

Lernziele Relevanzstufe 4

Untersuchung der Motorik

Untersuchung auf Myotonie (Relaxationsstörung, Klopftest)

Bewußtseinsstörungen

Zwischenhirnsyndrom, Mittelhirnsyndrom, Bulbärhirnsyndrom

Neuropsychologische Syndrome

Apraxie

Klüver-Bucy-Syndrom

Motorische Symptome und Syndrome

Primär-orthostatischer Tremor

Augenbewegungsstörungen

Skew Deviation

Moebius-Syndrom

Stilling-Türk-Duane-Syndrom

Oculomotor-Apraxie

Schwindel

Vestibularisparoxysmie

Phobischer Schwankschwindel

Cerebrovaskuläre Erkrankungen

Pseudobulbärparalyse

Akute hypertensive Encephalopathie

Hyperfusionssyndrom

Reversible posteriore Leukencephalopathie

Subclavian-Steal-Syndrom (Subclavia-Anzapf-Syndrom)

Äiologie cerebraler Infarkte: Gefäßerkrankungen und Gerinnungsstörungen

Aorten-Dissektion

Fibromuskuläre Dysplasie

Moya-Moya-Erkrankung

Morus Osler (hereditäre hämorrhagische Teleangioktase)

Hypertensive Mikroangiopathie Typ I und II

CADASIL-Syndrom

Abklärung bei Verdacht auf cerebrale Vaskulitis

Primäre Vaskulitis (Angitis) des ZNS (granulomatöse ZNS-Angitis)

Reversibles cerebrales Vasokonstriktions-Syndrom RVS

Takayasu- (Onishi-) Arteritis

Polyarteritis nodosa (Panarteritis nodosa)

Churg-Strauss-Vaskulitis (allergische Angitis und Granulomatose)

Wegener'sche Granulomatose

Cogan-Syndrom

Rheumatoide Arthritis

Thrombotisch-thrombozytopenische Purpura (Purpura Moschkowitz)

Entzündliche und infektiöse Erkrankungen

Meningokokken-Meningitis

Pneumokokken-Meningitis

Septisch-metastatische Herdencephalitis

Q-Fieber

Ehrlichiose

Morus Whipple

Tetanus

Botulismus

Cytomegalie-Encephalitis (CMV-Encephalitis)

Enterovirus-Infektionen

Post-Polio-Syndrom

Akute Masern-Encephalitis

Masern-Einschlußkörperchen-Encephalitis (subakute Masern-Encephalitis)

Subakute sklerosierende Panencephalitis (SSPE) (van Bogaert-Leukencephalitis)

- Tollwut (Rabies)
- Übersicht
- Candidamykose des ZNS
- Kryptokokkose des ZNS
- Aspergillose des ZNS
- Malaria
- Zystizerkose
- Echinokokkose
- Heidenhain-Variante der Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung
- Neue Variante der Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung (CJD-Variante)
- Gerstmann-Sträussler-Syndrom (GSS)
- Fatale familiäre Insomnie (FFI)
- Morbus Behçet
- Pseudomigräne mit flüchtigen neurologischen Symptomen und lymphozytärer Pleozytose (PMP-Syndrom)
- Mollaret-Meningitis
- Rasmussen-Encephalitis
- Hämorrhagische Leukencephalomyelitis (akute nekrotisierende Leukencephalitis)
- Hashimoto-Encephalopathie
- Neurologische Erkrankungen im zeitlichen Zusammenhang mit Impfungen
- Demyelinisierende Erkrankungen
 - MS: Symptomatische Therapie
 - Diffuse Sklerose (Schilder'sche Erkrankung)
 - Subakute Myeloopticoneuropathie (SMON)
- Paraneoplastische Erkrankungen
 - Hirnstammencephalitis / bulbäre Encephalitis / Rhombencephalitis
 - Subakute sensorische Neuropathie
 - Autonome Neuropathie
 - Opsoklonus-Myoklonus-Syndrom
 - Paraneoplastische Retinopathie
- Tumoren
 - Medulloblastom WHO 1V
 - Gliomatosis cerebri WHO III
 - Hormoninaktive Hypophysentumoren
 - Akute Nekrose der Hypophyse ("pituitary apoplexy")
 - ACTH-produzierende Tumoren
 - STH-produzierende Tumoren
 - Prolactinom
 - Hypophysenadenome
 - Kraniopharyngiom WHO 1
 - Spinale Metastasen
- Anfallserkrankungen
 - Allgemeines: Neurophysiologische Grundlagen
 - Kindliche Epilepsien
 - Frontallappen-Epilepsie
 - Parietallappen-Epilepsie
 - Occipitallappen-Epilepsie
 - Reflexepilepsien
 - Hirnstammanfälle
- Schlafassoziierte Störungen und Atemstörungen
 - Primäres Schlaf-Apnoe-Syndrom (Undines Fluch-Syndrom)
 - REM-Schlaf-Verhaltensstörung
 - Periodische Hypersomnie (Kleine-Levin-Syndrom)
- Degenerative Erkrankungen
 - Demenz bei M. Parkinson
 - Demenz mit kortikalen argyrophilen Körnchen (Argyrophilic Grain Disease)
 - Progressive Myoklonusepilepsien
 - Myoklonusepilepsie
 - Allgemeines
 - Autosomal dominante cerebelläre Ataxie (ADCA)
 - Idiopathische cerebelläre Ataxien (IDCA)
 - Ataxia teleangiectatica (Louis-Bar-Syndrom)

Familiäre spastische Spinalparalyse (hereditary spastic paraparesis)

Hereditäre Bulbärparalyse: Kennedy-Syndrom

Sporadische Erkrankungen des zweiten Motoneurons

Basalganglienerkrankungen

Bilaterale striatopallidodentale Verkalkungen (Morbus Fahr)

Neuroakanthozytose-Syndrome

Chorea minor (Sydenham)

Paroxysmale Dyskinesien

Startle-Syndrome

Generalisierte Dystonie/Torsionsdystonie

Fokale/segmentale Dystonien

Aufgabenspezifische Dystonie

Spasmodische Dysphonie

L-DOPA-sensitive Dystonie (Segawa)

Myoklonus-Dystonie (DYT 11)

Wilson-Krankheit (Morbus Wilson)

Choreoathetotische neuroaxonale Dystrophie (Hallervorden-Spatz-Erkrankung)

Lance-Adams-Syndrom

Essentieller Myoklonus

Tics

Rückenmarkserkrankungen

Spinale arteriovenöse (AV-) Malformationen

Strahlenmyelopathie

Hepatische Myelopathie

Arachnoiditis

Spinale epidurale Blutung

Spinaler epiduraler Abszeß

Fehlbildungen und perinatal erworbene Störungen

Tuberöse Sklerose (TSC) (Morbus Bourneville-Pringle)

Encephalofaziale Angiomatose (Sturge-Weber-Syndrom)

Von Hippel-Lindau-Syndrom

Klippel-Trenaunay-Syndrom

Neurocutane Melanose

Migrationsstörungen

Porencephalie

Balkenagenesie

Anencephalie

Meningoencephalocele

Spina bifida

Dandy-Walker-Syndrom

Kraniostenosen

Platybasie

Atlasassimilation

Basiläre Impression

Klippel-Feil-Syndrom

Infantile Cerebralparese

Metabolische Erkrankungen

Allgemeines

Chronisch progressive externe Ophthalmoplegie (CPEO)

Kearns-Sayre-Syndrom (KSS)

MERRF-Syndrom (Myoklonus-Epilepsie mit ragged red fibres)

MELAS-Syndrom (Myopathie)

Morbus Leigh (nekrotisierende Encephalopathie)

Leber'sche Opticusatrophie

Übersicht

Gangliosidosen

Metachromatische Leukodystrophie

Morbus Gaucher (Glucocerebrosidose)

Globoidzell-Leukodystrophie (Morbus Krabbe)

Adrenoleukodystrophie/Adrenomyeloneuronopathie

Morbus Niemann-Pick (Sphingomyelinose)

- Kufs-Syndrom (Batten-Kufs-Syndrom)
- Porphyrie
- Akute intermittierende Porphyrie
- Marchiafava-Bignami-Syndrom
- Neurologische Störungen bei Hypophosphatämie
- Erkrankungen durch Vitaminmangel oder -überdosierung
 - Allgemeines
 - Vitamin A- (Retinol-) Mangel
 - Vitamin B1- (Thiamin-) Mangel: Beriberi
 - Vitamin B6- (Pyridoxin-) Mangel
 - Pellagra / Niacin-Mangel
 - Hartnup-Syndrom
 - Vitamin E- (alpha-Tocopherol-) Mangel
- Alkohol- und drogeninduzierte Erkrankungen
 - Alkohol-Encephalopathie
 - Alkoholbedingte Kleinhirnatrophie
 - Drogeninduzierte Erkrankungen
- Intoxikationen
 - Barbiturat-Intoxikation
 - Chloralhydrat-Intoxikation
 - Neuroleptika-Intoxikation
 - Antidepressiva-Intoxikation
 - Lithium-Intoxikation
 - Benzodiazepin-Intoxikation
 - Alkohol-Intoxikation
 - Morphin-Intoxikation (akute)
 - Kokain-Intoxikation
 - Amphetamin-Intoxikation
 - Halluzinogen-Intoxikation
 - Cannabis- (Marihuana-
- Traumatische Schädigungen
 - Schädelfrakturen
 - Akutes Subduralhämatom
 - Traumatische Subarachnoidalblutung (tSAB)
 - Wirbelsäulentrauma und Wirbelfrakturen
 - Elektrotrauma
 - Blitzschlagverletzung
 - Hitzschlag / Insolation (Sonnenstich)
 - Dekompressionserkrankung (Taucherkrankheit)
- Polyneuropathien
 - Hereditäre Neuropathie Typ I
 - HMSN Typ III
 - Hereditäre Neuropathie mit Neigung zu Druckparesen (pressure sensitive neuropathy)
 - HMSN Typ IV
 - HMSNTyp II (axonale Form der HMSN)
 - HMSN Typ V
 - Hereditäre sensible und autonome Neuropathien (HSAN)
 - Abetalipoproteinämie (Bassen-Kornzweig-Syndrom)
 - Medikamenten-induzierte Polyneuropathien
 - Polyneuropathie bei Lebererkrankungen
 - Polyneuropathie bei Urämie
 - Polyneuropathie bei Amyloidose
 - Polyneuropathie bei Borreliose
 - Polyneuropathie bei Porphyrie
 - Akute Pandysautonomie
 - Elsberg-Syndrom
- Periphere Nervenläsionen
 - Wurzelausriß
 - Engpaßsyndrome der oberen Thoraxapertur (Thoracic-outlet-Syndrom)
 - Radiogene Plexusschädigung
 - N. phrenicus (C3-C5)
 - N. dorsalis scapulae (C4-C6)

N. suprascapularis (C4-C6)
Incisura-scapulae-Syndrom
N. subscapularis (C5-C7)
N. thoracicus longus (C5-C7)
N. thoracodorsalis (C6-C8)
N. musculocutaneus (C5-C6)
N. saphenus
N. obturatorius (L2-L4)
N. cutaneus femoris lateralis
N. glutaeus superior (L4-S1)
N. glutaeus inferior (L5-S2)
Spritzenlähmung
Tarsaltunnel-Syndrom
Tibialis-anterior-Syndrom

Hirnnervenerkrankungen

N. olfactorius-Läsion (I)
N. opticus-Läsion (II)
N. abducens-Parese (VI)
Endokrine Ophthalmopathie (endokrine Orbitopathie)
N. trigeminus-Läsion (V)
Spasmus hemimastikatorius (Hemimastikatorischer Spasmus)
N. facialis-Parese
Spasmus hemifacialis (Hemispasmus facialis)
Faziale Myokymie
N. vestibulocochlearis-Läsion (VIII)
N. glossopharyngeus-Läsion (IX)
N. vagus-Läsion (X)
N. accessorius-Parese (XI)
N. hypoglossus-Parese (XII)
Bulbärparalyse
Schädelbasis-Syndrome

Myopathien und neuromuskuläre Erkrankungen

Diagnostische Methoden bei Verdacht auf Myopathie
Muskeldystrophie Typ Duchenne
Muskeldystrophie Typ Becker-Kiener
Gliedergürteldystrophien
Distale Myopathien
Muskeldystrophien mit Frühkontrakturen und Kardiomyopathie (Typ Emery-Dreifuss/Hauptmann-Thannhauser)
Okulopharyngeale Muskeldystrophie
Central-core-Myopathie
Nemaline-Myopathie
Zentronukleäre (myotubuläre) Myopathie
Myoadenylat-Deaminase-Mangel (MAD-Mangel)
Benigne idiopathische Hyper-CK-ämie
Glykogenose Typ II (Saure Maltase-Mangel)
Glykogenose Typ V (Muskelphosphorylase-Mangel)
Muskellipidosen
Myotonia congenita (Typ Thomsen / Typ Becker)
Paramyotonia congenita Eulenburg
Hyperkaliämische periodische Lähmung (Gamstorp)
Hypokaliämische periodische Lähmung
Fokale Myositis
Okuläre Myositis
Granulomatöse Myositis
Eosinophilie-Myalgie-Syndrom
Alkoholmyopathie
Medikamenten-induzierte Myopathien
Myasthenische Krise
Kongenitale Myasthenie
Neuromyotonie (Isaacs-Syndrom)
Muscle rippling disease (Rippling muscle disease)

Myalgie-Faszikulations-Crampus-Syndrom

Erkrankungen des autonomen Nervensystems

Neurogene gastrointestinale Motilitätsstörungen

Neurogene Störungen der männlichen Sexualfunktion

Störungen der Sudomotorik

Akkomodationsstörungen

Schmerzsyndrome

Kopfschmerz bei Erkrankungen der Halswirbelsäule (cervikogener/vertebragener

Kopfschmerz)

Kältebedingter Kopfschmerz

Benigner Hustenkopfschmerz

Benigner Kopfschmerz durch körperliche Anstrengung

Kopfschmerz bei sexueller Aktivität ("Orgasmus-/Koitus-Kopfschmerz")

Glossopharyngeus- Neuralgie

Raeder-Syndrom

Tolosa-Hunt-Syndrom

Sympathisch unterhaltenes Schmerzsyndrom

Post-Sympathektomie-Schmerz

Notalgia paraesthesia

Ilioinguinalis- / Iliohypogastricus-Syndrom

Spermaticus- Neuralgie

Kokzygodynie

Funktionsstörungen ungeklärter Zuordnung

Multiple Chemical Sensitivity (MCS)

Neuro-orthopädische Erkrankungen

Postoperative Spondylodiszitis

Piriformis-Syndrom

Periarthropathia humeroscapularis (PHS)

Beschleunigungsverletzung / Schleudertrauma der HWS

Myofasziales Schmerzsyndrom

Neurologische Intensivmedizin

Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion (SIADH)

Zentraler Diabetes insipidus

Zentrales Fieber

Rhabdomyolyse

Malignes Neuroleptika-Syndrom

Maligne Hyperthermie (MH)

Fettembolie

Aspiration

Pneumonie

Herzrhythmusstörungen

Akutes Nierenversagen

Elektrolytentgleisungen

Gastrointestinale (GI-) Blutung

Harnwegsinfekt

Sepsis

Überwachung

Elektromyographie / Elektroneurographie

Quantitative Einzelpotentialanalyse

Quantitative Interferenzmusteranalyse

Einzelfaser-EMG

Makro-EMG

Repetitive Stimulation

H-Reflex-Untersuchung

Hirnstammreflexe

Evozierte Potentiale

Somatosensibel evozierte Potentiale (SEP)

Somatosensibel evozierte Potentiale vom N. trigeminus (Trigeminus-SEP)

Somatosensibel evozierte Potentiale vom N. pudendus (Pudendus-SEP)

Visuell evozierte Potentiale (VEP) zu Blitz-Reizen (Flash-VEP)

P300

Grundlagen der Ultraschalldiagnostik der hirnversorgenden Arterien

Untersuchungstechnik

Verfahren zur Schlaganfallbehandlung und -prophylaxe

Antikoagulation (allgemein)

Heparinisierung: unfaktoriertes Heparin (UFH)

Stent-geschützte perkutane Angioplastie der A. carotis (stentprotected percutaneous angioplasty of the carotid artery)

Antiparkinson-Medikamente

Anticholinergika

Medikamente zur Therapie von Hyperkinesen

Sulpirid

Botulinum-Toxine

Antispastika und Myotonolytika

Allgemeines

Dantrolen

Tolperison

Tetrazepam

Immunsuppressiva/-modulatoren

Immunsuppressiva (allgemein)

Azathioprin (Imurek®)

Cyclophosphamid (Endoxan®)

Schmerztherapie

Schmerztherapie: Adjuvantien

Stellatumblockade

Lumbale Grenzstrangblockade

Ganglionäre lokale Opioid-Analgesie (GLOA)

Neurochirurgische Schmerztherapie

Transcutane elektrische Nervenstimulation (TENS)

Akupunktur

Skalen

Klinische Bewertungsskalen

Tinetti Balance Score

Tinetti Gait Score

Glasgow Outcome Scale

Mini-Mental State

Webster Rating Scale

Myasthenie-Score

Von Korff-Fragebogen

Hamburger Schmerz-Adjektiv-Liste (HSAL)