

Inhaltsverzeichnis

1	Früherkennung von Augenerkrankungen	1
1.1	Entwicklung unserer Augen	2
1.2	Sehentwicklung bei Kindern	3
1.3	Untersuchungszeitpunkt wählen	7
1.4	Vorsorgeuntersuchungen und deren Wichtigkeit	10
	Literatur	14
2	Vertrauensaufbau – Bindung für viele Jahre	15
2.1	Bedeutung des Erstkontaktes	16
2.2	Kinderfreundliche Umgebung	17
2.3	Ausreichend Zeit	21
2.4	Kindgerechte Untersuchungen	24
2.5	Positive Interaktionen	28
2.6	Empathie mit Kind und Eltern	31
2.7	Einfühlsame Kommunikation	35
2.8	Eltern als Partner	38
2.9	Fachkompetenz	42
	Literatur	43
3	Bedeutung von Krankengeschichte und Untersuchungen	45
3.1	Krankengeschichte (Anamnese)	46
3.2	Individuelle Untersuchungen	46
	Literatur	49
4	Voruntersuchungen	51
4.1	Automatische Sehstärkenprüfung	52
4.2	Brillengläser ausmessen	55
4.3	Farbsinn	56
	Literatur	57
5	Neuro-orthoptische Untersuchungen	59
5.1	Hornhautreflexe (Hirschberg-Test)	62
5.2	Dreidimensionales Sehen (Stereosehen)	62
5.3	Fusion	64
5.4	Zusammenführen beider Augen (Konvergenz)	66
5.5	Beidäugiges Sehen (binokulares Sehen)	66
5.6	Augenstellung	67
5.7	Augenbeweglichkeit (Motilität)	69
5.8	Sehschärfe (Visus)	72
5.9	Subjektiver Abgleich (subjektive Refraktion)	74
5.10	Durchleuchtungstest nach Brückner	76
	Literatur	77

6	Augenärztliche Untersuchungen.....	79
6.1	Vorderer Augenabschnitt	81
6.2	Hinterer Augenabschnitt (Fundus)	81
6.3	Brechkraft objektiv vermessen (Cycloplegie).....	84
6.4	Fixationsprüfung	89
	Literatur	90
7	Weiterführende Untersuchungen.....	91
7.1	Lidspalte.....	93
7.2	Pupillomotorik	93
7.3	Akkommodationsbreite	95
7.4	Führungsauge	96
7.5	Kopfzwangshaltung/Verrollung der Augen	97
7.6	Diagnostisches Abdecken (Marlow-Verband)	99
7.7	Unterschiedliche Bildgröße (Aniseikonie).....	99
7.8	Augeninnendruck (Tensio)/Hornhautdurchmesser	100
7.9	Gesichtsfeld	100
7.10	Zusammenarbeit mit anderen Fachdisziplinen	101
	Literatur	101
8	Fehlsichtigkeiten (Ametropien)	103
8.1	Formen von Fehlsichtigkeiten bei Kindern	106
8.2	Weitsichtigkeit (Hyperopie)	107
8.3	Kurzsichtigkeit (Myopie)	109
8.4	Hornhautverkrümmung (Astigmatismus).....	113
8.5	Mischformen	115
8.6	Behandlungsoptionen.....	116
	Literatur	121
9	Typische Augenerkrankungen bei Kindern und deren Behandlung.....	123
9.1	Einseitige Sehschwäche (Amblyopie)	126
9.2	Beidseitige Sehinderung/Sehbehinderung	131
9.3	Schielen (Strabismus)	133
9.4	Rote Augen	144
9.5	Lidveränderungen.....	150
9.6	Tränenwegverengung (Tränenwegstenose).....	152
9.7	Trockene Augen (Sicca-Syndrom)	153
9.8	Hornhautveränderungen.....	154
9.9	Unterschiedliche Pupillengröße (Anisokorie)	155
9.10	Irisveränderungen.....	156
9.11	Angeborener Grauer Star (congenitale Cataract)	157
9.12	Angeborener Grüner Star (congenitales Glaukom).....	158
9.13	Netzhauterkrankungen	159
9.14	Systemerkrankungen.....	162
9.15	Neurologische Störungen	162
9.16	Augenbedingtes Unwohlsein (Asthenopie)	165
	Literatur	167

10	Visuelle Wahrnehmungsstörungen und deren Förderung	169
10.1	Zerebral bedingte Sehschädigung (cerebral visual impairment = CVI)	172
10.2	Farbsinnstörung (Dyschromatopsie)	176
10.3	Konvergenz-/Fusionsstörung	178
	Literatur	178
11	Langzeitbetreuung	181
11.1	Wachstum und Entwicklung	182
11.2	Zusammenarbeit Augenarzt-Team – Kind – Eltern	183
11.3	Sehgewohnheiten und Lebensstil	184
11.4	Interdisziplinäre Zusammenarbeit	184
11.5	Schwierige Entscheidungen besprechen	184
11.6	Umgang mit Misserfolg	185
11.7	Ethische Aspekte	186
	Literatur	187
12	Formalitäten	189
12.1	Dokumentation	190
12.2	Koordination von Terminen	192
12.3	Koordination von Rezepten	194
12.4	Informationsmaterial	195
12.5	Rechtliche Aspekte	195
	Literatur	198
13	Notfälle in der Kinderaugenheilkunde	199
13.1	Erst-Maßnahme	200
13.2	Zweit-Maßnahme	201
13.3	Weitere Maßnahmen im Notfall-Management	201
13.4	Dringlichkeit von Terminen	206
	Literatur	207
14	Fazit – Darum behandeln wir gerne Kinder in der Augenarztpraxis!	209