

**Neurokirurgisk afdeling  
Rigshospitalet  
og  
Videncenter for Rygsygdomme  
Glostrup Hospital**

**Uddannelsesbog**

**for**

**introduktionsstilling i neurokirurgi**

---

(navn)

---

(stillingsnummer)

---

(periode)

## Indholdsfortegnelse

Indledning .....	3
Uddannelsesplan .....	4
Indhold af uddannelsesplan:.....	4
Kompetenceregistrering: .....	4
Attestdel .....	5
Medicinsk ekspert .....	6
Lægeroller i øvrigt .....	7
Neurokirurgiske Operationer .....	8
Neurokirurgisk profil .....	9
Medicinsk ekspert .....	9
Lægeroller i øvrigt .....	10
Operationsantal .....	10
Dokumentationsdel .....	11
Anvendelse.....	11
Oversigt over elementer .....	11
Kompetencekort.....	12
360 <sup>o</sup> skema .....	29
Opsummering af 360 graders evaluering .....	30
Audit.....	31
Kurser.....	33
Operationsliste .....	34

## Indledning

Introduktionsstilling i neurokirurgi vil fra år 2011 være en sammensat stilling med ½ års ansættelse på neurokirurgisk afdeling på Rigshospitalet og ½ års ansættelse på Videncenter for Rygsygdomme på Glostrup Hospital.

Uddannelsesbogen opbevares af den uddannelsessøgende læge og udgør sammen med ”Attestation for tidsmæssigt gennemført uddannelseselement i speciallægeuddannelsen” og CS bilaget attesten på gennemført uddannelse <http://sst.dk/attest>.

Underskriftsberettiget i attestdelen er vejleder.

Underskriftberettiget på dokumentationsdelen er vejleder (kompetencekort) og superviserende læge (kompetenceprogressionssignaturen).

## Uddannelsesplan

En uddannelsesplan er den individuelle tilpasning af uddannelsesprogrammet. Uddannelsesplanen udarbejdes i samarbejde mellem lægen under uddannelse og vejleder.

### Indhold af uddannelsesplan:

#### Forudsætninger:

Evt. meritoverførsel af dokumenterede kompetencer (erhvervet eksempelvis i forbindelse med ikke klassificeret ansættelse)

1. Kompetence:
2. Kompetence:
3. Kompetence:
4. Kompetence:

#### Indsatsområder:

Ud fra introsamtalen identifikation af områder med behov for mulig ekstrainsats.

- 1 Kompetence:
- 2 Kompetence:
- 3 Kompetence:
- 4 Kompetence:

#### Forventninger:

I fortsættelse af ovenstående kompetencer fra senere uddannelsestrin (forskning, undervisning, adgange mm.), som den uddannelsessøgende kan forsøge at tilegne sig.

1. Kompetence:
2. Kompetence:
3. Kompetence:
4. Kompetence:

#### Strategi for indsatsområder og forventninger:

1. Kompetencedybde
2. Hvordan
3. Hvornår

#### Kompetenceregistrering:

Hvis vejleder ikke kender den uddannelsessøgende læge, aftales og angives omfanget af meritten på det tilsvarende kompetencekort. Ved erhvervelse af ekstrakompetencer foretages dokumentation heraf i kopi af det senere uddannelsestrins kompetencekort. Den egentlige meritoverførsel finder sted ved starten af dette uddannelsestrin.

## **Attestdel**

Attestdelen udgøres af samtlige mål i målbeskrivelsen for introduktionsstillingen. For hvert mål er under evaluering angivet en eller flere markeringsruder svarende til en evalueringseenhed. Når en specifik kompetence er erhvervet og dokumenteret ved vejleder markeres det i attestdelen, og efter erhvervelse af alle delkompetencer for et mål, attesterer vejlederen.

## Medicinsk ekspert

Mål	Konkretisering af mål	Evaluering	Dato/sign. (vejleder)
Patientforløb	Kranietraume	Kort 1 <input type="checkbox"/>	
	SAH	Kort 2 <input type="checkbox"/>	
	ICH	Kort 3 <input type="checkbox"/>	
	Intrakranial Neoplasi	Kort 4 <input type="checkbox"/>	
	Hydrocefalus	Kort 5 <input type="checkbox"/>	
	Subduralt hæmatom	Kort 6 <input type="checkbox"/>	
	Kolumnafraktur	Kort 7 <input type="checkbox"/>	
	Lumbal diskusprolaps	Kort 8 <input type="checkbox"/>	
Kraniekirurgi	Ventrikulostomi	Kort 9 <input type="checkbox"/>	
	Kraniale adgange	Kort 10 <input type="checkbox"/>	
	Ventrikuloperitoneal shunt	Kort 11 <input type="checkbox"/>	
Kolumnakirurgi	Lumbale adgange	Kort 12 <input type="checkbox"/>	
Organdonation	Hjernedødsdiagnose	Kort 13 <input type="checkbox"/>	
Medicinsk behandling	Glukokortikoid	Audit 1 <input type="checkbox"/>	
	Trombose/hæmostase	Audit 2 <input type="checkbox"/>	
	Antibiotika	Audit 3 <input type="checkbox"/>	

## Lægeroller i øvrigt

Mål	Konkretisering	Læring/evaluering	Dato/signatur
2 Kommunikator	Journalskrivning	Kort 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	
	Undervisning	Kort 14 <input type="checkbox"/>	
3 Samarbejder	Teamfunktion Vagtfunktion	360 <sup>0</sup>	
4 Administrator	Arbejdsudførelse Arbejdsplanlægning	360 <sup>0</sup>	
	Patologikonference	Kort 15 <input type="checkbox"/>	
5 Sundhedsfremmer	Patientkommunikation	Kort 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	
6 Professionel	Arbejdsfunktion	360 <sup>0</sup>	
	Patientkommunikation	Kort 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	
7 Akademiker	Litteratursøgning Evidensbasis	Kort 16 <input type="checkbox"/>	

## Neurokirurgiske Operationer

Under introduktionsuddannelsen skal færdighed i kirurgisk teknik foruden den vertikale evaluering, som foretages via kompetencekort, også sikres i bredden. DNKS har udarbejdet breddekrav til ansættelsen. Ved endt uddannelse skal lægen under uddannelse have udført minimum nedenstående antal indgreb på niveau B eller C (se kompetencekort). Tallene i parentes angiver antallet, som indgår i den neurokirurgiske profil (se side 9):

- **K AAA Diagnostiske intrakranielle operationer: 10 (5)**  
Trykmålere m.v.
- **K AAD Operationer ved kranie eller intrakranielle læsioner 10 (5)**  
Kronisk subduralt hæmatom, akut epiduralt hæmatom, akut subduralt hæmatom, intrakranielle hæmatomer
- **K AAF Shuntoperationer: 20 (10)**  
Ventrikulostomi/ext. dræn, VP-shunt, Revision af shunt
- **K AAB Excision af intrakranielt patologisk væv (adgang): 10 (5)**
- **K AB Kolumnakirurgi (adgang): 20 (10)**  
Lumbal prolaps, Lumbal lami/hemilaminektomi, dekompression af rygmarv eller nerverødder

Det totale antal udførte operationer fordelt på operationskoder samt ovennævnte operationstyper registreres af lægen under uddannelse..



## Neurokirurgisk profil

I tilfælde af, at hoveduddannelsen søges før afslutning af introduktionsuddannelsen, er kvalifikationskravet til at søge, at ansøgeren matcher den neurokirurgiske profil. Denne profil er en del af matrix (se side 5 og 6) og af det neurokirurgiske operationsantal (side 7). Den attesterede profil indsendes særskilt med ansøgningen.

### Medicinsk ekspert

Mål	Konkretisering af mål	Evaluerings	Dato/sign. (vejleder)
Patientforløb	Kranietraume	Kort 1 <input type="checkbox"/>	
	SAH	Kort 2 <input type="checkbox"/>	
	Intrakranial Neoplasi	Kort 4 <input type="checkbox"/>	
	Hydrocefalus	Kort 5 <input type="checkbox"/>	
	Subduralt hæmatom	Kort 6 <input type="checkbox"/>	
	Lumbal diskusprolaps	Kort 8 <input type="checkbox"/>	
Kraniekirurgi	Ventrikulostomi	Kort 9 <input type="checkbox"/>	
	Kraniale adgange	Kort 10 <input type="checkbox"/>	
	Ventrikuloperitoneal shunt	Kort 11 <input type="checkbox"/>	
Kolumnakirurgi	Lumbale adgange	Kort 12 <input type="checkbox"/>	

**Lægeroller i øvrigt**

Mål	Konkretisering	Læring/evaluering	Dato/signatur
2 Kommunikator	Journalsskrivning	Kort 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	
3 Samarbejder	Teamfunktion Vagtfunktion	360 <sup>0</sup>	
4 Administrator	Arbejdsudførelse Arbejdsplanlægning	360 <sup>0</sup>	
6 Professionel	Arbejdsfunktion	360 <sup>0</sup>	
	Patientkommunikation	Kort 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	
7 Akademiker	Litteratursøgning Evidensbasis Patologikonfernce	Kort 16 <input type="checkbox"/>	

**Operationsantal**

Procedure	Krav	Antal
K AAA	10	
K AAD	5	
K AAF	10	
K AAB	5	
K AB	10	

Det attesteres d. / 20.., at læge ..... matcher den neurokirurgiske profil.

Uddannelsesansvarlig overlæge:.....

## Dokumentationsdel

### Anvendelse

Dokumentationen omfatter alle ”fluebenruder” angivet i attestdelen under evaluering. For kompetencekortene gælder, at de er en kombination af kompetencedokumentation og checkliste. Dvs. at kompetencen øves et antal gange indtil det nødvendige niveau er sikkert nået. Bemærk at der alene bør angives markering ud for en procedure/handling, når der er kompetenceprogression. Uagtet markeringerne i kompetencekortet, listes alle procedurer under operationer (ref.)

Det krævede niveau er angivet med **fed**. Vejlederen vurderer, hvornår niveauet er nået (= vurderer det passende antal af øvede kompetencer på dette niveau).

Deltaget: Udfører mindre dele af proceduren/handlingen.

Superviseret: Udfører væsentlige dele af proceduren/handlingen.

Selvstændigt: Er klar til at udføre proceduren/handlingen i vagten. Præcis og sikker vedrørende tilkald af assistance.

Et underskrevet kompetencekort overføres til attestdelen med et ”flueben”.

Vejlederens opgave ligger i alt væsentligt i denne kompetencedokumentation og lægen under uddannelse angiver selv fluebensmarkeringerne i attestdelen.

### Oversigt over elementer

<b>Element</b>	<b>Antal</b>
Strukt. obs. i klinikken (=kompetencekort)	16
Audit	3
360 <sup>0</sup>	2

## Kompetencekort

### Kort 1: Medicinsk ekspert

<b>Mål</b>	<b>Patientforløb</b>
<b>Delmål</b>	<b>Kranietraume</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traumemodtagelse</li> <li>• Anamnese og objektiv undersøgelse</li> <li>• Prioriteret akutplan</li> <li>• Valg og iværksættelse af radiologiske undersøgelser</li> <li>• Begrundet valg af behandling.</li> <li>• Pårørendeinformation (inkl. mål og risiko)</li> <li>• Udfærdige og iværksætte kontrol (mhp. effekt og komplikationer)</li> <li>• Vurdere behov for rehabiliteringshjælp</li> <li>• Epikrise (inklusive kodificering)</li> </ul>
<b>Læringsmåde</b>	Klinisk arbejde
<b>Evaluering</b>	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign
<b>Vejleder</b>	Dato                      Underskrift

A: Deltaget      B: Udført superviseret      C: Selvstændigt

**Kort 2: Medicinsk ekspert**

A: Deltaget    B: Udført superviseret    C: Selvstændigt

<b>Mål</b>	<b>Patientforløb</b>
<b>Delmål</b>	<b>SAH</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anamnese og objektiv undersøgelse</li> <li>• Prioriteret akutplan</li> <li>• Valg og iværksættelse af radiologiske undersøgelser</li> <li>• Begrundet valg af behandling.</li> <li>• Assistere ved operation.</li> <li>• Overvære endovaskulær behandling.</li> <li>• Iværksætte postoperativ kontrol (mhp. effekt og komplikationer)</li> <li>• Follow-up plan</li> <li>• Epikrise (inklusive kodificering og evt CR)</li> </ul>
<b>Læringsmåde</b>	Klinisk arbejde. (Mindst en af hver art på niveau <b>B</b> )
<b>Evaluerings</b>	1) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 2) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 3) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 5) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 6) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 7) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 8) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C    Dato    sign
<b>Vejleder</b>	Dato            Underskrift

**Kort 3: Medicinsk ekspert**

<b>Mål</b>	<b>Patientforløb</b>
<b>Delmål</b>	<b>ICH</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anamnese og objektiv undersøgelse</li> <li>• Prioriteret akutplan</li> <li>• Valg og iværksættelse af radiologiske undersøgelser</li> <li>• Begrundet valg af behandling.</li> <li>• Assistere ved operation.</li> <li>• Iværksætte postoperativ kontrol (mhp. effekt og komplikationer)</li> <li>• Follow-up plan</li> <li>• Epikrise (inklusive kodificering og evt CR)</li> </ul>
<b>Læringsmåde</b>	Klinisk arbejde. (Mindst en af hver art på niveau <b>B</b> )
<b>Evaluering</b>	1) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 2) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 3) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 5) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 6) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 7) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 8) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign
<b>Vejleder</b>	Dato                      Underskrift

A: Deltaget      B: Udført superviseret      C: Selvstændigt

**Kort 4: Medicinsk ekspert**

<b>Mål</b>	<b>Patientforløb</b>
<b>Delmål</b>	<b>Intrakranial Neoplasi</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anamnese og objektiv undersøgelse</li> <li>• Prioriteret akutplan</li> <li>• Valg og iværksættelse af radiologiske undersøgelser</li> <li>• Begrundet valg af behandling.</li> <li>• Assistere ved operation.</li> <li>• Iværksætte postoperativ kontrol (mhp. effekt og komplikationer)</li> <li>• Follow-up plan</li> <li>• Epikrise (inklusive kodificering og evt CR)</li> </ul>
<b>Læringsmåde</b>	Klinisk arbejde. (Mindst en af hver art på niveau <b>B</b> )
<b>Evaluering</b>	1) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 2) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 3) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 5) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 6) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 7) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 8) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> C      Dato      sign
<b>Vejleder</b>	Dato              Underskrift

A: Deltaget      B: Udført superviseret      C: Selvstændigt

**Kort 5: Medicinsk ekspert**

<b>Mål</b>	<b>Patientforløb</b>
<b>Delmål</b>	<b>Hydrocefalus</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anamnese og objektiv undersøgelse</li> <li>• Prioriteret akutplan</li> <li>• Valg og iværksættelse af radiologiske undersøgelser</li> <li>• Begrundet valg af behandling.</li> <li>• Assistere ved operation</li> <li>• Iværksætte postoperativ kontrol (mhp. effekt og komplikationer)</li> <li>• Follow-up plan</li> <li>• Epikrise (inklusive kodificering)</li> </ul>
<b>Læringsmåde</b>	Klinisk arbejde
<b>Evaluering</b>	1) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 2) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 3) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 5) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 6) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 7) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 8) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign
<b>Vejleder</b>	Dato                      Underskrift

A: Deltaget      B: Udført superviseret      C: Selvstændigt



**Kort 6: Medicinsk ekspert**

<b>Mål</b>	<b>Patientforløb</b>	A: Deltaget B: Udført supervisor et C: Selvstænd igt
<b>Delmål</b>	<b>Subduralt hæmatom</b>	
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anamnese og objektiv undersøgelse ved kronisk subduralt hæmatom</li> <li>• Vurdere behov for og iværksætte supplerende radiologiske undersøgelser</li> <li>• Forberede patienten til operation (inkl. Information og accept)</li> <li>• Vurdere og fastsætte operationstidspunkt, herunder vurdere behov for akut indgreb.</li> <li>• Operationsassistance</li> <li>• Lægge observationsplan (mhp. Komplikationer)</li> <li>• Follow-up plan</li> <li>• Epikrise (inklusive kodificering)</li> </ul>	<b>Kort 7: Medicinsk ekspert</b>
<b>Læringsmåde</b>	Klinisk arbejde	
<b>Evaluering</b>	1) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 2) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 3) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 5) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 6) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 7) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign 8) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C    Dato    sign	
<b>Vejleder</b>	Dato                      Underskrift	
<b>Mål</b>	<b>Patientforløb</b>	
<b>Delmål</b>	<b>Kolumnafraktur</b>	

<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anamnese og objektiv undersøgelse</li> <li>• Prioriteret akutplan</li> <li>• Valg og iværksættelse af radiologiske undersøgelser</li> <li>• Begrundet valg af behandling.</li> <li>• Patientinformation (inkl. mål og risiko)</li> <li>• Assistere ved operation</li> <li>• Iværksætte postoperativ kontrol (mhp. effekt og komplikationer)</li> <li>• Follow-up plan</li> <li>• Rehabilitering</li> <li>• Epikrise (inklusive kodificering)</li> </ul>
<b>Læringsmåde</b>	Klinisk arbejde
<b>Evaluering</b>	1) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 2) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 3) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 5) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 6) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 7) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 8) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign
<b>Vejleder</b>	Dato      Underskrift

A: Deltaget      B: Udført superviseret      C: Selvstændigt

**Kort 8: Medicinsk ekspert**

<b>Mål</b>	<b>Patientforløb</b>
<b>Delmål</b>	<b>Lumbal diskusprolaps</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anamnese og objektiv undersøgelse</li> <li>• Valg og iværksættelse af radiologiske undersøgelser</li> <li>• Begrundet valg af behandling.</li> <li>• Assistere ved operation</li> <li>• Iværksætte postoperativ kontrol (mhp. effekt og komplikationer)</li> <li>• Follow-up plan</li> <li>• Epikrise (inklusive kodificering)</li> </ul>
<b>Læringsmåde</b>	Klinisk arbejde
<b>Evaluering</b>	1) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 2) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 3) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 5) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 6) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign 6) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign
<b>Vejleder</b>	Dato      Underskrift

A: Deltaget      B: Udført superviseret      C: Selvstændigt

**Kort 9: Medicinsk ekspert**

<b>Mål</b>	<b>Kraniekirurgi</b>
<b>Delmål</b>	<b>Ventrikulostomi (prækoronal)</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Præoperativt indikation inkl udfyldelse af de 5-trin</li> <li>• Lejre patienten</li> <li>• Vælge adgang (hensyn til evt. senere operation)</li> <li>• Markere hudsnittet</li> <li>• Udføre borehul</li> <li>• Indføre ventrikeldræn (eller trykmålingsprobe)</li> <li>• Fiksere drænet og lukke såret</li> <li>• Evaluere drænplaceringen (når postoperativ radiologisk undersøgelse foreligger)</li> </ul>
<b>Læringsmåde</b>	Operationsassistance Laboratorieøvelse
<b>Evaluering</b>	<p>Laboratorieøvelse: Godkendt <span style="float: right;">dato/underskrift</span></p> <p>Operation</p> <p>1) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>2) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>3) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>5) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>6) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>7) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>8) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p>
<b>Vejleder</b>	Dato                      Underskrift

A: Deltaget      B: Udført superviseret      C: Selvstændigt

**Kort 10: Medicinsk ekspert**

<b>Mål</b>	<b>Kraniekirurgi</b>
<b>Delmål</b>	<b>Kraniale adgange</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Udføre konveksitetsadgang</li> </ul>
<b>Læringsmåde</b>	Operationsassistance ved 1. Konveksitetskraniotomi
<b>Evaluering</b>	<p>Konveksitetskraniotomier</p> <p>1) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>2) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>3) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>5) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>6) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>7) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>8) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>9) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>10) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>11) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>12) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>13) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>14) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>15) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>16) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p>
<b>Vejleder</b>	Dato      Underskrift

A: Deltaget      B: Udført superviseret      C: Selvstændigt

**Kort 11: Medicinsk ekspert**

<b>Mål</b>	<b>Kraniekirurgi</b>
<b>Delmål</b>	<b>Ventrikuloperitoneal shunt</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Præoperativt indikation inkl udfyldelse af de 5-trin</li> <li>• Lejre patienten</li> <li>• Vælge adgang (hensyn til evt. senere operation)</li> <li>• Markere hudsnittene</li> <li>• Udføre operationen</li> <li>• Lukke såret</li> <li>• Evaluere drænplaceringen (når postoperativ radiologisk undersøgelse foreligger)</li> </ul>
<b>Læringsmåde</b>	Operationsassistance
<b>Evaluering</b>	<p>Operationer mm</p> <p>1) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>2) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>3) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>5) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>6) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>7) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>8) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p>
<b>Vejleder</b>	Dato              Underskrift

A: Delvist      B: Udført superviseret      C: Selvstændigt (forevist)

**Kort 12: Medicinsk ekspert**

<b>Mål</b>	<b>Kolumnakirurgi</b>
<b>Delmål</b>	<b>Lumbale adgange</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Præoperativt klargøring inkl 5-trin</li> <li>• Lejre patienten</li> <li>• Markere hudsnittene</li> <li>• Udføre operationen superviseret</li> <li>• Lukke såret</li> <li>• Iværksætte postoperativ kontrol (mhp. effekt og komplikationer)</li> <li>• Epikrise (inklusive kodificering)</li> </ul>
<b>Læringsmåde</b>	Operationsassistance
<b>Evaluering</b>	<p>Hemilaminektomi</p> <p>1) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>2) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>3) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>5) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>6) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>7) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>8) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>Laminektomi</p> <p>1) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>2) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>3) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>5) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>6) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>7) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p> <p>8) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C      Dato      sign</p>

<b>Vejleder</b>	Dato      Underskrift

A: Deltaget      B: Udført superviseret      C: Selvstændigt



**Kort 13: Medicinsk ekspert**

<b>Mål</b>	<b>Hjernedødsdiagnose</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnose af hjernedød</li> <li>• Medikolegale forhold</li> <li>• Information af pårørende</li> <li>• Adspørge om accept for donation</li> <li>• Donationsforløb</li> <li>• Dødsattest</li> </ul>
<b>Læringsmåde</b>	<p>Medundersøger.  Deltage i samtaler (information og accept) ved 4 forløb (inklusive refleksion/dialog med samtalelederen).  Selvstudium (Vejledning fra SS, Lov, Cirkulære, Bekendtgørelse, DNKS vejledning)</p>
<b>Evaluering</b>	<p>1) <input type="checkbox"/> A   <input type="checkbox"/> B   <input type="checkbox"/> C   Dato   sign</p> <p>2) <input type="checkbox"/> A   <input type="checkbox"/> B   <input type="checkbox"/> C   Dato   sign:</p> <p>3) <input type="checkbox"/> A   <input type="checkbox"/> B   <input type="checkbox"/> C   Dato   sign:</p> <p>4) <input type="checkbox"/> A   <input type="checkbox"/> B   <input type="checkbox"/> C   Dato   sign</p>
<b>Vejleder</b>	<p>Dato            Underskrift</p>

A: Deltaget      B: Udført superviseret      C: Selvstændigt

**Kort 14 (Kommunikator/medicisk ekspert)**

<b>Mål</b>	<b>Neuroklinik</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neurologisk undersøgelse</li> <li>• Klinisk fokaldiagnostik</li> <li>• Paraklinisk undersøgelsesplan</li> </ul>
<b>Læringsmåde</b>	Journaloptagelse Bedside praktikantundervisning (casusgennemgang ved lektor).
<b>Evaluering</b>	Praktikantundervisning 1) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C   Dato   sign 2) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C   Dato   sign: 3) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C   Dato   sign: 4) <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C   Dato   sign
<b>Vejleder</b>	Dato      Underskrift

A: Deltaget      B: Udført superviseret      C: Selvstændigt

**Kort 15 (Administrator/akademiker)**

<b>Mål</b>	<b>Patologkonference (kasuspræsentation)</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	I henhold til instruks <ul style="list-style-type: none"><li>• Udvælge patienter</li><li>• Indsamle data</li><li>• Præsentere data</li></ul>
<b>Læringsmåde</b>	En gang pr. semester arrangere og lede en patologkonference.
<b>Evaluering</b>	1. Præsentation      Dato      sign 2. Præsentation      Dato      sign
<b>Vejleder</b>	Dato      Underskrift

**Kort 16 (Akademiker)**

<b>Mål</b>	<b>Kliniske problemer/evidensbasis</b>
<b>Konkretisering af mål</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identifikation af et klinisk problem</li><li>• Litteratursøgning</li><li>• Beskrivelse af problemet, rapport over videnssøgning og formulere en diskussion.</li><li>• Præsentation</li><li>• Formulere en konklusion.</li></ul>
<b>Læringsmåde</b>	Et problemkompleks. Vejledning af lektor eller læge med særlig indsigt. Præsentation i undervisningstimen onsdag (power-point mm)..
<b>Vejleder</b>	Dato                      Underskrift

## 360<sup>0</sup> skema

Disse informationer vil blive vist til den uddannelsessøgende. Kryds af i relevante kolonner. Hvis du ikke har haft mulighed for at observere de nævnte aktiviteter, så kryds af i ”ikke i stand til at kommentere”.

Hvis nogle afkrydsninger er i ”utilfredsstillende” er det påkrævet at skrive yderligere kommentarer.

	Kan ikke bedømmes	Utilfredsstillende	Behov for forbedringer	Tilfredsstillende	Meget tilfredsstillende
Behandler patienter høfligt og hensynsfuldt					
Involverer patienter i beslutninger om deres behandling					
Respekterer patienters privatliv og værdighed					
Overholder tavshedspligt					
Svarer og kommer, når det ønskes at en patient skal bedømmes.					
Kontakter kollegaer ved behov for diskussion om patientbehandling					
Samarbejder i team					
Accepterer kritik og er i stand til at reagere konstruktivt					
Fører journaler af acceptabel kvalitet					
Varetager ”papirarbejdet” til tiden (f.eks. epikriser, breve)					
Er bevidst om egne faglige grænser og søger hjælp når der er behov for det					
Delegerer på passende vis arbejde ud til og superviserer yngre læger eller andet personale					
Kan anvende den tid der er til rådighed på en effektiv måde					

Kommentarer (skal udfyldes, hvis der er krydset af i utilfredsstillende)

Navn:

Stilling:

Signatur:

Tak for hjælpen

## Opsummering af 360 graders evaluering (1.halvdel)

Udannelsessøgendes navn:

Dato:

Total antal skemaer med 360 graders evaluering modtaget:

	U/B/T/M
Behandler patienter høfligt og hensynsfuldt	
Involverer patienter i beslutninger om deres behandling	
Respekterer patienters privatliv og værdighed	
Overholder tavshedspligt	
Svarer og kommer, når det ønskes at en patient skal bedømmes.	
Kontakter kollegaer ved behov for diskussion om patientbehandling	
Samarbejder i team	
Accepterer kritik og er i stand til at reagere konstruktivt	
Fører journaler af acceptabel kvalitet	
Varetager "papirarbejdet" til tiden (f.eks. epikriser, breve)	
Er bevidst om egne faglige grænser og søger hjælp når der er behov for det	
Delegerer på passende vis arbejde ud til og superviserer yngre læger eller andet personale	
Kan anvende den tid der er til rådighed på en effektiv måde	

Alle kommentarer fra forrige skemaer:

## Opsummering af 360 graders evaluering (2.halvdel)

Udannelsessøgendes navn:

Dato:

Total antal skemaer med 360 graders evaluering modtaget:

	U/B/T/M
Behandler patienter høfligt og hensynsfuldt	
Involverer patienter i beslutninger om deres behandling	
Respekterer patienters privatliv og værdighed	
Overholder tavshedspligt	
Svarer og kommer, når det ønskes at en patient skal bedømmes.	
Kontakter kollegaer ved behov for diskussion om patientbehandling	
Samarbejder i team	
Accepterer kritik og er i stand til at reagere konstruktivt	
Fører journaler af acceptabel kvalitet	
Varetager "papirarbejdet" til tiden (f.eks. epikriser, breve)	
Er bevidst om egne faglige grænser og søger hjælp når der er behov for det	
Delegerer på passende vis arbejde ud til og superviserer yngre læger eller andet personale	
Kan anvende den tid der er til rådighed på en effektiv måde	

Alle kommentarer fra forrige skemaer:

## Audit

Nr	Mål	Journalantal	Attesteret (dato)	Vejleder
1	Glukokortikoidbehandling	5		
2	Antitrombotisk behandling	5		
3	Antibiotika	5		

### Audit 1

	Glukokortikoidbehandling
Elementer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behandling ved cerebralt ødem</li> <li>• Behandling ved medullært tværsnitssyndrom</li> <li>• Substitutionsbehandling</li> <li>• Komplikationer</li> <li>• Kontraindikation</li> <li>• Ordination (inkl. enstrenget medicinering)</li> <li>• Behandlingsplan (inkl. seponeringsplan)</li> </ul>

### Audit 2

	Antitrombotisk behandling
Elementer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kirurgisk antitrombotisk profylakse</li> <li>• Kontraindikationer for antitrombotisk behandling</li> <li>• Invasive procedurer under antitrombotisk behandling</li> <li>• Komplikationer til antitrombotisk behandling</li> <li>• Ordination</li> </ul>



## Audit 3

	Antibiotika
Elementer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Behandling af ventrikulit</li><li>• Behandling af cerebral absces</li><li>• Ordination af antibiotika</li><li>• Behandlingsplan (inkl. seponeringsplan) af antibiotika</li></ul>

**Kurser**

Navn	Obligatorisk	Tilvalg	Godkendt (dato)	Kursusleder

## Operationsliste

Listerne føres med afkrydsning for alle superviserede (B) eller selvstændigt udførte (C) indgreb. Der kan afkrydses under både ”adgang” og ”operationsmål”. Til C henregnes også de indgreb, hvor feltet forevises en eller flere gange uden anmærkninger.

Art/kode	dato	Diagnose	Adgang		Operationsmål	
			B	C	B	C
Ialt	-					

Art/kode	dato	Diagnose	Adgang		Operationsmål	
			B	C	B	C
Ialt	-					

Art/kode	dato	Diagnose	Adgang		Operationsmål	
			B	C	B	C
Ialt	-					

Art/kode	dato	Diagnose	Adgang		Operationsmål	
			B	C	B	C
Ialt	-					

Art/kode	dato	Diagnose	Adgang		Operationsmål	
			B	C	B	C
Ialt	-					

Art/kode	dato	Diagnose	Adgang		Operationsmål	
			B	C	B	C
Ialt	-					

Art/kode	dato	Diagnose	Adgang		Operationsmål	
			B	C	B	C
Ialt	-					

Art/kode	dato	Diagnose	Adgang		Operationsmål	
			B	C	B	C
Ialt	-					

Art/kode	dato	Diagnose	Adgang		Operationsmål	
			B	C	B	C
Ialt	-					

Art/kode	dato	Diagnose	Adgang		Operationsmål	
			B	C	B	C
Ialt	-					

Art/kode	dato	Diagnose	Adgang		Operationsmål	
			B	C	B	C
Ialt	-					