Better identification and treatment of patients with severe events during hospitalization.

Lonnie Froberg

Lars Ole Oberländer

Annmarie Lassen

Odense University Hospital, Denmark



Systema during l

• TOKS

- NEWS
- EWS



L	TOKS – Tidlig Opsporing af Kritisk Sygdom					
	TOKS-værdi	3-ALARM	2 -USTABILT	1-ADVARSEL	0 - NORMALT	
	Respirationsrefrekvens	RF ≤ 8 eller ≥ 25	RF 21-24	RF 9-11	RF 12-20	
	Saturation	SpO2 ≤ 84	SpO2 85-89	SpO2 90-92	SpO2 ≥ 93	
	Systolisk blodtryk	SBT ≤ 69	SBT 70-79 eller ≥ 200	SBT 80-99	SBT 100-199	
	Puls	P ≥ 130	P < 40 eller 110-129	P 40-49 eller 90-109	P 50-89	
	Temperatur	Tp < 34 eller ≥ 40	Tp 34-35,9 eller 39-39,9	Tp 38-38,9	Tp 36-37,9	
	Bevidsthedsniveau	Ingen reaktion	Reagerer kun på smerte	Agiteret/Reagerer kun på tiltale	Habituel	

Beslutningsalgoritme						
Score		Observations-hyppighed og tilladelig score	Handlinger			
0	0 🔶 Vitale værdier måles 1 gang i dø					
1	*	Vitale værdier måles 3 gang i døgnet	Plejepersonalet handler på de afvigende værdier			
2	->	Vitale værdier måles igen efter 1 time	Plejepersonalet handler på de afvigende værdier			
3-4 eller enkelt score ≥ 2	*	Læge anfører OBS hyppighed og tilladelig score	Tilsyn af læge/forvagt. Dokumenter baggrund for ændring og tidsafgrænset plan i EPJ			
≥ 5	*	Læge anfører OBS hyppighed og tilladelig score	Tilsyn af læge på bagvagtsniveau. Dokumenter baggrund for ændring og tidsafgrænset plan i EPJ			

Grafisk Service 4850

Maj 2019, 2. version Ansvariig: Strategisk Kvalitet, Koncern Kvalitet e-mail: Sundhed.koncern.kvalitet@rm.dk

m

region midt jylland

Aim

To describe effect of a **case based systematic work** where we improved :

identification, reaction, treatment

of clinical deteriorating patients

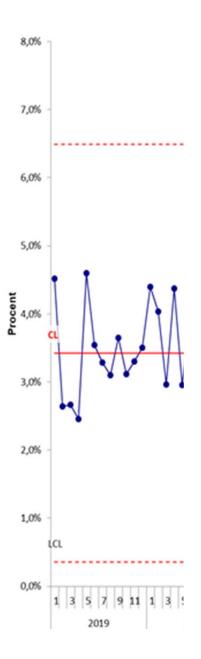
Severe events

- in hospital death
- need of intensive care
- cardiac arrest

Severe events per month

OUH electronic

patient registration system (PAS)







Problemer identificeret ved gennemgang af cases:

Manglende måling af vitalparametre

Manglende videregivelse af information om kritiske observationer

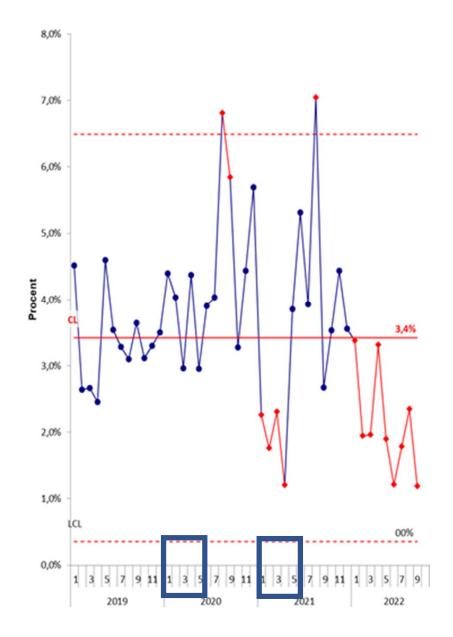
Manglende reaktion på kritiske observationer

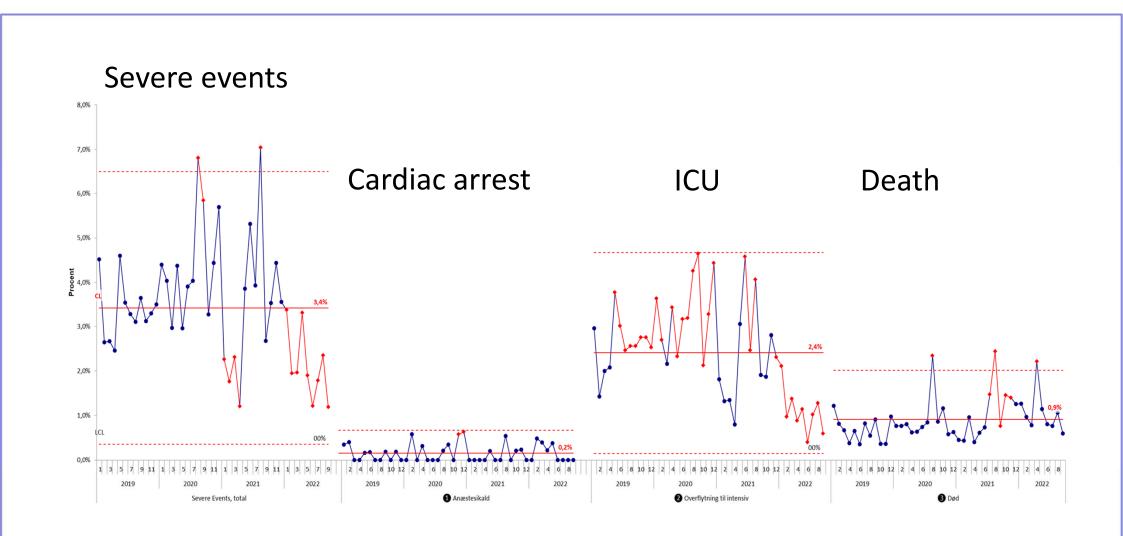
Forkert reaktion på kritiske observationer



January-May 2020 28/947 (3.0% 95 CI 2.0-4,2%)

January-May 2021 17/1.058 (1.6% 95 CI 0,9-2,6)





Do not start cardiopulmonary resucitation(CPR) decisions

- Before:
- 13 died,
- 8/13 patients (62% 95CI 32-86%) with a do not start CPR decision
- After
- 15 died,
- 15/15 (100% 95% CI 97-100%) with a do not start CPR decision

Conclusion

A significant reduction of severe events especially regarding contacts to intensive care units.

Active decision on whether to start CPR or not before cardiac arrest occurred was done in more cases.

The Model for Improvement

