



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

Årsrapport FoU 2017

Under de senaste fem åren har antalet datauttag för forskningsändamål ökat, och Svenska Intensivvårdsregistret (SIR) ser särskilt en ökning av aktiviteter för kvalitetsförbättring och verksamhetsuppföljning. Under 2017 har totalt 13 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. Fyra datauttag har varit s.k. enkla ansökningar 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.

Följande ämnen berörs i studierna som betraktas som utvidgade ansökningar:

- "Betydelsen av förpackningsvolym vid vätsketerapi av intensivvårdspatienter"
- "Bukkompartmentsyndrom och behandling med öppen buk efter aortakirurgi"
- "Konsekvens av kritisk sjukdom"
- "Mikrobiologi och antibiotikaresistens vid svår exacerbation av kronisk obstruktiv lungsjukdom"
- "Intensivvård och pågående medicinering"
- "Vårdtid på IVA och överlevnad efter hjärtstopp"
- "Organdonation och behandlingsbegränsning inom svensk intensivvård"
- "Diabetes och intensivvård i Sverige"

Svenska Intensivvårdsregistret anordnade, för tredje gången, ett forskningssymposium där pågående forskningsprojekt presenterades. För övrigt publicerades registrets reviderade rutin för datauttagsansökningar. Vetenskapsrådet, Socialstyrelsen och kvalitetsregistret SwedeHeart informerade om forskningssupport och design av prospektiva studier. Kursprogrammet visas i bilaga 1.

Utdataportalen på SIR:s hemsida utvecklas ständigt och erbjuder en möjlighet för medlemsavdelningar att enkelt göra sammanställningar, och använda data till egna utvecklingsprojekt. Övergripande data finns lättillgängliga för att visualisera forskarnas preliminära frågeställningar inför datauttag.

SIR blev nationell koordinator för multicenterstudien VIP-1 (Very Old Intensive Care Patients) som initierades av European Society of Intensive Care Medicine (ESICM). Registret ansvarade kollektivt för ansökan om etiskt tillstånd, och 27 medlemsavdelningar deltog i studien om intensivvård för patienter som är över 80 år gamla. Enbart Storbritannien rekryterade fler avdelningar till studien.



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Scandinavian Society for Anesthesia and Intensive Care (SSAI) ordnade en session om kvalitetsregister på sin kongress i Malmö, i september. Fyra nordiska register presenterades, och sessionen leddes av SIR-representanter.

Forskningsresultat med SIR-data har presenterats muntligt eller i poster-format på SSAI-mötet (3 st.) samt på ESICM-konferensen (5 st.).

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

- Engerström L, Nolin T, Mårdh CL et al. Impact of missing physiological data on performance of the Simplified Acute Physiology Score 3 (SAPS3) risk-prediction model. *Crit Care Med* 2017;45:2006-13.
- Frigyesi Johansson E, Andersson P, Frigyesi A. Boys have better short-term and long-term survival rates after intensive care admissions than girls. *Acta Pædiatrica* 2017;106:1973-1978
- Lindkvist E, Edman G et al. Intensive care admissions due to poisoning. *Acta Anaesthesiologica Scand* 2017;61:1296–1304.
- Nolin T, Mårdh C, Karlström G, Walther SM. Identifying opportunities to increase organ donation after brain death. An observational study in Sweden 2009–2014. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2017;61(1):73–82.
- Wilhems S, Walther S et al. Severe sepsis in the ICU is often missing in hospital discharge codes. *Acta Anaesthesiologica Scand* 2017;61:186–93.

Umeå i februari 2018

Ritva Kiiski Berggren
FoU-ansvarig

Bilaga: Kursprogram FoU-symposiet SIR.



Forskningssymposium 2017

Svenska Intensivvårdsregistret, Sigtunahöjden

TISDAG 21 NOVEMBER

12:00 - 13:00	Lunch
13:00 - 13:20	Välkommen
	- Målbild och innehåll
	- Presentation av samtliga deltagare
13:20 - 14:00	Socialstyrelsen - Anna Dovärn
	- Förbättrad FoU process - Samkörning av data, hur går det till? - Vad kan vi underlätta?
14:00 - 15:00	Vetenskapsrådet - Maria Nilsson och Magnus Eriksson
	"Infrastrukturer för registerbaserad forskning" – presentation av Vetenskapsrådets regeringsuppdrag
15:00 - 15:30	Fikapaus
15:30 - 16:30	Swedeheart - Bertil Lindahl
	Vi har en idé om en randomiserad registerstudie. Så här går vi från ord till handling och högkvalitativ studie
16:30 - 17:00	Tillbakablick från tidigare möte: Vad har vi omsatt?
17:00 - 18:00	Gruppdiskussioner
19:30 -	Middag

ONSDAG 22 NOVEMBER

08:15	Sammanfattning från gårdagens gruppdiskussioner
08:30 - 09:30	Presentation av pågående projekt
	- Presentation av deltagarnas egna projekt - Diskussion - Vad kan förbättras i logistiken från SIR?
09:30 - 10:15	Fikapaus
	Kort promenad i grupper 2-3 pers, diskutera någon FoU-fråga
10:15 - 10:35	FoU-processen i SIR
	- Skiss kring FoU-processen - Variabellista
10:35 - 10:50	Introduktionsmaterial för FoU-uttag
	- Variabellista - Prototyp
10:50 - 11:05	Referensgrupp för svensk intensivvårdsforskning
	Plattform i SIS eller SFAI?
11:10 - 11:40	Utvärdering och nästa möte