

Uddannelsesprogram
for
hoveduddannelsen i neurokirurgi

ved

Neurokirurgisk Afdeling, Rigshospitalet

Videncenter for Rygsygdomme
Glostrup Hospital

Indhold

1. Indledning	2
2. Præsentation af uddannelsesforløbet.....	2
Ansættelsesforløb.....	2
Afdelinger	3
Neurokirurgisk afdeling, Rigshospitalet	3
Videncenter for Rygsygdomme, Glostrup Hospital.....	3
Kurser.....	3
Forskningstræning.....	4
Forløb af kompetenceudviklingen	5
Medicinsk ekspert	6
Kommunikator	16
Samarbejder	17
Leder/administrator	18
Sundhedsfremmer	19
Akademiker	20
Professionel.....	21

Indledning

Dette uddannelsesprogram omhandler hoveduddannelsen i specialet neurokirurgi ved den neurokirurgiske afdeling på Rigshospitalet (RH) og Videntcenter for Rygsygdomme (VfR) på Glostrup Hospital (GH).

Formålet med uddannelsesprogrammet er at angive vejen til speciallægeanerkendelsen på basis af de opnåede kompetencer. Mht. det neurokirurgiske speciales afgrænsning fra andre specialer, dets hovedområder og dets udviklingstendenser henvises til målbeskrivelsens pkt. 1.

Kompetencerne omfatter alle de listede under målbeskrivelsens hoveduddannelse (under pkt. 6). Dette uddannelsesprogram angiver i hvilken del af uddannelsen den enkelte kompetence erhverves.

Præsentation af uddannelsesforløbet

Ansættelsesforløb

Hoveduddannelsen følger en godkendt 12 måneders introduktionsuddannelse. Forløbet er på i alt 48 måneder og indeholder nedenstående elementer:

Uddannelsesdel	Varighed (mdr.)	Afdeling
Neurologi (sideuddannelse)	3	Neurologisk Afd. RH
Neurokirurgi fase 1*	15	Neurokirurgisk Afd. RH
Neurokirurgi fase 2*	18	VfR GH
Neurokirurgi fase 3	12	Neurokirurgisk Afd. RH

*: Inden fase 3 afsluttes forskningstræning.

Forud for alle uddannelseselementerne vil der blive fremsendt introduktionsprogram, tjenesteskema samt afdelingens lægelige instrukser og vejledninger.

Afdelinger

Der henvises til afdelingernes informationsmateriale, der fremsendes inden ansættelsen på de pågældende afdelinger.

Kurser

Foruden de obligatoriske kurser er nedenstående listet også en række tilvalg (til inspiration). Kurserne er ikke stramt bundet til en bestemt uddannelsesdel, da tilgængeligheden er afhængig af udbudstidspunktet. De obligatoriske kurser er afgiftsfri for kursisten, mens finansieringen af tilvalgene (hvoraf mange er del af andre specialers obligatoriske kurser) vil veksle fra afgiftsfri til betaling fra hjemafdelingen. For hvert gennemført kursus skal LUU besidde et særskilt kursusbevis som dokumentation.

Obligatoriske kurser

Nr	Kursus	Udbyder	Varighed(t)
1	Neuroonkologi	Neurologi & Neurokirurgi	30
2	Neurotraumatologi	Neurologi & Neurokirurgi	30
3	Socialneurologi & rygsygdomme	Neurologi & Neurokirurgi	30
4	Klinisk & parakliniske us.	Neurologi & Neurokirurgi	30
5	Kirurgisk teknik	Neurokirurgi	30
6a*	Neurokirurgisk kursusrække	EANS	4 x 30
6b*	Neurokirurgisk kursusrække	NNF	4 x 30

*: Alternativ

Tilvalg

Nr	Kursus	Udbyder	Varighed(t)
1	Neurooftalmologi	Oftalmologi	30
2	MR	Radiologi	30
3	Intensiv terapi	Anæstesiologi	30
4	EDHEB	Dansk center for organdonation	30

Forskningstræning

Forskningstræningen er henlagt til Fase 1 eller 2. Den afvikles i henhold til regional instruks med et eller 2 kurser i forskningstræning og formulering og afvikling af projektet. Til forløbet er afsat i alt 20 arbejdsdage. Fælles for alle regioner er, at opgaven endeligt godkendes ved en præsentation ved et møde i DNKS eller anden videnskabeligt forum. Efterfølgende attesteres separat skema.

Forløb af kompetenceudviklingen

Nedenstående er angivet forløbet af kompetenceudviklingen ved hoveduddannelse på neurologisk afdeling (første 3 mdr.), neurokirurgisk afdeling RH (fase 1 og 3) samt VfR GH (fase 2). Ud for målene er angivet evalueringsmåde. Fraset vejledersamtale henviser alle øvrige evalueringer til en specifik dokumentation (i kombination med tjekliste) i uddannelsesbogen. I 4. kolonne er angivet uddannelsesdel for kompetencen eller delkompetencen.

Medicinsk ekspert

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsssdel	Evaluering (Kompetencekort, m.m.)
Patientforløb:	Akutte neurologiske lidelser	Mesterlære. (amb.,vagt, stuegang, konferencer). Selvstudium. Afdelingsundervisning.	Neurologi	Neuro-1
	Basalganglielidelser		Neurologi	Neuro-2
	MS Neuropati		Neurologi	Neuro-3
	Epilepsi		Neurologi	Neuro-4
	Hovedpine		Neurologi	Neuro-5
	Demens		Neurologi	Neuro-6

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Medicinsk ekspert (fortsat).

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsesdel	Evaluering (Kompetencekort m.m.)
Patientforløb (fortsat)	Subaraknoidal-blødning (SAH)	Mesterlære. (amb., vagt, stuegang, konferencer). Selvstudium. Afdelingsundervisning.	Fase 1	Kort 1-1
	Kranietraume		Fase 1	Kort 1-2
	Intracerebralt hæmatom (ICH)		Fase 3	Kort 3-1
	Intrakranial Neoplasi		Fase 1	Kort 1-3
			Fase 1	Kort 1-4
			Fase 3	Kort 3-2 Kort 3-3

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Medicinsk ekspert (fortsat).

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Udd. del	Evaluering (Kompetencekort mm)
Patientforløb (fortsat)	Hydrocefalus	Mesterlære (amb., vagt, stuegang, konferencer) Selvstudium Afdelingsundervisning	Fase 1	Kort 1-5
	Kolumnafraktur		Fase 3	Kort 3-4
	Lumbal spondylose		Fase 2	Kort 2-1
	Cervikal spondylose		Fase 2	Kort 2-2
	Kolumnameta- stase		Fase 3	Kort 3-5

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Medicinsk ekspert (fortsat).

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsesdel	Evaluering (Kompetencekort m.m.)
Kraniekirurgi	Kraniale adgange	Mesterlære. (operations-assistance, superviseret operation). Laboratorieøvelse. Selvstudium, (tekstbøger)	Fase 1	Kort 1-6
			Fase 3	Kort 3-6 Kort 3-7
	Hydrocefalus m.m.		Fase 1	Kort 1-7
	Cerebralt/cerebellart hæmatom		Fase 1	Kort 1-8
			Fase 3	Kort 3-8

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Medicinsk ekspert (fortsat).

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsesdel	Evaluering (Kompetencekort m.m.)
Kraniekirurgi (fortsat)	Neoplasikirurgi m.m.	Mesterlære (amb., vagt, stuegang, konferencer) Selvstudium Afdelingsundervisning	Fase 1	Kort 1-9
			Fase 3	Kort 3-9 Kort 3-10 Kort 3-11 Kort 3-12
	Kranium		Fase 3	Kort 3-13 Kort 3-14

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Medicinsk ekspert (fortsat).

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Udd. del	Evaluering (Kompetencekort mm)
Spinalkirurgi	Lumbale adgange	Mesterlære (amb., vagt, stuegang, konferencer) Selvstudium Afdelingsundervisning	Fase 2	Kort 2-3
	Cervikale adgange		Fase 2	Kort 2-4
	Lumbalprolaps		Fase 2	Kort 2-5
			Fase 2	Kort 2-6
	Cervikal prolaps		Fase 2	Kort 2-7
	Lumbal spondylose		Fase 2	Kort 2-8

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Medicinsk ekspert (fortsat).

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsesdel	Evaluering (Kompetencekort, m.m.)
Spinalkirurgi (fortsat)	Cervikal spondylose	Mesterlære. (amb., vagt, stuegang, konferencer) Selvstudium. Afdelingsundervisning.	Fase 2	Kort 2-9
	Bagre kolumnastabilisering		Fase 2	Kort 2-10
	Intradural neoplasi		Fase 3	Kort 3-15
	Epiduralt hæmatom/empyem		Fase 2	Kort 2-11

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Medicinsk ekspert (fortsat).

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsesdel	Evaluering (Kompetencekort, m.m.)
Kirurgiske hjælpemidler	Mikroskop	Mesterlære. (operations-assistance, superviseret operation).	Fase 1	Kort 1-10
	Ultralyd		Fase 1	Kort 1-10
	Neuronavigation		Fase 3	Kort 3-16
	Rtg		Fase 1	Kort 1-10
Parakliniske us.	Neurofysiologi		Neurologi	Neuro-7
	Neuropsykologi		Neurologi	Neuro-8

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Medicinsk ekspert (fortsat).

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsesdel	Evaluering (Kompetencekort, m.m.)
Neurointensiv	Væsketerapi	Superviseret intensivstuegang	Fase 1	Kort 1-11
			Fase 3	Kort 3-17
	Diabetes Insipidus/SIADH		Fase 3	Kort 3-17
	Behandling af øget ICP		Fase 1	Kort 1-11
			Fase 3	Kort 3-17
	Cerebral monitorering		Fase 1	Kort 1-11
			Fase 3	Kort 3-17

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Medicinsk ekspert (fortsat).

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsesdel	Evaluering (Kompetencekort, m.m.)
Medicinsk behandling	Glukokortikoid	Mesterlære. (amb., vagt, stuegang). Selvstudium	Fase 1	Kort 1-12
			Fase 3	Kort 3-18
	Trombose og hæmostase		Fase 1	Audit 1-1
	Antibiotika		Fase 1	Audit 1-2
Organdonation	Hjernedødsdiagnose	Mesterlære. (Læge B ved us.)	Fase 1	Kort 1-13
			Fase 3	Kort 3-19

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Kommunikator

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsesdel	Evaluering (Kompetencekort, m.m.)
Kollegialt	Skriftligt	Journalføring/ Epikrise Konferencer	Fase 1	Audit 1-3
	Mundtligt		Fase 1	Vejledersamt.
Patienter & pårørende	Præop. Information	Stuegang, vagt. Ambulatorie- funktion. Præ- og postoperativ information	Fase 1	Kort 1-14
	Forløbs- og Prognose-information		Fase 2	Kort 2-12
			Fase 3	Kort 3-20
	Udsigtsløs behandling		Fase 3	Kort 3-21

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Samarbejder

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsesdel	Evaluering (Kompetencekort, m.m.)
Kollegialt	Teamfunktion internt	Ambulatoriefunktion, vagt, booking m.m.	Fase 1	360 ⁰ Vejledersamtale.
	Ekstern	Vagtfunktion, modtagelse, overflytning	Fase 2	360 ⁰ Vejledersamtale.
Plejepersonale	Sengeafsnit	Stuegang, vagt. Ambulatoriefunktion. Præ- og postoperativ information	Fase 1	360 ⁰
			Fase 2	360 ⁰
			Fase 3	360 ⁰
	Ambulatorium		Fase 1	360 ⁰
			Fase 2	360 ⁰
			Fase 3	360 ⁰
	Operationsgang		Fase 1	360 ⁰
			Fase 2	360 ⁰
			Fase 3	360 ⁰

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Leder/administrator

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsesdel	Evaluering (Kompetencekort, m.m.)
Funktion som læge	Arbejdsudførelse	Stuegang, vagt, ambulatoriefunktion	Fase 1	360 ⁰
			Fase 2	360 ⁰
			Fase 3	360 ⁰
	Arbejdsplanlægning		Fase 1	360 ⁰
			Fase 2	360 ⁰
			Fase 3	360 ⁰

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Sundhedsfremmer

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsesdel	Evaluering (Kompetencekort, m.m.)
Sygdomsforebyggelse	Risikovurdering/ Undersøgelingsbehov	Rådgivning af slægtninge ved tumor cerebri, aneurisme, m.m. Amb.-funktion	Fase 1	Vejledersamtale
			Fase 3	Vejledersamtale
Sygdom	Vægtning af behandlingsmål mod risiko. Information	Ambulatoriefunktion Præoperativ information	Fase 1	Vejledersamtale
			Fase 3	Vejledersamtale

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Akademiker

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsesdel	Evaluerin g (Kompetencekort, m.m.)
Patologi- konference	Redigering af anamnese, fund, operation, pato-logi og follow-up for flere patienter	Udarbejdelse af mindst en præsentationen pr. fase	Fase 1	Præsentation
			Fase 3	Præsentation
Forskningstræning	Udarbejdelse/gennemførelse af projekt	Særskilt instruks	Fase 1 og 2	Godkendt projekt
Undervisning	Undervisnings- time med emne- valg i samarbejde med vejleder.	Udarbejdelse af præsentationen Mindst en pr. fase	Fase 1	Præsentation
			Fase 2	Præsentation
			Fase 3	Præsentation
Undervisning (med. studerende)	Klinisk bed-side	Mesterlære	Fase 2	Kort 2-13
			Fase 3	Kort 3-22

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel

Professionel

Mål	Konkretisering af mål	Læring	Uddannelsesdel	Evaluering (Kompetencekort, m.m.)
Professionel integritet	Handle i relation til egen kompetence	Operation og klinisk funktion	Fase 1	Vejledersamtale
			Fase 2	Vejledersamtale
Viden	Detaljeret kendskab til valgt tekstbog. Videnskabelige tidsskrifter	Kontinuerlig tilegnelse	Fase 1	Vejledersamtale
			Fase 2	Vejledersamtale
Komplikationer	Håndtering	Tilrettelæggelse af Komplikationskonference	Fase 2	Præsentation
			Fase 3	Præsentation
	Pt--klagenævn Patientforsikring Utilsigtet hændelse	Patientinformation Anmeldelse	Fase 1	Audit 2.1
			Fase 3	Anmeldelse Vejledersamtale

Navn

CPR-nummer

Afdelingsstempel