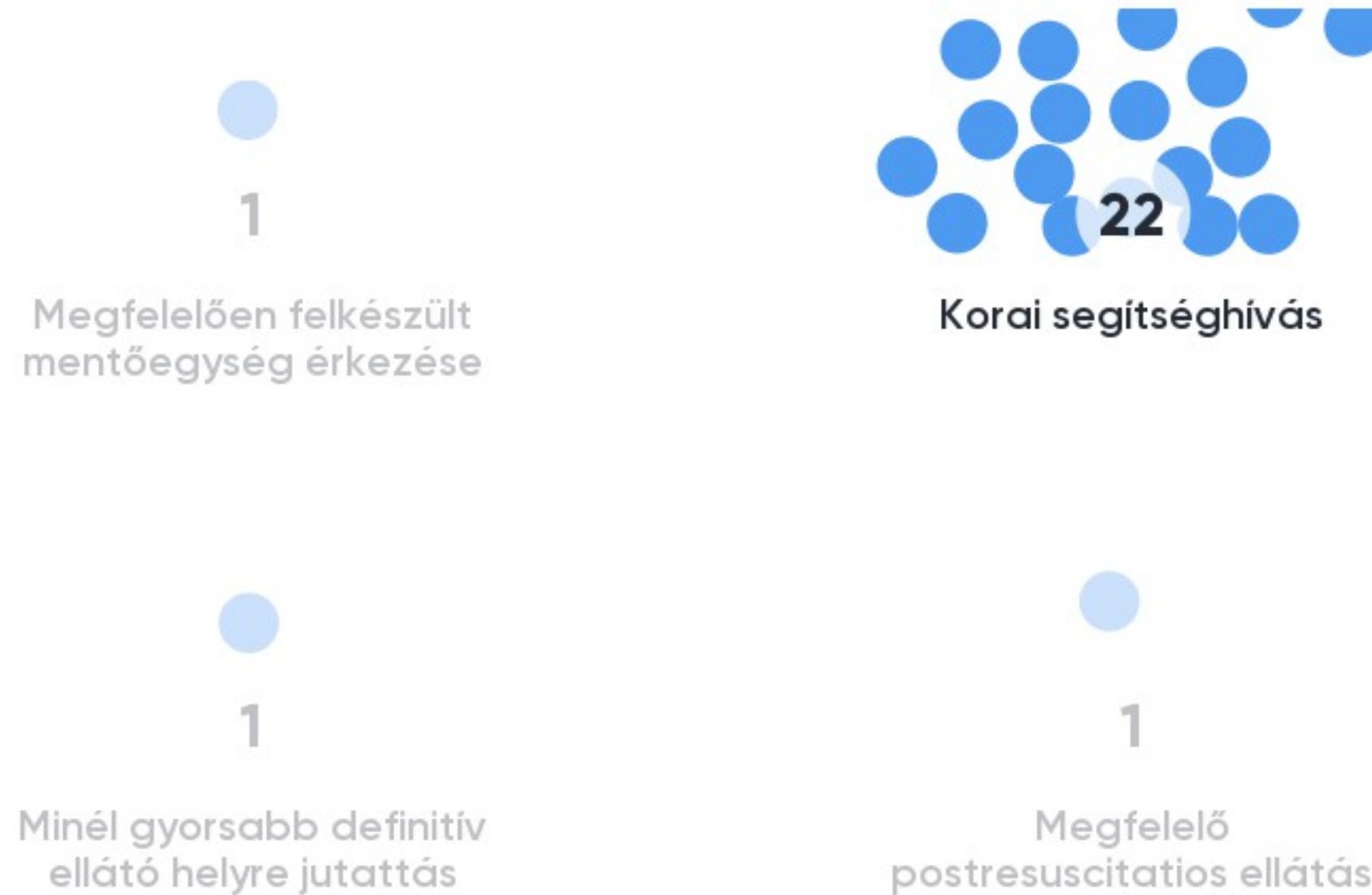


Túlélési lánc





Melyik tényező befolyásolja leginkább a kórházon kívüli szívmegállás túlélésének esélyét?



Pulse Checks in Cardiac Arrest Should be Dead



ELSEVIER

Resuscitation 37 (1998) 173–175



Competence of health professionals to check the carotid pulse

F. Javier Ochoa ^{a,*}, E. Ramalle-Gómez ^{b,c}, J.M. Carpintero ^d, A. García ^d, I. Saralegui ^a

^a Intensive Care Unit, San Millán Hospital, Autonomía 3, 26004 Logroño, La Rioja, Spain

^b San Millán-San Pedro Hospital, Epidemiology and Health Promotion Service of La Rioja's Government, La Rioja, Spain

^c Research Support Unit in La Rioja, La Rioja, Spain

^d Emergency Room, San Millán Hospital, Autonomía 3, 26004 Logroño, La Rioja, Spain

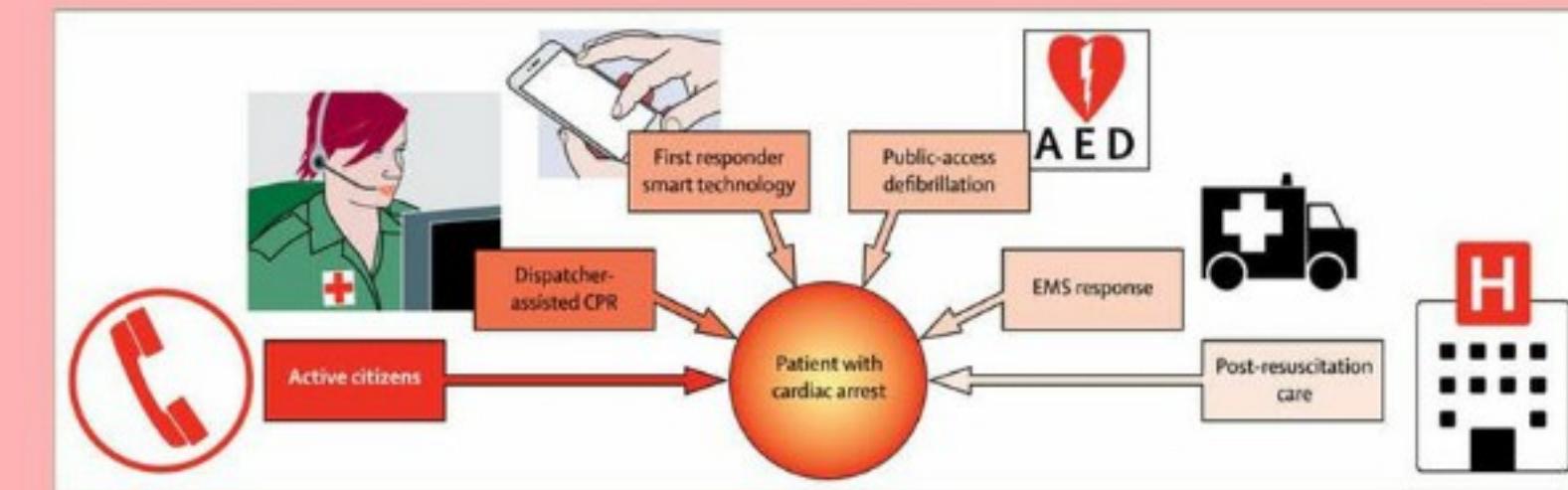
Received 20 January 1998; received in revised form 23 April 1998; accepted 30 April 1998

Out-of-hospital cardiac arrest 2

Out-of-hospital cardiac arrest: prehospital management

Marcus Eng Hock Ong, Gavin D Perkins, Alain Cariou

Lancet 2018; 391: 980–88



The advertisement features a large, stylized heart composed of a red lightbulb and a blue incandescent bulb. Below the heart, the text "TE IS LEHETSZ HŐS!" is displayed in large, bold, red capital letters. Underneath, a smaller text reads "Töltsd le a Szív City appot, és mentsd meg mások életét!". At the bottom, there are two download links: "GET IT ON Google Play" with the Google Play logo, and "Download on the App Store" with the Apple logo.

TE IS LEHETSZ HŐS!

Töltsd le a Szív City appot, és mentsd meg mások életét!

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Effects of bystander CPR following out-of-hospital cardiac arrest on hospital costs and long-term survival[☆]

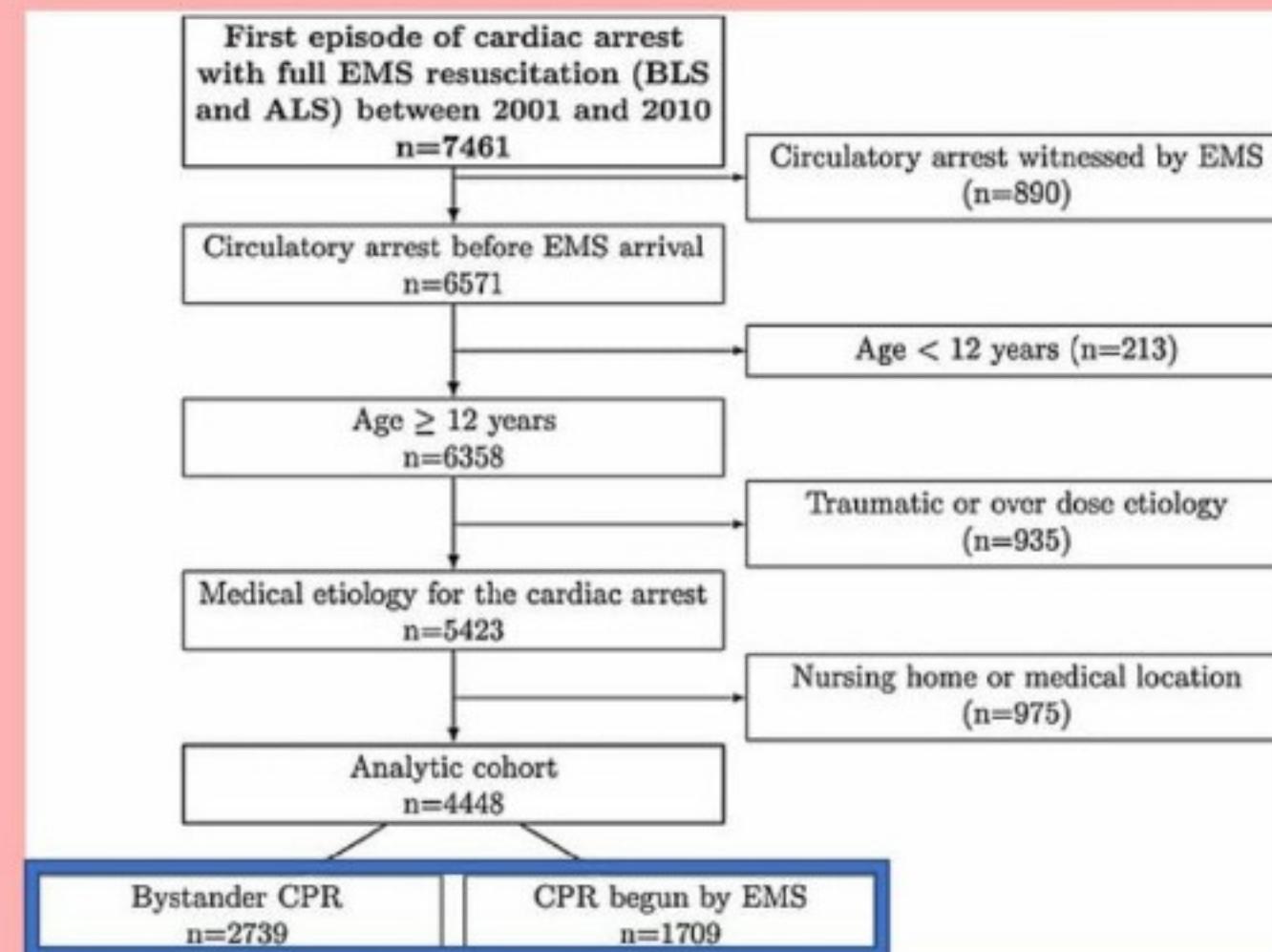


Guillaume Geri^{a,*}, Carol Fahrenbruch^b, Hendrika Meischke^c, Ian Painter^c,
Lindsay White^{b,c}, Thomas D. Rea^b, Marcia R. Weaver^c

^a Rescu, Li Ka Shing Knowledge Institute, St. Michael's Hospital, Toronto, ON, Canada

^b Division of EMS, Public Health, Seattle & King County, Seattle, WA, USA

^c Department of Health Services, University of Washington, Seattle, WA, USA



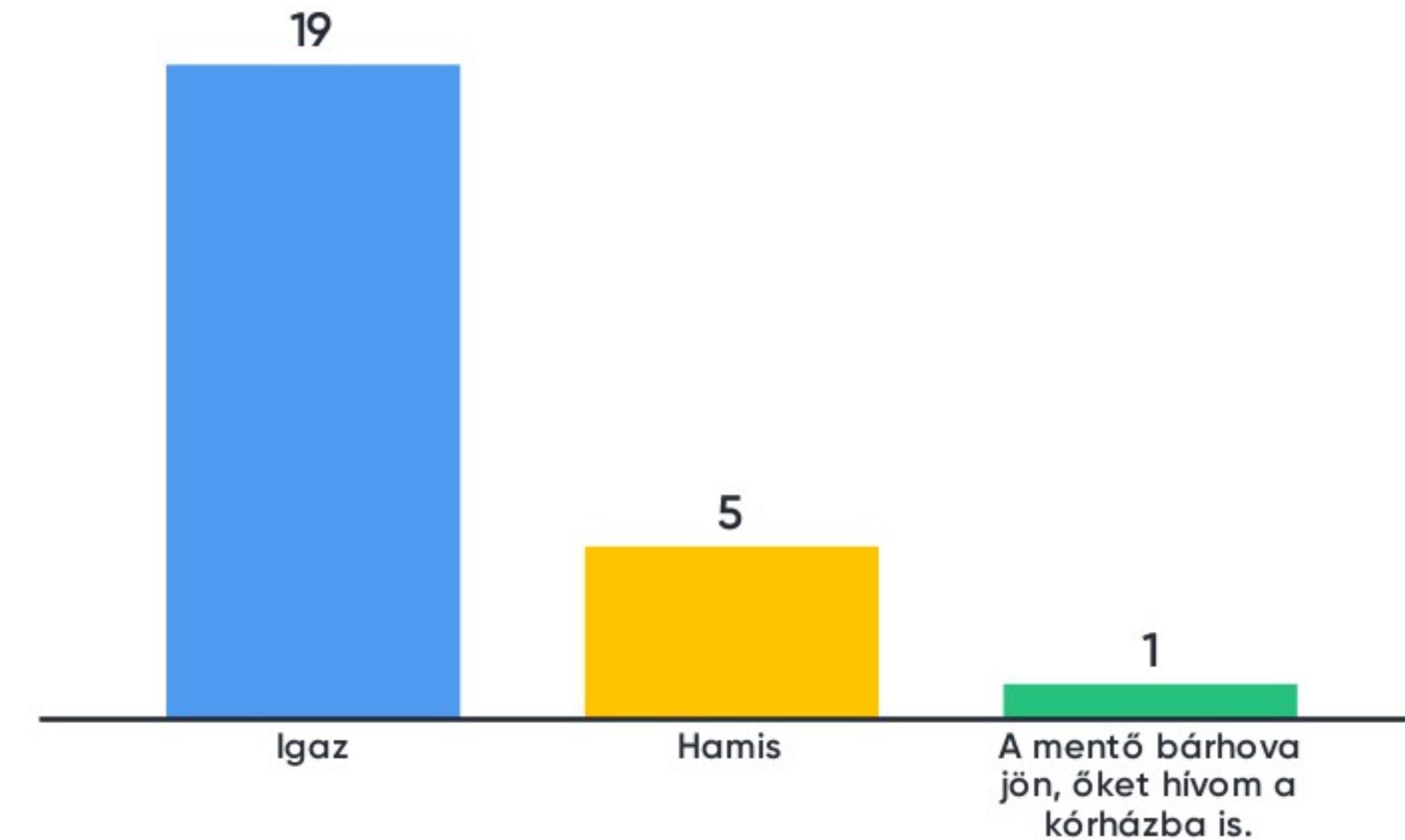
Bystander CPR increased the adjusted odds of survival to hospital admission by 16 percent, survival to hospital discharge by 26 percent, and five-year survival by 30 percent. Although early

Pontszám	Kód-team	3	2	1	0	1	2	3	Kód-team
MSTR	VÖRÖS	NARANCS	SÁRGA	ZÖLD	KÉK	ZÖLD	SÁRGA	NARANCS	VÖRÖS
Légzésszám	<5	5-8		9-11	12-20		21-24	25-35	>35
SpO2		<92	92-93	94-95	>96				
Kap Oxigént?			igen		nem				
Testhő			<35	35-36	36,1-38	38,1-39	>39		
Sziszt. vényomás	<70	70-90	91-100	101-110	111-219			>220	
Szívfrekvencia	<40		40-50		51-90	91-110	111-130	131-140	>140
Tudat					Éber			fájdalom-/hanginger	nem reagál/görcsöl

**EARLY
WARNING
SYSTEM**



Tudom, hogy hogyan lehet a leggyorsabban segítséget hívni a munkahelyemen.





Copyright 1997 Randy Glasbergen. www.glasbergen.com



**Nem tudtam megcsinálni a házit, mert
vírusos lett a gépem, és az összes
ceruzám, és a tollam is.**

Túlélési lánc



A csengő rossz...



nyomjad meg a csirkét

Effects of bystander CPR following out-of-hospital cardiac arrest on hospital costs and long-term survival[☆]



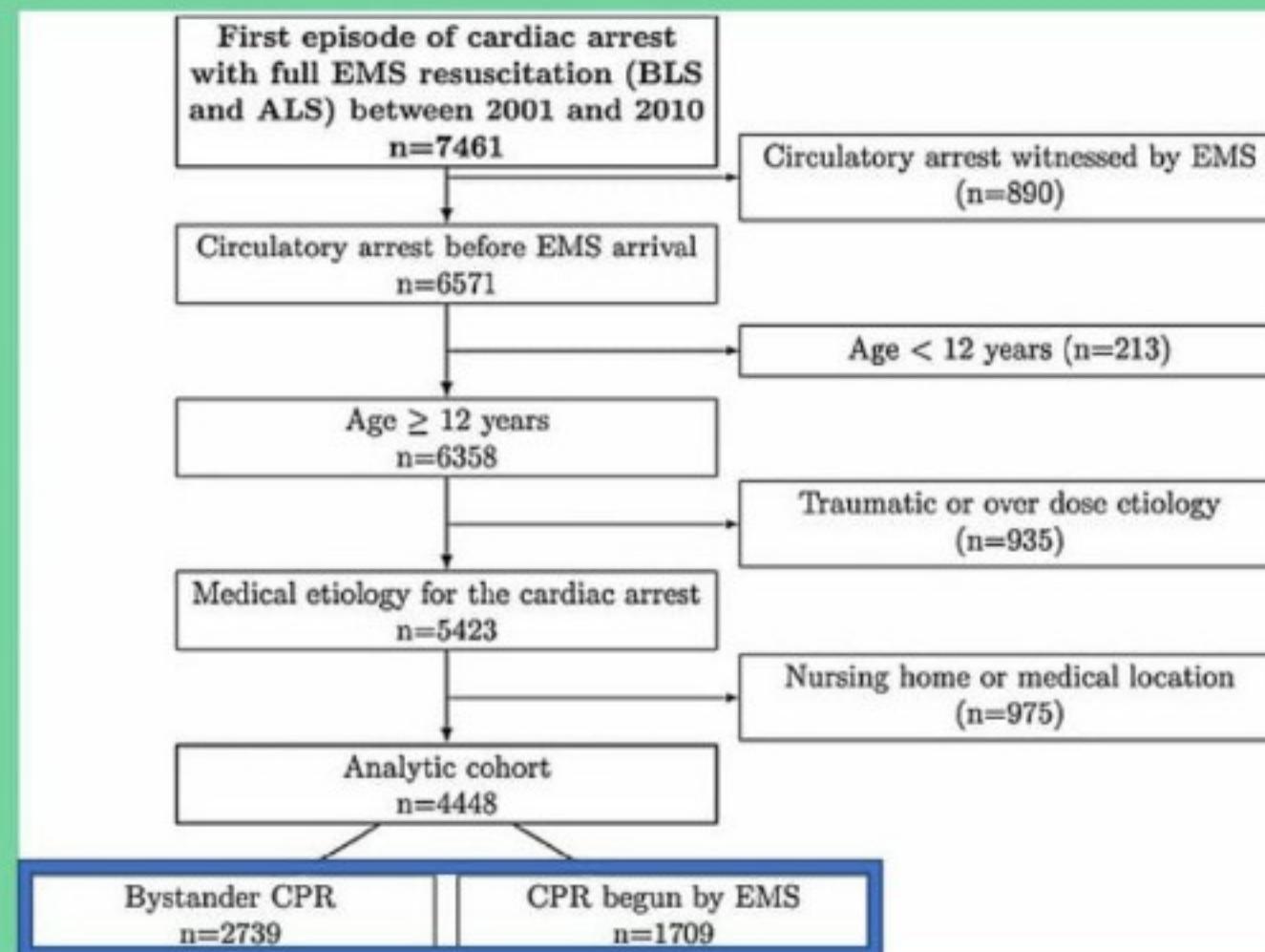
Mentimeter

Guillaume Geri^{a,*}, Carol Fahrenbruch^b, Hendrika Meischke^c, Ian Painter^c,
Lindsay White^{b,c}, Thomas D. Rea^b, Marcia R. Weaver^c

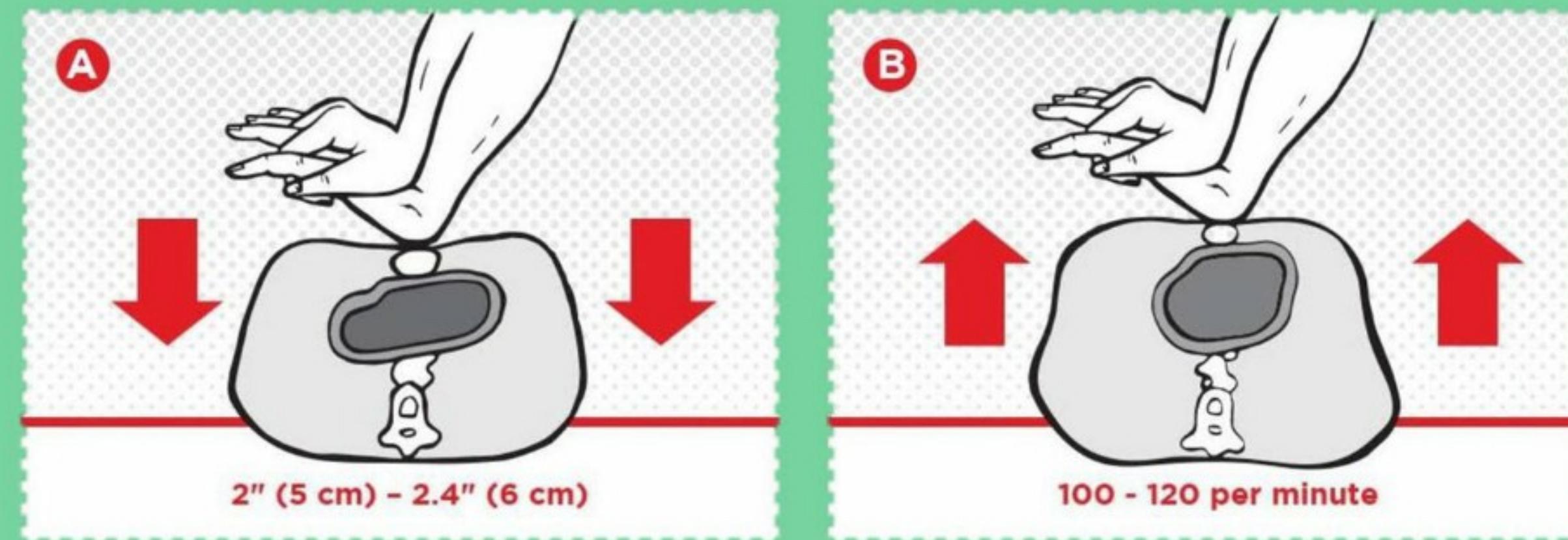
^a Rescu, Li Ka Shing Knowledge Institute, St. Michael's Hospital, Toronto, ON, Canada

^b Division of EMS, Public Health, Seattle & King County, Seattle, WA, USA

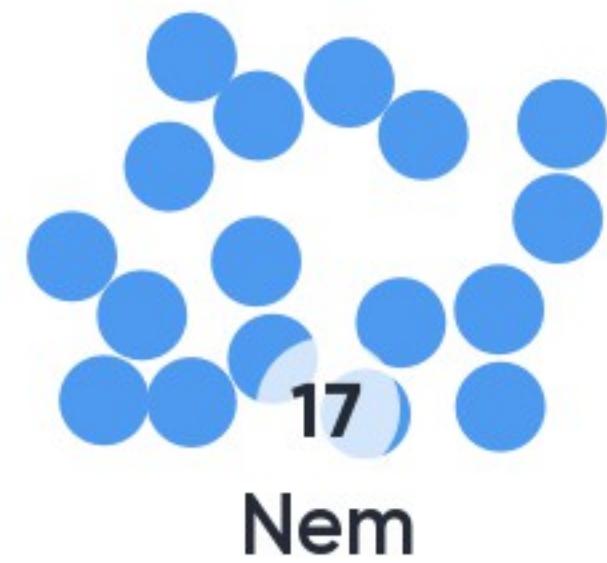
^c Department of Health Services, University of Washington, Seattle, WA, USA



Bystander CPR increased the adjusted odds of survival to hospital admission by 16 percent, survival to hospital discharge by 26 percent, and five-year survival by 30 percent. Although early



Mindig kell lélegeztetni újraélesztés során



0
Tartózkodom

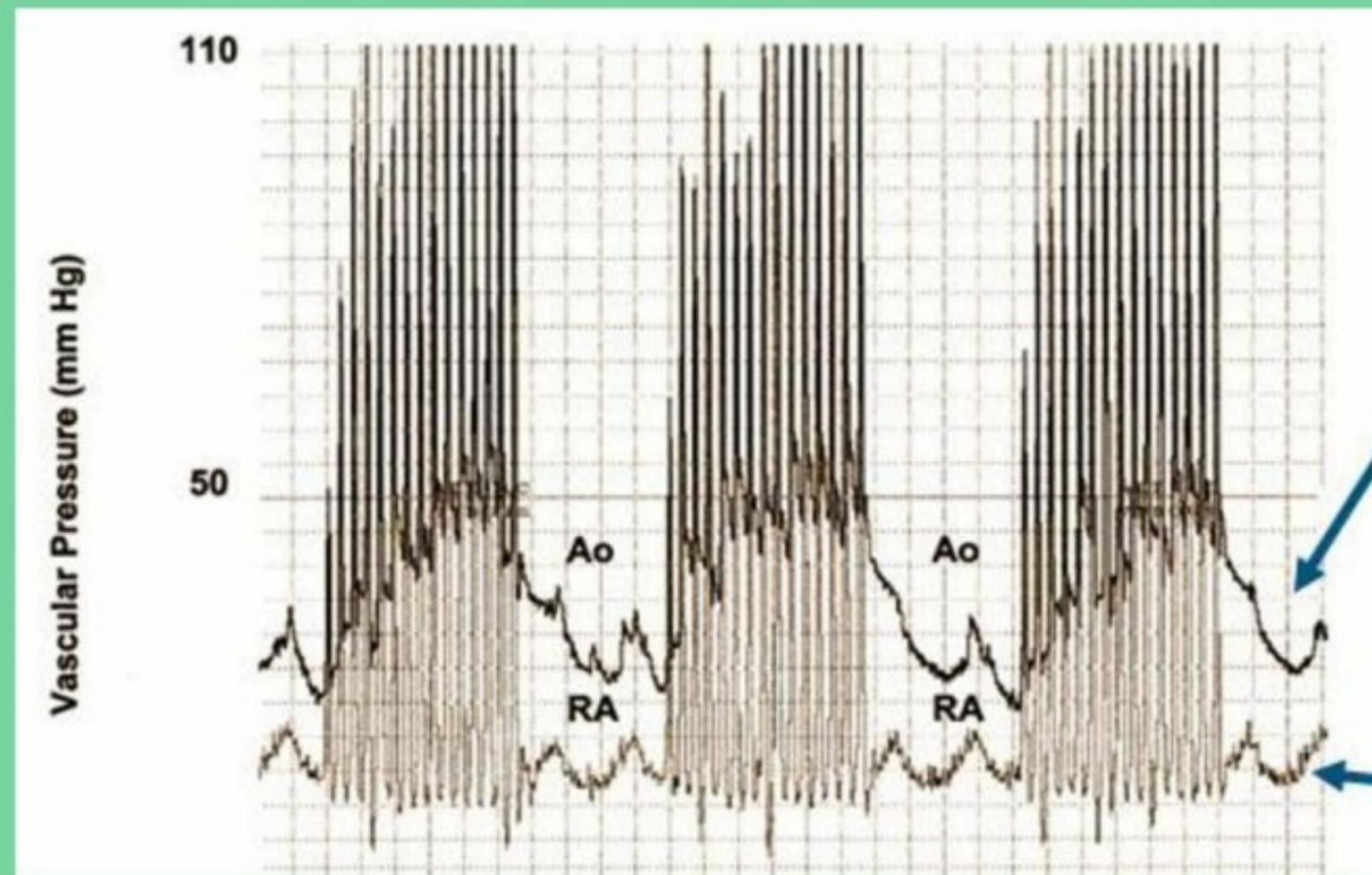
Continuous vs. Interrupted Chest Compressions for Cardiac Arrest

30:2 VS Continuous



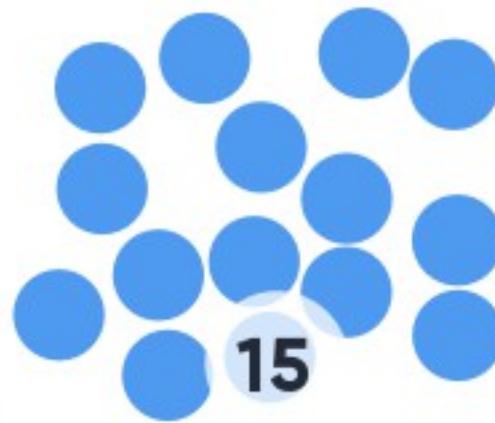
NO DIFFERENCE

KÉPZETT ÚJRAÉLESZTŐK 15:2 SÉMÁVAL



Berg Circulation 2001; 104:2465-2470

Kórházon belüli újraélesztés során törekedni kell a mihamarabbi intubációra.



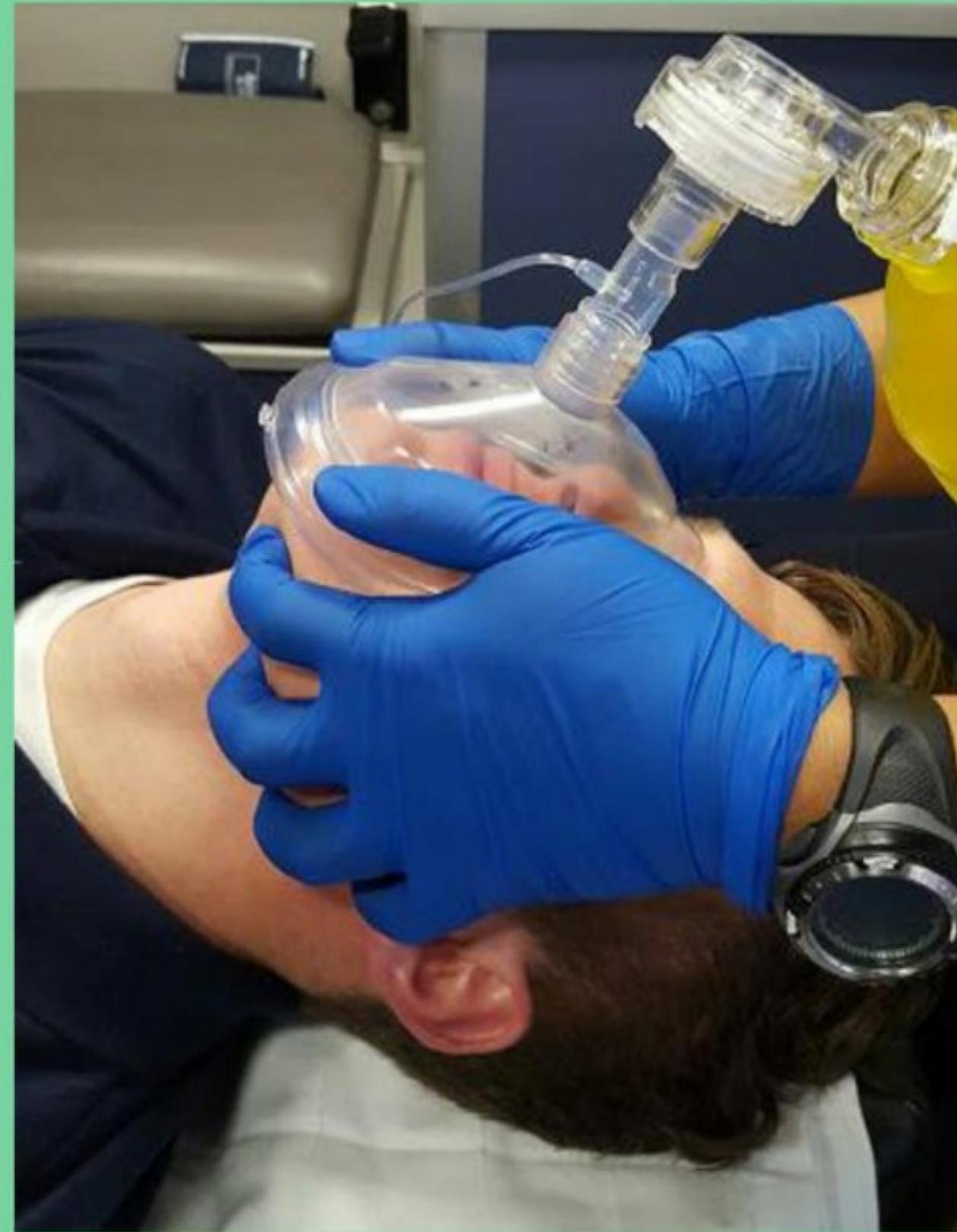
Igaz



Hamis



Tartózkodom

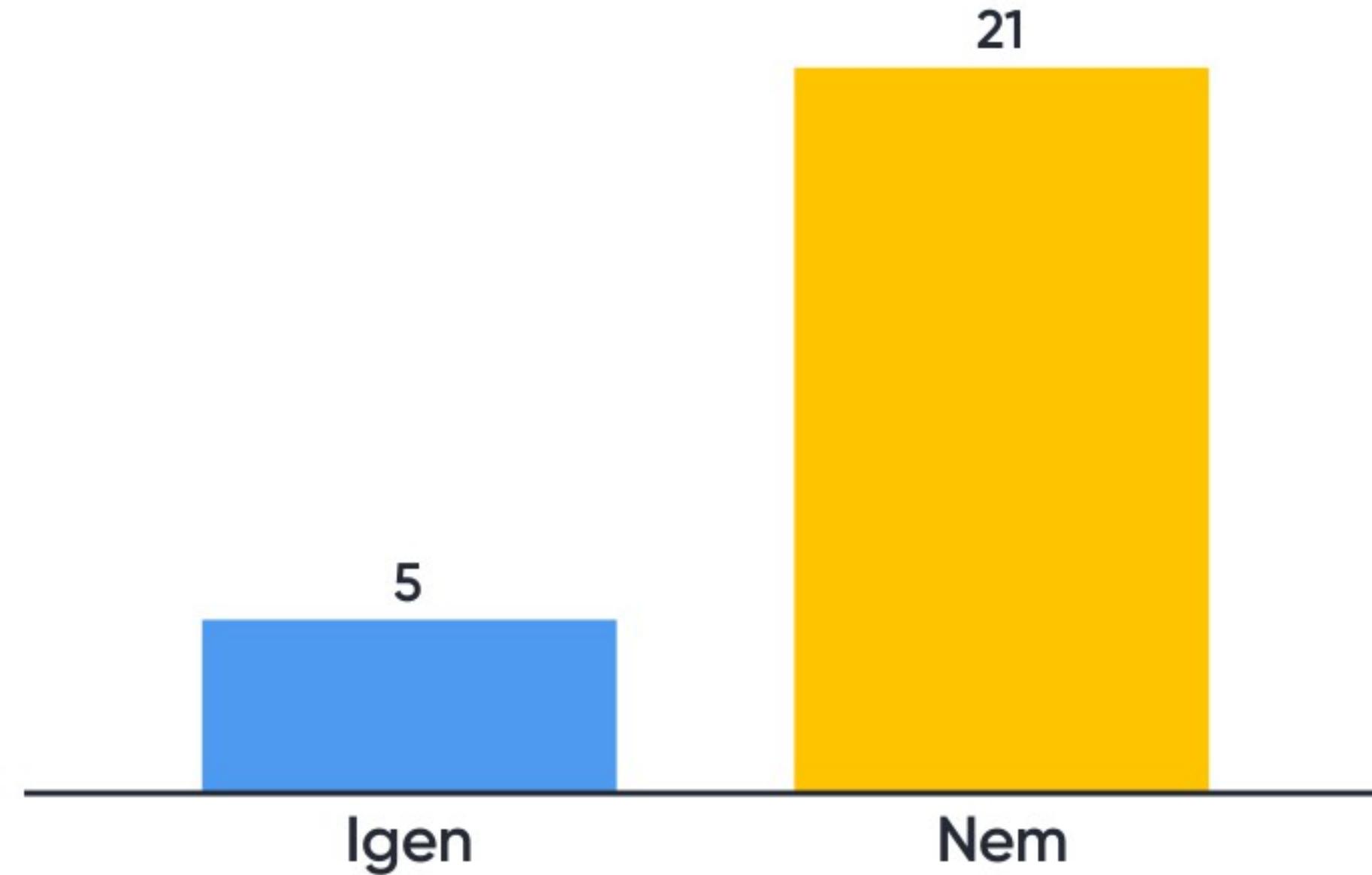


Túlélési lánc

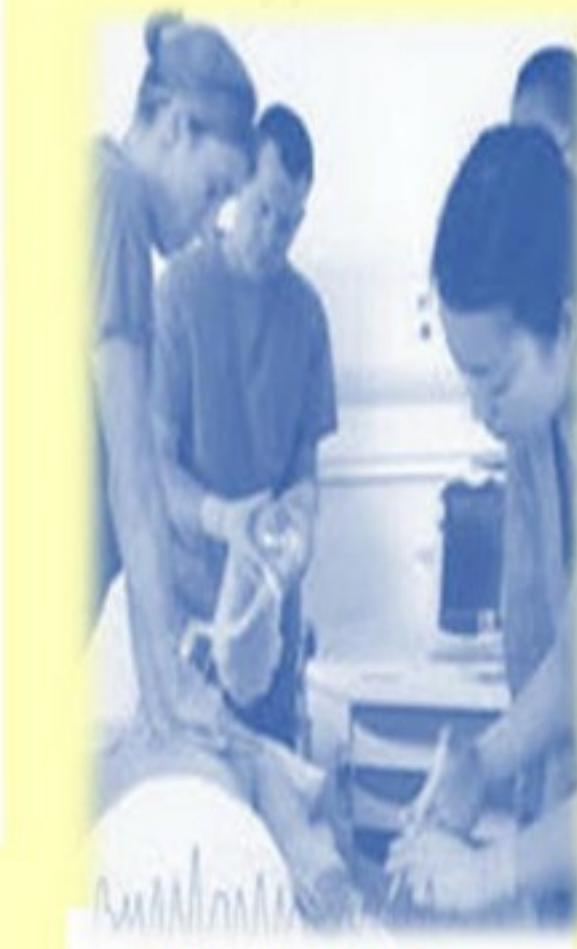
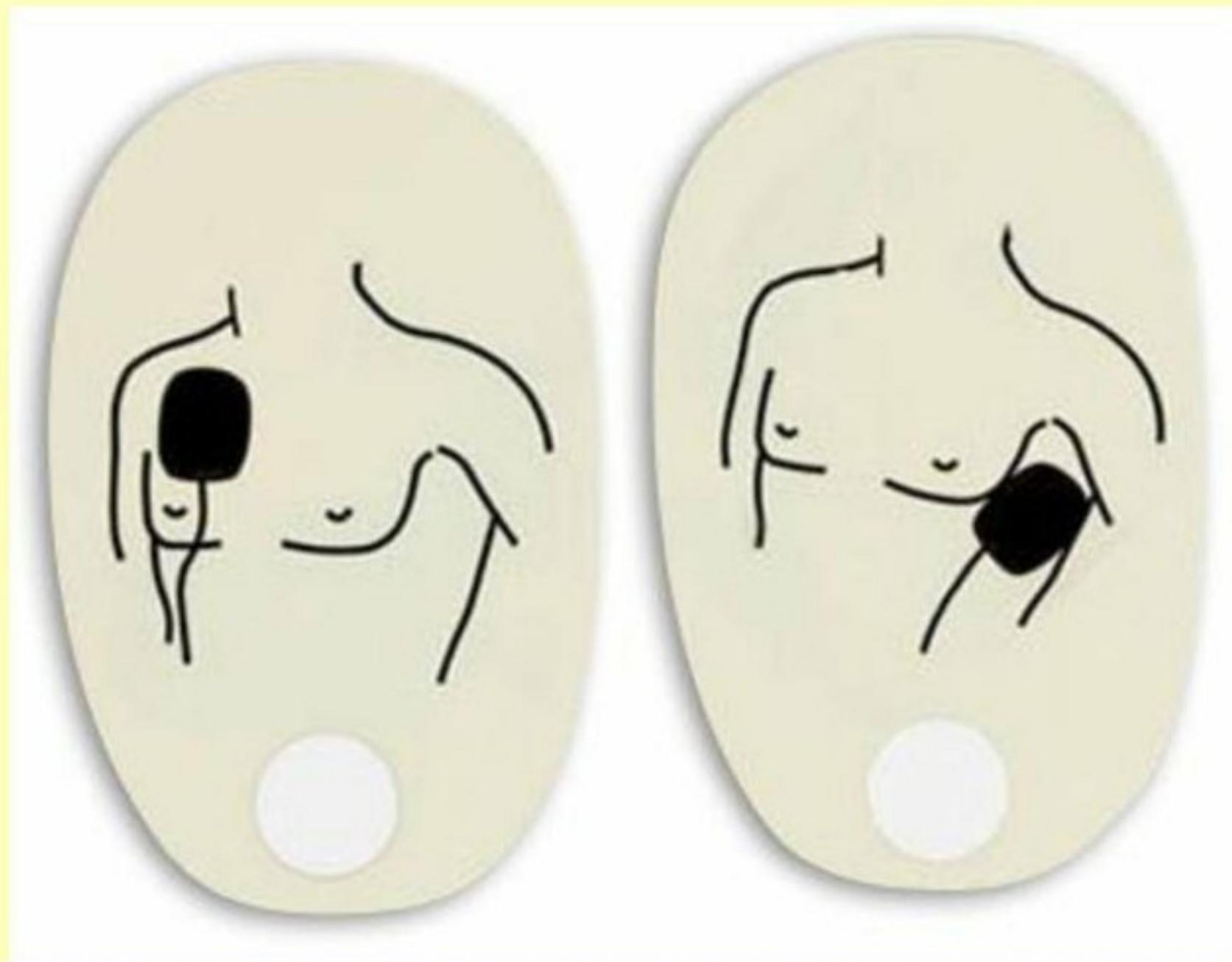




Tudom kezelni a defibrilátort.

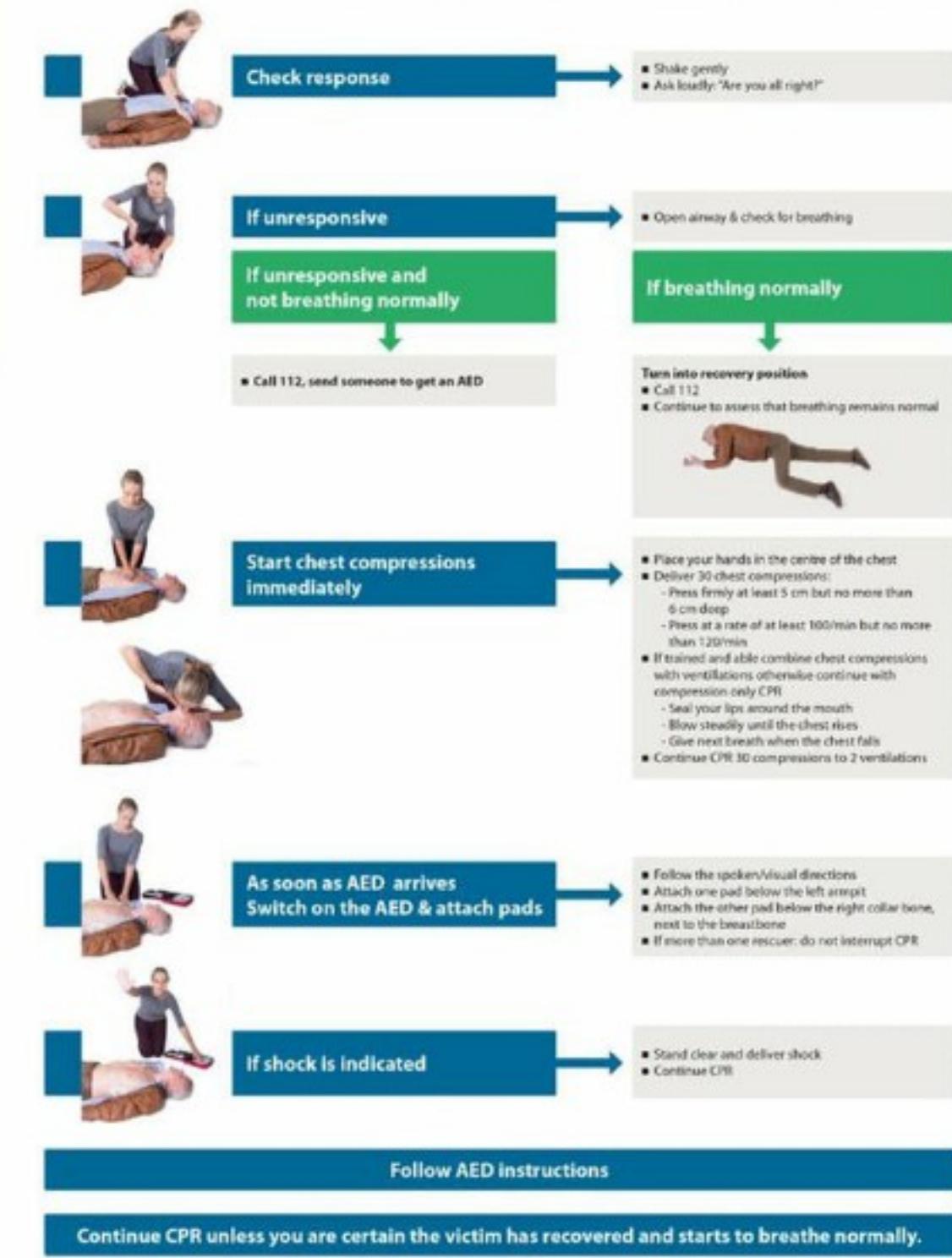


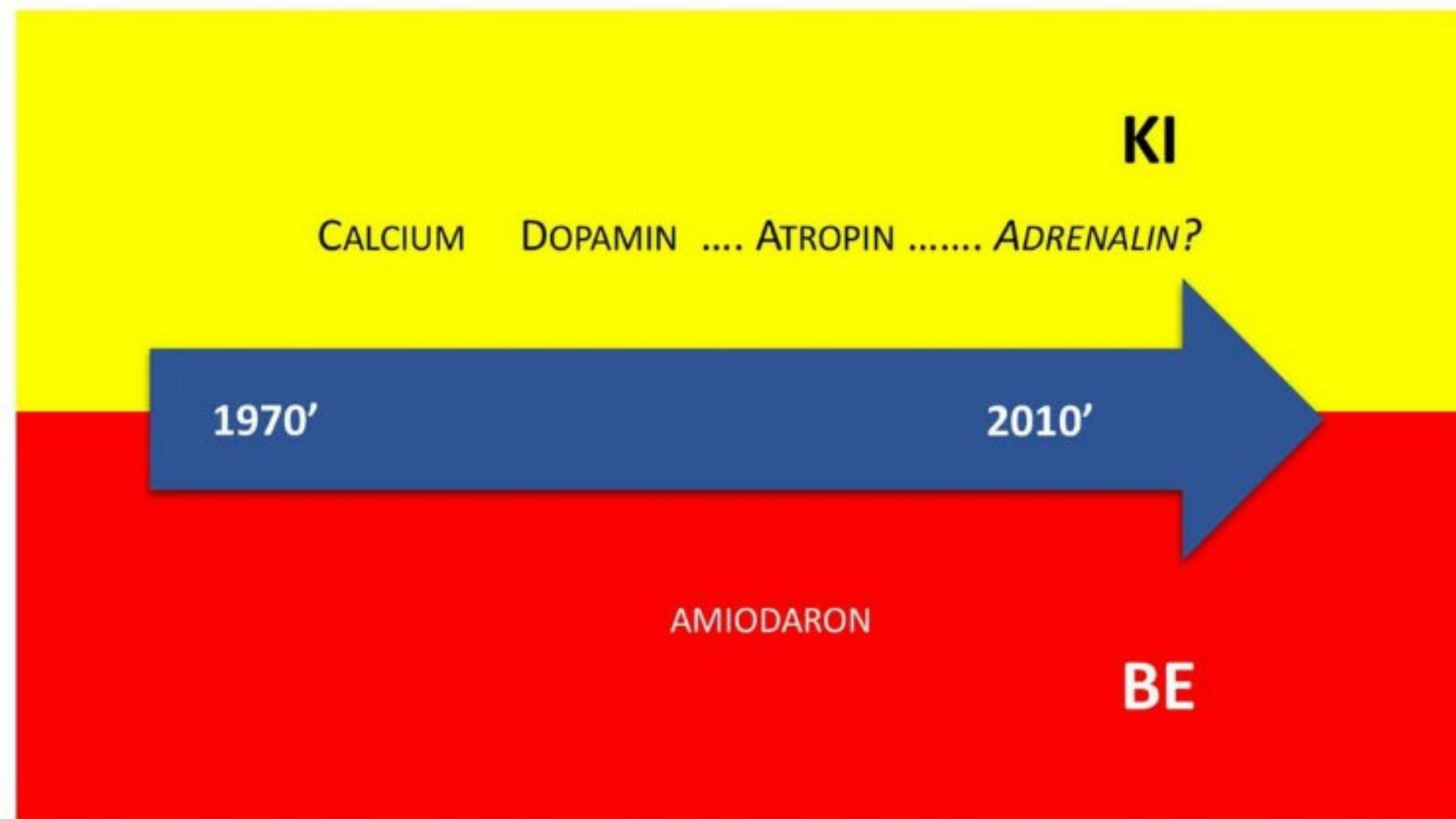






Basic Life Support with the use of an Automated External Defibrillator (AED)

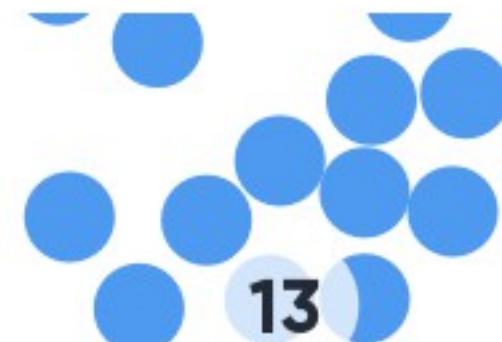




Melyik gyógyszere(ek) növelik a várható túlélést?



Adrenalin



Amiodaron



Lidokain



Metoprolol

EPINEPHRINE IN OUT-OF-HOSPITAL CARDIAC
ARREST - THE PARAMEDIC2 TRIAL
Multicenter, Double-blind, Randomized, Placebo-controlled Trial



Mentimeter

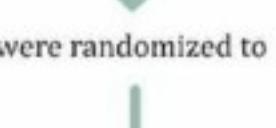


STUDY OBJECTIVE: To Assess the use of epinephrine as a treatment for out-of-hospital cardiac arrest

8014 Adults who sustained out-of-hospital cardiac arrest for which ACLS was provided by trial-trained paramedics



EPINEPHRINE
N = 4015



were randomized to



PLACEBO
N = 3999



130
(3.2%)



PRIMARY END POINT
Survival at 30 Days
OR 1.39 [95% CI, 1.06 to 1.82]
 $P = 0.02$



94
(2.4%)



87
(2.2%)

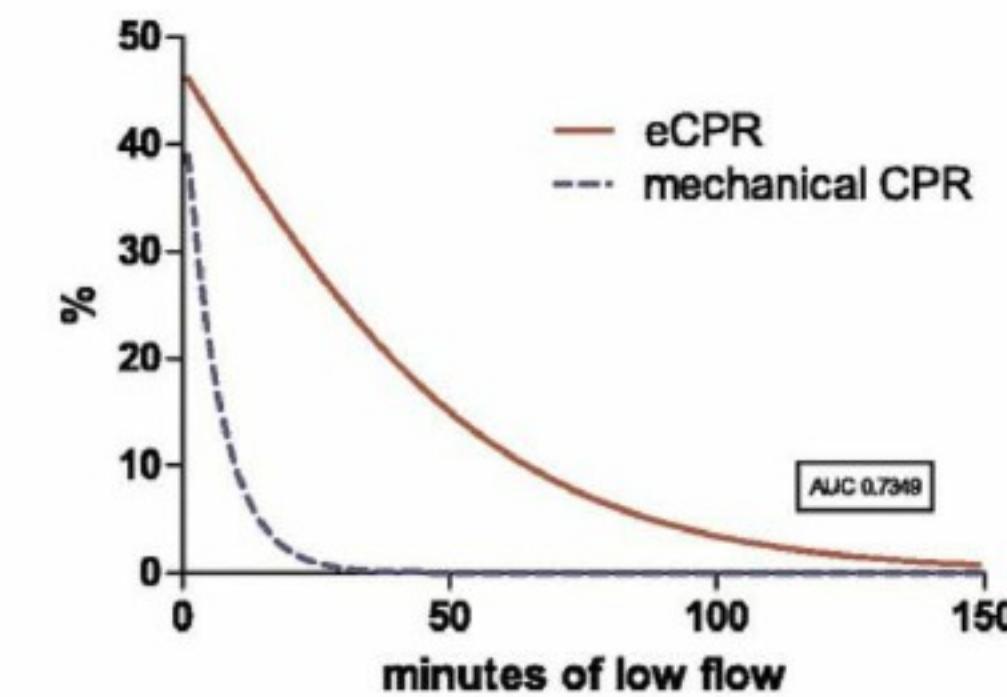
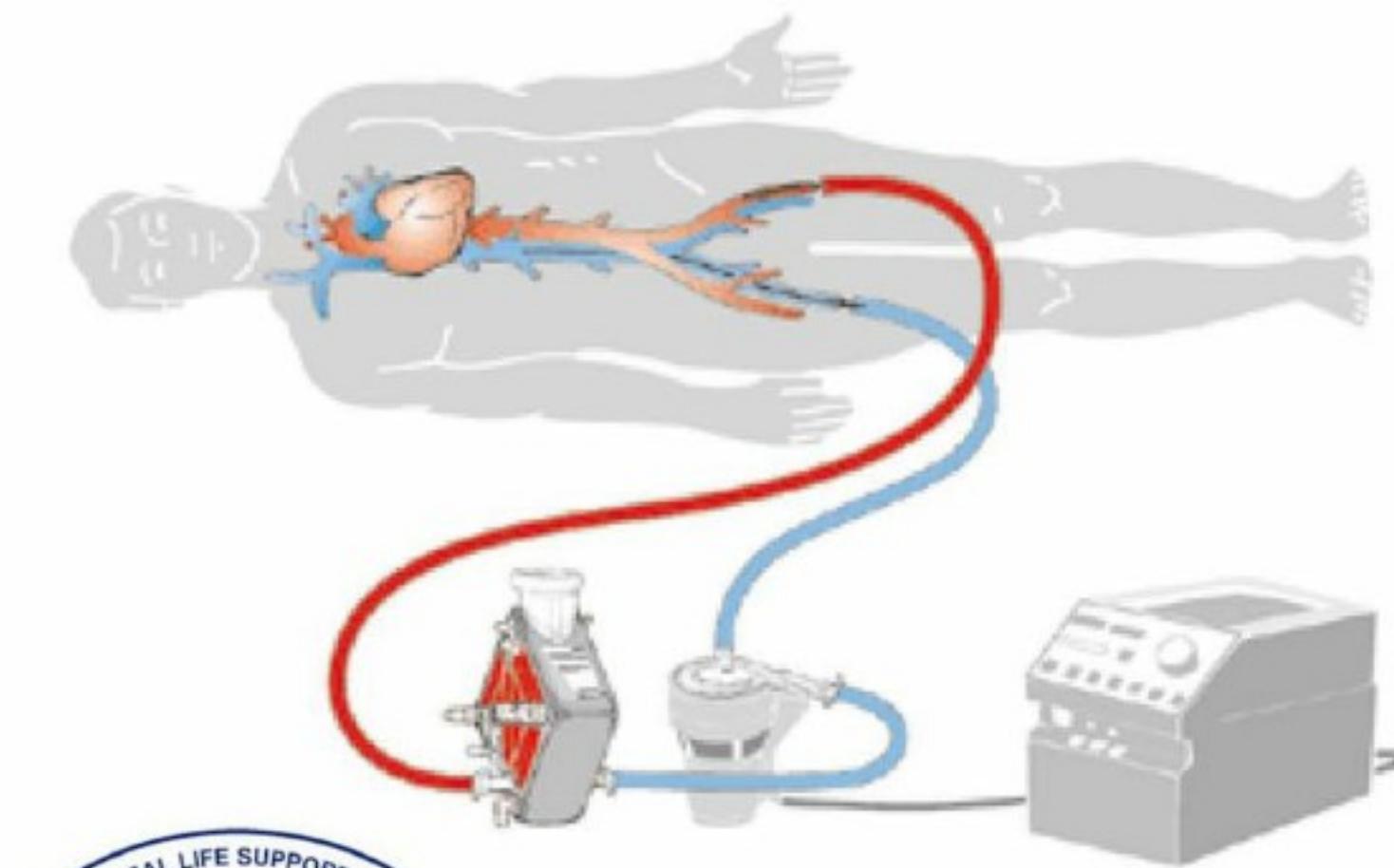
SECONDARY END POINT
Favourable Neurological
Outcomes at hospital discharge
OR 1.18 [95% CI, 0.86 to 1.61]
 $P = \text{NS}$

74
(1.9%)

PARAHE**DIC2**

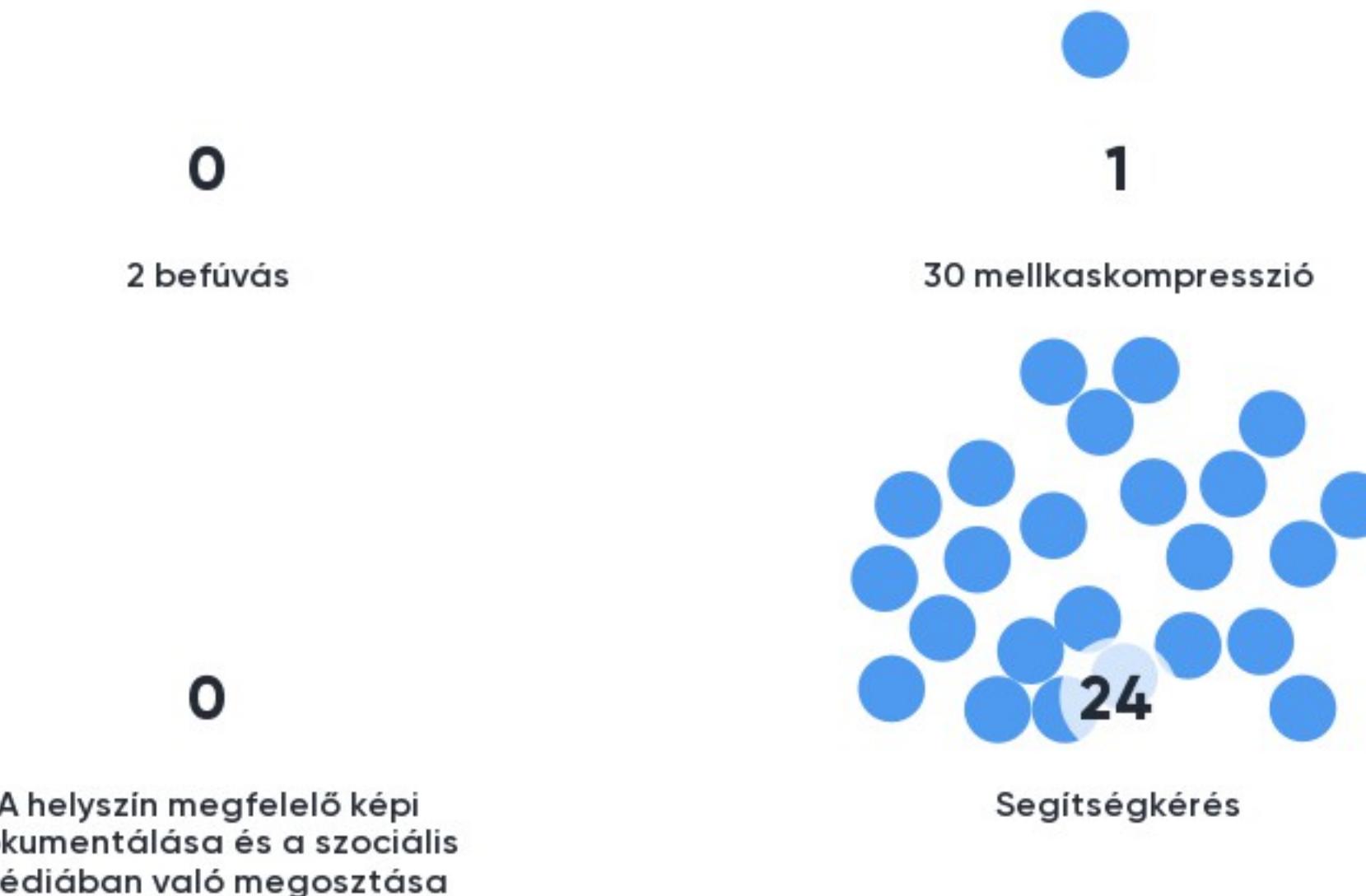
The Adrenaline Trial

CONCLUSION: In adults with out of hospital cardiac arrest, use of epinephrine resulted in a significantly higher rate of 30 days survival compared to placebo but there was no difference in terms of favourable neurological outcomes





Valaki összeesett előttem. Nincs keringése, légzése. Mi a legelső lépés?



Mennyi időre állhatok le a mellkaskompresszióval?



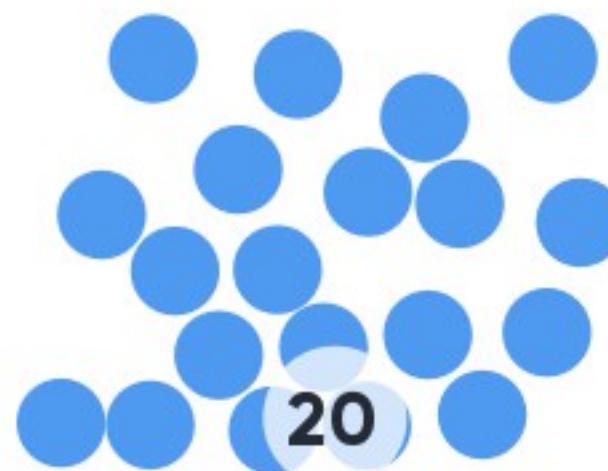
A 2 befűvás idejére



Semennyre



30 másodpercenként 15
másodpercre



Minél rövidebb időre, de
max 10 másodpercre

Ha összeesik előttem egy beteg, tudom, hogy mit kell csinálnom.



Naná!

0

Valami rémlék.

0

Nem

0

Igen: elfutok

Ha összeesik előttem
egy beteg, tudom,
hogy mit kell csinálnom.

Naná!

Valami rémlék.

Nem

Igen: elfutok

Unknown

<https://www.youtube.com/watch?v=CMstTrW4kmc>