



Bruk av koding for å forbedre kvalitet i Norsk hjertestansregister

Kristin Alm-Kruse

Forsker - Nasjonalt senter for prehospital akuttmedisin

Regional koordinator - Norsk intensiv- og kriseregister

Hva er hjertestans

I Norge

- 3300 utenfor sykehus
- 1150 inne på sykehus

Medisinsk definisjon:

Brått opphør av hjertets pumpefunksjon, noe som fører til stans i blodsirkulasjonen og oksygentilførselen til kroppen



Hva er hjertestans

Kode definisjon:

ICD-10	I46.0	Hjertestans med vellykket gjenopplivning
ICD-10	I46.1	Plutselig hjertedød
ICD-10	I46.9	Hjertestans, uspesifikk årsak
ICD-10	I49.0	Ventrikkelflimmer og flutter
Prosedyrekode	FYAB81	Åpen brystkompresjon
Prosedyrekode	WDAB80	Lukket brystkompresjon



Hva er hjertestans

Bevistløs og puster ikke normalt

Hvordan ser hjertestans ut?

[Man suffers cardiac arrest – and walks away](#)



In a matter of minutes, paramedics from the East of England Ambulance Service arrive on the scene.



Verdens beste hjertestansregister

Dekningsgrad

Korrektetsstudie

Reliabilitetsstudie



Dekningsgrad

Variierende forekomst i Europa

Kobling av data mellom NPR, DÅR og hjertestansregisteret

Manuelle kontroller

Alle data 2015-2017, ≥ 18 år



Resuscitation Plus
Volume 8, December 2021, 100182



Clinical paper

Case completeness in the Norwegian Cardiac Arrest Registry

[Kristin Alm-Kruse](#)^{a b}  , [Ingvild Tjelmeland](#)^{b c d} , [Håvard Kongsgård](#)^c ,
[Rune Kvåle](#)^{e f} , [Jo Kramer-Johansen](#)^{b c} 

Dekningsgrad i Norsk Hjertestansregister

11,114 Potensielle hjertestans
fra DÅR og NPR

Dekningsgrad i Norsk Hjertestansregister

11,114 Potensielle hjertestans
fra DÅR og NPR



3,469 allerede registrert

Dekningsgrad i Norsk Hjertestansregister

11,114 Potensielle hjertestans
fra DÅR og NPR

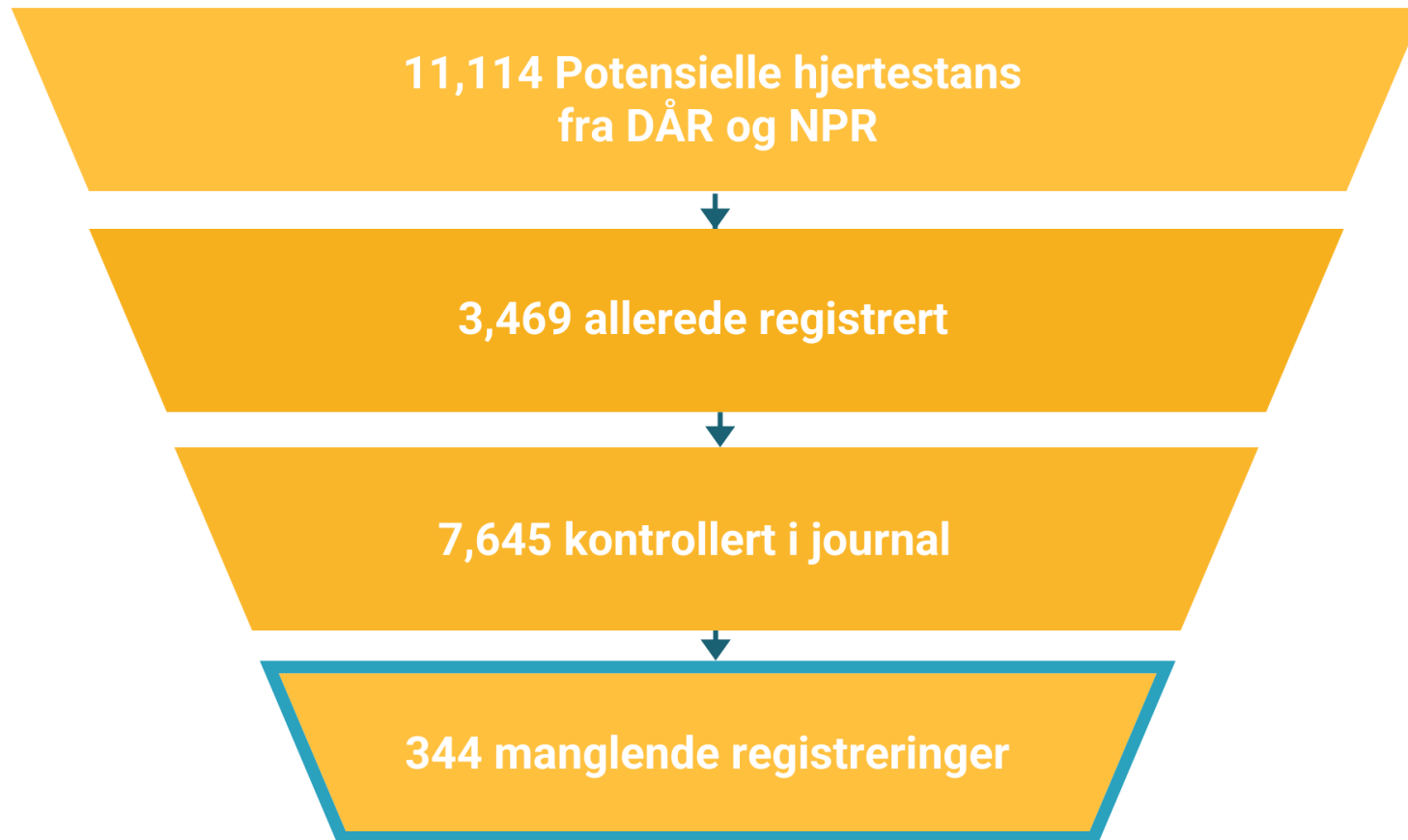


3,469 allerede registrert



7,645 kontrollert i journal

Dekningsgrad i Norsk Hjertestansregister



Dekningsgrad i Norsk Hjertestansregister

11,114 Potensielle hjertestans
fra DÅR og NPR



3,469 allerede registrert



7,645 kontrollert i journal



344 manglende registreringer

96%

Table 1 – Source, name and quantity of data used to assess case completeness in the Norwegian Cardiac Arrest Registry.

Source of data	Name	Controlled n = 9389 ^a n (%)	Confirmed n = 416 ^a n (%)	% confirmed
Cause of Death Registry	Underlying cause of death; cardiac arrest	4626 (49)	122 (29)	2.6
Patient Registry ICD-10	I49.0 Ventricular fibrillation and flutter	1642 (18)	67 (16)	4.1
Patient Registry ICD-10	I46.0 Cardiac arrest with successful resuscitation	1422 (15)	135 (33)	9.4
Patient Registry ICD-10	I46.9 Cardiac arrest, cause unspecified	981 (10)	68 (16)	6.9
Patient Registry ICD-10	I46.1 Sudden cardiac death	187 (2)	8 (2)	4.2
Patient Registry NSMP	WDAB80 Closed chest compressions	514 (6)	16 (4)	3.1
Patient Registry NMCP	FYAB81 Open chest compressions	17 (0)	0 (0)	0.0

Abbreviations: Cause of Death Registry, the Norwegian Cause of Death Registry; ICD-10 – International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, 10th edition; NCMP, Norwegian Classification of Medical Procedures; NCSP, Norwegian Classification of Surgical Procedures; Patient Registry, the Norwegian Patient Registry.

^a The unit in the table is episodes. Each patient may be registered with more than one episode.

7akke for meg!