

Modul D Strabologie, Kinder- und Neuroophthalmologie

Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der komplexesten Untersuchung- und operativer Techniken bei Strabismus (e.g., Prismencovertest bei multiplen Hirnnervenparesen, Nystagmus, dissoziierter vertikaler Deviation, Harmswand.) sowie komplexen supranukleären und internukleären Paresen und motorischen Neuropathien wie progressive supranukleäre und internukleäre Ophthalmoplegie.
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis objektiver Techniken zur Beurteilung der Entwicklung des Sehens bei schwierigen oder unkooperativen ophthalmologischen Patienten
Modul 7 Kenntnis	Erweiterte Kenntnis der Anatomie und Physiologie des Strabismus (z.B Tillaux Spirale, sekundäre und tertiäre Muskelposition)
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der klinischen Auswirkung der fortgeschrittensten sensorischen Anpassungen (z.B anormale Kopfposition, anormale retinale Korrespondenz).
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der Pathophorie, Konvergenz / Fusionsstörung, Akkommodationsstörung und deren Behandlung mittels Gleitsichtbrille, Prismenbrille / Prismengleitsichtbrille
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der Prinzipien des Binokularesehens und komplexer Amblyopieformen (Physiologie des Binokularesehens, Diplopie, normale und anormale retinale Korrespondenz, Klassifikation und Charakterisika der Amblyopie).
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der komplexesten Ursachen der Esotropie (z.B. optische, prismeninduzierte, postoperative / konsekutive) und deren Behandlung
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der komplexesten Formen der Exotropie (e.g., supranuclear, paralytic pontine exotropia, consecutive).
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der komplexesten Ätiologien des vertikalen Strabismus (z.B. Schrägabweichung , postoperative, restriktive) und deren Behandlungen
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der komplexesten Strabismus Muster (z.B. Fehlregeneration, St.p. amotio Op, endokrine Orbitopathie und Myasthenia gravis, Orbitafrakturen, Orbitaspitzensyndrom, sinus cavernosus läsion).
Modul 7 Kenntnis	Anwenden von nicht chirurgischen Behandlungen (z.B. Patching, Atropin) komplexer Formen der Amblyopie (z.B. Okklusionsfehler, non-Compliance).
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der komplexesten Formen des Nystagmus (z.B. sensorisch, spastisch, assoziiert zu neurologischen und systemischen Erkrankungen, medikamenteninduziert, Beurteilung und Behandlung der komplexer und weniger häufigen Formen wie Rebound-, Konvergenz-und Retraktion-Nystagmus) und deren Behandlung
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis von Binokularproblemen bei Patienten mit Katarakt und bei geplanter refraktiver Chirurgie (zB Horror fusionis, dekompensierte Heterophorie)
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis von wenig verbreiteten erblichen oder okulären Anomalien und Krankheitsbildern des vorderen Augenabschnitts (Petersche Anomalie, Kolobome, Mikrocornea, Goldenhar Syndrom).
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis der Hauptmerkmale der Dyslexie/ okuläre Leserechtschreibschwäche

## Modul D Strabologie, Kinder- und Neuroophthalmologie

Modul 7 Kenntnis	Kenntnis von komplexeren erblichen okulären Syndromen (z.B bilaterales Duane Syndrome, Möbius Syndrom; Fibrosesyndrom) und deren Behandlung
Modul 7 Kenntnis	Kenntnis von erkennbaren Ursachen der Sehbehinderung/ Blindheit bei Kindern (z.B Leukokorie, Albinismus,Optikushypoplasie, Achromatopsie, Leber kongenitale Amaurose, Karakt, Glaukom, Netzhautdystrophie, angeborene Optikusatrophie und kongenitalen Anomalien z.B. Mikroophthalmie, persistierende fetale Gefäße bzw Glaskörper).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe die typischen und atypischen Veränderungen, die Beurteilung und Behandlung seltener Optikusneuropathien (z.B. chronische oder rezidivierende Optikusneurits, ischämisch, autoimmun, toxisch).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe die typischen und atypischen Veränderungen, die Beurteilung und Behandlung der komplexeren und selteneren motorischen Neuropathien (z.B. progressive supranuclear palsy).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe die typischen und atypischen Veränderungen, die Beurteilung und Behandlung der komplexeren und selteneren Formen des Nystagmus (z.B. chirurgische Therapie, "using the null point in either prism or surgical therapy").
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe die typischen und atypischen Veränderungen, die Beurteilung und Behandlung der komplexeren und selteneren Formen der Pupillenfunktionsstörungen (z.B. komatöse Patienten, transientes Pupillenphänomen)
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe die typischen und atypischen Veränderungen, die Beurteilung und Behandlung der komplexeren und selteneren Gesichtsfelddefekte (z.B. Kombinationen oder bilaterale Läsionen, Kortikale visuelle Beeinträchtigungen).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe die höchst fortgeschrittenen Aspekte der Indikation, Selektion und Interpretation des Gesichtsfeldes (z.B. Variabilität der automatisierten Gesichtsfelduntersuchung, Test und Threshold Strategien, unterschiedliche Patientengruppen, junge ältere Patienten).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe, beurteile und behandle interdisz. neuroophthalmologische Aspekte systemischer Erkrankungen (z.B. maligne Hypertension, diabetische Papillopathie, Toxizität systemischer Medikation, Pseudotumor cerebri).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe, beurteile und behandle interdisz. neuroophthalmologische Manifestationen eines Traumas (z.B. Steroid oder chirurgische Therapie bei traumatischer Optikusneuropathie).
Modul 7 Kenntnis	Beschreibe, beurteile und überweise zur genetischen Abklärung bei neuroophthalmologischen genetischen Erkrankungen durch (z.B. Leber's hereditär opticus neuropathy, chronic progressive external ophthalmoplegia, von Hippel-Lindau Syndrom).
Modul 7 Kenntnis	Erkenne, beurteile und behandle komplexe Formen des Nystagmus.
Modul 7 Kenntnis	Erkenne, beurteile und behandle vorübergehende einäugige oder beidäugige Sehverschlechterung.

## Modul D Strabologie, Kinder- und Neuroophthalmologie

Modul 7 Kenntnis	Klinische Anwendung komplexer elektrophysiologischer Untersuchungen (z.B. mERG).
Modul 7 Fertigkeit	Präoperative Untersuchung, Op planung und Beschreiben postoperativer Komplikationen im Fall komplizierter Strabismus Operationen (z.B. Reoperationen, verrutschte Muskeln) sowie Durchführung und Interpretation einer Hirnnervenuntersuchung inklusive Bestimmung der Lokalisation.
Modul 7 Fertigkeit	Prüfung visueller Funktionen mittels objektiver Messverfahren z.B. Elektrophysiologische Testung, OCT bei pädiatrischen Augenerkrankungen, Farbsinnstörungen, Gesichtsfeld...).
Modul 7 Fertigkeit	Durchführung von Schieloperationen laut chirurgischem Curriculum: a. Rücklagerung., b. Resektion/ Faltung, c. Muskelschwächende und stärkende Verfahren Assistenz komplexer Schieloperationen (Obliquus, Transpositionen...)
Modul 7 Fertigkeit	Indikation, Planung und Durchführung von Operationen zur Verbesserung der KZH (zB artifizielle Divergenz, OP nach Kestenbaum, OP nach Anderson)
Modul 7 Fertigkeit	Verordnung von Gleitsicht (prismen) brillen, Stellen der Indikation und Anwendung der präoperativen Prismenkorrektur und Operation bei Pathophorie
Modul 7 Fertigkeit	Behandlung komplexester Amblyopieformen, exzentrische Fixation, Alternativen, Compliance
Modul 7 Fertigkeit	Prüfung der Aniseikonie, Korrektur der Aniseikonie, Korrektur mittels Brillenglas-Dezentrierung.
Modul 7 Fertigkeit	Neuroorthoptische Basisuntersuchungen einschließlich Schwindeldiagnostik und Behandlung mittels Prismenbrillen, Operation.
Modul 7 Fertigkeit	Assistenz Obliquuschirurgie
Modul 7 Fertigkeit	Erheben der Diagnose und Differentialdiagnose komplexer Strabismusmuster, Erstellen eines Therapieplans, Assistenz der Operation
Modul 7 Fertigkeit	Erstellen eines Therapieplans bei Mikrotropie und Fällen von exzentrischer Fixation
Modul 7 Fertigkeit	Kooperation mit Kinderklinik, Neurologie, HNO ua
Modul 7 Fertigkeit	Diagnostik, Behandlung und Beratung von Patienten mit "komplizierter" Katarakt und vor refraktiver Chirurgie bei Risikoanamnese (zB posttraumatisch, Diplopiegefahr...)
Modul 7 Fertigkeit	Eigenverantwortliche Diagnostik, Therapieempfehlung, genetische Abklärung und Beratung im Hinblick auf fördernde Maßnahmen
Modul 7 Fertigkeit	Eigenverantwortliche Diagnostik, Therapieempfehlung, Kooperation mit Schul/ Kinderpsychologen
Modul 7 Fertigkeit	Erstellen eines Therapieplans und Beschreibung der OP Technik

Modul D Strabologie, Kinder- und Neuroophthalmologie

Modul 7 Fertigkeit	Eigenverantwortliche Funktionsdiagnostik, Therapieempfehlung und Einleitung weiterer fördernder und rehabilitativer Maßnahmen (zB vergrößernde Sehhilfen)
Modul 7 Fertigkeit	Indikationsstellung zur Durchführung des Tensilon Tests zur Diagnose der Myasthenie sowie die Behandlung der Komplikationen.
Modul 7 Fertigkeit	Durchführung und Interpretation einer kompletten Untersuchung der Hirnnervenuntersuchung inklusive Bestimmung der Lokalisation.
Modul 7 Fertigkeit	Interpretation neuroradiologischer Bildgebung und interdisziplinäre Besprechung der Ergebnisse (z.B. orbital Pseudotumor, intrakranielle Bildgebung, Tumore, Aneurysmen, Infektion, Entzündung und Ischämie.
Modul 7 Fertigkeit	Bestimmung der Kopfwang / fehlhaltung, Prismenausgleich, Planung chirurgische Intervention
Modul 7 Fertigkeit	Interpretation und klinische Anwendung der Elektrophysiologie (z.B. ERG, EOG, VEP, Dunkeladaptation) in komplexen Fällen.