

Trykksår (som oppstår) på intensivavdelingen er ...

Øystein Øygarden Flæten

Seksjonsleder,
Nevrointensiv Ullevål

E-post: oeyoey@ous-hf.no



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Intensive & Critical Care Nursing

journal homepage: www.sciencedirect.com/journal/intensive-and-critical-care-nursing



Research Article

Incidence, characteristics, and associated factors of pressure injuries acquired in intensive care units over a 12-month period: A secondary analysis of a quality improvement project

Øystein Øygarden Flæten ^{a,b,*}, Siv K. Stafseth ^{b,c}, Hilde Vinje ^d, Edda Johansen ^{e,f}, Kjetil Sunde ^{g,h}, Hilde Wøien ^{a,i}, Dimitri Beeckman ^{j,k,l}, Antonija Petosic ^{a,m}



Bakgrunn

- Høyere forekomst av trykksår hos intensivpasienter enn resten av sykehuspopulasjonen
- Forekomst: Insidens/prevalens
 - DecubiCUs (stor internasjonal prospektiv studie) ¹
 - Prevalens 16 % (total 27%)
 - Review/ metaanalyse ²
 - Prevalens (17-24%)
 - Insidens (10-26%) (stor variasjon i studiedesign)
 - Utstyrs relaterte trykksår -review/metaanalyse ³
 - Insidens 14% (alder>18)
- Vanskelig å predikere risiko ved bruk av risikoverktøy på grunn av mange risikofaktorer

1. Labeau, et. al (2021, 2021/02/01). Prevalence, associated factors and outcomes of pressure injuries in adult Intensive care unit patients: the DecubiCUs study. *Intensive Care Medicine*, 47(2), 160-169.
2. Chaboyer, et al. (2018). Incidence and prevalence of pressure injuries in adult intensive care patients: a systematic review and meta-analysis. *Critical care medicine*, 46(11), e1074-e1081
3. Jackson, et al. (2019). Medical device-related pressure ulcers: A systematic review and meta-analysis. *International journal of nursing studies*, 92, 109-120



Formål med studien

- Insidens (kumulativ) av trykksår på intensivavdelingen
- Karakteristika av trykksårene som oppstod på intensiv (trykksårgrad, lokalisasjon, utsyr)
- Assosierte faktorer (demografiske og kliniske) med forekomst av trykksår



Contents lists available at ScienceDirect

Intensive & Critical Care Nursing

journal homepage: www.sciencedirect.com/journal/intensive-and-critical-care-nursing



Research Article

Incidence, characteristics, and associated factors of pressure injuries acquired in intensive care units over a 12-month period: A secondary analysis of a quality improvement project

Øystein Øygarden Flæten ^{a,b,*}, Siv K. Stafseth ^{b,c}, Hilde Vinje ^d, Edda Johansen ^{e,f}, Kjetil Sunde ^{g,h}, Hilde Wøien ^{a,i}, Dimitri Beeckman ^{j,k,l}, Antonija Petosic ^{a,m}



Metode

Sekundær analyse av data fra kvalitetsforbedringsprosjekt

- Fire intensivseksjoner i Akuttklinikken i OUS
- Studieperiode: 2017 og 2018 (12-måneder)
- Inklusjon av pas:
 - Alder >18 år
 - Liggetid >48 timer
- Datasamling fra:
 - Norsk intensivregister (NIR)
 - MetaVision™
 - Trykksårskjema
- Data-analyse:
 - SPSS
 - RStudio

 **Generell Intensiv, Ullevål** ...
Administrator Antonija Petosi
c · 3. apr. 2018 · 📍

  #Trykksår ble registrert hos 20% av pasientene i februar (n=17). Pasientene fikk totalt ni sår; trykksårinsidens på 59 sår/ 1000 liggedager. 📍 De foregående månedene har insidensen variert mellom 35/1000 og 88/10... Se mer



👍 15

9 kommentarer

👍 Liker

💬 Komme...

➡ Send

Resultater: Pasientpopulasjonen

N = 594

- Alder, år, median (IQR): 59.2 (43.1, 68.8)
- Kjønn, menn, n (%): 402 (68.2)
- SAPS II, median (IQR): 35 (26.0, 50.0)
- Invasiv mekanisk ventilasjon, n (%): 502 (84.5)
- Vasoaktiv infusjon > 6h, n (%): 502 (84.5)
- Liggetid, dager, median (IQR): 6.7 (3.7, 11.8)
- Generelt noe «sykere» pas enn i andre studier ^{1,2}

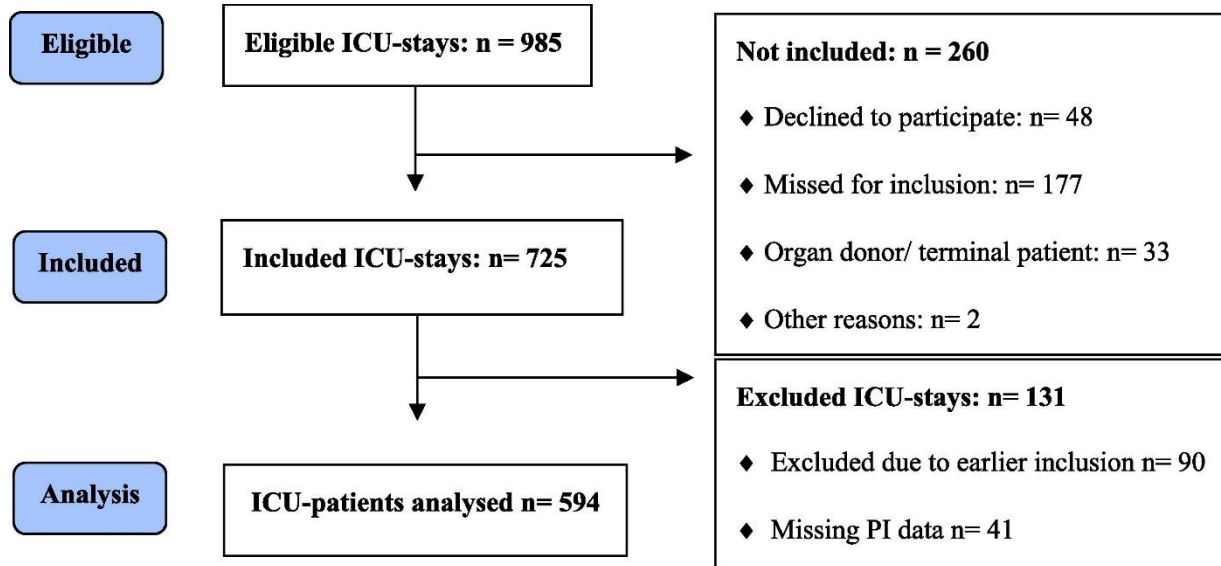


Figure 1: Flow chart

1. Jackson, D., et al. (2019). Medical device-related pressure ulcers: A systematic review and meta-analysis. *International journal of nursing studies*, 92, 109-120

2. Labeau, et. al (2021, 2021/02/01). Prevalence, associated factors and outcomes of pressure injuries in adult intensive care unit patients: the DecubiCUs study. *Intensive Care Medicine*, 47(2), 160-169.

Resultater: Insidens

- **29 %** (172/594) utviklet ett eller flere trykksår grad 1 eller verre
- **16 %** (95/594) utviklet ett eller flere trykksår grad 2 eller verre
- **11 %** (64/594) utviklet ett eller flere *utstyrsrelaterte* trykksår grad 2 eller verre (inkludert sår på slimhinne)

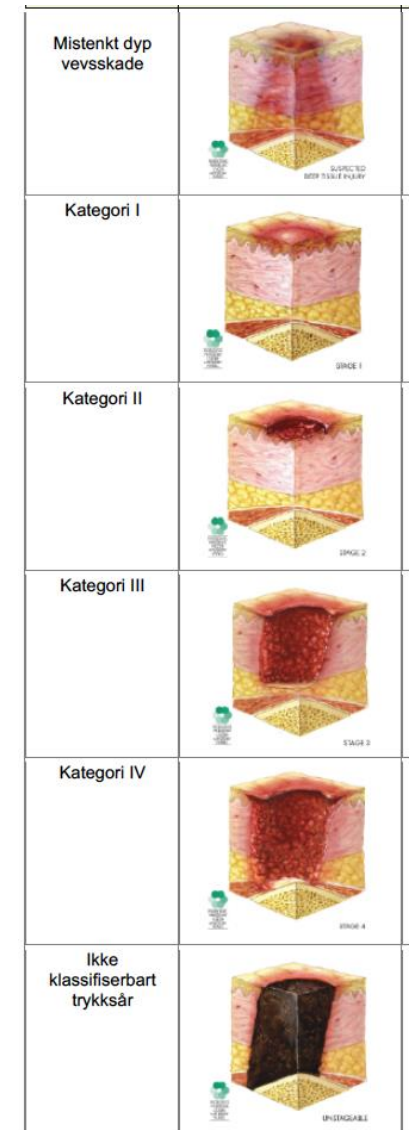


Resultater: Trykksårkarakteristika alle sår

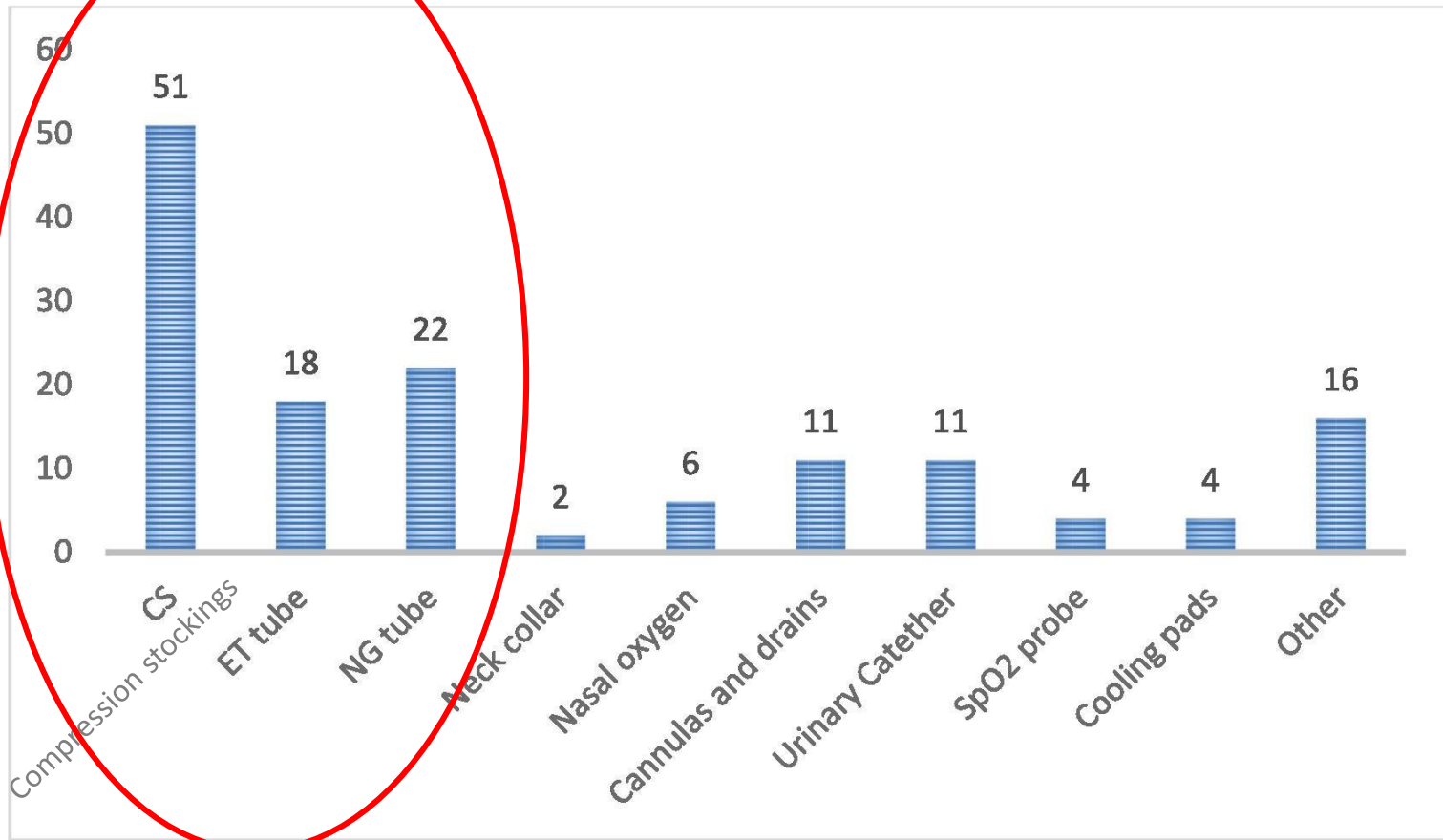
Table 2

Number of pressure injuries (PIs) in category (I-IV), unstageable, suspected deep tissue injury and mucosal membrane; PIs (traditional) and medical device related pressure injuries (MDRPIs).

PI Categorisation	PIs (traditional) (n = 174)	MDRPIs (n = 144)
Category I, n (%)	102 (58.6)	63 (43.8)
Category II, n (%)	49 (28.2)	56 (38.9)
Category III, n (%)	2 (1.1)	8 (5.6)
Category IV, n (%)	2 (1.1)	0 (0.0)
Unstageable PIs, n (%)	1 (0.6)	3 (2.1)
Suspected deep tissue PI, n (%)	18 (10.3)	11 (7.6)
Mucosal membrane PI, n (%)	0 (0.0)	3 (2.1)



Resultater: Trykksårkarakteristika alle sår



Resultater: Lokalisasjon

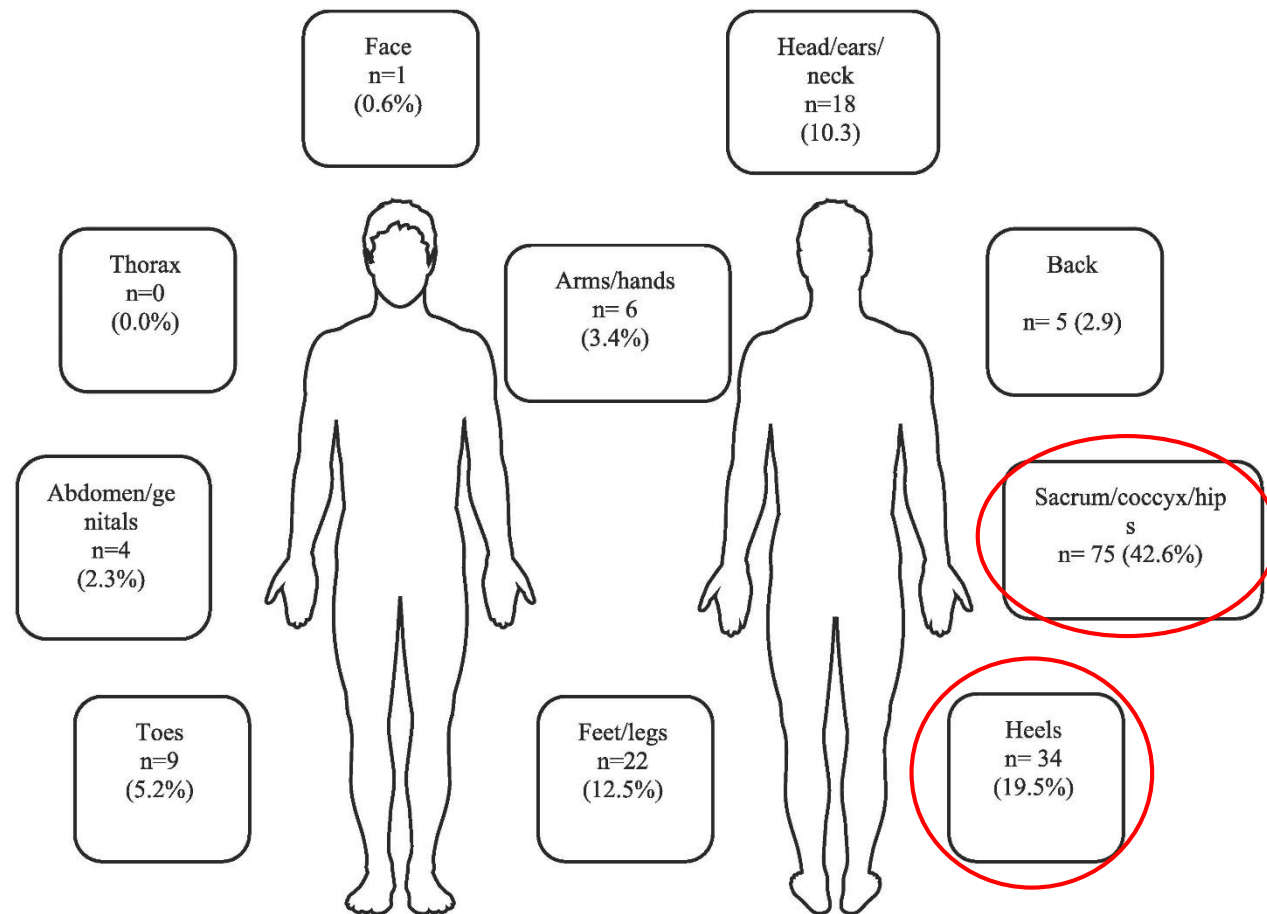


Fig. 2a. Location of pressure injuries (traditional) category (I-IV), unstageable and suspected deep tissue injury (n = 174)

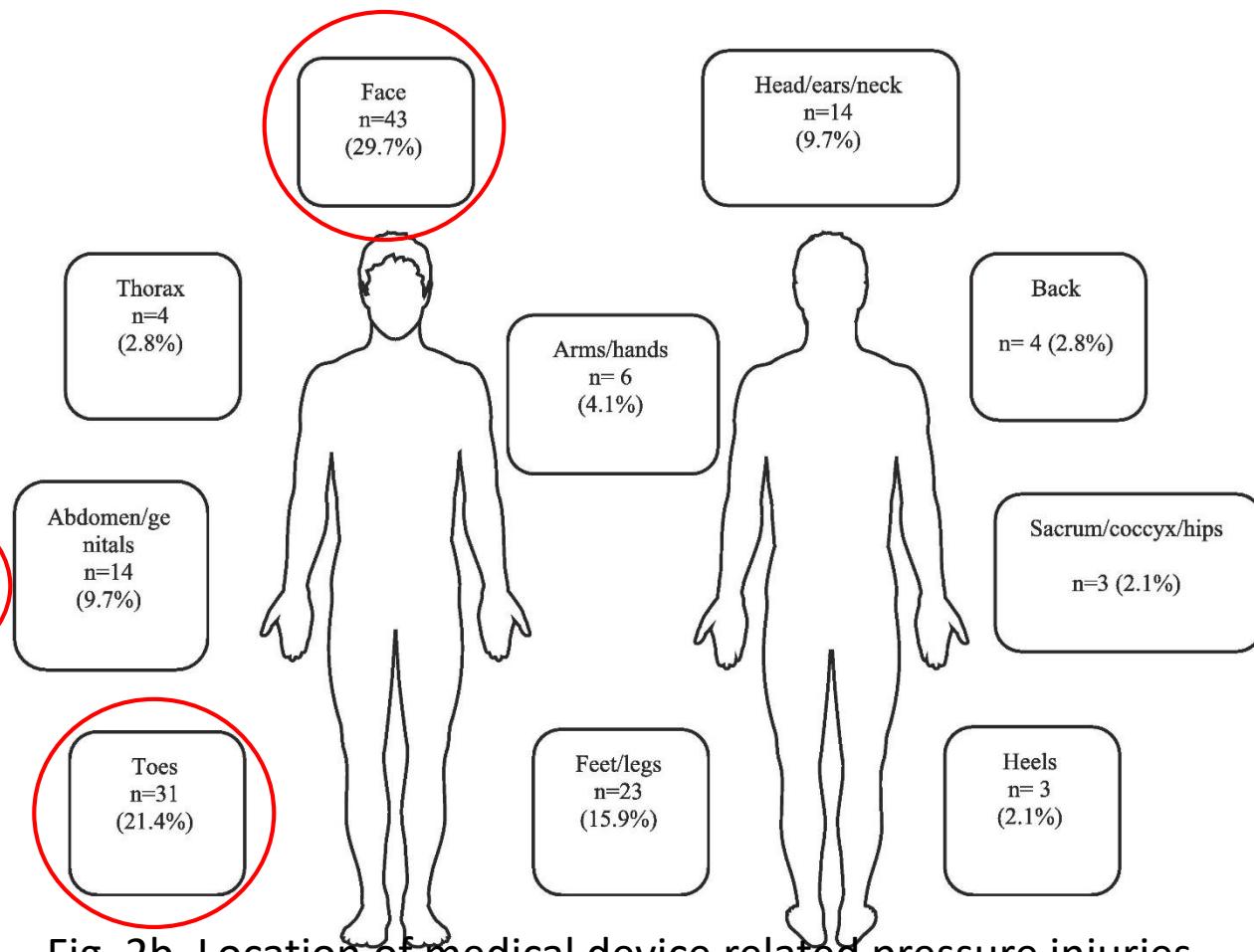


Fig. 2b. Location of medical device related pressure injuries category (I-IV), unstageable, suspected deep tissue injury and mucosal membrane pressure injuries (n = 144).

Resultater: Assosierte faktorer med forekomst av trykksår og utstyrsrelaterte trykksår

Trykksår (grad 2 og verre) var assosiert med:

- Trykksår ved innleggelse; OR 2.67, 95% KI [1.43;4.99], p-verdi 0.002
- Vasoaktiv infusjon; OR 19.79, 95% KI [2.70;144.89], p-verdi 0.003

Utstyrstrykksår var assosiert med:

- Tid på intensiv; OR = 1.04, 95% KI [1.02; 1.06], p-verdi <0.001
- Å være mann; OR 2.80 med et 95% KI [1.45;5.41], p-verdi 0.002

Konklusjon

Stor andel (16%-29%) av pasientene utvikler trykksår på våre intensivavdelinger

- Antitrombosestrømper er det vanligste rapporterte utstyret
- Vasoaktiv infusjon og liggetid var assosiert med trykksår

Trykksår kan forebygges

- Trykksår grad 1 – i større grad reversible
- Vær oppmerksom på utstyr, reposisjonering og daglig hudvurdering
- De sykeste, vasoaktiv infusjon og dårlig perifer sirkulasjon!

