



Taaselustamise analüüs Tallinna Kiirabi teeninduspiirkonnas 2022 a.

Raul Adlas

Vassili Novak

Maarja Kängsep



Põhinäitajad

- » Tallinna Kiirabi teeninduspiirkond: Tallinna linn, Viimsi vald, Maardu linn ja nende vahetus ümbruses paiknevate valdade osad.
- » Teenindatav populatsioon: ca 500 000 inimest
- » Väljakutseid teeninduspiirkonnas kokku 2022a : 104 518

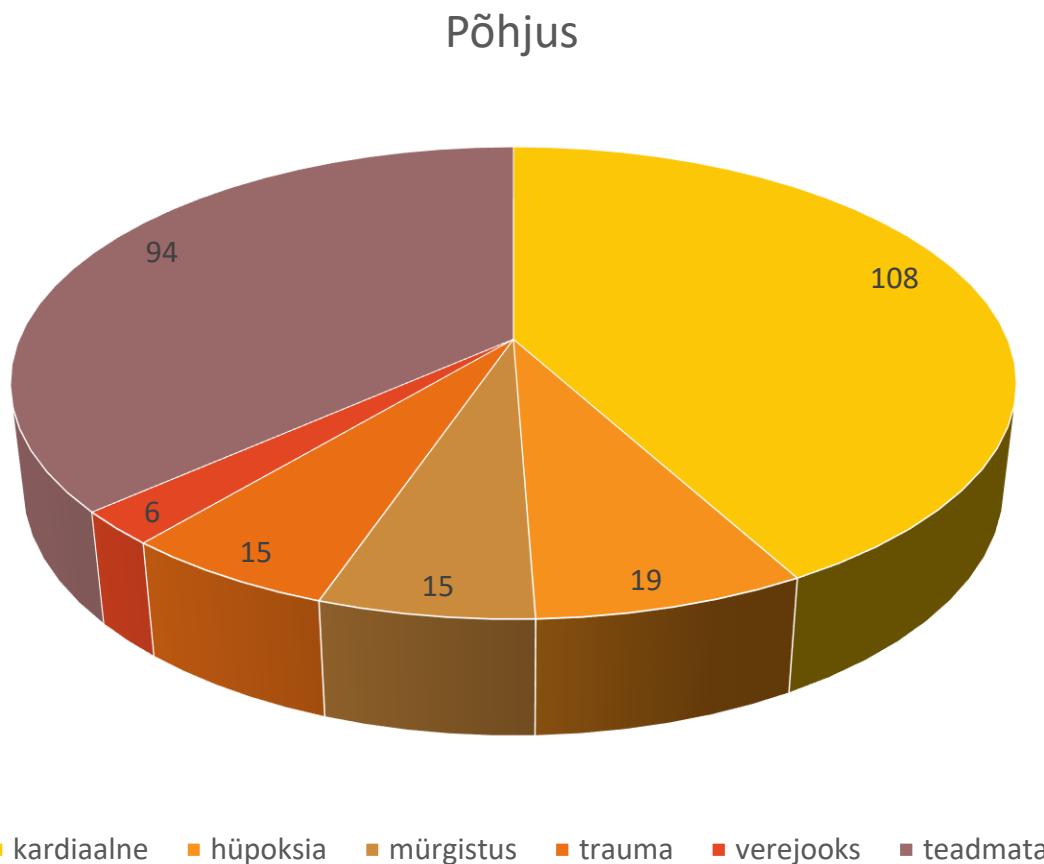


Taaselustamise analüüs

- » Taaselustamise katseid kokku 2022a: 260
 - » See on 0,25% kõikidest väljakutsetest
- » Taaselustamise sagedus 100 000 elaniku kohta: 52
- » Keskmine vanus 59,7 (ROSC 55,2)
- » Mehi 189 (72,7%); Naisi 71



Eeldatav südame seiskuse põhjus



Taaselustamise analüüs

- » Arstlik tugi (randevu või reanimobiil) elustamisel: 220 juhul (84,6%), muudel juhtudel tememeditsiini konsultatsioon.
- » Mehhaanilise südamemassaaži seadme (Lucas) kasutamine: 47 korda
- » AED kasutamine sündmuskohal: 2 (Tallinna Lennujaam; SEB pank)



Taaselustamise analüüs Utstein meetodil

- » **The Utstein Style** is a set of guidelines for uniform reporting of cardiac arrest. The Utstein Style was first proposed for emergency medical services in 1991. The name derives from a 1990 conference of the European Society of Cardiology, the European Academy of Anesthesiology, the European Society for Intensive Care Medicine, and related national societies, held at the Utstein Abbey on the island of Mosterøy, Norway.
- » Examples of cardiac arrest registries based on the Utstein Style include the Cardiac Arrest Registry to Enhance Survival, Resuscitation Outcomes Consortium, Save Hearts in Arizona Registry and Education, and the National Registry of CardioPulmonary Resuscitation.

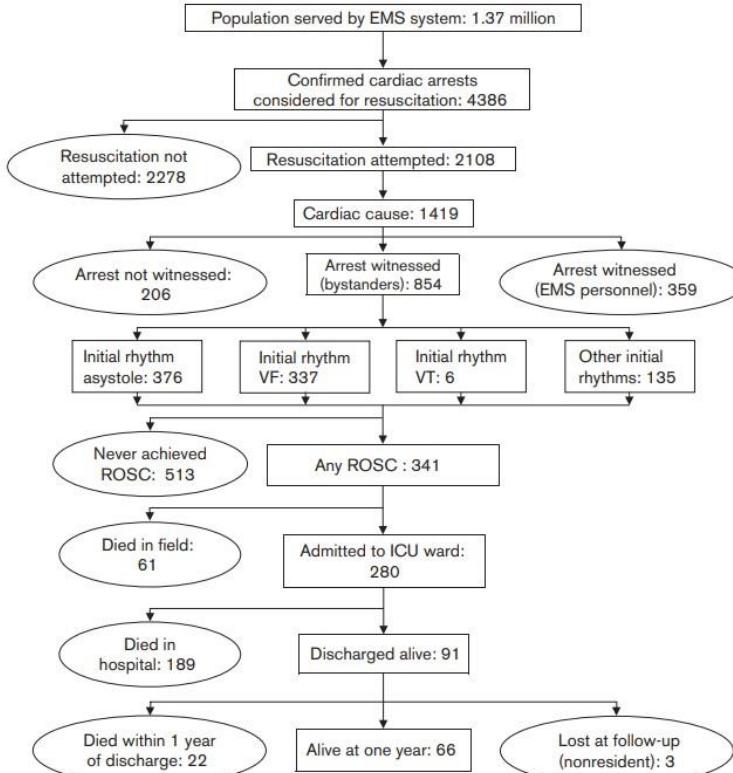


Viimane tervet Eestit haarav uuring (1999-2013)

in 2002). The number of patients who were discharged

rhythm was ventricular fibrillation (VF) or pulseless

Fig. 1

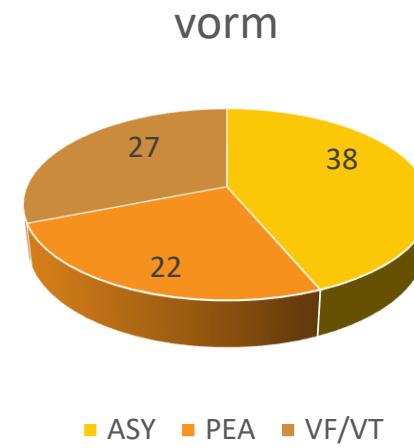


The Utstein template. EMS, emergency medical service; VF, ventricular fibrillation; VT, ventricular tachycardia; ROSC, return of spontaneous circulation; ICU, intensive care unit.



Taaselustamine Tallinna Kiirabi teeninduspiirkonas 2022

- » OHCA (südameseiskus) eeldatavalt kardiaalse põhjusega: 108
- » OHCA tunnistajate juuresolekul: 184
- » Kardiaalne põhjas tunnistajate juuresolekul: 89
- » Esmane südameseiskuse vorm:



Taaselustamine Tallinna Kiirabi teeninduspiirkonas 2022

- » „Response time“ keskmine 6,5 min. (ROSC 6,2)
- » Esmaabi enne kiirabi saabumist: 43 (48,3%)
- » Keskmine aeg esimese defibrilleerimiseni 6,8 min (ROSC 6,4)



Elustamise tulemus

- » ROSC (taastus vereringe, haiglasse): 35 (39,3%)
- » Väljakirjutatud haiglast säilinud KNS funktsiooniga (CPC1; CPC2): 14 (40%)
(kõikide OHCA-ga hospitaliseeritutel kokku 39/87 ehk 44,8%)
- » Haiglasse jõudnuteest:
Elustamisel enne kiirabi esmaabi saanuteest kirjutati haiglast välja 57%
Elustamisel enne kiirabi mitte esmaabi saanuteest 38%



Lisauuring – elustamisvajadus piirkonniti

linnaosa	elustamiskatseid	elanikke	1: 100 000	ROSC	%		
Haabersti	25	50295	49,7	12	48		
Kesklinn	36	68352	52,7	20	56		
Kristiine	16	34045	46,9	8	50		
Lasnamäe	64	119774	53,4	20	32		
Maardu	15	16750	89,5	2	13	←	
Mustamäe	32	68523	46,7	14	44		
Nõmme	20	37461	53,4	7	35		
Pirita	6	19694	30,5	2	33		
Põhja-Tallinn	31	62192	49,8	12	39		
Viimsi	5	22477	22,2	4	80	←	
keskmine					43%		
CPC1, CPC2					87/39		44,82%



Maardu ja Viimsi elanikkond vanuse järgi

	0-20	50-60	70+		keskm.
Maardu	21,20%	15,70%	12,90%		43,40
Viimsi	29,80%	13,40%	9,90%		37,7



Taaselustamiste aktiivsus Euroopas

RESUS 8900 No. of Pages 19

ARTICLE IN PRESS

4

RESUSCITATION XXX (2021) XXX –XXX

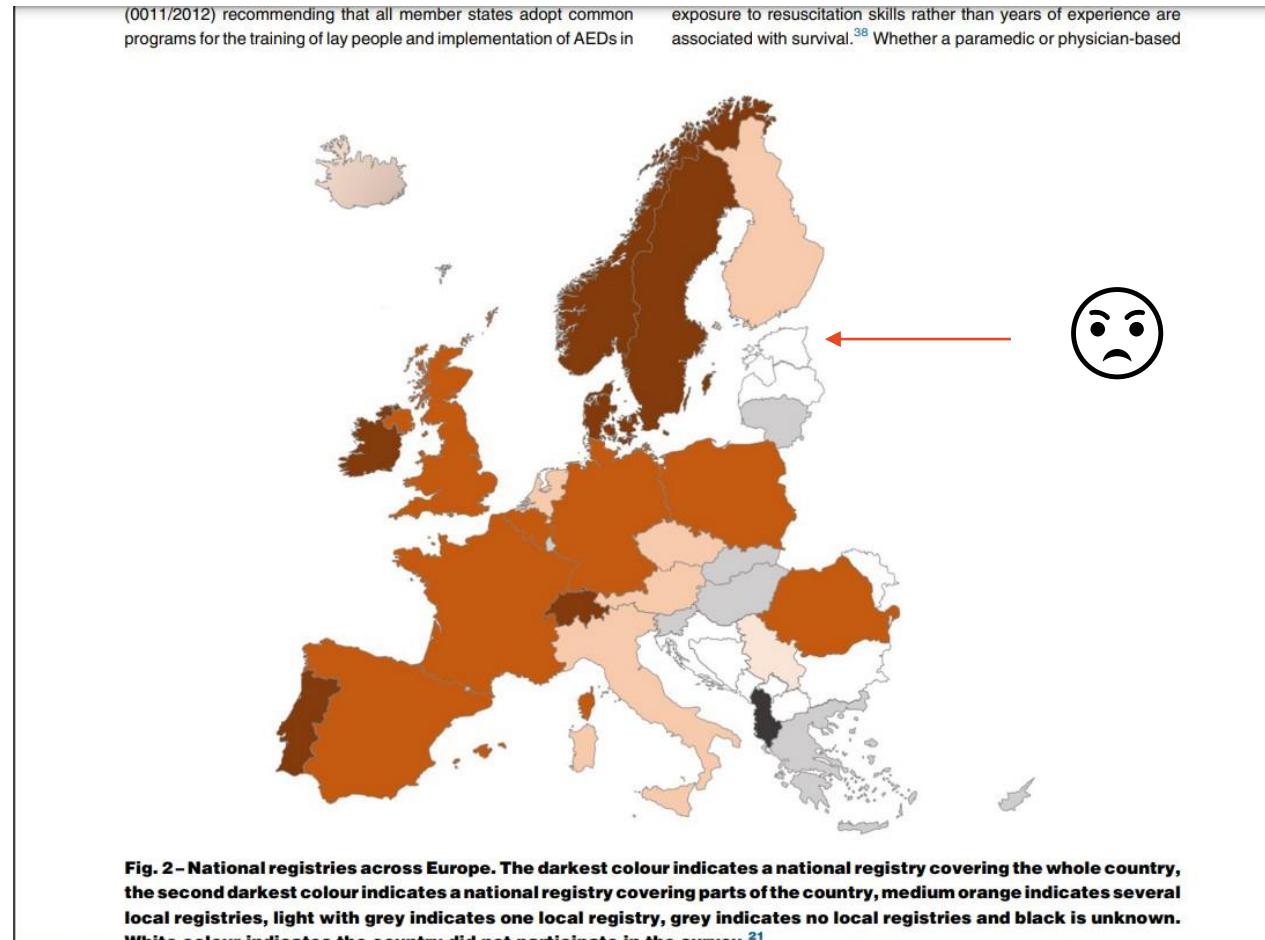
Table 1 – Reported incidence of out-of-hospital cardiac arrest and the corresponding figures of resuscitation started.

Country	Incidence of cardiac arrest per 100,000 inhabitants	Incidence of resuscitation attempted per 100,000 inhabitants	Reference
Spain	–	19	Rosell-Ortiz 2017 ²⁰
Ireland	–	54	Irish National Out of Hospital Cardiac Arrest Register, Annual Report 2019
Sweden	–	61	The Swedish Cardiopulmonary Resuscitation Registry; Det Svenska Hjärt-Lung räddningsregistret (www.hlrr.se)]
Norway	64	51	Tjellemeland 2020 ^{20a}
Denmark	93	86	Danish Out-of Hospital Cardiac Arrest Registry www.ohca.dk
Poland	170	97	Gach 2016 ¹⁵

: J.-T. Gräsner, et al., European Resuscitation Council Guidelines 2021:
Epidemiology of cardiac arrest in Europe, Resuscitation (2021),



Millal liitub Eesti elustamise registriga?!



: J.-T. Gräsner, et al., European Resuscitation Council Guidelines 2021: Epidemiology of cardiac arrest in Europe, Resuscitation (2021),





Jõudu kiirabile!

