



Årsrapport FoU 2013

SIRs patientdatabas.

2013 har präglats av på många fronter pågående och intensiv forsknings och utvecklingsaktivitet. Ett flertal projekt är pågående sedan tidigare år men under 2013 har ett trendbrott skett med en väsentligt ökad efterfrågan på datauttag. Tidigare år har det varit runt 5 äskade uttag/år jämfört med de 13 som det ansöktes för under 2013. Några av dessa uttag har vid sidan om majoriteten som är forskningsprojekt där man har vetenskaplig publikation som mål varit utvidgade dataförfrågningar om de egna inskickade data som man lokalt har haft svårt att få tillgång till samt det som är lovande för framtiden för SIR, d.v.s. de så kallade ST arbetena där blivande specialister under sin specialistutbildning gör ett fördjupningsprojekt och därigenom blir hemmastadda i datainsamling och analys.

De projekt som avancerar och är aktiva sedan tidigare år redovisas nedan tillsammans med de datauttag som ansökts för 2013 och där data så gott som i samtliga fall även utlämnats:

Ibland dessa ingår doktorandprojekt som drivs med SIRdata följt av presentationer som gjorts på internationella kongresser baserade SIRdata.

Pågående Forsknings projekt

Pågående projekt med användning av data från SIR databasen som utlämnats sedan 2010 och vilka pågår är:

1. Vilken roll spelar kön för vårdprocessen av intensivvårdspatienter och hur påverkas outcome av kön? (Ansökan 2010). Redovisning gjord i form av fokusrapport 2012. Finns på hemsidan. Läkartidningsartikel med detta tema accepterad och i tryck. Manuskript till specialtidsskrift under framställning. Halmstads sjukhus.
2. Re-kalibrering av SAPS3. Ingår i doktorsavhandling; Dr. Lars Engerström. Sammanställts som fokusrapport vilken finns att tillgå på hemsidan 2013. Manuskript för publikation i internationell tidskrift färdigställd och inskickad. Universitetssjukhuset i Linköping.
3. Hur ser intensivvårdspatienternas livskvalitet ut under året efter intensivvårdsvårdstillfället? Vilka faktorer är viktiga för utvecklingen av den hälsorelaterade livskvaliteten efter intensivvård? (Ansökan 2011). Anslag har även erhållits via PROM centrum Sverige. Data analys pågår - planerad publikation läkartidningen och därefter specialtidsskrift 2014-5. Universitetssjukhuset i Linköping.



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

4. Betydelsen av ko-morbiditet för mortalitet, morbiditet och hälsorelaterad livskvalitet hos svenska intensivvårdspatienter. Samkörning med Svenska slutenvårdsregistret. Undersökningen görs med medel beviljade från SKL (2010). (Ansökan 2010). Dataleverans från Registerenheten på Socialstyrelsen slutförd 2012. Dataanalys pågår – publikation planerad i specialtidsskrift 2014 -5. Universitetssjukhuset i Linköping.
5. I vilken mån kan ICD diagnoser från Svenska slutenvårdsregistret beskriva incidens för svår sepsis i Sverige – en jämförande undersökning mot svenska intensivvårdsregistret. (Ansökan 2010). Dataanalys slutförd, manuskriptskrivning pågår. Publikation planerad 2014. Detta projekt ingår i avhandling Dr. Susanne Wilhelms. Har presenterats vid halvtidskontroll. Disputation planerad 2015/6. Universitetssjukhuset i Linköping.
6. Epidemiologiska studier hos intensivvårdade patienter i Sverige med fokus på akuta njurskador, mortalitet och morbiditet. (Ansökan 2011). Manuskriptframställning pågår. Karolinska sjukhuset i Solna, Stockholm.
7. SALSA – Saving lives in Stockholm Area “Long term benefit of using dual dispatch in Out-of-Hospital Cardiac arrest” (Ansökan 2011). Dataanalys pågår. Karolinska sjukhuset i Solna, Stockholm.
8. Faktorer betydelsefulla för återinläggning på IVA (data utlämnade 2012). Universitetssjukhuset i Linköping.
9. Intensivvård och hjärtstopp under graviditet – Hur går det för mor och barn. Datauttagsarbete pågår. Ansökan gjord 2012. Karolinska sjukhuset i Solna.
10. Påverkar hög patientbeläggning på intensivvårdsavdelningen behandlingsutfallet? Datauttagsarbete pågår. (Ansökan 2012). Universitetssjukhuset i Linköping.



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Datauttagsansökningar 2013

1. Lokalt Kvalitetsarbete - datauttag CIVA Karolinska Sjukhuset i Solna, Stockholm.
2. Lokalt Kvalitetsarbete – datauttag NIVA, Neurokirurgiska kliniken, Karolinska Sjukhuset, Solna. Stockholm.
3. Delta inflation: a bias in the design of randomized controlled trials. Ett samarbetsprojekt med ANZICS (Australien). Universitetssjukhusen i Lund/Linköping.
4. Kartläggning av Svenska Barnintensivvård. Doktorsavhandling, Jessica Larsson. Universitetssjukhuset i Linköping.
5. Data uttag med fokus på SOFA data. Östersund – tänkt vetenskaplig publikation. Östersunds lasarett, Östersund.
6. Intensive care consumption and celiac disease. Karolinska sjukhuset, Solna, Stockholm.
7. Hälsorelaterad livskvalitet efter intensivvård, en prospektiv studie. Södersjukhuset, Stockholm.
8. IVA-patienter i Västerås som fått CRRT mellan 2008-2013. Centrallasarettet i Västerås.
9. Trauma and Intensive/Critical Care Treatment in Sweden, 2008-2013. Doktorsavhandling, Dr. Robert Larsen, Universitetssjukhuset i Linköping.
10. Samband mellan komorbiditet och långtidsöverlevnad hos intensivvårdspatienter. Akademiska sjukhuset i Uppsala.
11. Användningen av NIV resp. invasiv ventilation vid KOL på svenska intensivvårdsavdelningar. Universitetssjukhuset i Linköping.
12. Riskfaktorer och komplikationer som kan leda till behov av blodtransfusioner vid elektiv thoraxkirurgi. TIVA, Akademiska sjukhuset i Uppsala.
13. Är förändrade riktlinjer för Barnintensivvårdens organisation i Sverige nödvändiga? Astrid Lindgrens barnsjukhus, Karolinska sjukhuset, Solna, Stockholm.



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

Publikationer och Presentationer under 2013.

Första doktorsavhandlingen som försvarats och som baserats på SIRdata

Johan Berkus 13 december 2013 vid Linköpings universitet: *Intensivvård vid kroniskt obstruktiv lungsjukdom: Behandling med non-invasiv ventilatorvård och långtidsöverlevnad. (Engelsk titel: Intensive care of chronic obstructive pulmonary disease: Treatment with non-invasive ventilation and long-term outcome)*

Fokusrapporter

1. Svensk intensivvård ur ett könsperspektiv. En fokusrapport från Svenska Intensivvårdsregistret (I). Malin Banck, Sten Walther, Göran Karlström, Thomas Nolin, Folke Sjöberg och Carolina Samuelsson
2. Riskjusteringsmodeller i svensk intensivvård. En fokusrapport från Svenska Intensivvårdsregistret (II). Lars Engerström och Sten Walther.

Vetenskapliga artiklar (2013):

3. Berkus J, Engerstrom L, Orwelius L, Nordlund P, Sjöberg F, Fredrikson M, et al. A prospective longitudinal multicentre study of health related quality of life in ICU survivors with COPD. Crit Care. 2013;17(5):R211.
4. K Steins, SM Walther. A generic simulation model for planning critical care resource requirements. Anaesthesia 2013; 68:1148-55
5. M Banck, SM Walther, G Karlström, T Nolin, F Sjöberg, C Samuelsson. Är svensk intensivvård könsjämlig? In press Läkartidningen 2014.

Abstrakt och presentationer

6. S Walther, S Wickberg, G Karlström on behalf of the Swedish Intensive Care Registry. Putting focus on night-time discharge from ICU to general wards has decreased the incidence and reduced the association with mortality. International Forum on Quality & Safety in Healthcare, London 04/2013
7. K Stattin, A Linder, CJ Wickerts, F Sjöberg, S Walther on behalf of the Swedish Intensive Care Registry. An observational study of percutaneous vs. surgical tracheostomy in



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

the critically ill: A comparison of outcome in Swedish intensive care units. SFAIveckan 2013, Åre 09/2013

8. J von Walter, J Berkus, S Walther. En observationsstudie av initial ventilatorbehandling vid KOL exacerbation. SFAIveckan 2013, Åre 09/2013 (pris för bästa ST-läkar projekt!).

9. M Holmberg, K Steins, SM Walther on behalf of the Swedish Intensive Care Registry. Does high ICU occupancy have adverse effects on patient outcomes? An observational roject eou study of the relationship between occupancy, length-of-stay and mortality. SFAIveckan 2013, Åre 09/2013

10. M Banck, S Walther, G Karlström, T Nolin, F Sjöberg, C Samuelsson för Svenska Intensivvårdsregistret. Är svensk intensivvård könsjämlig? SFAIveckan 2013, Åre 09/2013.

11. U Heller, M Banck, C Samuelsson, CJ Wickerts, F Sjöberg, S Walther on behalf of the Swedish Intensive Care Registry. Women with out-of-hospital cardiac arrest are less likely to receive therapeutic hypothermia and more likely to die than men: Swedish nationwide cohort study. Intensive Care Med 2013; 39: S262

12. J von Walter, J Berkus, CJ Wickerts, SM Walther on behalf of the Swedish Intensive Care Registry. Immediate intubation vs. intubation delayed by a non-invasive ventilation trial in COPD patients with acute respiratory failure: a nationwide observational cohort study of long term survival. Intensive Care Med 2013; 39: S21

13. M Holmberg, K Steins, SM Walther on behalf of the Swedish Intensive Care Registry. Does high ICU occupancy have adverse effects on patient outcomes? An observational study of the relationship between occupancy, length-of-stay and mortality. Intensive Care Med 2013; 39: S46.

14. Wilhelms SB, Walther S, Huss F, Sjöberg. Epidemiological investigations of severe sepsis – a comparison of ICD code abstraction strategies to the ACCP/SCCM consensus criteria. Intensive Care Med 2013; 39: S230.

15. Orwelius L. HRQoL after intensive care – experiences from the Swedish Intensive care Registry (SIR) using the SF-36 as a basis for health promoting interventions after intensive care Abstract for a symposium at the international HPH conference, Gothenburg, Sweden, 2013



SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

2014-02-21

Folke Sjöberg, Sten Walther och Carl-Johan Wickerts

TELEFON

010-2094100

EPOST

ceo@icuregswe.org
sir@icuregswe.org

HEMSIDA

<http://www.icuregswe.org>