



# SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET

## SIR

### Årsberättelse FoU 2020

Intresset för forskning på intensivvårdsdata har aldrig varit större än under 2020. SIR har tagit emot 48 ansökningar om datauttag, varav de flesta har anknytning till COVID-19. Allt fler studier omfattar samkörning mot andra kvalitetsregister och uppföljning över en längre tid. Samkörningen genomförs oftast av Socialstyrelsens Registerservice eller Statistiska Centralbyrån. FoU-gruppen består av fyra medlemmar och förbereder de inkomna ansökningarna för registerhållarens beslut. Inga ansökningar har fått avslag under 2020.

FoU-gruppen:

Emma Larsson, Stockholm

Lars Engerström, Norrköping

Ritva Kiiski Berggren, Umeå

Caroline Mårdh, IT-ansvarig, SIR

Sju datauttag berörde hemtagning av vårdtillfällesdata som används för kvalitetssäkring av den egna verksamheten (datauttag typ A, se tabell). Förutom data för forskningsändamål har SIR också levererat ett urval av variabler till Socialstyrelsen och Folkhälsomyndigheten för uppföljning och analys av Covid-19-sjukvården. Socialstyrelsen äger registerhållaransvaret för databasen som byggts upp genom dessa dataleveranser och datauttag från den berörs inte i denna årsberättelse.

Datauttag från Svenska Intensivvårdsregistret uppdelat i kategorier:

Kategori	Antal	Definition
A	7	Medlemsavdelningens egna vårdtillfällesdata
B	7	Data från hela databasen utan personnummer för forskningsprojekt
C	31	Data från hela databasen med personnummer för forskningsprojekt (särskilt regelverk för aidentifiering och samkörning mot andra datakällor gäller)
Övrig	3	Dataleverans till Socialstyrelsen, utveckling av riskjusteringsmodell m. m.
Total	48	

Övriga teman i årets datauttagsansökningar har bl. a. varit

- Behandling av svår lungsvikt hos nyfödda
- Förlopp efter hjärttransplantation
- Uppföljning efter intensivvård

Svenska Intensivvårdsregistrets variabler publicerades i Vetenskapsrådets metadatabas RUT (Register Utiliser Tool) i maj.



# SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

---

Under 2020 har 10 artiklar publicerats i vetenskapliga tidskrifter, och ett abstract presenterats:

## *Publikationer:*

- 1) Ahlström B, Larsson IM, Strandberg G, Lipcsey M. A nationwide study of the long-term prevalence of dementia and its risk factors in the Swedish intensive care cohort. Crit Care. 2020;24(1):548. DOI: [10.1186/s13054-020-03203-y](https://doi.org/10.1186/s13054-020-03203-y)
- 2) Cederwall C-J, Naredi S, Olausson S et al. Prevalence and Intensive Care Bed Use in Subjects on Prolonged Mechanical Ventilation in Swedish ICUs. Respir Care. 2020 Aug 25. DOI: [10.4187/respcare.08117](https://doi.org/10.4187/respcare.08117)
- 3) Flam B, Wintzell V, Ludvigsson J F et al. Direct oral anticoagulant use and risk of severe COVID-19J Intern Med. 2020 Dec 19. DOI: [10.1111/joim.13205](https://doi.org/10.1111/joim.13205)
- 4) Jawad M, Baigi A, Chew M. Exposure to surgery is associated with better long-term outcomes in patients admitted to Swedish intensive care units. Acta Anaesthesiol Scand. 2020;64:1154–1161. DOI: [10.1111/aas.13604](https://doi.org/10.1111/aas.13604)
- 5) Ludvigsson JF, Engerström L, Nordenhäll C, Larsson E. Open Schools, Covid-19, and Child and Teacher Morbidity in Sweden. N Engl J Med. 2021 Jan 6. Online ahead of print. DOI: [10.1056/NEJMc2026670](https://doi.org/10.1056/NEJMc2026670)
- 6) Lundin A, Karlsson T, Herlitz J et al. The association between duration of mechanical ventilation and survival in post cardiac arrest patients. Resuscitation 2020;148:145. [10.1016/j.resuscitation.2020.01.013](https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2020.01.013)
- 7) Mårtensson J\*, Engerström L\*, Walther S et al (\* Equal first authors). COVID-19 critical illness in Sweden: characteristics and outcomes at a national population level. Crit Care Resusc 2020; 22 (4): 312-320
- 8) Nordenskjöld Syrous A, Ågård A, Kock Redfors M et al. Swedish intensivists' experiences and attitudes regarding end-of-life decisions. Acta Anaesthesiol Scand 2020 May;64(5):656-662. Epub 2020 Jan 29. DOI: [10.1111/aas.13549](https://doi.org/10.1111/aas.13549)
- 9) Palm A, Ågren K, Grote L et al. Course of DISease In patients reported to the Swedish CPAP Oxygen and VEntilator RegistrY (DISCOVERY) with population-based controls. BMJ Open 2020. <http://dx.doi.org/10.1136/bmjopen-2020-040396>
- 10) Strandberg G, Walther S, Öhman CA et al. Mortality after Severe Sepsis and Septic Shock in Swedish Intensive Care Units 2008 - 2016 - a nationwide observational study. Acta Anaesthesiol Scand. 2020;64(7):967-975. DOI: [10.1111/aas.13587](https://doi.org/10.1111/aas.13587)

## *Övriga vetenskapliga presentationer:*



# SVENSKA INTENSIVVÅRDSREGISTRET SIR

---

Ahlström B, Frithiof, Hultström M et al. The Swedish Covid-19 intensive care cohort: risk factors of ICU admission and ICU mortality. SLS State of the art COVID-19. <https://www.sls.se/state-of-the-art-covid-19/abstracts/abstract-book/p44/>

Umeå 2020-02-24

Ritva Kiiski Berggren  
FoU-ansvarig SIR