

Bijlage bij MOTION 2.0

Specialisme gebonden competenties

1. Medisch handelen

Op het moment van voltooien van de opleiding beschikt de aios neurochirurgie over de volgende kennis en vaardigheden

1.1 Kennis

- o Een praktische algemene kennis van de basis principes van chirurgie, zoals besproken in de algemene opleidingsdoelen, en specifieke kennis van de anatomie van gebieden buiten het zenuwstelsel die betrokken zijn bij neurochirurgische operaties, bijvoorbeeld de abdominale wand en de peritoneale inhoud.
- o Een grondige en nauwkeurige kennis van de anatomie van het centrale en perifere zenuwstelsel, met inbegrip van de wervelkolom en schedel en een praktische kennis van de andere neurowetenschappen.
- o Een degelijke kennis van de algemene neurologie, met speciale nadruk op die neurologische aandoeningen die belangrijk zijn in de differentiaal diagnostische overwegingen bij de neurochirurgische zorg.
- o Bekendheid met en begrippen in de klinische neurofysiologie (EEG, EMG, evoked potentials, EcoG) cerebrale vasculaire fysiologie met inbegrip van de cerebral blood flow en functionele corticale lokalisaties zoals bekend van de neuropsychologische principes.
- o Kennis van neuroradiologische onderzoeken die relevant zijn voor de behandeling van neurochirurgische patiënten.
- o Begrip van de fysiologie en grondslagen van de klinische endocrinologie, speciaal de neuroendocrinologie.
- o Begrip van de neuro-optalmologie en neuro-otologie met inbegrip van perimetrie, orthoptie, audiometrie.
- o Begrip van de fysiologie en basale principes van de neuroanesthesie.
- o Basiskennis van neuropathologische fenomenen.

1.2. Klinische vaardigheden

Op het moment van voltooien van de opleiding beschikt de aios neurochirurgie over de volgende klinische vaardigheden:

- o Grondige ervaring en discipline in het afnemen van een gedetailleerde anamnese en neurologisch onderzoek om hiermee een adequate localisatorische diagnose en differentiaal diagnose te kunnen stellen.
- o Vaardigheid in het aanvragen en interpreteren van specifieke diagnostische onderzoeken in het kader van de behandeling van neurochirurgische patiënten
- o Deskundigheid in het aanvragen en interpreteren van de juiste algemene onderzoeken in het kader van de behandeling van neurochirurgische patiënten (bv. bloed onderzoek, beeldvormende onderzoeken).
- o Het vermogen tot het verlenen van een continue hoogwaardige zorg op het gebied van postoperatieve algemene en neurologische patiënten zorg, met inbegrip van neuro-intensive care.
- o Het vermogen om de hoogwaardige zorg te leveren bij patiënten van verschillende leeftijdscategorieën, zowel kinderen, volwassenen als ouderen.
- o Het vermogen om neuroradiologische onderzoeken te kunnen beoordelen die relevant zijn voor de behandeling van neurochirurgische patiënten.

1.3. Technische vaardigheden

Op het moment van voltooien van de opleiding moet de aios neurochirurgie bewezen hebben, dat hij/zij een grondige kennis heeft van de chirurgische anatomie en technische vaardigheden om gedegen en veilig de volgende ingrepen te kunnen verrichten bij patiënten van alle leeftijdscategorieën, zowel kinderen, volwassenen als ouderen:

- o Vervaardigen van boorgaten voor de drainage van chronisch subdurale hematomen, plaatsen van externe ventrikeldrains, plaatsen van intracranieële drukmeters.

- o Spoord- craniotomieën, supra- en infra-tentoriëel, voor verschillende indicaties of het verrichten van een decompressie craniotomie.
- o Chirurgische behandeling van eenvoudige en gecompliceerde/open schedelfracturen.
- o Chirurgische behandeling van oppervlakkig gelegen benigne en maligne supratentoriële tumoren.
- o Chirurgische behandeling van oppervlakkig gelegen benigne en maligne infratentoriële tumoren.
- o Het gebruik van neuronavigatie technieken en eenvoudige neuromonitoring technieken.
- o Chirurgische behandeling van eenvoudige cervicale degeneratieve afwijkingen met inbegrip van de verschillende anterieure en posterieure benaderingen en cervicale anterieure fusie.
- o Chirurgische behandeling van de eenvoudige thoracale en lumbale degeneratieve afwijkingen met gebruik van de verschillende chirurgische technieken. Voor de chirurgische behandeling van complexe degeneratieve afwijkingen en stabilisatie technieken volstaat een theoretische kennis.
- o Chirurgische behandeling van spinale traumata met externe fixatie/ stabilisatie en kennis van interne stabilisatie technieken.
- o Chirurgische behandeling van spinale tumoren, infectie en bloedingen epiduraal of intraduraal-extramedullair.
- o Neurolyse van perifere zenuwen.
- o Behandeling van liquorcirculatiestoornissen, met verschillende typen shunts als ventriculoperitoneale shunt, lumboperitoneale shunt bij volwassenen en kinderen en kennis van ventriculocardiale shunt en ventriculopleurale shunt.
- o Endoscopische procedures voor liquorcirculatiestoornissen (3e ventriculocisternostomie), of als ondersteuning bij andere procedures (bv transsphenoidale hypofysebenaderingen, biopsie).

2. Communicatie

Op het moment van voltooien van de opleiding is de aios neurochirurgie in staat tot:

- Nauwgezette statusvoering van relevante voorgeschiedenis, lichamelijk onderzoek, differentiaal diagnostische overwegingen en decursus.
- Adequaats formuleren van een behandelplan met argumentatie voor de keuzes.
- Adequaats verschaffen van informatie aan patiënt en familie, waardoor geparticipeerd kan worden in het nemen van beslissingen ("shared decision making").
- Adequaats kunnen reageren op patiënten, familie of collegae die zich agressief of vijandig gedragen of een klacht hebben.
- Begrip hebben voor de verschillende behoeftes van patiënten en familieleden rekening houdend met geslacht, leeftijd of culturele achtergrond.
- Duidelijk, beknopt en collegiaal communiceren met verwijzend specialisten.
- De schriftelijke verslaglegging van consulten tijdig en adequaat af te handelen.

3. Samenwerking

Op het moment van voltooien van de opleiding beschikt de aios neurochirurgie over de volgende vaardigheden:

- Vermogen om met andere medische en paramedische disciplines te communiceren tijdens multidisciplinaire team activiteiten om hiermee de patiëntenzorg bij neurochirurgische patiënten die hiervan kunnen profiteren, te verbeteren.
- Vermogen om samen te werken met medisch en paramedisch personeel in het ontwikkelen van onderwijs en richtlijnen.
- Vermogen om te werken met medisch bestuurlijke organisaties op alle niveaus.
- Taken kunnen delegeren waar en wanneer dit geëigend is.
- In staat leiding te kunnen geven aan multidisciplinaire behandelteams, met andere specialisten, verpleegkundigen en andere zorgverleners zoals physician assistants of verpleegkundig specialisten.
- Op de hoogte zijn van de verantwoordelijkheden en beperkingen die de functie van de praktijkondersteuners (physician assistants, verpleegkundig specialisten e.d.) met zich meebrengt, te weten het met 'verlengde arm' zelfstandig verrichten van zaal- en poliwerkzaamheden en het (beperkt zelfstandig) verrichten van invasieve handelingen, overeenkomstig de lokale praktijk, de regels van de beroepsvereniging de wettelijke kaders.
- Het vermogen om adequaat binnen de beroepsgroep te communiceren.

4. Kennis en wetenschap

Op het moment van voltooien van de opleiding beschikt de aios neurochirurgie over de volgende vaardigheden:

- Het vermogen om nieuwe technieken te leren, bronnen van medische informatie kritisch te beschouwen, en een persoonlijke ontwikkelingsstrategie te hebben om gedurende de gehele loopbaan bij te blijven in ontwikkelingen op neurochirurgisch gebied.
- Het vermogen om de wetenschappelijke kennis op een gefundeerde manier toe te passen in de dagelijkse praktijkvoering.
- Richtlijnen toe te passen, en indien noodzakelijk hier gefundeerd van af te wijken.
- Het bewustzijn van verschillende wetenschappelijke methodes en de principes van de epidemiologie om hiermee de literatuur kritisch te kunnen analyseren en hiermee eigen scholing en onderzoek te continueren.
- In staat zijn onderwijs te faciliteren voor patiënten, collegae en andere zorgverleners.
- Het actief uitdragen van nieuwe kennis.

5. Maatschappelijk handelen

Gezien het invaliderende karakter van vele aandoeningen die het zenuwstelsel betreffen, moet de aios neurochirurgie op het moment van voltooien van de opleiding in staat zijn om:

- De verschillende determinanten van de ziektes van hun patiënten te kunnen herkennen.
- Effectief bij te kunnen dragen aan programma's voor preventie van optreden van letsel, behoud van gezondheid en verbetering van gezondheid
- Praktijken die de gezondheid en algemeen welbevinden verbeteren te bevorderen.
- Kunnen handelen volgens de Wet Geneeskundige Behandelings Overeenkomst (WGBO).
- Landelijke gezondheidszorg thema's, zoals ouderenzorg, patientveiligheid en doelmatigheid van zorg, te kunnen implementeren in de dagelijkse praktijkvoering.

6. Organisatie

Op het moment van voltooien van de opleiding is de aios neurochirurgie in staat om:

- Timemanagement van klinische activiteiten, persoonlijke ontwikkeling en sociale activiteiten adequaat uit te kunnen voeren.
- Kennis hebben van de actuele organisatie van de Nederlandse gezondheidszorg.
- Kennis hebben van de implicatie van de Wet Bijzondere Medische Verrichtingen (WBMV) voor uitoefening van de neurochirurgie.
- Efficiënt en effectief te kunnen omgaan met de organisatie van de gezondheidszorg om de beschikbare middelen optimaal te benutten.
- Met de maatschappelijke eisen om te kunnen gaan om de beschikbare middelen te behouden en zo een optimale zorg te kunnen bieden.
- Beschikbare informatie technologie te gebruiken voor optimale patiëntenzorg en permanente persoonlijke ontwikkeling.

7. Professionaliteit en reflectie

Op het moment van voltooien van de opleiding is de aios neurochirurgie in staat om:

- Kwaliteitsystemen voor het verschaffen van zorg te kunnen implementeren
- Op integere, eerlijke en meelevende wijze zorg te kunnen leveren, en in staat zijn ethische vraagstukken te kunnen hanteren bij het leveren van zorg.
- Een professionele houding te hebben in de omgang met patiënten
- Aan verplichtingen die verwacht worden van een specialist, op medisch, juridisch en collegiaal gebied te kunnen voldoen.
- Eigen grenzen te kennen en hulp te zoeken en te aanvaarden indien dit nodig is.
- Over eigen handelen en functioneren te kunnen reflecteren, feedback te kunnen ontvangen, en daarnaar te handelen met betrekking tot verandering en/of verbeteringen.