

Modul 1 Optik, Refraktion, Kontaktlinse und Refraktive Chirurgie

Basis - Kenntnis	Grundlegende Kenntnisse der physikalischen Optik: Lichtspektrum, Auflösung, Sammel- und zerstreulinsse, Transmission und Absorption, Laser (Excimer, Femto), optische Medien und refraktiver Index)
Basis - Kenntnis	Grundlegende Kenntnisse der geometrischen Optik (Fokus, Refraktion, sphärische, asphärische und torische Linsen, Dioptrie, Konvergenz-Divergenz, konkav-konvex, Vergrößerung, Kreuzzylinder, Rot-Grün Test).
Basis - Kenntnis	Grundlegende Kenntnisse der klinischen Optik (Optik des Auges, brechende Medien, Pupillenreflex Blende-Auflösung, Fern- und Nahvisus, Kontrastsensitivität, Emmetropie-Ametropie-Myopie-Hyperopie-Astigmatismus-Anisometropie, Akkommodation, stenopäische Lücke, Aphakie, Refraktionsfehler inkl. Prävalenz, Erbfaktoren, Altersveränderungen; Prinzip der refraktiven Chirurgie; Presbyopie)
Basis - Kenntnis	Grundlegende Kenntnisse der klinischen Refraktion (subjektive Refraktion, Skiaskopie)
Basis - Kenntnis	Grundlegende Kenntnisse über Geräte und Tests (Spaltlampe, direktes-indirektes Ophthalmoskop, Skiaskop, Lupe, Lensmeter, Kontrasttest, Blendung, Retinometer, Autorefraktometer, Stereotests, Panfunduskop, Dreiwinkelglas, Keratometer, Biometrie)
Basis - Kenntnis	Beschreibe das grundlegende Kontaktlinsendesign (weiche/formstabile KL).
Basis - Fertigkeit	Überprüfung des Kontrastsehens
Basis - Fertigkeit	Durchführung Refraktion und Visus für einfache Refraktionsfehler (z.B. für Myopie, Hyperopie, Nahzusatz), Ausmessung einer Brille (Lensmeter), Autoref, Umrechnung von Plus- zu Minuszylindern. Durchführung Biometrie.
Basis - Fertigkeit	Teilnahme an einem Refraktionskurs
Intermediate - Kenntnis	Beschreibe komplexe Refraktionsfehler inklusive postoperative Refraktionsfehler
Intermediate - Kenntnis	Beschreibe die komplexe Optik der Refraktion und Skiaskopie (z.B. nach PKP, nach Cat OP)
Intermediate - Kenntnis	Beschreibe fortgeschrittene Techniken der Refraktionsbestimmung und Feinabgleich der manifesten Refraktionsfehler und komplexe Refraktionsfehler (z.B. hoher oder irregulärer Astigmatismus).
Intermediate - Kenntnis	Teilnahme an einem KL-Anpassungskurs. Beschreibe die Auswahlkriterien für KL Träger, Indikation und Kontraindikationen für die Verwendung von KL, Verbands-KL, Optik weicher sowie harter KL, "base curve changes", "lacrima lens" und die optische Zone, KL Komplikationen (z.B. bakterielle Keratitis, sterile Infiltrate, Toxizität durch Konservierungsmittel)
Intermediate - Kenntnis	Kenntnisse über refraktivchirurgische Eingriffe (Excimer-, Femtolaser, LASEK, LASIK, phake IOL)
Intermediate - Kenntnis	Grundlegende Kenntnisse über Pathologie des Keratokonus.
Intermediate - Fertigkeit	Teilnahme an einem KL-Anpassungskurs

Modul 1 Optik, Refraktion, Kontaktlinse und Refraktive Chirurgie

Intermediate - Fertigkeit	Durchführung komplexer Refraktionsbestimmung (z.B. Astigmatismus)
Intermediate - Fertigkeit	Durchführung der objektiven und subjektiven Refraktion komplexer Refraktionsfehler inklusive Astigmatismus und postoperative Refraktionsfehler.
Intermediate - Fertigkeit	Durchführung fortgeschrittener Techniken der Skiaskopie zur Bestimmung komplexer Refraktionsfehler.
Intermediate - Fertigkeit	Einsatz und Durchführung des Keratometers (Hornhauttopografie) für die Bestimmung komplexer Refraktionsfehler, Durchführung der Skiaskopie für einfache Refraktionsfehler, Durchführung Biometrie
Intermediate - Fertigkeit	Durchführung der Kontaktlinsenanamnese und Untersuchung von KL Patienten mit entsprechenden Testverfahren; beurteile und behandle KL-Komplikationen.
Intermediate - Fertigkeit	Durchführung der Refraktion und "Overrefraction" bei KL Patienten.
Intermediate - Fertigkeit	Schulung der Patienten über die entsprechende Pflege und den Umgang mit KL.
Intermediate - Fertigkeit	Umrechnung eines Brillenrezeptes zur KL Verschreibung