



REGION NORDJYLLAND

Specialuddannelsesrådet vedr.
"Specialuddannelsen for sygeplejersker
i intensiv sygepleje"

Procedure for godkendelse af kliniske uddannelsesafsnit

Specialuddannelsen for sygeplejersker
i intensiv sygepleje

Vedtaget/godkendt af Specialuddannelsesrådet for "Specialuddannelsen for sygeplejersker
i intensiv Sygepleje" den 21.11. 2012

Introduktion

Godkendelsesproceduren for kliniske uddannelsessteder indenfor "Specialuddannelsen for sygeplejersker i intensiv sygepleje" er udarbejdet for at sikre rammer og vilkår for tilrettelæggelsen af de kliniske uddannelsesforløb, samt for at fastlægge procedurer for evaluering og kvalitetssikring af de kliniske uddannelsessteder.

Godkendelsesprocedure

Godkendelsen foretages af det regionale specialuddannelsesråd vedr. "Specialuddannelsen for sygeplejersker i intensiv sygepleje" og sker med udgangspunkt i en beskrivelse af det intensive afsnit. Beskrivelsen tager afsæt i Bilag A, som indeholder en oversigt over de kriterier godkendelsen foretages ud fra, og under hensyntagen til kursisternes skriftlige evalueringer af uddannelsesstedet. Skemaet skal udfyldes i Word format. Ansvar for indsendelse af beskrivelser og reviderede beskrivelser ligger hos afdelingssygeplejersken.

Godkendelsesformer

Overordnet opereres der med tre forskellige former for godkendelser:

1. Fuld godkendelse

Fuld godkendelse betyder, at Specialuddannelsesrådet for "Specialuddannelsen for sygeplejersker i intensiv sygepleje" har godkendt afsnittet til at kunne fungere som basisafsnit for sygeplejersker under specialuddannelse i hele uddannelsesperioden, fraset de cirkulærebestemte turnusperioder.

2. Betinget godkendelse

Betinget godkendelse betyder, at der fra Specialuddannelsesrådet for "Specialuddannelsen for sygeplejersker i intensiv sygepleje" er fastlagt en klausul om, at det kliniske uddannelsessted indenfor en nærmere afgrænset periode skal indfri de uopfyldte krav. Betinget godkendelse indebærer, at Specialuddannelsesrådet for Specialuddannelsen i Intensiv Sygepleje i samarbejde med det kliniske uddannelsessted udarbejder en plan for, hvordan der kompenseres for den manglende opfyldelse af godkendelseskravene.

3. Delvis godkendelse

Delvis godkendelse betyder, at Specialuddannelsesrådet for "Specialuddannelsen for sygeplejersker i intensiv sygepleje" har godkendt afsnittet til at kunne fungere som uddannelsessted i dele af uddannelsesforløbet. Dette sker for at tilgodese cirkulærets¹ bestemmelser om, at uddannelsesforløbene skal være sammensat således, at der er bredde og variation i uddannelsen. Det vil fremgå af godkendelsen i hvor stor udtrækning, der skal forrettes tjeneste i andet/andre afsnit udover de cirkulærebestemte praktikker.

Godkendelsen er gældende i tre år, med mindre der sker væsentlige ændringer i perioden. Ved ændringer med væsentlig betydning for den kliniske uddannelse indenfor den treårige godkendelsesperiode, skal der rettes henvendelse til Specialuddannelsesrådet for "Specialuddannelsen for sygeplejersker i intensiv sygepleje" herom.

¹ Cirkulære om specialuddannelsen for sygeplejersker i intensiv sygepleje, CIR nr. 92 af 26.06.1997

Grundlag for godkendelse

Det kliniske uddannelsesafsnit vurderes og godkendes af det regionale specialuddannelsesråd vedr. "Specialuddannelsen for sygeplejersker i intensiv sygepleje" med udgangspunkt i en (opdateret) beskrivelse af følgende områder:

1. Organisatoriske og ledelsesmæssige forhold

Præsentation af sygeplejefaglige, organisatoriske og ledelsesmæssigt grundlag, rammer og vilkår, herunder:

- Undervisningsstedets betegnelse, organisation og struktur
- Det kliniske område
- Introduktion og oplæring af nyansatte.

Præsentation af uddannelsesmæssige grundlag, rammer og vilkår, herunder:

- Undervisningsansvarlig sygeplejerskes formelle kvalifikationer, herunder specialuddannelse i intensiv sygepleje, pædagogisk uddannelse og lignende
- Den generelle sygeplejefaglige ekspertise, herunder andel af specialuddannede sygeplejersker, hvilke personalekategorier, der deltager i den direkte patientpleje samt efter- og videreuddannelse
- Døgndækning af speciallæge i anæstesiologi
- Intensivt terapiniveau

2. Sygeplejefaglige forhold

Præsentation af de sygeplejefaglige, tværfaglige og tværsektorielle forhold, herunder

- Typiske patientkategorier og –forløb
- Sygeplejefaglige opgaver, problemstillinger og metoder
- Antal intensive patienter, patienter i respirator samt patienter NIV-behandling
- Personalesammensætning og samarbejdspartnere
- Sygeplejefaglige udviklingsaktiviteter

3. Uddannelsesmæssige forhold

Præsentation af kursisternes læringsvilkår og –muligheder i relation til uddannelsesordningen:

- Organisering og tilrettelæggelse af klinisk undervisning, herunder undervisningsansvarlig sygeplejerskes funktion i forhold kursisterne og vejlederkompetencer (*se tilføjelse med rødt*)
- Forhold og læringsmiljø der pædagogisk understøtter kursistens læreprocesser
- Behandlings- og monitoreringsudstyr
- Antal fuldt udstyret intensiv pladser
- Systematisk brug af evaluering til kvalitetssikring af den kliniske uddannelse

4. Minimumskrav til monitoreringsudstyr og behandling

CNS: Følgende kliniske scoringssystemer skal være implementerede: GCS, RASS, CAM-ICU, NRS/VAS.

Cirkulation: Følgende skal forefindes: Tidssvarende udstyr til EKG-overvågning. Tidssvarende udstyr til automatiseret måling af arterielt blodtryk (non-invasivt og invasivt) samt CVP. Point-of-care-adgang til måling af B- eller p-lactat (ABL). Valideret metode til vurdering af, hvorvidt cardiac output er sufficient (PICCO-SWAN-GANZ). Defibrillator med ekstern pcefunktion.



Respiration: Følgende skal forefindes: Udtag til O₂, atmosfærisk luft og vacuum. Udstyr til administration af O₂ (tør og befugtet) Udstyr til manuel ventilation. Intubationsudstyr. Tidssvarende apparatur til respiratorbehandling (non-invasiv og invasiv), beregnet til intensiv terapi, med tilhørende udstyr til aktiv opvarmning og befugtning af inspirationsluften. Nebulisatorer til inhalationsterapi. Sugeaggregater. Adgang til måling af SpO₂ og ETCO₂. Point-of-care-adgang til måling af ABG.

GI: Følgende skal forefindes: Udstyr til ernæringsterapi. Valideret metode til estimering af det intraabdominale tryk. Point-of-care adgang til måling af B- eller p-glucose.

Nyrefunktion: Følgende skal være implementeret: Timediuresemåling.

I øvrigt: Følgende skal forefindes: Udstyr til automatiseret temperaturmåling (central og perifer). Injektomater og infusomater til præcis dosering af medicin og infusionsvæsker.

Udover ovennævnte forhold lægges der vægt på afsnittets aktuelle situation, eksempelvis personalebemanning, tilgængelige pædagogiske kompetencer, pågående omstruktureringer m.v.



**ANSØGNING OM GODKENDELSE SOM KLINISK UDDANNELSESAFSNIT
SPECIALUDDANNELSEN I INTENSIV SYGEPLEJE**

BESKRIVELSE AF KLINISK UDDANNELSESAFSNIT

INTENSIVT AFSNIT:

ADRESSE:

TELEFON:

UNDERVISNINGSANSVARLIG
SYGEPLEJERSKE:

DATO:

ORGANISATORISKE OG LEDELSESMÆSSIGE FORHOLD

**Præsentation af sygeplejefagligt,
organisatorisk og ledelsesmæssigt
grundlag, rammer og vilkår, herunder:**

Undervisningsstedets betegnelse, organisation og struktur *Udfyld her*

Organisering af sygeplejen *Udfyld her*

**Præsentation af uddannelsesmæssigt
grundlag, rammer og vilkår, herunder**

Undervisningsansvarlig sygeplejerskes formelle kvalifikationer *Udfyld her*



Den generelle sygeplejefaglige ekspertise,
eksempelvis klinisk erfaring samt efter-
/videreuddannelse

Udfyld her

Beskrivelse af tilstedeværelse af Speciallæge i
anæstesiologi

Udfyld her

Intensivt terapiniveau²

Udfyld her

**Uddybende beskrivelse af intensivt
terapiniveau fremgår af bilag B.
Vær opmærksom på, at samarbejdende
afdelingers kompetencer også har
indflydelse på klassifikationen.
Nuværende klassifikation nederst på siden.**

SYGEPLEJEFAGLIGE FORHOLD

**Præsentation af de sygeplejefaglige,
tværfaglige og tværsektorielle forhold,
herunder:**

Typiske patientkategorier og – forløb

Udfyld her

² **Nuværende klassifikation er følgende:**

Børne intensivt afsnit 103, Aalborg Sygehus, afsnit Nord: 3
Neuro-orto -tramumeintensivt afsnit (TIA), Aalborg Sygehus, afsnit Syd: 3
Hjerte-thorax- kar intensivt afsnit (Notia), Aalborg Sygehus, afsnit Syd: 3
Alment intensivt afsnit R, Aalborg Sygehus, afsnit Syd: 3
Alment intensivt afsnit, Hobro: 1
Intensivt afsnit, Hjørring, Sygehus Vendsyssel: 2
Intensivt afsnit, Thisted, Sygehus Thy-Mors: 1

Såfremt der ikke menes, at denne klassifikation forsat er dækkende skal der – med udgangspunkt i kriterierne i bilag B - argumenteres herfor ovenstående.



Sygeplejefaglige opgaver, problemstillinger og metoder *Udfyld her*

Personalesammensætning (antal sygeplejersker, heraf antal specialuddannede, og sosa-er) *Udfyld her*

Antal intensive patienter i 2011 *Udfyld her*

Antal patienter i respirator i 2011 *Udfyld her*

Antal respiratortimer i 2011 *Udfyld her*

Antal patienter i NIV-behandling *Udfyld her*

Beskrivelse af effektuerede ændringer i registreringsperioden *Udfyld her*

Beskrivelse af planlagte og/eller effektuerede ændringer i 2012 set i forhold til 2011 *Udfyld her*

Sygeplejefaglige udviklingsaktiviteter *Udfyld her*



UDDANNELSESMÆSSIGE FORHOLD

Præsentation af studievilkår og studiemuligheder ifht. uddannelsens krav, herunder:

Organisering og tilrettelæggelse af klinisk undervisning *Udfyld her*

Studieforhold og læringsmiljø *Udfyld her*

Studiemetoder og undervisningsfaciliteter *Udfyld her*

Behandlings- og monitoreringsudstyr *Udfyld her*

Følgende områder skal beskrives:

CNS:

Cirkulation:

Respiration: .

GI: Følgende skal forefindes: Udstyr til ernæringsterapi. Valideret metode til estimering af det intraabdominale tryk. Point-of-care adgang til måling af B- eller p-glucose.

Nyrefunktion:

I øvrigt: Følgende skal forefindes: Udstyr til automatiseret temperaturmåling (central og perifer). Injektomater og infusomater til præcis dosering af medicin og infusionsvæsker

Antal intensive pladser udstyret med fuldt monitorerings- og behandlingsudstyr



Undervisningsansvarlig sygeplejerskes
funktioner og planlagte tjenestetid ifht.
kursisternes (timer pr. uge pr. kursist)

Undervisningsansvarlig sygeplejerskes
funktioner og planlagte tjenestetid ifht. kursister
i turnus (timer pr. uge pr. kursist)

Udfyld her

Udfyld her

Udfyld her

ANDRE RELEVANTE FORHOLD

Eksempelvis kursisternes evaluering af afsnittet.

Bilag B

INTENSIV TERAPI
-definitioner, dokumentation og visitationsprincipper

SUNDHEDSSTYRELSEN 2006

Intensivafsnit/-afdeling niveau 3

Definition:

Intensivafsnit/-afdeling niveau 3 kan udføre særligt avanceret og sjældent forekommende intensiv medicinsk terapi, og patienter med alle typer organ-svigt kan behandles.

De nuværende lands- og landsdelsfunktioner inden for intensiv medicinsk terapi vil normalt være placeret på niveau 3 intensivafsnit/-afdelinger. Det drejer sig om:

- Hyperbar iltbehandling, ved fx gasgangræn, kæbenekrose og visse tilfælde af kulilteforgiftning
- Ekstracorporal membran oxygenering (ECMO) til voksne ved behandling af akut svær lungeskade ved reversibel lungelidelse fx traumer og Respiratorisk Distress Syndrom
- Intensiv terapi til spædbørn og intensiv terapi af børn under 2 år.

Krav til samarbejde:

I forbindelse med niveau 3 intensivafsnit/-afdelinger bør følgende specialfunktioner og specialistkompetencer være til rådighed på/ for hospitalet:

- Billeddiagnostik: hele døgnet mulighed for konventionelle røntgenbilleder, ultralyd med diagnostik og intervention samt CT-scanninger
 - Intern medicin: kardiologi: hele døgnet mulighed for kardiologisk vurdering på specialistniveau, herunder ekkokardiografi
 - Intern medicin: nefrologi: hele døgnet mulighed for renal substitutionsbehandling samt nefrologisk vurdering på specialistniveau.
 - Neurologi: hele døgnet mulighed for neurologisk vurdering på specialistniveau
 - Kirurgi: hele døgnet mulighed for kirurgisk vurdering og behandling på specialistniveau indenfor de sygdomme/specialer, der behandles på intensivafsnit/-afdeling
 - Mulighed for rådgivning af læge på speciallægeniveau i intern medicin, infektionsmedicin
 - Klinisk mikrobiologi: hele døgnet mulighed for visse mikrobiologiske analyser (fx mikroskopi af spinalvæske) og rådgivning på specialist-niveau
 - Laboratoriefunktioner: døgndækning for biokemiske analyser inkl. koagulationsanalyser.
- Ved en række specielle patienttyper er der yderligere krav til samarbejdspartnere/ tilsyn.

Krav til fagligt personale:

Lægelige kompetencer og bemanning:



- Uddannelsesniveau og tilstedeværelse: døgnbemanding med speciallæge i anæstesiologi. Der bør tilstræbes, at flere af speciallægerne i anæstesiologi har eller er i færd med at erhverve sig lægelig kompetence på niveau med fagområdet intensiv medicinsk terapi fx The Inter-Nordic Training Programme in Intensive Care Medicine (INTP)
 - Den fagligt ansvarlige for intensivafsnit/-afdeling bør have eller være i færd med at erhverve lægelig kompetence på niveau med fagområdet Intensiv medicinsk terapi, eksempelvis INTP.
- Sygeplejekompetencer og -bemanding:
- Uddannelsesniveau: Man bør tilstræbe, at alle sygeplejersker enten har specialuddannelsen eller er i færd med at gennemføre specialuddannelsen i intensiv sygepleje.

Intensivafsnit/-afdeling niveau 2

Definition:

Intensivafsnit/-afdeling niveau 2 behandler patienter med de typer organ-svigt, som forekommer på sygehuset, og som ikke kræver overflytning til niveau 3 afsnit/afdeling.

Blandt de funktioner, som kan varetages på et niveau 2 intensivafsnit/-afdeling tænkes bl.a. på de funktioner, som i den nuværende Specialevejledning anbefales samlet ét sted i amtet. Det drejer sig om:

- Intensiv funktion for patienter med svært lungesvigt
- Patienter med multiorgansvigt
- Intensiv terapi af børn > 2 år i samarbejde med sygehusets børneafdeling.

Krav til samarbejde:

I forbindelse med niveau 2 intensivafsnit/-afdelinger bør følgende specialfunktioner og specialistkompetencer være til rådighed på/ for hospitalet:

- Billeddiagnostik: hele døgnet mulighed for konventionelle røntgenbilleder, ultralyd med diagnostik og intervention samt CT scanninger
- Intern medicin: kardiologi: hele døgnet mulighed for kardiologisk vurdering på specialistniveau, herunder ekkokardiografi
- Intern medicin: nefrologi: mulighed for renal substitutionsbehandling samt mulighed for nefrologisk vurdering på specialistniveau
- Neurologi: hele døgnet mulighed for neurologisk rådgivning
- Kirurgi: hele døgnet mulighed for kirurgisk vurdering og behandling på specialistniveau indenfor de sygdomme/-specialer, der behandles på intensivafsnit/-afdeling
- Evt. mulighed for rådgivning af læge på speciallægeniveau i intern medicin: infektionsmedicin
- Klinisk mikrobiologi: hele døgnet mulighed for visse mikrobiologiske analyser (fx mikroskopi af spinalvæske) og rådgivning på specialistniveau
- Laboratoriefunktioner: døgndækning for biokemiske analyser inkl. koagulationsanalyser.

Krav til fagligt personale:

Lægelige kompetencer og bemanding:

- Uddannelsesniveau og tilstedeværelse: døgnbemanding med speciallæge i anæstesiologi.
- Den fagligt ansvarlige for intensivafsnit/-afdeling bør have erfaring i intensiv medicinsk terapi på niveau med fagområdet Intensiv medicinsk terapi.

Sygeplejekompetencer og -bemanding:

- Uddannelsesniveau: Man bør tilstræbe, at alle sygeplejersker enten har specialuddannelsen eller er i færd med at gennemføre specialuddannelsen i intensiv sygepleje.

Intensivafsnit/-afdeling niveau 1

Definition:

Intensivafsnit/-afdeling niveau 1 behandler patienter med moderat organpåvirkning, der ikke kræver overflytning til behandling på højere niveau intensivafsnit.

Krav til samarbejde:

I forbindelse med niveau 1 intensivafsnit/-afdelinger bør følgende specialfunktioner og specialistkompetencer være til rådighed på/ for sygehuset:

- Billeddiagnostik: hele døgnet mulighed for konventionel røntgen og CTscanning samt om muligt ultralyd med diagnostik
- Hele døgnet mulighed for generel intern medicinsk vurdering på specialistniveau
- Kirurgi: hele døgnet mulighed for kirurgisk vurdering og behandling på specialistniveau
- Klinisk mikrobiologi: hele døgnet mulighed for visse mikrobiologiske analyser (fx mikroskopi af spinalvæske) og rådgivning på specialistniveau
- Laboratoriefunktioner: døgndækning for biokemiske analyser inkl. koagulationsanalyser.

Krav til fagligt personale:

Lægelige kompetencer og bemanning:

- Uddannelsesniveau og tilstedeværelse: døgnbemanning med speciallæge i anæstesiologi

Sygeplejekompetencer og -bemanning:

- Uddannelsesniveau: plejepersonalet bør inkludere sygeplejersker med specialuddannelse i intensiv sygepleje, således at der i alle vagter kan være specialuddannede sygeplejersker til stede.