



Svenska Intensivvårdsregistret (SIR) – årsberättelse 2010

Under 2010 inledde SIR sitt 10:e verksamhetsår! Ett naturligt fokus under det gångna året har varit att planera framåt mot tonåren – vad ska vi uppnå på 3-5 års sikt? För att besvara denna fråga samlades SIR:s styrelse och arbetsgrupper på ett Framtidsseminarium tillsammans med inbjudna från SFAIs styrelse, Sveriges Kommuner och Landsting, Socialdepartementets arbetsgrupp för översyn av de nationella kvalitetsregistren samt Boston Consulting Group (som nyligen genomfört en fristående analys av kvalitetsregistren). Såväl Svenska Intensivvårdssällskapet som Svenska Läkarsällskapet var inbjudna men deltog inte.

Vi identifierade behovet av att öka mervärdet av SIR för våra medlemmar som helt centralt. Mervärde bl. a i form av en mer effektiv återkoppling av data, ett handfast stöd i kontakt med IT-leverantörer samt hembesök med utbildningsmaterial riktat för att öka kunskapen om hur SIR kan användas för att utveckla intensivvården på det lokala planet. En önskan om att utveckla den registerbaserade forskningen framfördes också från många håll.

Hittills har arbetet i SIR huvudsakligen skett halvideellt och med ett stort engagemang. Detta arbetssätt är i längden ohållbart mot bakgrund av de behov som vi identifierat. Därför har vi under året ökat tjänstetrymmet till motsvarande tre heltidstjänster och fr. o m 2011 besatt dessa med fem personer. Därmed arbetar nu under 2011 åtta personer för SIR med tjänstgöringsgrader som varierar från 10 % till 50 %. Detaljer finns redovisade på SIR:s hemsida. Jag tror att vi därmed börjat rusta oss för att på ett fullgott sätt ta oss an de uppgifter som vi identifierat.

Att skapa goda former för samverkan med SFAI och Svenska Intensivvårdssällskapet (SIS) har fortsatt att vara ett prioriterat arbetsområde. Under verksamhetsåret har vi uppnått detta visavi SFAI genom regelbundna formella och informella kontakter relaterade till framtidsfrågor och SIR:s engagemang i SFAI-veckan 2011. Med SIS har det varit svårare att skapa en stabil och kontinuerlig form för samverkan. En sådan samverkan skulle gagna SIR såväl som SIS, men framför allt skulle den vara till nytta för svensk intensivvård. Vad vore mer naturligt än att utnyttja det faktum att SIS samlar intensivvårdsintresserade varje höst? Då skulle vi kunna diskutera utvecklingen av svensk intensivvård och aktuella trender såsom de speglas i SIR:s data. Jag tror att detta kan bli ett positivt resultat av den konstruktiva dialog som vi fört under hösten.

Datainspektionen har efter en omfattande tillsyn kritiserat personuppgiftshandlingen i fem kvalitetsregister. Även om SIR inte omfattades av tillsynen har vi analyserat rapporten i detalj och vidtagit åtgärder avseende bl. a kravet på stark autentisering i samband med datakommunikation över öppet nät. Mer information avseende detta finns på SIR:s hemsida under rubriken 'SIR och datajuridiken'. Det är troligt att SKL kommer verka för en översyn av lagstiftningen inom området. Inte avseende kravet på säker hantering av personuppgifter utan för att bereda möjlighet att använda kvalitetsregister som beslutsstöd över vårdgivargränser, en möjlighet som inte medges av dagens lagstiftning.

POSTADRESS

Svenska Intensivvårdsregistret
Exekutivt ansvarig Göran Karlström
c/o Snårstadtorp 511
655 93 Karlstad

TELEFON

010 – 20 94 100

EPOST

ceo@icuregswe.org

HEMSIDA

<http://icuregswe.org>



Svenska intensivvårdsregistret – SIR

Under 2011 fyller SIR 10 år och detta firar vi med ett jubileumssymposium på Vår Gård, Saltsjöbaden i mars samt en Jubileumssession under SFAI-veckan i Kalmar, då också temat för en av högtidsföreläsningarna kommer anknyta till registerforskning inom intensivvård. Väl mött vid båda dessa tillfällen!

Förutom de ovan nämnda aktiviteterna har vi skrivit nya riktlinjer, reviderat gamla riktlinjer, samlat och analyserat data till Öppna Jämförelser 2010, utvecklat en ny utdataportal, redovisat och diskuterat SIR data på möten och i skrift, och arbetat med mycket annat som redovisas i arbetsgruppernas rapporter. Om Du också vill delta i detta arbete är Du välkommen att höra av Dig!

FoU-aktiviteter

1. **Vår Gård – kurs om intensivvårdsregistrering 2010-03-18--19.**
 - 2010-03-16--18 internt arbetsmöte inför kursen
 - SIR:s årliga fortbildningskurs hölls för första gången på Vår Gård i Saltsjöbaden.
 - Reflektioner kring dåtid, nutid & framtid inledde kursen, följt av en diskussion hur olika aktörers (Landsting – IT – Verksamheten – Leverantörer – SIR) villkor är, samt beskrivning av det aktuella och förväntade förändringsarbetet av SIR:s komplikationer, diagnoser och åtgärder. Den årligen återkommande programpunkten om registreringsproblem och tillämpning (mentometrar) hölls i sedvanlig god stil. Gruppdiskussioner hölls kring olika teman - Vårdtyngd Sverige (VTS), Vårdbegäran, Livskvalitetsuppföljning, SOFA, Hur etablerar vi och underhåller ett kvalitetsarbete på IVA kring antibiotikaanvändning och infektionspanoramat samt Ny i SIR! Att komma igång. Utbildningsdagarna avslutades med glimtar från framtiden och återkoppling från grupparbeten.
 - SIR:s årsmöte hölls 2010-03-19.
2. Under 2010 har samarbetet fortsatt med **Donationsrådet**.
 - Samverkansavtalet med Donationsrådet fortsatte under 2010.
 - ”Letter to the Editor” till Acta Anaesthesiologica med titeln ”A continuous and nationwide open audit of potential and actual organ donors in Sweden” publicerades under februari 2010.
 - **Nationellt DAS möte** 2010-01-18, Valje. Thomas Nolin presenterar Nationell uppföljning av avlidna på IVA med hjälp av utdataportalen.
3. **Styrelse-/arbetsmöten**, har skett enligt nedan:
 - 2010-01-14—15 (Kalmar) Inställt.
 - 2010-02-18—19 (Kalmar)
 - 2010-03-16—19 (Saltsjöbaden)
 - 2010-05-27—28 (Kalmar)
 - 2010-09-20—22 (Halmstad)
 - 2010-11-15—17 (Sigtuna)
 - 2010-12-09—10 (Kalmar).
4. SIR:s årliga möte med **programleverantörer** var i Danderyd 2010-04-15--16.
5. Ett fortsatt omfattande arbete med **revidering av alla riktlinjer** har gjorts under 2010 som svar på synpunkter från medlemmar och SIR:s arbetsgrupper.

POSTADRESS

Svenska Intensivvårdsregistret
Exekutivt ansvarig Göran Karlström
c/o Snårstadtorp 511
655 93 Karlstad

TELEFON

010 – 20 94 100

EPOST

ceo@icuregswe.org

HEMSIDA

<http://icuregswe.org>



Svenska intensivvårdsregistret – SIR

6. **Datalagerarbete** i Kalmar
2010-01-12—13
2010-12-08.
7. ”**Hembesök**” - Träff med klinikledning och personal för information om SIR och starthjälp.
 - Caroline Mårdh & Thomas Nolin 2010-08-30: Gävle
 - Caroline Mårdh & Thomas Nolin 2010-10-06: Halmstad
 - Göran Karlström 2010-02-04--05: Västernorrland
8. Christina Agvald-Öhman fick sitt arbete med att minska frekvensen vårdrelaterade infektioner publicerat i Läkartidningen 2010 nr 1-2 »Skjut på« och »dra« metod för att minska vårdrelaterade infektioner på IVA. Pilotprojekt med aktiv uppföljning.
9. **NIVA-klubben** 2010. Arbetsmöte i samband med kursen i Saltsjöbaden och NIVA-klubben i Umeå i oktober.
10. **BIVA 2010**. Arbetsmöte i samband med kursen i Saltsjöbaden och i Göteborg i december.
11. **TIVA-nätverket**, som samlas och arbetar med benchmarking 2 gånger årligen, har påbörjat en översyn av SIR:s riktlinje för registrering av Thoraxintensivvård och SIR:s riktlinje för registrering av vissa negativa händelser & komplikationer inom intensivvård.
12. 23rd Annual Congress, Barcelona, **ESICM**, 9-13 October 2010. SIR-data presenterades i olika sammanhang:
 - Göran Karlström deltog i symposiet om *The chronic ICU patient* med föredraget *How long ICU stay to say "chronic"*.
 - Göran Karlström pratade för i pro/con diskussionen *We should deliver individual ICU performance data to the public*.
 - Thomas Nolin redovisade *A continuous and nationwide open audit of the deceased donation process in Swedish ICU's*.
 - Johan Berkius presenterade sin poster *Health related quality of life in COPD patients followed 24 months after ICU care*.
13. **Årsrapporten** 2009.
 - Mortalitetsuppföljning i SPAR inför årsrapporten gjordes 2010-03-24.
 - Årsrapporten för 2009 skrevs under veckorna 16-21 av Thomas Nolin, Sten Walther, Göran Karlström, Caroline Mårdh och Folke Sjöberg.
 - Årsrapporten gick till medlemmarna för synpunkter 2010-05-19.
 - Årsrapporten publicerades på SIR:s hemsida 2010-05-25.
14. **FoU-ansökningar** under 2010:
 - Ulrika Petersson & Dariusz Sobiecki. Intensivvårdspatienter ur genusperspektiv. En retrospektiv registerstudie grundat på data från Svensk Intensivvårdsregister.
 - Folke Sjöberg. Komorbiditetens betydelse vid intensivvård och särskilt vid sepsis, svår sepsis och septisk shock.
 - Max Bell Intensivvårdsoutcome efter sepsis
15. **SoS:s kvalitetsregisterkonferens**, Örebro, 2010-10-12--13.
Bevakades av Susanne Wickberg Per Hederström.
16. I den femte rapporten med **öppna jämförelser av hälso- och sjukvårdens kvalitet och effektivitet** som Socialstyrelsen och Sveriges Kommuner och Landsting gemensamt publicerade november 2010 har SIR, liksom året innan, bidragit med 3 kvalitetsindikatorer: 1) Riskjusterad mortalitet efter vård på IVA, 2) Utskrivning natttid från intensivvårdsavdelning och 3) Oplanerade återinskrivningar till IVA.

POSTADRESS

Svenska Intensivvårdsregistret
Exekutivt ansvarig Göran Karlström
c/o Snårstatorp 511
655 93 Karlstad

TELEFON

010 – 20 94 100

EPOST

ceo@icuregswe.org

HEMSIDA

<http://icuregswe.org>



Svenska intensivvårdsregistret – SIR

17. Ett gemensamt arbete mellan Sverige, Finland och Norge kring ”**Scandinavian Intensive Care 2006 survey**” har resulterat i publikationen *Variations in the length of stay of intensive care unit nonsurvivors in three Scandinavian countries* i Crit Care 2010 med Kristians Strand som huvudförfattare.
18. **SFAI-veckan**, Halmstad, 2010-09-24
SIR deltog i symposiet *Medicin, Juridik och Etik* och vi har medverkat och administrerat en webbenkät under våren, vars syfte var att se om och hur SFAI:s riktlinjer används i processen kring begränsad behandlingsstrategi inom svensk intensivvård.
19. **SFAI’s intensivvårdskurs**, Sigtuna 2010-11-17–19.
 - Göran Karlström, Patrik Rossi & Thomas Nolin hade en gemensam kort presentation av aktuell utveckling inom SIR under föreningsangelägenheter. SIS och SIR gemensamma frågor belystes och årligt rådslag om svensk intensivvård diskuterades, liksom intermediärvård och avslutningsvis medicinsk kvalitetsrevision.

Kontinuerligt utvecklingsarbete

En omfattande revision av alla riktlinjer har skett under året. SIR:s årsrapport väckte inte så mycket reaktioner från omvärlden. Ett omfattande och nära samarbete mellan FoU / IT / Otimo Data AB har ägt rum kring utvecklingen av det nya datalagret.

IT-aktiviteter

SIR:s IT-grupp har under hela året arbetat integrerat med övrig verksamhet. Följande huvuduppgifter har dominerat:

Mycket tid har lagts på arbetet med direkt medlemsstöd och support kring registrering, valideringsprogram, inrapportering och dataåterkoppling.

Täta kontakter och arbetsinsatser tillsammans med SIR dataleverantör som administrerar och underhåller SIR:s databaser, webbmoduler och utdataportal

Årsrapport 2009. Att producera årsrapport för SIR är en omfattande process som kräver förberedelse, koncentration och såväl teknisk som estetisk kompetens. En arbetsgrupp med personer från både FoU och IT arbetade under några gemensamma dagar med att sammanställa årsrapporten både i en analyserande och en mer detaljerad del. Liknande arbetsinsats har lagts på att ta fram data till SIR:s indikatorer för SKL:s Öppna Jämförelser

Många arbetstimmar under året har lagts på att vidareutveckla det nya datalager som bygger på den nya registreringsstandarden XML5.1. Både praktiskt arbete med utveckling av databasen, datainläsning samt dokumentation.

Under 2010 fortsatte arbetet med en ny utdataportal som tar till vara de fördelar som finns med SIRXML5.1. Arbetet har lagts på att planera och arbeta med utdata ihop med FoU-gruppen. Målet är att under 2011 kunna öppna denna nya Portal.

POSTADRESS

Svenska Intensivvårdsregistret
Exekutivt ansvarig Göran Karlström
c/o Snårstatorp 511
655 93 Karlstad

TELEFON

010 – 20 94 100

EPOST

ceo@icuregswe.org

HEMSIDA

<http://icuregswe.org>



Svenska intensivvårdsregistret – SIR

En ny version av valideringsprogrammet har skapats och distribuerats inför 2011 års justeringar av riktlinjer.

IT-möte hölls i Stockholm i Svenska läkarsällskapet lokaler med syfte att skapa en god dialog med både systemleverantörer och IT-landstings.

SIR har under året följt utvecklingen från Datainspektionen och SKL om hur datajuridiken och dess krav på ökad säkerhet har utvecklats under året. SIR påbörjade under slutet av året arbetet med att införa säker autentisering via SITHS-kort för inmatning via våra webbmoduler. Detta arbete planeras bli slutfört senast 31 mars 2011.

Webbmodulerna för *Vårdbegäran* och *PostIva-uppföljning* justerades inför 2011.

SIR har fortsatt sitt samarbete med Donationsrådet med databearbetning för uppföljning av avlidna på IVA.

Under 2010 har SIR mikros inrapporteringsprogram omarbetats för att fungera smidigare för användaren och inte minns få en plats i SIR:s fortsatta utveckling. En viktig nyhet är att det nu finns en webbmodul med vars hjälp alla medarbetare inom SIR-mikro kan få insikt i översättningsproblematiken. Omkring årsskiftet 2010/2011 kommer det nya systemet att slutprovas i Linköping, Falun, Malmö och Stockholm. Därefter tar vi nästa steg i att försöka utvidga kretsen genom att kontakta övriga lab som vi tidigare haft kontakt med. Manuellt framtagna rapporter har under året presenterats såväl vid MEDINFO 2010 i Kapstaden som vid ESCAIDE i Lissabon. Rutinmässiga rapporter i någon form beräknas börja levereras under våren 2011.

SIR-IVAStrama 2010

Arbetsgruppen IVA-Strama har varit verksam sedan 2000, de senaste 5 åren under namnet SIR-IVAStrama. Under dessa drygt 10 år har fokus varit att sammanställa data avseende antibiotikaanvändning, resistensläge och infektionskontroll inom intensivvården. En viktig uppgift på senare år har varit att skapa importrutiner för personnummerbaserade mikrobiologiska data. En sådan import skulle såväl ersätta tidigare genererade sammanställningar, som skapa färskt underlag för att bedöma betydelsen av antibiotikaresistens inom intensivvården.

En viktig del i detta mödosamma arbete har varit att skapa en gemensam terminologi. Detta arbete har till del drivits gemensamt med Avdelningen för medicinsk informatik på Linköping Universitet under ledning av professor Hans Åhlfeldt, som tyvärr hastigt avled under året. Terminologiarbetet har delvis kunnat accelereras med hjälp av en webbapplikation som identifierar översatta termer och tillåter en omedelbar översättning i anslutning till import av nya data.

Breddinförandet av en webbservice för en sådan import av mikrobiologiska data har fortsatt under 2010. Vi har konstruerat ett program vilket läser personnummer i laboratoriesystemen och kontrollerar om matchande IVA-tillfälle finns. Relevanta mikrobiologiska data överförs

POSTADRESS

Svenska Intensivvårdsregistret
Exekutivt ansvarig Göran Karlström
c/o Snårstadtorp 511
655 93 Karlstad

TELEFON

010 – 20 94 100

EPOST

ceo@icuregswe.org

HEMSIDA

<http://icuregswe.org>



Svenska intensivvårdsregistret – SIR

sedan på ett säkert sätt via en webb-tjänst. De personnummerbaserade mikrobiologiska uppgifterna matchas med data från SIR:s komplikationsregister. Vi kan nu t.ex. redovisa mortalitet vid samhälls- och sjukhusförvärvad, sepsis, ventilatorassocierad pneumoni (VAP) vid olika etiologiska agens och antibiotikaresistens. Vi kan också analysera precisionen i aktuella rekommendationer och riktlinjer för antibiotikabehandling, ett tema som presenterades i samarbete med avdelningen för medicinsk informatik vid Medinfo 2010 i Cape Town, sept. 2010 och ESCAIDE i Lissabon, nov 2010.

Professor Hans Åhlfeldt var också drivande i DebugIT, ett projekt inom EU:s 7:e ramprogram. Detta projekt, där SIR och SIR-IVAStrama under 2010 bl. a bidragit med aidentifierade data, har som syfte att automatiskt identifiera information som är relevant för infektionsbehandling och uppföljning av antibiotikaresistens. DebugIT fortsätter under 2011, möjligen delvis i samarbete med ECDC, den europeiska smittskyddsorganisationen. Under 2010 har SIR-IVAStramas hemsida med sökbar antibiotikaförbrukning för enskild IVA sjuvärdssatts efter ett intensivt förberedelsearbete. Resultatet avseende infektioner på IVA i Norden jmf med Medelhavsländerna från EPIC II punktprevalens studie redovisades på intensivvårdsmötet ISICEM i Bryssel, mars 2010. Arbetsgruppen har presenterat data avseende tio års antibiotikaförbrukning på svenska IVA på ECCMID i Wien, april 2010. Samma information har återkopplats i samband med två symposier på SFAIs intensivvårdsmöte i Halmstad, september 2010. Arbetsgruppen har också deltagit i analys och presentation av data från EPIC II studien avseende betydelsen av IVA infektion med MRSA.

Med dessa ord vill vi hävda att SIR är en vital 10-åring som med tillförsikt ser fram emot kommande år.

Sten Walther, Ordförande
Göran Karlström, Exekutivt ansvarig
Folke Sjöberg, FoU-ansvarig
Caroline Mårdh, IT-ansvarig
Håkan Hanberger, IVA-STRAMA-ansvarig

POSTADRESS

Svenska Intensivvårdsregistret
Exekutivt ansvarig Göran Karlström
c/o Snårstatorp 511
655 93 Karlstad

TELEFON

010 – 20 94 100

EPOST

ceo@icuregswe.org

HEMSIDA

<http://icuregswe.org>