

Ausbildungsplan für die Neurochirurgische Facharztweiterbildung in der Klinik für Neurochirurgie am Johannes Wesling Klinikum Minden

Weiterbildungsermächtigter (72 Monate): Prof. Dr. med. Ulrich J. Knappe (Stand 14.09.2021)

1. Ausbildungsjahr

Funktionen und begleitende Ausbildung	Operationen	Fakultative Operationen
Stationsdienst, ggf. 6 Monate Intensiv-/Intermediate Care-Station	Lumbalpunktionen, Lumbaldrainage, Ventrikelpunktionen, kleine und große Wundversorgungen	
Kenntnisse in Intubation und zentralen Zugängen (Anästhesie)	Assistenzen bei peripheren Operationen und bei Kopf-Operationen	Einfache Konvexitäts-Trepanationen
Bereitschaftsdienst/ZNA Journal-Club	Bohrlöcher zur Ventrikel-Drainage und Druckmessung, erweiterte Bohrlöcher für chron. subdurale Hämatome	HALO-Anlagen, Crutchfield-Extension
Umgang mit Operationsmikroskop und Neuronavigation	Zugang und Wundverschluss bei z. B. Wirbelsäuleneingriffen	Lumbaler Bandscheibenvorfall
Werktägliche Teilnahme an neuroradiologisch-neurochirurgischer Konferenz M&M-Konferenzen	Anlage Mayfield-Klemme, Kopflagerung im Rahmen von Assistenzen	
Übungen Virtual Reality (Pathoanatomie)	Kleinere selbständige Eingriffe unter Aufsicht (Faszientnahmen, Suralis-Biopsien, Temporalis-Biopsien)	

2. Ausbildungsjahr

Funktionen und begleitende Ausbildung	Operationen	Fakultative Operationen
Mikrochirurgisches Training (Gefäßnaht am Coronarmodell) Übungen Virtual Reality (Pathoanatomie) 6 Monate Intensivstation (falls noch nicht geschehen) Bereitschaftsdienst/ZNA	Kraniotomie bei supratentoriellen Tumoren Füllung und Management von Medikamentenpumpen	Engpasssyndrome peripherer Nerven und Shunt-Implantationen
Journal-Club	Epi- und subdurale Hämatome	
Werktägliche Teilnahme an neuroradiologisch-neurochirurgischer Konferenz, M&M-Konferenzen	Schädeldach-Plastiken Einfache Impressionsfrakturen	Shunt-Operationen
Doppler-/Duplex-Untersuchungen extrakranieller hirnversorgender und intrakranieller Gefäße	Lumbaler Bandscheibenvorfall	Lumbalstenose
Interpretation elektrophysiologischer Befunde (EEG, EMG, evozierte Potentiale), Hospitation Neurologie	Assistenzen bei mittelschweren Eingriffen	

3. Ausbildungsjahr

Funktionen und begleitende Ausbildung	Operationen	Fakultative Operationen
Mikrochirurgisches Training (Cornararteriennähte) Virtual-Reality Übungen Neuroanatomische Präparationsübung	Kraniotomie schädelbasisnah und hintere Schädelgrube, mittelliniennah	Schleifen und Bohren unter dem Mikroskop
Evtl. 3 bis 6 Monate Neuroradiologie Stationsdienst Bereitschaftsdienst/ZNA	Intracerebrale Hämatoeme Epidurale Metastasen Oberflächennahe Glioblastome und Konvexitätsmeningeome	Evtl. Besuch in auswärtiger Abteilung zum Kennenlernen anderer Methoden
Intraoperatives elektrophysiologisches Monitoring M&M-Konferenzen Interdisziplinäre Tumorkonferenzen	Komplexere traumatologische Eingriffe (z. B. einfachere Fronto-Basis-Deckung)	Einfache supratentorielle Hirntumore
Werktägliche Teilnahme an neuroradiologisch-neurochirurgischer Konferenz	Shunt-Operationen	
Journal-Club	Spinale Zugänge bis zur Dura	Lumbalstenose

4. Ausbildungsjahr

Funktionen und begleitende Ausbildung	Operationen	Fakultative Operationen
Stationsdienst M&M-Konferenzen Interdisziplinäre Tumorkonferenzen	Intracerebrilläres Hämatom	Ventrale OP bei der Halsbandscheibe, ggf. dorsale Zugänge zur Halsbandscheibe
Einfache Konsile (FA-Aufsicht)	Ventrale Zugänge zur HWS	
Werktägliche Teilnahme an neuroradiologisch-neurochirurgischer Konferenz Bereitschaftsdienst/ZNA	Schädelbasis-Deckung bei Trauma Cerebrale Metastasen	Mikrobohrer-Training Ggf. Neuroonkologie-, Neuropathologie-Hospitation
	Glioblastome (fluoreszenzmikroskopisch)	Stereotaxie
Virtual Reality Übungen	Komplexere Bandscheiben, z.B. enger Kanal und laterale Vorfälle	Intraoperativer Ultraschall
Journal-Club		

5. Ausbildungsjahr

Funktionen und begleitende Ausbildung	Operationen	Fakultative Operationen
Kurse extern: Mikrochirurgisches Training mit anatomischer Begleitausbildung Neuroanatomische Präparationsübung	Intradurale Tumore extramedullär	Einfache ventrale Verplattungen an der HWS Transspheoidaler Zugang
	Intraoperativer Ultraschall	
Bereitschaftsdienst/ZNA		
Stationsdienst Journal-Club	Extraforaminäre lumbale Bandscheibenvorfälle, Spinalkanalstenosen, Halsbandscheibenvorfälle	
Werktägliche Teilnahme an neuroradiologisch-neurochirurgischer Konferenz	Größere Gliome nahe eloquenter Regionen Stereotaxie	Schwierigere periphere Nerven, evtl. Interpositionen

6. Ausbildungsjahr

Funktionen und begleitende Ausbildung	Operationen	Fakultative Operationen
Werktägliche Teilnahme an neuroradiologisch-neurochirurgischer Konferenz	Einfachere Tumoren hintere Schädelgrube	Mittellinien-Meningeome (z.B. Olfactoriusrinnen- oder Falx-Meningeom)
Stationsdienst Bereitschaftsdienst/ZNA	Stereotaxie	Endoskopische Ventrikulozysternostomie Interpositionen bei peripheren Nerven
Kurse extern: Mikrochirurgisches Training mit anatomischer Begleitausbildung Neuroanatomische Präparationsübung	Ventrale Halsbandscheiben-Operationen komplett	Einfache Aneurysmen
	Instrumentierte Wirbelsäulen-Eingriffe (Platten und Fixateure)	Infratentorielle einfachere Meningeome Transnasaler, transspheoidaler Zugang

Ausbildungsbegleitend/Anleitungen

- Besuch von Fortbildungskursen, z.B. Curriculum der DGNC oder der EANS; Besuch von Fortbildungsveranstaltungen, Besuch von Kongressen, Vortragstätigkeit
- Teilnahme an regelmäßigen interdisziplinären Konferenzen (neuroonkologisch, eurovaskulär), ggf. Promotionsbegleitung
- Gutachten