

# Weiterbildungsplan Facharzt Neurochirurgie am Johannes Wesling Klinikum Minden

Weiterbildungsermächtigter (72 Monate): Prof. Dr. med. Ulrich J. Knappe (Stand 11.07.2022)

Die Zuordnung einzelner Kenntnisse und Fertigkeiten zu Weiterbildungsjahren ist als Beginn der Praxis bei durchschnittlichen Fähigkeiten zu verstehen.

## 1. Weiterbildungsjahr

Funktionen und begleitende Ausbildung	Operationen	Fakultative Operationen
Stationsdienst, ggf. 6 Monate Intensiv-/Intermediate Care- Station	Lumbalpunktionen, Lumbaldrainage, Ventrikelpunktionen, kleine und große Wundversorgungen	
Ggf. Kenntnisse in Intubation und zentralen Zugängen (Anästhesie)	Assistenzen bei peripheren Operationen und bei Kopf-Operationen	Einfache Konvexitäts- Trepationen
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	Anlage Mayfield-Klemme, Kopflagerung im Rahmen von Assistenzen	
Neuroanatomische Präparationsübung	Kleinere selbständige Eingriffe unter Aufsicht (Faszientnahmen, Suralis-Biopsien, Muskel-Biopsien)	

## 2. Weiterbildungsjahr:

Funktionen und begleitende Ausbildung	Operationen	Fakultative Operationen
Mikrochirurgisches Training mit anatomischer Begleitausbildung Monatliche Neuroanatomische Präparationsübung	Kraniotomie bei supratentoriellen Tumoren	Engpaßsyndrome peripherer Nerven und Shunt- Implantationen
6 Monate Intensivstation (falls noch nicht geschehen)	Füllung und Management von Medikamentenpumpen	
Bereitschaftsdienst/ZNA  Journal-Club	Epi- und subdurale Hämatome	
Werktägliche Teilnahme an neuroradiologisch- neurochirurgischer Konferenz	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	Facettenblockaden, ISG-Blockaden  Assistenzen bei mittelschweren Eingriffen	

### 3. Weiterbildungsjahr:

<b>Funktionen und begleitende Ausbildung</b>	<b>Operationen</b>	<b>Fakultative Operationen</b>
Mikrochirurgisches Training mit anatomischer Begleitausbildung	Kraniotomie schädelbasisnah und hintere Schädelgrube, mittelliniennah	Schleifen und Bohren unter dem Mikroskop
Neuroanatomische Präparationsübung		
Evtl. 3-6 Monate Neuroradiologie	Intracerebrale Hämatome Epidurale Metastasen	Evtl. Besuch in auswärtiger Abteilung zum
Stationsdienst	Oberflächennahe Glioblastome und Konvexitätsmeningeome	Kennenlernen anderer Methoden
Bereitschaftsdienst/ZNA		
Intraoperatives elektrophysiologisches Monitoring	Komplexere traumatische 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  PRTs	Lumbalstenose

### 4. Weiterbildungsjahr:

<b>Funktionen und begleitende Ausbildung</b>	<b>Operationen</b>	<b>Fakultative Operationen</b>
Stationsdienst	Intracerebelläres Hämatom	Ventrale OP bei der Halsbandscheibe, ggf. dorsale Zugänge zur Halsbandscheibe
Hospitation Tumorsprechstunde Begleitung Chemotherapie		
einfachere Konsile (FA-Aufsicht)	Ventrale Zugänge zur HWS	
Werktägliche Teilnahme an neuroradiologisch-neurochirurgischer Konferenz	Schädelbasis-Deckung bei Trauma Cerebrale Metastasen	Mikrobohrer-Training Ggf. Neuroonkologie-, Neuropathologie-Hospitation
Bereitschaftsdienst/ZNA	Glioblastome (fluoreszenzmikroskopisch)	Stereotaxie
Mikrochirurgisches Training mit anatomischer Begleitausbildung Neuroanatomische Präparationsübung Journal-Club	Komplexere Bandscheiben, z. B. enger Kanal und laterale Vorfälle	Intraoperativer Ultraschall

## 5. Weiterbildungsjahr:

### Funktionen und begleitende Operationen

#### Ausbildung

Mikrochirurgisches Training mit anatomischer Begleitausbildung  
Neuroanatomische Präparationsübung

Bereitschaftsdienst/ZNA

Stationsdienst  
Journal-Club

Werktägliche Teilnahme an neuroradiologisch-neurochirurgischer Konferenz

Intradurale Tumore extramedullär

Intraoperativer Ultraschall

Extraforaminäre lumbale Bandscheibenvorfälle, Spinalkanalstenosen, Halsbandscheibenvorfälle

Größere Gliome nahe eloquenter Regionen

Stereotaxie

### Fakultative Operationen

Einfache ventrale Verplattungen an der HWS

Schwierigere periphere Nerven, evtl. Interpositionen

## 6. Weiterbildungsjahr:

### Funktionen und begleitende Ausbildung

Werktägliche Teilnahme an neuroradiologisch-neurochirurgischer Konferenz

Stationsdienst

Bereitschaftsdienst/ZNA

Mikrochirurgisches Training mit anatomischer Begleitausbildung  
Neuroanatomische Präparationsübung

### Operationen

Einfachere Tumoren hintere Schädelgrube

Interpositionen bei peripheren Nerven

Ventrale Halsbandscheiben-Operationen komplett

Instrumentierte Wirbelsäulen-Eingriffe (Platten und Fixateure)

Stereotaxie

### Fakultative Operationen

Mittellinien-Meningeome (z.B. Olfactoriusrinnen- oder Falx-Meningeom)

Endoskopische Ventrikulozysternostomie

Einfache Aneurysmen

Infratentorielle einfachere Meningeome  
Transnasaler, transsphenoidaler Zugang

## Weiterbildungsbegleitend/Anleitungen

Besuch von **Fortbildungskursen**, z.B. Curriculum der DGNC oder der EANS; Besuch von Fortbildungsveranstaltungen, **Personenzertifikat intraoperatives Neuromonitoring der NCA**, Besuch von **Kongressen, Vortragstätigkeit**

Teilnahme an regelmäßigen interdisziplinären Konferenzen (neuroonkologisch, neurovaskulär, M & M), Fach- und Sachkunde Strahlenschutz. ggf. **Promotionsbegleitung**

## Gutachten