

Lernziele Relevanzstufe 3

Bewußtseinsstörungen

- Apallisches Syndrom
- Akinetischer Mutismus
- Locked-in-Syndrom

Neuropsychologische Syndrome

- Zentral-exekutive Dysfunktion (Aufmerksamkeitsstörung)
- Gedächtnisstörung (Amnesie)
- Sprechapraxie
- Visuell-räumliche Verarbeitungsstörung
- Neglect (visuell, räumlich, motorisch) und Untersuchung
- Occipitalhirnsyndrom

Organische Psychosyndrome

- Organische Psychosyndrome

Motorische Symptome und Syndrome

- Tremor
- Schluckstörungen (Dysphagie)
- Cerebellärer Tremor
- Holmes-Tremor
- Essentieller Tremor

Augenbewegungsstörungen

- Internukleäre Ophthalmoplegie (INOP)
- Fixationsnystagmus
- Kippdeviationen (macro square wave jerks)
- Opsoklonus

Schwindel

- Morbus Menière

Cerebrovaskuläre Erkrankungen

- Vaskuläre Syndrome (Territorialinfarkte)
- Schlaganfall: Primärprophylaxe
- Maligner Mediainfarkt
- Hämodynamischer ischämischer Insult
- Subcortikale arteriosklerotische Encephalopathie / Morbus Binswanger
- Ischämischer Insult im vertebrobasilären Stromgebiet (Hirnstamminfarkt)
- Wallenberg-Syndrom
- Kleinhirnininfarkt
- Sinusthrombose (aseptische / septische)
- Nicht-aneurysmatische Subarachnoidalblutung
- Vasospasmen nach SAB

Ätiologie cerebraler Infarkte: Gefäßerkrankungen und Gerinnungsstörungen

- Subakute bakterielle Endokarditis
- Arteriosklerose
- Dissektion hirnversorgender Arterien
- Arteriovenöses Angiom (AV-Angiom)
- Kavernom (kavernöses Hämangiom)
- Venöses Angiom (DVA)
- Durale arteriovenöse Malformation (Durafistel)
- Cerebrale Aneurysmen
- Arteriitis temporalis Horton
- Systemischer Lupus erythematodes (SLE)
- Gerinnungsstörungen (für Schlaganfall relevante)
- Antiphospholipid-Antikörper- (APA-) Syndrom
- Heparin-induzierte Thrombozytopenie

Entzündliche und infektiöse Erkrankungen

- Bakterielle Meningitis / Meningoencephalitis
- Hirnabszeß

- Septisch-embolische Herdenzephalitis
- Septische Enzephalopathie
- Tuberkulöse Meningitis
- Listeriose
- Neuroleues
- Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)
- VZV-Infektionen: Zoster (Herpes zoster)
- Neurologische Manifestationen bei HIV incl. opportunistische Infektionen
- Progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML)
- Toxoplasmose des ZNS
- Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung (Subakute spongiforme Enzephalopathie)
- Aseptische Meningitis
- Morbus Boeck (Sarkoidose)
- Bickerstaff-Enzephalitis (benigne Hirnstammencephalitis)
- Demyelinisierende Erkrankungen
 - MS: Immunmodulierende Therapie
 - MS: Diagnostik
 - MS: McDonald-Kriterien
 - Retrobulbärneuritis
 - Neuromyelitis optica (Devic-Syndrom)
 - Akute disseminierte Enzephalomyelitis (ADEM)
- Paraneoplastische Erkrankungen
 - Diagnostik bei Verdacht auf paraneoplastische Erkrankung
 - Limbische Enzephalitis
 - Cerebellitis
 - Stiff-person-Syndrom
 - Lambert-Eaton-Syndrom
- Tumoren
 - Abklärung bei Verdacht auf cerebrale Raumforderung
 - Astrozytom WHO 1I
 - Anaplastisches Astrozytom WHO 1II / Glioblastom WHO° IV
 - Oligodendrogliom WHO 1I und 1II
 - Ependymom WHO 1I und anaplastisches Ependymom 1II
 - Akusticusneurinom WHO 1
 - Meningeom WHO 1-III
 - Primäre Non-Hodgkin-Lymphome des ZNS
 - Hirnmetastasen
 - Meningeosis neoplastica
- Anfallserkrankungen
 - Epilepsie: Chirurgische Therapie
 - Temporallappen-Epilepsie incl. Therapie
 - Aufwach-Grand-mal-Epilepsie
 - Synkope
 - Drop attack
 - Tetanie
- Schlafassozierte Störungen und Atemstörungen
 - Narkolepsie
 - Obstruktives Schlaf-Apnoe-Syndrom / Pickwick-Syndrom
- Degenerative Erkrankungen
 - Morbus Alzheimer (Demenz vom Alzheimer-Typ)
 - Demenz vom Frontalhirn-Typ (DFT) / Morbus Pick
 - Lobare Hirnatrophien (progressive fokale kortikale Degeneration)
 - Lewy-Körperchen-Krankheit
 - Morbus Friedreich
 - Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)
 - Primäre Lateralsklerose (PLS)
 - Spinale Muskelatrophien (SMA)
- Basalganglienerkrankungen
 - M. Parkinson: Klinik
 - M. Parkinson: Diagnostik
 - M. Parkinson: Therapie - medikamentös
 - M. Parkinson: Therapie - chirurgisch

- Steele-Richardson-Olszewski-Syndrom (progressive supranuclear palsy)
- Multisystematrophie (MSA)
- Cortikobasale Degeneration
- Huntington-Erkrankung
- Hemiballismus
- Restless legs-Syndrom (RLS)
- Periodische Beinbewegungen im Schlaf (periodic leg movements in sleep)
- Dystonien
- Blepharospasmus
- Oromandibuläre Dystonie (Meige-Syndrom)
- Torticollis spasmodicus
- Spätdyskinesie (tardive Dyskinesie)
- Myoklonus
- Gilles de la Tourette-Syndrom
- Rückenmarkserkrankungen
 - Myelitis / Querschnittsmyelitis (QM)
 - Akute spinale Ischämie (akute Myelomalazie)
 - Cervikale Myelopathie
 - Syringomyelie
 - Spinale Tumoren
- Fehlbildungen und perinatal erworbene Störungen
 - Neurofibromatose (Morbus von Recklinghausen)
 - Arnold-Chiari-Malformation (ACM)
- Liquorzirkulationsstörungen
 - Pseudotumor cerebri (PTC)
 - Idiopathisches Liquorunterdrucksyndrom
- Metabolische Erkrankungen
 - Urämische Encephalopathie
 - Hepatogene Encephalopathie
 - Hyponatriämische Encephalopathie
 - Zentrale pontine Myelinolyse
- Erkrankungen durch Vitaminmangel oder -überdosierung
 - Vitamin B1- (Thiamin-) Mangel: Wernicke-Encephalopathie
 - Vitamin B12- (Cobalamin-) Mangel / Funikuläre Myelose
 - Folsäure-Mangel
- Alkohol- und drogeninduzierte Erkrankungen
 - Alkoholentzugsdelir
 - Wernicke-Korsakow-Syndrom
- Intoxikationen
 - Klinische Syndrome und charakteristische Symptome bei Intoxikationen
 - Phenytoin-Intoxikation
 - Carbamazepin-Intoxikation
 - Amantadin-Intoxikation
- Traumatische Schädigungen
 - Schädelhirntrauma (SHT)
 - Epiduralhämatom
 - Chronisches Subduralhämatom
 - Contusio spinalis und traumatische Querschnittssymptomatik
- Polyneuropathien
 - Polyneuropathien: Abklärung bei Verdacht, ätiologische Abklärung
 - Morbus Fabry
 - Polyneuropathien bei Diabetes mellitus
 - Polyneuropathie bei Alkoholismus
 - Critical-illness-Neuropathie-Myopathie
 - Guillain-Barré-Syndrom (GBS)
 - Miller-Fisher-Syndrom
 - Chronische inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie (CIDP)
 - Multifokale motorische Neuropathie mit Leitungsblöcken
- Periphere Nervenläsionen
 - Allgemeines: Unterscheidung Wurzelläsion / Plexusläsion
 - Cervikale Wurzelsyndrome
 - Lumbale Wurzelsyndrome

- Plexusläsionen: Abklärung und Therapiemöglichkeiten
- Plexusneuritis
- N. axillaris-Parese (C5-C6)
- N. radialis-Paresen (C5-C8)
- N. medianus-Paresen (C7-Th1)
- Carpaltunnelsyndrom (CTS)
- N. ulnaris-Paresen (C8-Th1)
- N. femoralis-Parese (L1-L4)
- N. ischiadicus-Parese (L4-S3)
- N. tibialis-Parese (L5-S3)
- N. peroneus-Parese (L4-S1)
- Hirnnervenerkrankungen
 - N. oculomotorius-Parese (III)
 - N. trochlearis-Parese (IV)
 - Periphere Facialisparese
- Myopathien und neuromuskuläre Erkrankungen
 - Myotone Dystrophie Typ I (Curschmann-Steinert)
 - Proximale myotone Myopathie (PROMM myotone Dystrophie Typ II)
 - Fazio-scapulo-humerale Form der Muskeldystrophie
 - Abklärung bei Verdacht auf Myositis
 - Polymyositis (PM) / Dermatomyositis (DM)
 - Einschlußkörperchen-Myositis
 - Steroid-Myopathie
 - Myasthenia gravis
 - Muskelkrampf (Crampus)
- Erkrankungen des autonomen Nervensystems
 - Neurogene kardiovaskuläre Regulationsstörungen
 - Neurogene Blasenstörungen
- Schmerzsyndrome
 - Systematische Schmerzanamnese
 - Spannungskopfschmerz
 - Migräne
 - Clusterkopfschmerz
 - Chronisch paroxysmale Hemicranie (Indometacin-abhängiger Gesichtsschmerz)
 - Medikamenteninduzierter Dauerkopfschmerz
 - Trigeminus-Neuralgie
 - Atypischer Gesichtsschmerz
 - Allgemeines: neurogener vs. Nozizeptoren-Schmerz
 - Neuropathischer Schmerz
 - Post-Zoster-Neuralgie (postherpetische Neuralgie)
 - Sympathische Reflexdystrophie SRD (complex regional pain syndrome CRPS)
 - Meralgia paraesthetica
- Funktionsstörungen ungeklärter Zuordnung
 - Transiente globale Amnesie (amnestische Episode)
 - Chronisches Erschöpfungssyndrom (chronic fatigue syndrome)
 - Fibromyalgie-Syndrom (generalisierte Tendomyopathie)
- Neuro-orthopädische Erkrankungen
 - Cervikaler Bandscheibenvorfall/Cervikobrachialgie
 - Lumbaler Bandscheibenvorfall/Lumboischialgie/lumbales Wurzelsyndrom
 - Lumbale Spinalkanalstenose/Claudicatio spinalis
 - Facettensyndrom
 - Iliosacralgelenks-Syndrom
 - Spondylolisthesis
- Neurologische Intensivmedizin
 - Intracranielle Drucksteigerung (Hirndruck)
 - Hirntod
 - Cerebrale Anoxie / Anoxische Encephalopathie
 - Tiefe Venenthrombose (TVT)
 - Lungenembolie (LE)
 - Hypertensive Krise
- EEG
 - EEG: Physiologische Grundlagen

- Elektrophysiologie
 - EEG: Technik
 - EEG bei Gesunden
 - Pathologisches EEG
- Elektromyographie / Elektroneurographie
 - Elektroneurographie: Grundlagen
 - Motorische Neurographie
 - Sensible Neurographie
- Evozierte Potentiale
 - Somatosensibel evozierte Potentiale vom N. medianus (Medianus-SEP)
 - Somatosensibel evozierte Potentiale vom N. tibialis (Tibialis-SEP)
 - Akustisch evozierte Hirnstammpotentiale (AEHP)
 - Visuell evozierte Potentiale (VEP) durch Schachbrett-Kontrastumkehr-Reize (Pattern-VEP)
 - Transcranielle Magnetstimulation (TCS)
 - Elektrische und magnetische Fazialisneurographie
- Grundlagen der Ultraschalldiagnostik der hirnersorgenden Arterien
 - Doppler: Befunde bei Stenosen
- Liquordiagnostik
 - Pathologische Befunde: allgemein
 - Pathologische Befunde: spezielle Erkrankungen
- Antikonvulsiva
 - Carbamazepin (CBZ)
 - Clonazepam (CZP)
 - Clobazam (CLB)
 - Ethosuximid (ESM)
 - Gabapentin (GBP)
 - Lamotrigin (LTG)
 - Levetiracetam (LEV)
 - Oxcarbazepin (OXC)
 - Phenobarbital (PB)
 - Phenytoin (Diphenylhydantoin)
 - Primidon (PRIM)
 - Tiagabin(TGB)
 - Topiramat (TPM)
 - Valproat (Valproinsäure)
 - Vigabatrin (VGB)
- Verfahren zur Schlaganfallbehandlung und -prophylaxe
 - Heparinisierung: niedermolekulares Heparin (NMH)
 - Marcumarisierung
 - Acetylsalicylsäure (ASS), ASS + Dipyridamol
 - Clopidogrel (Plavix®)
 - Carotis-Thrombendarteriektomie (TEA)
- Antiparkinson-Medikamente
 - L-Dopa-Präparate
 - Dopamin-Agonisten
 - NMDA-Antagonisten
 - Monoaminoxidase-B (MAO-B) -Hemmer
 - Catechol-O-Methyltransferase (COMT)-Hemmer
- Medikamente zur Therapie von Hyperkinesen
 - Tiaprid
- Antispastika und Myotonolytika
 - Baclofen
 - Tizanidin
- Antiemetika
 - Antiemetika
- Immunsuppressiva/-modulatoren
 - Glucocortikoide
 - Mitoxantron (Novantron®)
 - Interferon-β (IFN-β 1a/1b)
 - Glatirameracetat (Copaxone®)
 - Immunglobuline

- Plasmapherese
- Schmerztherapie
 - Nicht-Opioid-Analgetika
 - Opioid-Analgetika (stark wirksame Analgetika)
- Psychopharmaka
 - Neuroleptika
 - Antidepressiva
 - Lithium
 - Tranquilizer
- Skalen
 - Karnofsky-Skala (Karnofsky performance scale)
 - Barthel-Index und Rankin-Skala
 - Expanded Disability Status Scale (EDSS) (Kurtzke-Skala)
- Internistische Erkrankungen
 - Hyperlipidämie
 - Sepsis
 - Endokarditis
 - Akutes Koronarsyndrom
 - Lungenembolie