

**Ausbildungsinhalte  
zum Sonderfach Allgemeinmedizin und Familienmedizin**

**Sonderfach-Grundausbildung**

**Neurologie**

|   |
|---|
| <b>1. Akut- und Notfallmedizin</b>  |
| <b>A) Kenntnisse/Erfahrungen</b>  |
| 1. Erkennen und Vorgehen bei akut bedrohlichen Situationen, Sofortmaßnahmen und Erstversorgung bei: |
| • Schlaganfall/TIA/Intrazerebrale Blutung/Subarachnoidalblutung (SAB)                               |
| • akuten Bewusstseinsstörungen  |
| • Epilepsien  |
| • akuten Entzündungen/Infektionen des zentralen Nervensystems (ZNS)                                 |
| • Intoxikationen/metabolischen Enzephalopathien   |
| • Hirndrucksteigerung   |
| • intrakraniellen Raumforderungen   |
| • Querschnittsyndromen  |
| • akuten Bewegungsstörungen   |
| 2. Beratung von Angehörigen und Kommunikation mit Dritten in dringenden Fällen                      |
| 3. Koordinierung der Maßnahmen des organisierten Rettungs- und Krankentransportwesens               |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>B) Fertigkeiten</b>  | <b>Richtzahl</b> |
| 1. Erkennen und Vorgehen bei akut bedrohlichen Situationen, Sofortmaßnahmen und Erstversorgung bei: |                  |
| • Schlaganfall/TIA/Intrazerebrale Blutung/Subarachnoidalblutung (SAB)                               |                  |
| • akuten Bewusstseinsstörungen  |                  |
| • Epilepsien  |                  |
| • Intoxikationen/metabolischen Enzephalopathien   |                  |
| 2. Beratung von Angehörigen und Kommunikation mit Dritten in dringenden Fällen                      |                  |

|  |
|--|
| <b>2. Basismedizin</b>   |
| <b>A) Kenntnisse/Erfahrungen</b>   |
| 1. Anamnese, Befunderhebung und Diagnostik häufiger Erkrankungen:                            |
| • Einschränkung der Bewusstseinslage   |
| • organisches Psychosyndrom  |
| • meningeale Reizsyndrome  |
| • Sprach- und Sprechstörungen  |
| • Sehstörungen und Störungen der Okulomotorik  |
| • Gedächtnis- und Orientierungsstörungen und Störungen anderer höherer kortikaler Funktionen |

|  |
|--|
| • Störungen der Motorik  |
| • Störungen der Sensibilität   |
| • Störungen der Koordination und des Bewegungsablaufes                       |
| • Schwindel, Gang- und Gleichgewichtsstörungen                               |
| • Anfallsleiden  |
| • Schmerzzustände bei neurologischen Erkrankungen                            |
| • Schlafstörungen  |
| 2. Diagnostische und therapeutische Maßnahmen:                               |
| • Erhebung eines orientierenden neurologischen Status                        |
| • Beurteilung des Bewusstseinszustandes                                      |
| • Beurteilung von Sprach- und Gedächtnisstörungen                            |
| • basisneuropsychologische Testung   |
| • Betreuung von Menschen mit Para-, Tetraplegie, Beurteilung der Behinderung |
| • fachspezifische bildgebende Verfahren                                      |
| • Indikationsstellung für Physiotherapie, Ergotherapie, TENS-Geräte          |
| • Umsetzung von Behandlungskonzepten für akute und chronische Erkrankungen   |

| <b>B) Fertigkeiten</b>  | <b>Richtzahl</b> |
|---|------------------|
| 1. Anamnese, Befunderhebung und Diagnostik häufiger neurologischer Erkrankungen |                  |
| 2. Diagnostische und therapeutische Maßnahmen:                                  |                  |
| • Erhebung eines orientierenden neurologischen Status                           | 20               |
| • Beurteilung des Bewusstseinszustandes   |                  |
| • Beurteilung von Sprach- und Gedächtnisstörungen                               |                  |
| • Indikationsstellung für Physiotherapie, Ergotherapie, TENS-Geräte             |                  |
| • Umsetzung von Behandlungskonzepten für akute und chronische Erkrankungen      |                  |

|   |
|---|
| <b>3. Fachspezifische Medizin</b>                                       |
| <b>A) Kenntnisse/Erfahrungen</b>  |
| 1. Diagnose und Behandlung in der Postakutphase:                        |
| • Schlaganfall/TIA/Intrazerebrale Blutung/SAB                           |
| • qualitative und quantitative Bewusstseinsstörungen                    |
| • Anfallsleiden   |
| • Entzündungen/Infektionen des ZNS                                      |
| • Bewegungsstörungen (z.B. Parkinson, Tremor, Chorea, Dystonie, Ataxie) |
| • Demenzen und kognitive Störungen                                      |
| • Schädel-Hirn-Trauma und Folgezustände                                 |
| • Intoxikationen des zentralen und peripheren Nervensystems             |
| • Hirndrucksteigerung unterschiedlicher Genese                          |
| • intrakranielle Raumforderungen  |

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• spinale/radikuläre Syndrome</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• neuromuskuläre Erkrankungen (z.B. Mononeuropathien, Polyneuropathien, Myopathien und Erkrankungen des neuromuskulären Übergangs)</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• autonome Störungen</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funktionelle neurologische und psychogene Störungen</li> </ul>  |
| 2. Möglichkeiten, Indikationen und Grenzen fachspezifischer diagnostischer Verfahren:  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• EEG</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• EMG/ENG</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCT</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fachspezifische MRT</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonographie</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fachspezifisches Labor</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liquorpunktion</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• neuronuklearmedizinische Untersuchungen</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• motorische/somatische evozierte Potenziale</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• genetische Untersuchungen</li> </ul>  |
| 3. Früherkennung und Intervention bei Gewalt:  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fähigkeit zur Früherkennung von Gewaltformen, speziell im sozialen Umfeld inkl. spezifischer Gesprächsführung</li> </ul>                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• geeignete Interventionsmaßnahmen inkl. Dokumentation und Weiterverweisung an spezialisierte Hilfsangebote</li> </ul>                        |

| <b>B) Fertigkeiten</b>   | <b>Richtzahl</b> |
|--|------------------|
| 1. Allgemeinmedizinische Betreuung von Patientinnen und Patienten mit neurologischen Erkrankungen in Zusammenarbeit mit Fachärztinnen und Fachärzten für Neurologie: |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epilepsie</li> </ul>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• multiple Sklerose</li> </ul>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• amyotrophe Lateralsklerose</li> </ul>   |                  |
| 2. Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen bzw. Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde bei bildgebenden Verfahren      |                  |

|   |
|---|
| <b>4. Geriatrie und Palliativmedizin</b>  |
| <b>A) Kenntnisse/Erfahrungen</b>  |
| 1. Betreuung geriatrischer Patientinnen und Patienten während und nach fachspezifischen Behandlungen:                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demenzen, Delir, akute Verwirrheitszustände und Verhaltensstörungen</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlaganfall und Folgezustände</li> </ul>                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parkinson und andere altersassoziierte Bewegungsstörungen</li> </ul>           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gang- und Gleichgewichtsstörungen</li> </ul>                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwindelsyndrome</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• autonome Funktionsstörungen</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epilepsien</li> </ul>  |

|   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erkrankungen des peripheren Nervensystems und der Muskulatur</li> </ul>                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• medikamentös induzierte neurologische Störungen</li> </ul>                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgang mit Erwachsenenschutzrecht</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgang mit Patientenverfügungen und Vorsorgevollmachten</li> </ul>                         |
| <p>2. Palliativmedizinische Betreuung von Patientinnen und Patienten mit neurologischen Erkrankungen (z.B. ALS, MS, Hirntumore)</p> |

| <b>B) Fertigkeiten</b>   | <b>Richtzahl</b> |
|--|------------------|
| 1. Betreuung geriatrischer Patientinnen und Patienten während und nach fachspezifischen Behandlungen:                        |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demenzen, Delir, akute Verwirrheitszustände und Verhaltensstörungen</li> </ul>      |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlaganfall und Folgezustände</li> </ul>   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parkinson und andere altersassoziierte Bewegungsstörungen</li> </ul>                |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gang- und Gleichgewichtsstörungen</li> </ul>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwindelsyndrome</li> </ul>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• autonome Funktionsstörungen</li> </ul>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epilepsien</li> </ul>   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erkrankungen des peripheren Nervensystems und der Muskulatur</li> </ul>             |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• medikamentös induzierte neurologische Störungen</li> </ul>                          |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgang mit Erwachsenenschutzrecht</li> </ul>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgang mit Patientenverfügungen und Vorsorgevollmachten</li> </ul>                  |                  |
| 2. Palliativmedizinische Betreuung von Patientinnen und Patienten mit neurologischen Erkrankungen (z.B. ALS, MS, Hirntumore) |                  |

|   |
|---|
| <b>5. Vor- und Nachsorge</b>  |
| <b>A) Kenntnisse/Erfahrungen</b>  |
| 1. Risikofaktoren, Risikogruppen und Prophylaxe sowie Information von Patientinnen und Patienten bei häufigen neurologischen Erkrankungen |
| 2. Nachsorgeschemata fachspezifischer Behandlungen und Information der Patientinnen und Patienten und deren Angehörigen                   |
| 3. Neurorehabilitierende Maßnahmen  |
| 4. Organisation psychosozialer und medizinischer Hilfsdienste   |

### **Entrustable Professional Activities (EPAs)**

|  |
|--|
| <b>Kompetenzbereich: Erkennen und Vorgehen bei akut bedrohlichen Situationen, Sofortmaßnahmen und Erstversorgung</b>         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlaganfall/TIA (Paresen)</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• intrazerebrale Blutung/Subarachnoidalblutung (Cephalaea)</li> </ul>                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• akute Bewusstseinsstörungen (Koma, Stupor, Delir)</li> </ul>                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epilepsien</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• akute Entzündungen/Infektionen des zentralen Nervensystems (Meningismus)</li> </ul> |

- Intoxikationen/metabolische Enzephalopathien

**Kompetenzbereich: Anamnese, Befunderhebung, Diagnostik und Therapie häufiger Erkrankungen**

- Nachbehandlung von Schlaganfall/TIA/intrazerebraler Blutung/SAB und deren Folgen
- Anfallsleiden/Epilepsie
- Morbus Parkinson und andere altersassoziierte Bewegungsstörungen
- essentieller Tremor
- neuromuskuläre Erkrankungen (z.B. Multiple Sklerose, ALS)
- Entzündungen/Infektionen des zentralen Nervensystems
- Demenzen und kognitive Störungen
- spinale/radikuläre Syndrome (z.B. Schmerzsymptomatik, Paresen)
- Polyneuropathie/Myopathie (z.B. Diabetes)
- funktionelle neurologische und psychogene Störungen
- medikamenteninduzierte neurologische Störungen (insbesondere bei geriatrischen Patientinnen und Patienten, wie Delir, akute Verwirrheitssymptome)
- Gang- und Gleichgewichtsstörungen
- Schwindelsyndrome (insbesondere bei geriatrischen Patientinnen und Patienten)
- autonome Funktionsstörungen

**Kompetenzbereich: Erlernen von Indikation bzw. Interpretation folgender diagnostischer und therapeutischer Verfahren**

- Erhebung eines orientierenden neurologischen Status
- Beurteilung des Bewusstseinszustandes
- Beurteilung von Sprach- und Gedächtnisstörungen
- Mini-Mental-Test
- fachspezifisches Labor
- EEG, EMG/ENG, motorische/somatische evozierte Potenziale
- fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen bzw. Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde bei bildgebenden Verfahren
- fachspezifische Sonographie
- Liquorpunktion