

Sygeplejesymposium For Børn og Unge 2022

Josefine Tang Rørbech, PhD student,
MScN, RN
Department of Children and
Adolescent Medicine,
Unit for Research and Development in
Nursing for Children and Young People

Aarhus University Hospital, Denmark



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Journal of Pediatric Nursing

journal homepage: www.pediatricnursing.org



Beyond objective measurements: Danish nurses' identification of hospitalized pediatric patients at risk of clinical deterioration – A qualitative study

Josefine Tang Rørbech, MScN, RN^{a,*}, Claus Sixtus Jensen, PhD, MHSc(Nurs), RN^{a,b,c}, Pia Dreyer, Professor, MScN., Ph.D.^d, Sine Maria Herholdt-Lomholdt, Master in Educational Studies, Ph.d.^e

^a Department of Paediatrics and Adolescent Medicine, Unit for Research and Development in Nursing for Children and Young People, Aarhus University Hospital, Palle Juul-Jensens Boulevard 99, 8200 Aarhus N, Denmark
^b Research Centre for Emergency Medicine, Aarhus University Hospital, Palle Juul-Jensens Boulevard 99, 8200 Aarhus N, Denmark
^c Department of Clinical Medicine, Aarhus University, Palle Juul-Jensens Boulevard 82, 8200 Aarhus N, Denmark
^d Professor in clinical nursing, Intensive care, Aarhus University Hospital, Palle Juul-Jensens Boulevard 99, 8200 Aarhus N, Denmark
^e Faculty of Nursing and Health Sciences, Nord University, Universitetsalleen 11, 8026 Bodø, Norway



HVORFOR SKAL VI INTERESSERE OS FOR SYGEPLEJENS OBSERVATIONSPRAKSIS

Nursing Surveillance for Deterioration in Pediatric Patients: An Integrative Review



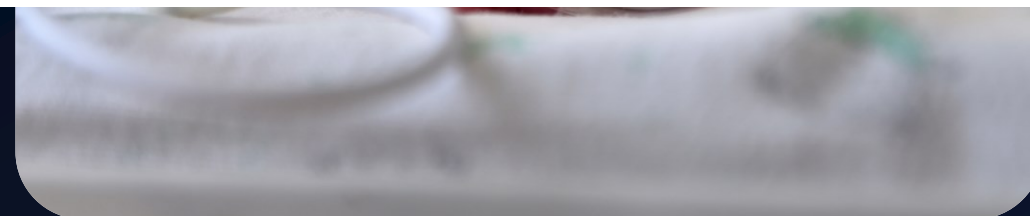
James R. Stotts, RN, MS, PhD, CNS^{a,b,*}, Audrey Lyndon, PhD, RNC, FAAN^{a,1},
Garrett K. Chan, PhD, APRN, FAEN, FPCN, FAAN^{c,d}, Arpi Bekmezian, MD^{e,f}, Roberta S. Rehm, PhD, RN, FAAN^a

Manglende identificering af tegn på sygdom er fortsat årsag til dødsfald til intensiv eller dør

as surrogate measures (Jones, Mitchell, Hillman, & Story, 2013). For children hospitalized in acute care settings, the rates of clinical deterioration vary from 2 to 19% (Berg, Nadkarni, Zuercher, & Berg, 2008;). Up to 16% of clinical deterioration events can be attributed to suboptimal care such as delays in recognition or escalation (Hayes et al., 2012).

Det kan være en udfordring at identificere klinisk forværring hos børn

Vital parametre kan ikke stå alene.
Et begrænset forskningsfokus på sygeplejens observationspraksis



SYGEPLEJERSKENS AFGØRENDE ROLLE

Manglende systematisk måling og dokumentation af TOKS

Hvis ikke TOKS – Hvad så?

Diskrete, subtile tegn og symptomer

Før det kommer til udtryk i vitalparametre?





“Hvilke ikke-målbare tegn og symptomer finder sygeplejersker betydningsfulde når de identificerer indlagte børn i risiko for klinisk forværring?”

Metode og deltagere

- 2 fokusgruppe interviews
- 16 timers feltarbejde
 - Observationer af specifikke patient-centrede plejesituationer
 - Uformelle interviews i klinisk setting

	Number of participants	Years of pediatric nurse experience	Gender
Observation Day 1-4	4	12–25 (18.5)	Female
Focus Group 1	2	12–15 (13.5)	Female
Focus Group 2	4	10–25 (18.25)	Female

Fur

"Det er den der med, at man har en fornemmelse af at det her barn, det har det ikke godt. Man PEWS'er og måler temperatur og hvad man ellers kan tage af værdier. Men de bonger ikke ud på noget. Men alligevel, så kan man have et barn som har sådan f.eks. en bekymringsrynke. Man kan ikke få en ordentlig kontakt til dem".

Gra
Gul
Skindende
Voks blegt
Blå

Stille
Skrigende
Respiratoriske lyde:
Hvæse
Tyst - overfladisk

Positur
Måden barnet sidder på
Tonus
Måden at bevæge sig på

vægemønster

A

"Jamen barnet lukkede ligesom også verden ude altså. Bare ligger helt stille, så stille som muligt, Ikke i fosterstilling, men en anspændt stilling... og øhhh har svært ved at mobiliseres... Barnet havde ikke overskud til at bevæge sig andre steder hen".

Evne til at engagere sig i relationen
Evnen til at vedligeholde kontakt
Sensibilitet /sensitivitetsgrad
Ansigtstudtryk
Bekymringsrynke
Pirrelighed

Signs and symptoms, apart from vital signs, that trigger nurses' concerns about deteriorating conditions in paediatric ward: a scoping review

Hans Kirkegaard

"Jeg er nødt til at mærke barnet for at få en fornemmelse for barnet. Jeg kan mærke når jeg holder barnet, at der er et eller andet... Jeg bliver nødt til at følge op på det, for at finde ud af hvad det var jeg fornemmede".

"Det er den måde de kan holde deres krop på. Den måde som når man løfter sådan et barn op. Den måde de kan være med til at blive afklædt. Den måde som man kan, uden at lave den der 160 graders del – vi er ikke ude i undersøgelser. Vi er ude i bare det at holde barnet. At være med det. Hvis man holder det i armene, den måde de falder ind i kroppen på en".

- patient observations were the primary factors for detecting a deteriorating child (Gawronski et al., 2018)
- Sensory impressions (seeing, hearing and touching) were part of gut feeling (Etheredge & Hyman, 1989; Jensen et al., 2018)
 - A feeling that something is not right with the patient (Bowen et al., 2017; Etheredge & Hyman, 1989)
 - Being unable to describe the physical finding that exists (Rubarth & Reed, 2005)
 - A "gut instinct" that some children were deteriorating, despite a low PTTS score (Chapman, 2017b)

Abbreviation: PTTS, paediatric track and trigger systems.

Praksis
hvor sygeplejersken engagerer sig med barnet og stimulerer barnet

KONKLUSION

- Sygeplejersker 'anvender' adskillige tegn og symptomer der ikke er en del af TOKS
- Adgangen til de ikke-målbare tegn kræver proaktive observationer hvor sygeplejersken engagerer sig med og stimulerer barnet til respons



PERSPEKTIV

Er der et potentiale for at give sygeplejersker mulighed for at reagere før vital parametrene afviger?

The Dutch-Early-Nurse-Worry-Indicator-Score: Nurses' 'worry'
as predictor of deteriorating surgical ward patients (Douw et al, 2015)



Tak for at i
lyttede med!



Josroe@rm.dk

A special thank you:
Participating nurses, patients and
relatives
Co-authors:
Clinical nurse specialist, post.doc
Claus Sixtus Jensen
Professor Pia Dreyer
Associate professor Sine Maria
Herholdt-Lomholdt