

Gebiet Neurologie

Facharzt/Fachärztin für Neurologie

(Neurologe/Neurologin)

Gebietsdefinition	Das Gebiet Neurologie umfasst die Vorbeugung, Erkennung, Behandlung und Rehabilitation der Erkrankungen des zentralen, peripheren und vegetativen Nervensystems einschließlich der Muskulatur.
Weiterbildungszeit	60 Monate Neurologie unter Befugnis an Weiterbildungsstätten, davon <ul style="list-style-type: none"> müssen 6 Monate in der intensivmedizinischen Versorgung neurologischer Patienten abgeleistet werden müssen 12 Monate in Psychiatrie und Psychotherapie abgeleistet werden

Weiterbildungsinhalte der Facharzt-Kompetenz

Bitte geben Sie im Folgenden an, ob (ja / nein) die geforderten Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten im Rahmen der Weiterbildung vermittelt werden können.

Sobald Richtzahlen angegeben sind, sind hier die Ist-Zahlen des letzten Jahres zu erfassen.

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	Vermittelte WB-Inhalte / Ist-Zahlen
---	--	-----------	---

Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt B unter Berücksichtigung gebietsspezifischer Ausprägung	
---	--

Spezifische Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Neurologie			
Übergreifende Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Neurologie			
Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien			
Grundlagen der Begutachtung, Vorsorgevollmacht, Betreuung und Geschäftsfähigkeit			
	Wissenschaftlich begründete Gutachtenerstellung		
	Erstellung von Rehabilitationsplänen, Überwachung und epikritische Bewertung der Anwendung von Rehabilitationsverfahren		
	Neurologische Anamneseerhebung und Untersuchung unter Berücksichtigung biographischer und psychosozialer Zusammenhänge, psychogener Symptome und somatopsychischer Reaktionen, auch unter Einbezug von Angehörigen/relevanten Drittpersonen, einschließlich Erhebung des neuro-psychologischen und psychopathologischen Befundes		
Hirnnervensyndrome, zerebrale Syndrome einschließlich Störungen des Bewusstseins, zerebelläre Syndrome, Hirnstamm-Syndrome, Rückenmarkssyndrome, Syndrome der peripheren Nerven und der Muskeln, vegetative Syndrome, Schmerz, Gangstörungen und Stürze, Blasen- und Mastdarmfunktionsstörungen			

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	Vermittelte WB-Inhalte / Ist-Zahlen
	Aufklärung von und situationsgerechte Kommunikation mit Patienten mit reduzierter Auffassungs- und Gedächtnisleistung, eingeschränkter affektiver und autopsychischer Wahrnehmungsfähigkeit sowie Beurteilung der Einwilligungsfähigkeit einschließlich der Beratung Angehöriger		
	Betreuung palliativmedizinisch zu versorgender Patienten		
	Teilnahme an interdisziplinären Teambesprechungen		
	Indikationsstellung und Nebenwirkungen von Schmerztherapie, Psychopharmakotherapie und neurologischer Pharmakotherapie einschließlich Immun- und Chemotherapien		
Bedeutung molekulargenetischer Signaturen			
Neurologische Notfälle			
	Erstversorgung neurologischer Notfälle, insbesondere		
	- neurovaskuläre Notfälle einschließlich intrakranieller Blutungen		
	- vigilanzgeminderte und komatöse Patienten		
	- epileptische Anfälle einschließlich Status epilepticus		
	- spinale Notfälle		
	- hypokinetische Krisen		
	- myasthene Krisen		
	- Meningitiden/Enzephalitiden		
	- Eklampsie/Präeklampsie		
	- Schwindel		
	- Intoxikationen		
	- psychiatrische Notfälle, Verwirrheitszustände, Delir einschließlich Alkoholentzugssyndrome, maligne Hyperthermie und malignes neuroleptisches Syndrom		
	Erstversorgung eines Schlaganfalls einschließlich systemischer Lyse		
	Diagnostik und Erstversorgung von Schädel-Hirn-Traumata, traumatischen Rückenmarksverletzungen		
Diagnostische Verfahren			
	Elektroenzephalographien	200	
	Durchführung und Befunderstellung von Elektromyographien (EMG)	100	
	Durchführung und Befunderstellung evozierter Potentiale (MEP, SSEP, VEP, AEP)	200	
	Durchführung und Befunderstellung von Elektroneurographien (NLG)	100	
	Elektrophysiologische Funktionsdiagnostik des autonomen Nervensystems	25	
Sonographische Untersuchungen von Nervensystem, Nerven und Muskeln			

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	Vermittelte WB-Inhalte / Ist-Zahlen
	Doppler-/ Duplexsonographien extra- und intrakranieller hirnversorgender Gefäße	200	
	Durchführung und Befunderstellung von Funktionsanalysen bei Schluckstörungen	25	
	Durchführung und Befunderstellung von neurootologischen Untersuchungen, z. B. Verfahren zur Nystagmusprüfung	25	
	Punktionen des Liquorraumes	50	
	Anlage zentralvenöser Zugänge		
	Indikationsstellung und Befundinterpretation von Computertomographie- und Magnetresonanztomographieuntersuchungen	100	
Neurologische Intensivmedizin			
	Differentialdiagnostisches Management bei Störungen des Bewusstseins einschließlich der Einteilung in Schweregrade		
	Neurologische Untersuchung von analgosedierten Patienten		
Methodische Grundlagen des (invasiven) Neuromonitorings			
	Hirnödemtherapie		
	Management vegetativer Krisen und zentraler Atemregulationsstörungen		
	Infusions-, Transfusions- und Blutersatztherapien einschließlich der Erstellung von Therapieplänen zur parenteralen Ernährung		
Störungen des Säure-Basen- und des Elektrolyt-Haushaltes			
Grundlagen der Beatmungstechniken			
	Durchführung von Intubationen	10	
Critical-Illness-Myopathie und Neuropathie			
	Einschätzung der Prognose bei anoxischer Hirnschädigung und residuellen Defektsyndromen		
	Angehörigengespräche bei irreversiblen Hirnfunktionsausfall		
	Durchführung des Verfahrens zur Feststellung des endgültigen, nicht behebbaren Ausfalls der Gesamtfunktion des Großhirns, des Kleinhirns und des Hirnstamms gemeinsam mit einem hierfür qualifizierten Facharzt		
Neuropsychologie			
Grundlagen neuropsychologischer/verhaltensneurologischer Syndrome nach Hirnschädigung und bei Hirnfunktionsstörungen			
Grundlagen kognitiver Störungen sowie von Störungen der Emotion, Motivation und Persönlichkeit			
	Durchführung und Befunderstellung von standardisierten Testverfahren und Skalen bei neuropsychologischen/verhaltensneurologischen Störungen	50	

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	Vermittelte WB-Inhalte / Ist-Zahlen
	Neuro- und Psychopharmakotherapie bei neuropsychologischen Störungen		
	Therapieplanung einschließlich Festlegung und Überprüfung von Therapiezielen sowie Einleitung von Maßnahmen zur Wiedereingliederung in das Erwerbsleben und in das soziale Umfeld		
Geriatrische Krankheitsbilder			
Typische Krankheitsbilder des alternden Menschen einschließlich gerontopsychiatrischer Erkrankungen			
	Geriatrisches Assessment einschließlich Test-, Untersuchungs- und Schätzskalen zur Einordnung und Behandlung von geriatrischen Syndromen und deren Krankheitsfolgen		
	Pharmakotherapie im Alter, insbesondere bei der Behandlung mit zentralnervös-wirksamen Medikamenten		
	Einleitung von Maßnahmen zur Wiederherstellung der Selbständigkeit und Minderung der Pflegebedürftigkeit sowie zur Sicherung von Geschäftsfähigkeit bzw. Vorsorgevollmacht/Betreuung und von Pflege		
Besonderheiten der geriatrischen Rehabilitation sowie der neurologischen Rehabilitation im Alter			
	Prophylaxe alterstypischer und altersassoziierter körperlicher und seelischer Erkrankungen sowie von Immobilität, Gangstörungen und Stürzen		
Neuro-Rehabilitation			
Neurologische und physikalische Behandlungsverfahren und soziotherapeutische Maßnahmen einschließlich Physiotherapie, Logopädie, Neuropsychologie und Ergotherapie			
	Indikationsstellung für neurologische Rehabilitationsverfahren, Erstellung von Rehabilitationsplänen, Überwachung und epikritische Bewertung der Anwendung der Rehabilitationsverfahren, insbesondere		
	- Beantragung von Phase B-Frührehabilitation		
Schmerzbehandlung			
Therapieoptionen bei Schmerzsyndromen, insbesondere Neuralgien, sympathisch unterhaltenen Schmerzen und chronischen Schmerzsyndromen			
	Diagnostik und Therapie von Kopf- und Gesichtsschmerzen, zentralen und peripheren Schmerzsyndromen		
Erkrankungen der Hirnnerven und des Hirnstamms			
	Diagnostik und Therapie isolierter und kombinierter Hirnnervenerkrankungen		
	Diagnostik von typischen Hirnstamm-Syndromen		
Vaskuläre Erkrankungen			

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	Vermittelte WB-Inhalte / Ist-Zahlen
Risikofaktoren und Symptome zerebraler Ischämien, intrakranieller Blutungen einschließlich Subarachnoidalblutungen sowie intrakranieller Sinus- oder Venenthrombosen			
	Diagnostik und Therapie ischämisch verursachter neurologischer Erkrankungen		
	Diagnostik und Therapie intrakranieller Blutungen		
	Diagnostik und Therapie der Subarachnoidalblutungen sowie Vasospasmustherapie		
	Diagnostik und Therapie intrakranieller Sinus- oder Venenthrombose		
Risikofaktoren sowie Symptome von Rückenmarksgefäßen ausgehender Erkrankungen			
	Diagnostik und Therapie vaskulär bedingter Erkrankungen des Rückenmarks		
Primär- und Sekundärprophylaxe vaskulärer Erkrankungen			
Infektiöse Erkrankungen			
Klinische Manifestationen und Therapieprinzipien von Infektionserkrankungen des zentralen und peripheren Nervensystems sowie der Muskeln einschließlich des Erregerspektrums			
	Septische Enzephalopathie		
	Diagnostik und Therapie von neurologischen Infektionserkrankungen, insbesondere Meningitis/Enzephalitis einschließlich Neurolyues, Tuberkulose, Borreliose und der HIV-Erkrankung		
Autoimmunerkrankungen			
Verlaufsformen und sozialmedizinische Aspekte der Multiplen Sklerose und anderer demyelinisierender Erkrankungen			
	Diagnostik einschließlich der MRT-Kriterien der zeitlichen und räumlichen Dissemination, Schubdefinition, Akuttherapie und immunmodulatorische Therapie der Multiplen Sklerose		
Grundlagen der Antikörperdiagnostik und Therapie anderer Autoimmunerkrankungen des Zentralnervensystems einschließlich ZNS-Manifestationen von systemischen Autoimmunerkrankungen, paraneoplastischer und autoimmuner Erkrankungen, z. B. Neuropil-AK assoziierten Enzephalitiden			

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	Vermittelte WB-Inhalte / Ist-Zahlen
	Diagnostik und Therapie von autoimmun bedingten einschließlich paraneoplastisch bedingten Erkrankungen der Plexus, der peripheren Nerven, der neuromuskulären Endplatte und des vegetativen Nervensystems, insbesondere		
	- neuralgische Schulteramyotrophie		
	- Guillain-Barré Syndrom (GBS)		
	- chronisch inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie (CIDP)		
	- Myasthenia gravis und andere myasthene Syndrome		
	Diagnostik und Therapie von autoimmun bedingten einschließlich paraneoplastisch bedingten Myopathien, insbesondere		
	- Polymyositis		
	- Dermatomyositis		
	- Polymyalgia rheumatica		
	- Einschlusskörperchenmyositis		
Metabolische Erkrankungen			
Metabolische und endokrine Enzephalopathien, Neuropathien und Myopathien einschließlich Mitochondriopathien			
	Diagnostik und Therapie neurologischer Komplikationen des Diabetes mellitus		
	Diagnostik und Therapie neurologischer Komplikationen der Niereninsuffizienz		
Toxische und medikamentös induzierte Enzephalo-, Neuro- und Myopathien			
	Diagnostik und Therapie alkohol-assoziiertes neurologischer Erkrankungen		
	Diagnostik und Therapie chemotherapie-assoziiertes neurologischer Erkrankungen		
Tumorerkrankungen			
	Diagnostik, konservative Therapie und Prognose primärer intrakranieller und spinaler Tumore sowie Tumore der peripheren Nerven einschließlich intrathekaler Therapie		
	Diagnostik, konservative Therapie und Prognose von Hirnmetastasen unter Berücksichtigung typischer Primärtumore		
	Mitwirkung bei der systemischen Tumorthherapie sowie der supportiven Therapie bei soliden Tumorerkrankungen der Facharztkompetenz		
Traumatisch bedingte Erkrankungen des zentralen und peripheren Nervensystems			
	Diagnostik und konservative Therapie von Schädel-Hirn-Traumata oder Verletzungen des Rückenmarks		
	Diagnostik und konservative Therapie traumatisch verursachter Nerven- und Nervenwurzelkompressionen bzw. der Nervengeflechte einschließlich typischer Engpasssyndrome		

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	Vermittelte WB-Inhalte / Ist-Zahlen
Epileptische und andere anfallsartig auftretende Erkrankungen			
Anfallssemiologie und Einteilung von Anfällen			
	Diagnostik anfallsartiger Störungen des Bewusstseins einschließlich Synkopen		
	Diagnostik, Therapie und Prognose epileptischer Erkrankungen einschließlich Beratung zu rechtlichen Implikationen und Lebensplanung		
	Diagnostik, Therapie der Altersepilepsie bei degenerativen, vaskulären und anderen zerebralen Läsionen		
Besonderheiten der Pharmakologie von Antikonvulsiva			
Schlafstörungen			
Neurologisch relevante Schlaf- und Vigilanzstörungen einschließlich Narkolepsie und Schlaf-Apnoesyndrom			
Erkrankungen des peripheren Nervensystems			
	Diagnostik und konservative Therapie von Erkrankungen des peripheren Nervensystems einschließlich elektrophysiologischer Lokalisationsdiagnostik, insbesondere von		
	- Syndromen des Plexus brachialis und Plexus lumbosacralis		
	- Syndromen der Nervenwurzeln		
	- Polyneuropathien		
	- Syndromen einzelner peripherer Nerven und ihrer Abschnitte		
	- typischen Engpasssyndromen		
	- Blasen-, Mastdarmfunktions- und Erektionsstörungen		
Neurodegenerative Erkrankungen			
	Diagnostik und Therapie des Morbus Parkinson und anderer degenerativer hypokinetisch-rigider oder hyperkinetischer Syndrome einschließlich relevanter Skalen		
	Indikationsstellung und Betreuung von Patienten mit invasiven Therapieverfahren		
	Botulinumtoxin-Therapie zur Behandlung von Dystonien und Spastik		
	Differentialdiagnostik von Gangstörungen und bei Stürzen einschließlich posturaler Störungen		
	Diagnostik und Therapie der Alzheimer-Demenz einschließlich der Abgrenzung zu anderen Demenzsyndromen, organisch und nicht-organisch bedingten kognitiven Störungen im Alter		
	Diagnostik und Therapie hereditärer degenerativer Erkrankungen und anderer degenerativer Erkrankungen wie amyotrophe Lateralsklerose, spinale Muskelatrophie		
Fachgebundene genetische Beratung			

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	Vermittelte WB-Inhalte / Ist-Zahlen
Grundlagen hereditärer und multifaktorieller Krankheitsbilder und Entwicklungsstörungen			
Interpretation und Aussagekraft genetischer Untersuchungsergebnisse (Sensitivität, Spezifität, prädiktiver Wert)			
Methodische, psychosoziale und ethische Aspekte der genetischen Beratung und Diagnostik einschließlich pharmakogenetischer Tests			
	Erkennung fachbezogener genetisch bedingter Krankheitsbilder oder Entwicklungsstörungen		
	Fachgebundene genetische Beratung bei diagnostischer und prädiktiver genetischer Untersuchung		
Psychiatrie im Rotationsjahr			
	Psychiatrische Anamnese und differentialdiagnostische psychopathologische Befunderhebung insbesondere von Störungen der Affektivität, des formalen und inhaltlichen Denkens, der Wahrnehmung und Ich-Störungen		
	Erkennung von Suizidalität		
	Anamneseerhebung bei Menschen mit substanzabhängigen und substanzunabhängigen Abhängigkeitserkrankungen einschließlich der Berücksichtigung der Motivationsentwicklung und des sozialen Umfeldes		
	Psychiatrisch-psychotherapeutische Gesprächsführung		
Grundlagen der psychiatrischen Krankheitslehre und Diagnostik			
Grundlagen der Therapie von Menschen mit psychischen Erkrankungen und Störungen im Alter			
Qualifizierte Entzugsbehandlung aller stoffgebundenen Süchte, z. B. Alkohol, Medikamente, Nikotin und illegale Drogen			
	Erkennung von und Umgang mit		
	- somatoformen Störungen		
	- organischen Psychosen		
	- bipolaren Störungen		
	- unipolaren Depressionen		
	- Abhängigkeitserkrankungen, insbesondere Alkoholabhängigkeit		
Deeskalierende Maßnahmen im Vorrang zu Zwangsmaßnahmen			