



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Årsberättelse FoU 2018

Under 2018 har totalt 11 ansökningar om registerdata för lokalt kvalitetsarbete och forskningsändamål inkommit och behandlats. Åtta ansökningar har varit s.k. utvidgade ansökningar varav en del omfattat önskan om personnummer för samkörning med andra kvalitetsregister eller nationella databaser. Alla utvidgade ansökningar har diskuterats och godkänts av styrelsen och datauttag till dessa har genomförts. Hantering av personuppgifter och datauttag har granskats noggrant med hänsyn tagen till den nya GDPR-lagstiftningen. Tre datauttag har varit s.k. enkla ansökningar (kategori A) där en medlemsavdelning har önskat tillgång egna samlade data. Syftet för datauttag har varit bl.a. verksamhetsförbättrande arbete och Termin 10-projekt för läkarstuderande. Ett datauttag har genomförts på Socialstyrelsens begäran, för kvalitetsuppföljning av barnhjärtkirurgi.

De utvidgade ansökningarna berör områden

- Hjärtstopp på intensivvårdsavdelningar
- Intensivvårdsbehov hos patienter som söker vård på akutmottagningar
- Samhällsförvärvad sepsis (svår infektion)
- Sjuklighet vid kronisk andningsstörning
- Urträning från ventilator
- Återinläggningar på intensivvårdsavdelningar
- Intensivvård av barn med hematologiska maligniteter
- Levertransplantationer

Tillsammans med Vetenskapsrådet har Svenska Intensivvårdsregistret inlett ett arbete inom metadataverktyget RUT (Register Utiliser Tool). En strukturerande modellering av hela databasen, inklusive tidigare variabler och ändringar, kommer att ge en möjlighet att söka efter relevanta variabler och historik redan vid planeringsstadiet av ett forskningsprojekt.

PUBLIKATIONER

Följande studier har publicerats i en referee-granskad vetenskaplig tidskrift:

- 1) deGeer L, Oscarsson Tibblin A, Fredrikson M, Walther SM. No association to cardiac death after sepsis. A nationwide observational cohort study. Acta Anaesthesiol Scand. 2018 Oct 14. doi: 10.1111/aas.13280.
- 2) Parenmark F, Karlström G, Nolin T et al. Reducing night-time discharge from intensive care. A nationwide improvement project with public display of ICU outcomes. J Crit Care. 2018;49:7-13.
- 3) Larsson Viksten J, Engerström L, Steinvall I et al. Children aged 0-16 admitted to Swedish intensive care units and paediatric intensive care units showed low mortality rate. Acta Paediatr 2018 Dec 24. Doi: 10.1111/apa.14708

- 4) Horst S, Kawati R, Rasmussen J et al. Impact of resuscitation fluid bag size availability on volume of fluid administration in the intensive care unit. *Acta Anesthesiol Scand* 2018;62(9):1261-1266.
- 5) Lindqvist E, Edman G, Hollenberg J et al. Long-term mortality and cause of death for patients treated in the Intensive Care Units due to poisoning. *Acta Anesthesiol Scand* 2018 Nov 6 doi 10.1111/aas.13289.
- 6) Guidet B, Flaatten H, Boumendil A, Morandi A, Andersen FH, Artigas A, Bertolini G, Cecconi M, Christensen S, Faraldi L, Fjølner J, Jung C, Marsh B, Moreno R, Oeyen S, Öhman CA, Pinto BB, Soliman IW, Szczeklik W, Valentin A, Watson X, Zafeiridis T, De Lange DW; VIP1 study group. Withholding or withdrawing of life-sustaining therapy in older adults (≥ 80 years) admitted to the intensive care unit. *Intensive Care Med* 2018;44(7):1027-1038.

DISPUTATIONER

I oktober 2018 försvarade Lars Engerström från Linköpings Universitet sin doktorsavhandling som baserades på data från Svenska Intensivvårdsregistret. Avhandlingen innehåller tre delstudier om riskjustering och resultat efter intensivvård där SAPS-3 (Simplified Acute Physiologic Score) används som verktyg.

Lars Engerström: The significance of risk adjustment for assessment of results in intensive care. Linköpings universitet, Institution för Medicin och Hälsa.

- a. In-hospital vs. 30-day mortality in the critically ill - a 2-year Swedish intensive care cohort analysis. *Acta Anesthesiol Scand* 2015.
- b. Comparing Time-Fixed Mortality Prediction Models and Their Effect on ICU Performance Metrics Using the Simplified Acute Physiology Score 3. *Crit Care Med* 2016.
- c. Impact of Missing Physiologic Data on Performance of the Simplified Acute Physiology Score 3 Risk-Prediction Model. *Crit Care Med* 2017.

Ytterligare två doktorsavhandlingar som färdigställdes under 2018 innehöll data från Svenska Intensivvårdsregistret:

Susanne Wilhelms: The epidemiology of severe sepsis in Sweden: Methodological aspects on the use of ICD coding in national registries. Linköpings universitet, Institutionen för klinisk och experimentell medicin, Avdelningen för Kirurgi, Ortopedi och Onkologi. Linköpings universitet, Medicinska fakulteten. Februari 2018.

Håkan Kalzén: Paediatric intensive care in Sweden: an epidemiological survey focusing on diagnostic panorama, outcome and factors influencing long-term mortality. Karolinska Institutet, Institution för kliniska vetenskaper, Danderyds sjukhus. Oktober 2018.



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

ÖVRIGA PRESENTATIONER

Forskningsresultat med SIR-data har presenterats muntligt eller i poster-format på den årliga konferensen för svensk Anestesi och Intensivvård (SFAI) (3 st.) samt på European Society for Vascular Surgery Annual Meeting in Valencia (1 st.).

Umeå i februari 2019

Ritva Kiiski Berggren
FoU-ansvarig