

Hur säkras fortbildningen på svenska IVA?

IVA-chefsmöte

SIR och SIS den 18 september 2018

Lina De Geer

MD PhD EDA EDIC

Öl IVA US Linköping

Styrelseledamot SIS

Fortbildning intensivvård

- Från SFAI:



Svensk Förening för Anestesi och Intensivvård

ORGANISATION ▾

UTBILDNING/FORTBILDNING

FORSKNING & UTVECKLING

RIKTLINJER

KALENDARIUM

Livslångt lärande

Den medicinska kunskapen utvecklas mycket fort. Fortbildning är av fundamental betydelse både för en god vård och god arbetsmiljö.

Varje specialist har ett ansvar för sin egen professionella fortbildning liksom arbetsgivaren har ett ansvar för att möjliggöra detta.

Detta dokument i kombination med *Självskattningsskalan* kan användas som ett stöd i den professionella utvecklingen.

Fortbildning intensivvård

Hur ser det ut i praktiken?

- Från SFAI: Är det något SIR och SIS behöver jobba mer med?



Svensk Förening för Anestesi och Intensivvård

ORGANISATION ▾

UTBILDNING/FORTBILDNING

FORSKNING & UTVECKLING

RIKTLINJER

KALENDARIUM

Livslångt lärande

Den medicinska kunskapen utvecklas mycket fort. Fortbildning är av fundamental betydelse både för en god vård och god arbetsmiljö.

Varje specialist har ett ansvar för sin egen professionella fortbildning liksom arbetsgivaren har ett ansvar för att möjliggöra detta.

Detta dokument i kombination med *Självskattningsskalan* kan användas som ett stöd i den professionella utvecklingen.

Varför är SIR och SIS intresserade?

- SIR
 - ”Kvalitetsregister för intensivvård //...// följa och höja kvaliteten på svensk intensivvård.”
- SIS
 - ”//...// främja utvecklingen inom svensk intensivvård avseende klinisk verksamhet, forskning och utbildning.”

Varför är SIR och SIS intresserade?

- Fortbildning
 - SIR: Vår Gård m.m.
 - SIS: Sigtuna, SFAI-mötet
- Riktlinjer för svensk intensivvård (SFAI/SIS/SIR)
 - ”Syftar till att skapa en **enhetlig nationell struktur** för intensivvårdens organisation, arbetsstruktur och krav på **kompetens**.”
 - ”Kompetensen hos fast anställd personal upprätthålls och utvecklas genom **återkommande internutbildning** samt deltagande i nationella och internationella kurser och konferenser.
 - ”//...// bör ske i enlighet med SFAI:s riktlinjer för livslångt lärande t.ex. genom utnyttjande av tillgängliga nationella och/eller **regionala fortbildningsprogram** samt genom fördjupningsutbildning med examination.”

Varför är SIR och SIS intresserade?

- Fortbildning
 - SIR: Vår Gård m.m.
 - SIS: Sigtuna, SFAI-mötet
- Riktlinjer för svensk intensivvård (SFAI/SIS/SIR)
 - ”Syftar till att skapa en enhetlig nationell struktur för intensivvårdens organisation, arbetsstruktur och krav på kompetens.”
 - ”Kompetensen hos fast anställd personal upprätthålls och utvecklas genom återkommande internutbildning samt deltagande i nationella och internationella kurser och konferenser.
 - ”//...// bör ske i enlighet med SFAI:s riktlinjer för livslångt lärande t.ex. genom utnyttjande av tillgängliga nationella och/eller regionala fortbildningsprogram samt genom fördjupningsutbildning med examination.”
- Riktlinjer för livslångt lärande (SFAI)

Riktlinjer för livslångt lärande (SFAI)

- Kärnkompetens – medicinsk kompetens

- Perioperativ handläggning
- Luftvägar
- Akutkirurgi
- Vätskebehandling (*perioperativ, min anm.*)
- Postoperativ vård
- Trauma
- Akutmedicin
- Pediatrik
- Obstetrik
- Intensivvård
- Smärtbehandling
- Regionalanestesi
- Prehospital verksamhet
- Ledningsansvar
- Medicinsk teknik

- Övriga kompetenser

- Social kompetens
- Etisk kompetens
- Organisatorisk/administrativ kompetens
- Pedagogisk kompetens

Principer:

- Täckning på bredden
 - Även för sådant man vanligen *inte* ansvarar för
- Löpande uppdatering
 - Även för sådant man vanligen ansvarar för

Riktlinjer för livslångt lärande (SFAI)

- Kärnkompetens – medicinsk kompetens

- Perioperativ handläggning
- Luftvägar
- Akutkirurgi
- Vätskebehandling (*perioperativ, min anm.*)
- Postoperativ vård
- Trauma
- Akutmedicin
- Pediatrik
- Obstetrik
- **Intensivvård**
- Smärtbehandling
- Regionalanestesi
- Prehospital verksamhet
- Ledningsansvar
- Medicinsk teknik

- Övriga kompetenser

- Social kompetens
- Etisk kompetens
- Organisatorisk/administrativ kompetens
- Pedagogisk kompetens

Principer:

- Täckning på bredden
 - Även för sådant man vanligen *inte* ansvarar för
- Löpande uppdatering
 - Även för sådant man vanligen ansvarar för

Intensivvård

Behärska diagnostik och handläggning vid svikt av vitala organfunktioner

Detta innebär också att kunna patofysiologin bakom typiska fynd vid undersökning och monitorering av cirkulation, respiration, njur - och leverfunktion

Behärska indikationer och strategier för understödjande behandling av organsvikt:

- ventilationsunderstöd, non-invasivt och invasivt
- vätskebehandling
- inotrop och vasoaktiv behandling
- dialystekniker
- invasiv monitorering
- metabol kontroll

Behärska initial handläggning av septisk patient inklusive adekvat antibiotikaval

Behärska värdering av nutritionsstatus och näringsbehov samt adekvat terapi vid olika sjukdomstillstånd

Behärska vårdhygieniska principer för intensivvård

Behärska lagstiftning och praktiskt handhavande vid organdonation

Intensivvård	
Diagnostik/handläggning vid svikt av vitala organfunktioner	0 ----- 10
Patofysiologi/monitorering av cirkulation	0 ----- 10
Patofysiologi/monitorering av respiration	0 ----- 10
Patofysiologi/monitorering av njurfunktion	0 ----- 10
Patofysiologi/monitorering av leverfunktion	0 ----- 10
Non-invasiv ventilation	0 ----- 10
Invasiv ventilation	0 ----- 10
Vätsketerapi	0 ----- 10
Inotropi/vasoaktiva	0 ----- 10
Dialystekniker	0 ----- 10
Invasiv monitorering	0 ----- 10
Sepsishandläggning inkl adekvat antibiotikaval	0 ----- 10
Nutrition	0 ----- 10
Nutritionsrubbningsar	0 ----- 10
Vårdhygien	0 ----- 10
Organdonation, lagstiftning	0 ----- 10

Varför är SIR och SIS intresserade?


- Fortbildning
 - SIR: Vår Gård m.m.
 - SIS: Sigtuna, SFAI-mötet
- Riktlinjer för svensk intensivvård (SFAI/SIS/SIR)
 - ”Syftar till att skapa en enhetlig nationell struktur för intensivvårdens organisation, arbetsstruktur och krav på kompetens.”
 - ”Kompetensen hos fast anställd personal upprätthålls och utvecklas genom återkommande internutbildning samt deltagande i nationella och internationella kurser och konferenser.
 - //...// bör ske i enlighet med SFAI:s riktlinjer för livslångt lärande t.ex. genom utnyttjande av tillgängliga nationella och/eller regionala fortbildningsprogram samt genom fördjupningsutbildning med examination.”
- Riktlinjer för livslångt lärande (SFAI)
 - Starkt anestesifokus. **IVA? Hur är det i praktiken?**

Fortbildning IVA – inventering

1. Finns ett program för fortbildning för anestesi-/IVA-läkare i din region?
2. Vilken omfattning har programmet?
 - a. Ämnen? Både IVA och anestesi eller endera?
 - b. Tid? Per tillfälle och programmet som helhet?
 - c. Helt och hållet kliniskt eller även akademiskt/organisatoriskt fokus?
3. Vilka omfattas av programmet?
 - a. Specialister? Överläkare? Bakjourer? "Äldre" överläkare/bakjourer?
 - b. IVA-kategori I/II/III?
 - c. Går man igen efter några år? Finns repetitionsutbildning?
4. Vem ansvarar för programmets innehåll?
5. Finns kursavgift?
6. Vilken är den allmänna uppfattningen om programmet?
 - a. Är det många som vill gå eller måste man tvinga dit kollegorna?
 - b. Får man ledigt eller används jourkomp/motsv?

Fortbildning IVA – inventering

1. **Finns ett program för fortbildning för anesthesi-/IVA-läkare i din region?**
2. Vilken omfattning har programmet?
 - a. Ämnen? Både IVA och anesthesi eller endera?
 - b. Tid? Per tillfälle och programmet som helhet?
 - c. Helt och hållet kliniskt eller även akademiskt/organisatoriskt fokus?
3. Vilka omfattas av programmet?
 - a. Specialister? Överläkare? Bakjourer? "Äldre" överläkare/bakjourer?
 - b. IVA-kategori I/II/III?
 - c. Går man igen efter några år? Finns repetitionsutbildning?
4. Vem ansvarar för programmets innehåll?
5. Finns kursavgift?
6. Vilken är den allmänna uppfattningen om programmet?
 - a. Är det många som vill gå eller måste man tvinga dit kollegorna?
 - b. Får man ledigt eller används jourkomp/motsv?

	Stockholm – Uppsala – Norrland	Västra Götaland	Örebro	Sydöst	Södra
Finns fortbildnings- program?	Ja	Yes	Śí	Oui	Nope
Omfattning och innehåll					
Målgrupp					
Vem ansvarar					
Kursavgift					
					

Fortbildning IVA – inventering

1. Finns ett program för fortbildning för anesthesi-/IVA-läkare i din region?
2. **Vilken omfattning har programmet?**
 - a. Ämnen? Både IVA och anesthesi eller endera?
 - b. Tid? Per tillfälle och programmet som helhet?
 - c. Helt och hållet kliniskt eller även akademiskt/organisatoriskt fokus?
3. Vilka omfattas av programmet?
 - a. Specialister? Överläkare? Bakjourer? "Äldre" överläkare/bakjourer?
 - b. IVA-kategori I/II/III?
 - c. Går man igen efter några år? Finns repetitionsutbildning?
4. Vem ansvarar för programmets innehåll?
5. Finns kursavgift?
6. Vilken är den allmänna uppfattningen om programmet?
 - a. Är det många som vill gå eller måste man tvinga dit kollegorna?
 - b. Får man ledigt eller används jourkomp/motsv?

	Stockholm – Uppsala – Norrland	Västra Götaland	Örebro	Sydöst	Södra
Finns fortbildnings- program?	Ja	Yes	Sí	Oui	Nope
Omfattning och innehåll	9 dagar (3 d x 3 terminer) IVA	10 dagar (5 d x 2 terminer) IVA och anestesi	3 dagar IVA och anestesi	8 dagar (4 d x 2 terminer) Mest IVA, lite ane	
Målgrupp					
Vem ansvarar					
Kursavgift					
😊					

Exempel: Stockholm/Uppsala/Norrland

- HT 2018
 - Akut lungsvikt
 - Pediatrik intensivvård
 - Vätska, nutrition
- VT 2019
 - Neurointensivvård
 - Sepsis
 - Lever, njure
- HT 2019
 - Akut kardiologi
 - Trauma
 - IVA-infektioner

Ex: Sydöstra (+ Kronoberg och delar av Södermanland)

- VT 2018
 - Neurointensivvård och –anestesi, meningit, status ep
 - Thoraxanestesi och akut kardiologi
 - Sepsis, cirkulationssvikt
 - Modern respiratorvård
- HT 2018
 - Obstetrik, neonatologi och pediatrik
 - Intoxikationer, syra-bas och elektrolytrubbningar
 - Lever- och njursvikt
 - Trauma, brännskada, transportmedicin, koagulation

Fortbildning IVA – inventering

1. Finns ett program för fortbildning för anestesi-/IVA-läkare i din region?
2. Vilken omfattning har programmet?
 - a. Ämnen? Både IVA och anestesi eller endera?
 - b. Tid? Per tillfälle och programmet som helhet?
 - c. Helt och hållet kliniskt eller även akademiskt/organisatoriskt fokus?
- 3. Vilka omfattas av programmet?**
 - a. Specialister? Överläkare? Bakjourer? "Äldre" överläkare/bakjourer?
 - b. IVA-kategori I/II/III?
 - c. Går man igen efter några år? Finns repetitionsutbildning?
4. Vem ansvarar för programmets innehåll?
5. Finns kursavgift?
6. Vilken är den allmänna uppfattningen om programmet?
 - a. Är det många som vill gå eller måste man tvinga dit kollegorna?
 - b. Får man ledigt eller används jourkomp/motsv?

	Stockholm – Uppsala – Norrland	Västra Götaland	Örebro	Sydöst	Södra
Finns fortbildnings- program?	Ja	Yes	Sí	Oui	Nope
Omfattning och innehåll	9 dagar (3 d x 3 terminer) IVA	10 dagar (5 d x 2 terminer) IVA och anestesi	3 dagar IVA och anestesi	8 dagar (4 d x 2 terminer) Mest IVA, lite ane	
Målgrupp	Specialister. 16 sjukhus, ca 25 platser.	Specialister, egna regionen	Alla specialisläkare, egna (läns-)kliniken	”Äldre” överläkare, egna regionen	
Vem ansvarar					
Kursavgift					
😊					

Fortbildning IVA – inventering

1. Finns ett program för fortbildning för anesthesi-/IVA-läkare i din region?
2. Vilken omfattning har programmet?
 - a. Ämnen? Både IVA och anesthesi eller endera?
 - b. Tid? Per tillfälle och programmet som helhet?
 - c. Helt och hållet kliniskt eller även akademiskt/organisatoriskt fokus?
3. Vilka omfattas av programmet?
 - a. Specialister? Överläkare? Bakjourer? "Äldre" överläkare/bakjourer?
 - b. IVA-kategori I/II/III?
 - c. Går man igen efter några år? Finns repetitionsutbildning?
4. **Vem ansvarar för programmets innehåll?**
5. Finns kursavgift?
6. Vilken är den allmänna uppfattningen om programmet?
 - a. Är det många som vill gå eller måste man tvinga dit kollegorna?
 - b. Får man ledigt eller används jourkomp/motsv?

Exempel: Stockholm/Uppsala/Norrland

- HT 2018
 - Akut lungsvikt Uppsala
 - Pediatrik intensivvård Solna
 - Vätska, nutrition Huddinge
- VT 2019
 - Neurointensivvård Uppsala
 - Sepsis Solna
 - Lever, njure Huddinge
- HT 2019
 - Akut kardiologi Uppsala
 - Trauma Solna
 - IVA-infektioner Huddinge

Ex: Sydöstra (+ Kronoberg och delar av Södermanland)

- VT 2018
 - Neurointensivvård och –anestesi, meningit, status ep Linköping
 - Thoraxanestesi och akut kardiologi Norrköping
 - Sepsis, cirkulationssvikt Jönköping
 - Modern respiratorvård Kalmar
- HT 2018
 - Obstetrik, neonatologi och pediatrik Linköping
 - Intoxikationer, syra-bas och elektrolytrubbningar Norrköping
 - Lever- och njursvikt Jönköping
 - Trauma, brännskada, transportmedicin, koagulation Linköping

Ex: Sydöstra (+ Kronoberg och delar av Södermanland)

- Intoxikationer Johanna Nordmark Grass , öl MD Giftinfo
- Syra-bas, Stewart-konceptet Sandra Isaksson, spec.läk AnOPIVA Nkp
- Ketoacidosis, metforminlaktacidosis och ny diabetesteknik Magnus Wijkman, öl MD Med.klin Nkp
- Hyponatremi, patientfall Robert Svensson, öl AnOPIVA ViN
- Hyponatremi Bertil Ekman, öl MD Endokrinmedicin US Lkp
- Fundera på dessa frågor och hur ni gör på era respektive sjukhus:
 - Erfarenheter av metylenblått, insulin vid intoxikationer?
 - Använder ni er av Henderson-Hasselbach eller Stewartkonceptet?
 - Ketoacidosis: hur monitorerar ni vätskedeficit och hur ser era rehydreringsriktlinjer ut?
 - Hur administrerar ni insulin, bolusdos, i.v/ i.m?
 - Hur bedömer ni vätskeläget vid hyponatremi?
 - Använder ni hypertont NaCl?
 - Använder ni Tolvaptan/desmopressin i behandlingen av hyponatremi?

	Stockholm – Uppsala – Norrland	Västra Götaland	Örebro	Sydöst	Södra
Finns fortbildnings- program?	Ja	Yes	Sí	Oui	Nope
Omfattning och innehåll	9 dagar (3 d x 3 terminer) IVA	10 dagar (5 d x 2 terminer) IVA och anestesi	3 dagar IVA och anestesi	8 dagar (4 d x 2 terminer) Mest IVA, lite ane	
Målgrupp	Specialister. 16 sjukhus, ca 25 platser.	Specialister, egna regionen	Alla specialistläkare, egna (läns-)kliniken	”Äldre” överläkare, egna regionen	
Vem ansvarar					
Kursavgift					
😊					

Fortbildning IVA – inventering

1. Finns ett program för fortbildning för anesthesi-/IVA-läkare i din region?
2. Vilken omfattning har programmet?
 - a. Ämnen? Både IVA och anesthesi eller endera?
 - b. Tid? Per tillfälle och programmet som helhet?
 - c. Helt och hållet kliniskt eller även akademiskt/organisatoriskt fokus?
3. Vilka omfattas av programmet?
 - a. Specialister? Överläkare? Bakjourer? "Äldre" överläkare/bakjourer?
 - b. IVA-kategori I/II/III?
 - c. Går man igen efter några år? Finns repetitionsutbildning?
4. Vem ansvarar för programmets innehåll?
5. **Finns kursavgift?**
6. Vilken är den allmänna uppfattningen om programmet?
 - a. Är det många som vill gå eller måste man tvinga dit kollegorna?
 - b. Får man ledigt eller används jourkomp/motsv?

	Stockholm – Uppsala – Norrland	Västra Götaland	Örebro	Sydöst	Södra
Finns fortbildnings- program?	Ja	Yes	Sí	Oui	Nope
Omfattning och innehåll	9 dagar (3 d x 3 terminer) IVA	10 dagar (5 d x 2 terminer) IVA och anestesi	3 dagar IVA och anestesi	8 dagar (4 d x 2 terminer) Mest IVA, lite ane	
Målgrupp	Specialister. 16 sjukhus, ca 25 platser.	Specialister, egna regionen	Alla specialistläkare, egna (läns-)kliniken	”Äldre” överläkare, egna regionen	
Vem ansvarar	KS S och H, Uppsala en kursdag var/termin	Sahlgrenska	Örebro	Linköping har huvudansvar (3 av 8) I övr länssjh i regionen.	
Kursavgift	18 000	25 000	Nej	10 000	
					

Fortbildning IVA – inventering

1. Finns ett program för fortbildning för anesthesi-/IVA-läkare i din region?
2. Vilken omfattning har programmet?
 - a. Ämnen? Både IVA och anesthesi eller endera?
 - b. Tid? Per tillfälle och programmet som helhet?
 - c. Helt och hållet kliniskt eller även akademiskt/organisatoriskt fokus?
3. Vilka omfattas av programmet?
 - a. Specialister? Överläkare? Bakjourer? "Äldre" överläkare/bakjourer?
 - b. IVA-kategori I/II/III?
 - c. Går man igen efter några år? Finns repetitionsutbildning?
4. Vem ansvarar för programmets innehåll?
5. Finns kursavgift?
6. **Vilken är den allmänna uppfattningen om programmet?**
 - a. Är det många som vill gå eller måste man tvinga dit kollegorna?
 - b. Får man ledigt eller används jourkomp/motsv?

	Stockholm – Uppsala – Norrland	Västra Götaland	Örebro	Sydöst	Södra
Finns fortbildnings- program?	Ja	Yes	Sí	Oui	Nope
Omfattning och innehåll	9 dagar (3 d x 3 terminer) IVA	10 dagar (5 d x 2 terminer) IVA och anestesi	3 dagar IVA och anestesi	8 dagar (4 d x 2 terminer) Mest IVA, lite ane	
Målgrupp	Specialister. 16 sjukhus, ca 25 platser.	Specialister, egna regionen	Alla specialistläkare, egna (läns-)kliniken	”Äldre” överläkare, egna regionen	
Vem ansvarar	KS S och H, Uppsala en kursdag var/termin	Sahlgrenska	Örebro	Linköping har huvudansvar (3 av 8) I övr länssjh i regionen.	
Kursavgift	18 000	25 000	Nej	10 000	
😊	<p>Programmen rullar sedan flera år (i Gbg 20 år!). Många ämnen återkommer. Uppskattade utbildningar, verkar allmänt hålla hög nivå. Vanligast att det görs på arb.tid. Examination och ev. ackreditering – forts. följer.</p> <p>Många vill gå och cheferna är angelägna i teorin, MEN bara ca hälften av de anmälda kommer varje gång.</p>				

Fortbildning IVA

- Fortbildas anesthesi- och intensivvårdsläkare tillräckligt i intensivvård? Teori vs. praktik?
- Ackreditering? Examination? CME?
- Vad vill IVA-chefer ha hjälp med?
 - Rekommendationer ang. innehåll?
 - Betona IVA mer i SFAI:s riktlinjer?
 - Q9...?
 - Eller handlar det om bemanning och kostnad?