

## Blueprint der Prüfung zum Schwerpunkt Neuropädiatrie

Erwartet werden fundierte Kenntnisse der Fragestellungen zu Klinik, Abklärung, Zusatzuntersuchung, Behandlung/Massnahmen, Differentialdiagnose und Prognose. Prozentzahlen sind Richtwerte für die thematische Gewichtung bei der Prüfung.

<b>A Häufige ambulante Probleme / Fragestellungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mikrocephalie</li><li>• Makrocephalie</li><li>• Schädelassymmetrien wie Plagiocephalus</li><li>• Augenbewegungsstörungen wie oculäre Apraxie</li><li>• Fussdeformitäten wie Hohlfuss</li><li>• Entwicklungsstörungen, incl. Häufigste Syndrome wie Rett, etc.</li><li>• Spannungskopfschmerzen</li><li>• Migraine und Varianten</li><li>• Symptomatische Kopfschmerzen wie ORL-Affektionen, Hirntumor, Pseudotumor cerebri</li><li>• Schwindel</li><li>• Psychoorganisches Syndrom / Attention Deficit Hyperactivity Disorder</li><li>• Autismus Spectrum</li><li>• Muskelhypotonie im Säuglings- und Kleinkindesalter</li><li>• Tics, Stereotypien, Tourette-Syndrom</li><li>• Phakomatosen wie Neurofibromatose 1, Tuberöse Sklerose, Sturge-Weber-Syndrom</li><li>• Versicherungsfragen IV / KK</li></ul>	<b>25%</b>
<b>B Notfälle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Status epilepticus</li><li>• Coma</li><li>• Ischämischer Hirninfarkt</li><li>• Sinusvenenthrombose</li><li>• Hirnblutung</li><li>• Schädelhirntrauma</li><li>• Akute Kopfschmerzen</li><li>• Hirndrucksymptomatik</li><li>• Akute Facialisparese</li><li>• Akute Ataxie</li><li>• Akute Paresen</li><li>• Akute Querschnittsymptomatik</li></ul>	<b>10%</b>

<p><b>C Epilepsie und nicht epileptische Anfälle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neugeborenen Krämpfe</li> <li>• BNS-Epilepsie</li> <li>• Dravet-Syndrom</li> <li>• Benigne fokale Epilepsie des Kindesalters wie Rolando-Epilepsie, Panayiotopoulos-Syndrom</li> <li>• ESES, Landau-Kleffner, CSWS</li> <li>• Absenzen – Epilepsie</li> <li>• Grand Mal Epilepsie</li> <li>• Juvenile Myoklonusepilepsie</li> <li>• Spezifische EEG – Muster wie bei Hypsarrhythmie, 3/s SW, Polyspike waves, BECT (Rolando-Fokus), Burst suppression</li> <li>• Behandlungsstrategien der Epilepsien</li> <li>• Affektkrämpfe</li> <li>• Fieberkrämpfe</li> <li>• Long QT – Syndrom</li> <li>• Nicht epileptische paroxymale Störungen</li> </ul>	<p><b>15%</b></p>
<p><b>D Zerebralpareesen und Bewegungsstörungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spastische Cerebralpareesen (unilateral / bilateral)</li> <li>• Diplegie (CP nach Frühgeburtlichkeit)</li> <li>• Dyskinetische CP</li> <li>• Congenitale Ataxie</li> <li>• Hereditäre progrediente Ataxien wie Friedreich Ataxie, Louis Bar</li> <li>• Chorea wie Chorea Sydenham, Chorea Huntington</li> <li>• Dystonien</li> <li>• Hereditäre spastische Paraparese</li> </ul>	<p><b>10%</b></p>
<p><b>E Neuromuskuläre Krankheiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spinale Muskelatrophien</li> <li>• Hereditäre Neuropathien (verschiedene HSMN)</li> <li>• Myasthenia gravis</li> <li>• Kongenitale Myopathien</li> <li>• Muskeldystrophien wie Duchenne, Becker, Gliedergürtel MD</li> <li>• Myotone Dystrophie</li> <li>• Metabolische Myopathien (z. B. Glykogenosen)</li> <li>• Entzündliche Myopathien (z.B. Dermatomyositis)</li> <li>• Erworbene (entzündliche, immunologische) Neuropathien wie Guillain – Barré Syndrom und Varianten</li> </ul>	<p><b>10%</b></p>

<p><b>F Hereditäre / metabolische Systemleiden und degenerative Krankheiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Behandelbare Ataxien wie Abetalipoproteinämie, Phytansäurekrankheit,</li> <li>• Leukodystrophien wie Adrenoleukodystrophie, metachromatische Leukodystrophie, M. Krabbe</li> <li>• Behandelbare metabolische Krankheiten wie M. Wilson, Glutaracidurie Typ1, Vit B.12-Mangel</li> <li>• Neuronale Speicherkrankheiten wie Ceroidlipofuszinosen, Niemann-Pick Typ C, Mucopolysaccharidosen</li> <li>• Mitochondriale Erkrankungen wie M. Leigh, Melas-Syndrom</li> </ul>	<b>10%</b>
<p><b>G. Neonatale Neurologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pränatal wirksame Medikamente und Noxen wie Alkohol, Nikotin, Drogen, Antiepileptika</li> <li>• Polyhydramnion (Ursachen, Auswirkungen)</li> <li>• Oligohydramnion (Ursachen, Auswirkungen)</li> <li>• Komplikationen bei Frühgeborenen wie Blutungen, PVL</li> <li>• Hypoxisch-ischämische Enzephalopathie</li> <li>• Neugeborenenkrämpfe</li> <li>• Geburtstraumatische Plexuspareesen</li> <li>• ‚Floppy Neonate‘</li> </ul>	<b>5 %</b>
<p><b>H Fehlbildungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kongenitaler Hydrocephalus incl. Shunt-Probleme</li> <li>• Dandy-Walker Malformation</li> <li>• Arachnoidalzyste</li> <li>• Holoprosenzephalie</li> <li>• Balkenmangel</li> <li>• Migrationsstörungen</li> <li>• Spinale Dysraphien (offene und geschlossene)</li> </ul>	<b>10%</b>
<p><b>I Infektionen entzündliche und ‚parainfektiose‘ ZNS – Krankheiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meningitis</li> <li>• Encephalitis</li> <li>• Vasculitis</li> <li>• Neuroborreliose</li> <li>• Hirnabszess</li> <li>• Para- und postinfektiöse Ataxien</li> <li>• Multiple Sklerose</li> <li>• Akute disseminierte Enzephalomyelitis (ADEM)</li> <li>• Opticusneuritis</li> </ul>	<b>5%</b>