

Samarbetsstruktur - VO Akademiska barnsjukhuset, VO Klinisk neurofysiologi, neurokirurgi och neurologi samt Barnavdelningen för neurologi, ortopedi, kirurgi och urologi

Innehåll

Syfte och omfattning	2
Bakgrund	2
Beslutande.....	2
Arbetsgrupp.....	2
Översiktliga arbetsuppgifter för barnunderläkare neurokirurgi	2
Patientgrupper som barnneurolog/barnmedicinjour ansvarar för	3
Flöde 2 och 3, se bild sid 7.	3
Flöde 4, se bild sid 7.	3
Dokumentation vid vård på NIVA/NIMA/CIVA och BIVA	3
Följande stycken gäller för de patienter barnunderläkare neurokirurgi ska ansvara för	3
Följande stycken gäller för de patienter som barnneurolog/barnmedicinjour ska ansvara för.....	4
Sambesöksmottagning neurokirurg och barnneurolog	5
Medicinskt ansvarig och prioriteringsansvarig läkare.....	5
Dokumenthistorik.....	6

Syfte och omfattning

Samarbetsstruktur för neurokirurgi och barnneurologi på barnavdelning 95B.

Bakgrund

Detta dokument beskriver utvecklade samarbetsformer och nya arbetssätt på Barnavdelning 95B. Behovet av neurokirurgi för barn och barnneurologiska bedömningar ökar dels mot bakgrund av demografi dels p.g.a. den medicinska utvecklingen som möjliggör att nya patientgrupper kan behandlas framgångsrikt. Detta är en mycket positiv utveckling som gör att vårdgivaren även utanför vår sjukvårdsregion efterfrågar våra tjänster. För att möjliggöra utvecklingen behöver våra arbetssätt på barnavdelning 95B utvecklas. Detta dokument beskriver samarbetsstrukturen mellan barnneurolog, neurokirurgi och barnkirurgens underläkare (barnunderläkare neurokirurgi). Den kommer att arbeta dagtid på barnavdelning 95B och ansvara för neurokirurgbarnens avdelningsvård tillsammans med specialister i neurokirurgi och barnneurolog.

Beslutande

Februari 2020

Klas Ekström - Verksamhetschef Akademiska barnsjukhuset

Laila Hellgren Johansson - Verksamhetschef Klinisk neurofysiologi, neurokirurgi och neurologi

Jenny Boija Bennbom - tf. Sektionschef Barnneurologi, -habilitering och -rehabiliteringsmedicin

Monica Axelsson - Avdelningschef Barnavdelningen för neurologi, ortopedi, kirurgi och urologi 95 B

Arbetsgrupp

Pelle Nilsson - Överläkare Neurokirurgi

Christina Falk - Gruppledare Barnavdelningen för neurologi, ortopedi, kirurgi och urologi 95 B

Christoffer Ehrstedt - biträdande Överläkare Barnneurologi, -habilitering och -rehabiliteringsmedicin

Gunnar Liminga - Överläkare Barnneurologi, -habilitering och -rehabiliteringsmedicin

Översiktliga arbetsuppgifter för barnunderläkare neurokirurgi

- Barnunderläkare neurokirurgi är på plats på barnavdelning 95B vardagar kl. 08.00-16.30.
- Barnunderläkare neurokirurgi hanterar planerade inskrivningar, ex. dekompression, fjättrad märmg och planerad shuntrevision.
- Barnunderläkare neurokirurgi skriver in neurokirurgpatienter och hanterar deras administration dagtid.
- Vid komplicerade frågor dagtid kring vätska, nutrition, smärtlindring och misstanke om uppseglande sepsis kontaktar barnunderläkare neurokirurgi barnneurolog på avdelningen.
- Vid frågor dagtid kring kirurgiska komplikationer, exv. likvorläckage kontaktar barnunderläkare neurokirurgi ansvarig neurokirurgi.
- Vid vattenbalansrubbningar behövs noggrann monitorering. På dagtid kontaktar barnunderläkare neurokirurgi barnneurolog på avdelningen och vb. barnendokrinläkare.
- Jourtid, kl. 16.30-08.00, är det barnmedicinjour som är första kontakten för avdelningen och barnmedicinjour skriver med stöd av neurokirurgi in patienter och hanterar administrationen.

Patientgrupper som barnneurolog/barnmedicinjour ansvarar för

Flöde 2 och 3, se bild sid 7.

- Patienter som kommer för epilepsikirurgi (EP-kirurgi), deep-brain-stimulation (DBS), baklofenpump och vagusnervstimulator (VNS) skrivs in av barnneurolog/barnmedicinjour, kontakt med neurokirurg görs vb.
- Patienter med nyupptäckt hjärntumör, stroke och akut shuntstopp skrivs in av barnneurolog/barnmedicinjour. Neurokirurg kontaktas **alltid** för diskussion om akut åtgärd.
- Akuta inskrivningar på barnavdelning 95B, tex misstänkt shuntstopp, ska bedömas av barnneurolog under dagtid och av barnmedicinjour jourtid, neurokirurg kontaktas vb.

Flöde 4, se bild sid 7.

- Akuta inskrivningar som tas direkt till NIVA/NIMA/BIVA/CIVA, ex. CNS trauma, akut blödning.
- Neurokirurg ansvarar för patienten så länge den är kvar på intensivvårdsavdelning. Neurokirurg och barnneurolog/barnmedicinjour beslutar tillsammans när patienten är klar för överflyttning till barnavdelning 95B. Neurokirurg skriver då en sammanfattande daganteckning och patienten förs över till 95B. I samråd på **Multidisciplinär konferens, MDK**, som dokumenteras i Cosmic beslutar neurokirurg och barnneurolog när patienten ska överföras från MA Neurokirurgi till MA Barnneurologi. Om patienten är en R/R patient **måste detta beslutas i samråd med hemsjukhuset som därmed accepterar två fakturor.**

Dokumentation vid vård på NIVA/NIMA/CIVA och BIVA

- Vid vård på NIVA/NIMA/CIVA/BIVA är patienterna hela tiden inskrivna med MA Barnneurologi.
OBS detta är nytt för NIVA/NIMA men enligt tidigare rutin på de tekniska avdelningarna CIVA/BIVA.
- I Cosmic ska ansvarig sjuksköterska skriva i rutan **Information till inskrivning - "Neurokirurg rondar och ansvarar dagtid"** – för att tydliggöra vem som har ansvaret för patienten i sängen.

Följande stycken gäller för de patienter barnunderläkare neurokirurgi ska ansvara för

(Fjättrad märg, dekompression och planerade shuntrevisioner)

Inför operation

- Barnunderläkare neurokirurgi skriver in patienten på barnavdelning 95B. Barnneurolog utför en riktad neurologstatus.
- Neurokirurg informerar patienten och vårdnadshavare både före och efter operation.

Efter operation

- Operationsberättelse och slutanteckning måste vara dikterad av neurokirurg och utskriven när barnet lämnar NIVA/BIVA och flyttas till barnavdelning 95B.
- Neurokirurg ska märka sina diktat med "neurokir högt barn" så att sekreterare kan identifiera dessa diktat.
- Vid överflyttning vardagar kl. 08.00-16.30 möter barnunderläkare neurokirurgi upp på NIVA/BIVA för muntlig överslagssamtal av patienten och överföring av läkemedel från Metavision till Cosmics läkemedelsmodul. Under jourtid gör barnmedicinjour ovanstående.

Efter överflyttning till barnavdelning 95B och under vårdtiden

- Barnunderläkare neurokirurgi går "gå-rond" med neurokirurg, mån-fre kl. 08.15, kl. 08.30 möts neurokirurg, barnunderläkare neurokirurgi och barnneurolog och stämmer av patienterna, vb stannar neurokirurg till kl. 08.45. På eftermiddagarna rondar barnunderläkare neurokirurgi med barnneurolog kl. 15.00, avstämning sker med neurokirurg kl. 15.40 som då är på plats på avdelningen. Barnunderläkare neurokirurgi ska återkoppla till sjuksköterska efter avstämning med neurokirurg. Kl. 16.00 går både barnunderläkare neurokirurgi och barnneurolog ner till jourrapport på 95E.
- På helgerna ansvarar barnmedicinjour för rond. Avstämning med neurokirurg sker via telefon och bedömning på plats vb.
- Neurokirurg ansvarar för rutiner kring stygntagning och information angående uppföljning vilket dokumenteras i journalen.
- Avdelningen kontaktar vardagar dagtid barnunderläkare neurokirurgi som tar ställning till om neurokirurg eller barnneurolog ska kontaktas.
- Förfrågningar från sjukvårdsregionen besvaras av neurokirurg eller barnneurolog.
- Det är barnmedicinjour som är jourlinje för dessa patienter, neurokirurg kontaktas vb.

Inför utskrivning av barnet

- Beslut om utskrivning fattas av neurokirurg som informerar barnunderläkare neurokirurgi om detta. Neurokirurg ska ha ett avslutande samtal med patienten och vårdnadshavarna och informera om uppföljning med mera. Barnunderläkare neurokirurgi har även avstämning med barnneurolog innan utskrivning och dokumenterar barnneurologs uppföljningsplan.
- Sekreterarna skickar bevakning till barnneurolog om att de ska läsa barnunderläkare neurokirurgis sammanfattande daganteckning.
- Slutanteckning skrivs av barnunderläkare neurokirurgi och vidimeras av neurokirurg.

Följande stycken gäller för de patienter som barnneurolog/barnmedicinjour ska ansvara för

(EP-kirurgi, DBS, baklofenpump, VNS, nyupptäckt hjärntumör, stroke, akuta shuntproblem)

Inför operation

- Barnneurolog/barnmedicinjour skriver in patienten på barnavdelning 95B.
- Neurokirurg informerar patienten och vårdnadshavarna både före och efter operation.

Efter operation

- Operationsberättelse och slutanteckning måste vara dikterad av neurokirurg och utskriven när barnet lämnar NIVA/BIVA och flyttas till barnavdelning 95B.
- Neurokirurg ska märka sina diktat med "neurokir. högt barn" så att sekreterare kan identifiera dessa diktat.
- Vid överflyttning vardagar kl. 08.00-16.30 möter barnneurolog upp på NIVA/BIVA för muntlig överrapportering av patienten och överföring av läkemedel från Metavision till Cosmics läkemedelsmodul. Under jourtid gör barnmedicinjour ovanstående.

Efter överflyttning till barnavdelning 95B och under vårdtiden

- Barnneurolog rondar mån-fre kl. 8.30 och 15.00 avstämning med neurokirurg sker vb.
- På helgerna ansvarar barnmedicinjour för rond. Avstämning med neurokirurg sker via telefon och bedömning på plats vb.
- Neurokirurg ansvarar för rutiner kring stygntagning och information angående neurokirurguppföljning vilket dokumenteras i journalen.
- Det är barnmedicinjour som är jourlinje för dessa patienter, neurokirurg kontaktas vb.

Inför utskrivning av barnet

- Beslut om utskrivning fattas av barnneurolog/barnmedicinjour tillsammans med neurokirurg. Neurokirurg ska ha ett avslutande samtal med patienten och vårdnadshavarna och informera om uppföljning med mera.
- Epikris skrivs av barnneurolog/barnmedicinjour.

Sambesöksmottagning neurokirurg och barnneurolog

- Neurokirurg har fast tid på barnneurologmottagningen kl. 11.00 på torsdagar, ex för postoperativ kontroll. Om inte tiden behöver användas meddelas barnmottagningen senast 2 veckor i förväg. Neurokirurg bokar in egna besök om orsaken till besöket endast rör neurokirurg. Neurokirurg dikterar i egen journal efter sina egna besök.
- Vid sambesök med barnneurolog på torsdagar kl. 13.30-14.45 dikterar respektive specialist (barnneurolog + neurokirurg) sin bedömning, ex operationsindikation eller specifik uppföljning/önskemål. Neurokirurg ansvarar för att det kommer en neurokirurg till besöket.

Medicinskt ansvarig och prioriteringsansvarig läkare

Neurokirurg och barnneurolog är prioriteringsansvarig läkare (PRAL) för de patienter som de har Medicinskt Ansvar (MA) för i Cosmic. Vid prioriteringsbehov på avdelning 95B tillfrågas alla PRALar, PRAL för Barnkirurgi har slutgiltigt ansvar för beslut. **MA, se bild sid 7**

- **Flöde 1: Planerad neurokirurgvård:**

MA = Neurokirurg hela vårdförloppet (95B, op., NIVA). Neurokirurg gör slutanteckning och barnneurolog daganteckning.

- **Flöde 2: Planerad och Akut barnneurologvård:**

MA = Barnneurolog hela vårdförloppet (95B, BIVA/NIVA). Barnneurolog gör slutanteckning och daganteckning.

- **Flöde 3: Akut misstänkt neurokirurgpatient till 95B:**

MA = Barnneurolog hela vårdförloppet (95B, BIVA/NIVA). Barnneurolog gör slutanteckning och daganteckning.

- **Flöde 4: Akut neurokirurgpatient direkt till NIVA:**

MA = Neurokirurg på op. och NIVA/BIVA och NIMA

MA = Övertas av Barnneurolog på 95B efter MDK som förankrar med hemorten om R/R patient.

I inskrivningsöversikten i Cosmic ser man vilket MA patienten har. Vid vård på NIVA, NIMA, BIVA och CIVA är alltid neurokirurg ansvarig för barnet i sängen. I Cosmicrutan - **Information till inskrivning** - ska ansvarig sjuksköterska skriva "**Neurokirurg rondar och ansvarar dagtid**" – för att tydliggöra vem som har ansvaret för patienten i sängen.

Dokumenthistorik

Författare

December 2018 - Hanna Wivstad Dahlén, Barnakutläkare, VO Barnsjukhuset och Klas Ekström, Verksamhetschef, VO Barnsjukhuset.

Granskare

Jenny Boija Bennbom, tf. Sektionschef, Barnneurologi, -habilitering och -rehabiliteringsmedicin
Christina Falk, Gruppledare, Barnavdelningen för neurologi, ortopedi, kirurgi och urologi 95 B
Emelie Holmstedt, Vårdsystemsamordnare på Akademiska sjukhuset, Vårdsystemstödsenheten

Revisionsdatum

Mars 2020: Klas Ekström, Verksamhetschef, VO Barnsjukhuset, Jenny Boija Bennbom, tf. Sektionschef, Barnneurologi, -habilitering och -rehabiliteringsmedicin, Christina Falk, Gruppledare, Barnavdelningen för neurologi, ortopedi, kirurgi och urologi 95 B

Neurokirurgiprocessen

	Vårdhändelse	Diagnos	Administrativt ansvar Slutanteckning, intyg, uppföljning, DRG <i>sekreterar-ansvar se kursivt</i>	Medicinskt ansvar (MA) i Cosmic under hela vårdtillfället	Ansaret för patienten i sängen
1	Planerade operationer. Neurokirurg ansvarig hela vårdtiden	Dekompression Fjättrad märm Planerad revision shunt	Neurokirurgi Barnneurologi ansvarar för uppföljning - Sekr neurokirurgi skriver, kodar och planerar till återbesök - Besvarar remiss inkl. alla relevanta kopior till hemortssjukhuset	Neurokirurgi hela vårdtiden. Får ej ändras.	Neurokirurg
2	Planerade operationer Barnneurolog ansvarig hela vårdtiden	EP-kirurgi DBS Baklofen VNS	Barnneurologi - Sekr barnneurologi skriver, kodar och planerar till återbesök - Besvarar remiss inkl. alla relevanta kopior till hemortssjukhuset - Operation skrivs av sekr neurokirurgi	Barnneurologi hela vårdtiden. Får ej ändras.	95 B - Barnneurolog Vård på NIVA/NIMA/CIVA/BIVA Neurokirurg
3	Akuta inläggningar	Tumör Akut Shunt Stroke	Barnneurologi - Sekr barnneurologi skriver, kodar och planerar till återbesök - Besvarar remiss inkl. alla relevanta kopior till hemortssjukhuset - Ev. operation skrivs av sekr neurokirurgi	Barnneurologi hela vårdtiden. Får ej ändras.	95 B - Barnneurolog Vård på NIVA/NIMA/CIVA/BIVA Neurokirurg
4	Akuta. Direkt till NIVA/NIMA/CIVA/BIVA OBS! Risk för delad faktura	CNS Trauma Akut blödning	Neurokirurgi OBS! Vid överflyttning till 95 B – Barnneurologi - Sekr ansvar (skriva, koda, planering) följer det medicinska ansvaret - Bet. ansvar beställs av sekr barnneurologi vid ev. byte av MA till barnneurologi	Neurokirurgi / Barnneurologi (långliggare) MDK beslutar om MA ansvaret, kräver dokumenterad överenskommelse med hemregionen	95 B - Barnneurolog Vård på NIVA/NIMA/CIVA/BIVA Neurokirurg

Barnavdelningen för neurologi, ortopedi, kirurgi och urologi

DocPlus-ID: DocPlusSTYR-19860

Version: 2

Handlingstyp: Instruktion/Rutin