

Inhaltsverzeichnis

- 1 **Embryologie**1
- 2 **Orbita**5
- 3 **Sinus paranasales und Sinus cavernosus**13
 - 3.1 Allgemeines..... 14
 - 3.2 Sinus cavernosus..... 14
 - 3.3 Sinus frontalis..... 15
 - 3.4 Sinus ethmoidalis 15
 - 3.5 Sinus maxillaris 16
 - 3.6 Sinus sphenoidalis 17
- 4 **Glandula lacrimalis und Viae lacrimales**19
 - 4.1 Glandula lacrimalis..... 20
 - 4.2 Viae lacrimales 21
- 5 **Extraokuläre Muskeln**23
- 6 **Augenlider**29
- 7 **Bulbus oculi**37
- 8 **Konjunktiva**41
- 9 **Sklera**45
- 10 **Tränen**49
- 11 **Cornea**53
- 12 **Kammerwasser, Vorderkammer, hintere Kammer**61
- 13 **Iris und Pupille**65
- 14 **Linse**69
- 15 **Kammerwinkel, Trabekelwerk, Schlemm-Kanal
 und Kammerwasser-Abfluss**79
- 16 **Ziliarkörper, Ora serrata**83
- 17 **Glaskörper**87

18	Choroidea	93
19	Retina	99
19.1	Retina allgemein	100
19.2	Retinale Pigmentepithelzellen (RPE)	103
19.3	Photorezeptoren der Retina	105
19.3.1	Stäbchen	105
19.3.2	Zapfen	107
19.4	Horizontalzellen	110
19.5	Bipolarzellen	110
19.6	Amakrinzellen	111
19.7	Müller-Zellen	111
19.8	Retinale Ganglienzellen	111
19.9	Lichtempfindlichkeit	113
20	Macula lutea	115
21	Papilla nervi optici	119
22	Nervus opticus, Chiasma opticum, Tractus opticus, Corpus geniculatum laterale, Radiatio optica	125
22.1	Nervus opticus	126
22.2	Chiasma opticum	127
22.3	Tractus opticus	127
22.4	Corpus geniculatum laterale	128
22.5	Radiatio optica	128
23	Hypophyse	129
24	Liquor cerebrospinalis	133
25	Ganglion ciliare, Ganglion cervicale susperius, Ganglion pterygopalatinum	139
26	Glandula pinealis	143
27	Visueller Kortex	147
28	Visus	151
29	Intraokulärer Druck, Tonometrie	153
30	Gesichtsfeld	155
31	Akkommodation	159
32	Farbsehen	161
33	Binokularsehen	163

34	Elektrophysiologie der Sehbahn	165
34.1	Elektroretinographie (ERG)	166
34.2	Prozentuale Gipfelzeitverlängerung pro Lebensdekade in der ERG	166
34.3	Elektrookulographie (EOG)	167
34.4	Visuell Evozierte Potentiale (M-VEP) im Alter	168
35	SI-Einheiten und abgeleitete Einheiten, SI-Vorsätze, Physikalische Konstanten	169
35.1	SI-Einheiten und abgeleitete Einheiten	170
35.2	SI-Vorsätze	171
35.3	Physikalische Konstanten	172
36	Elektromagnetisches Spektrum	173
	Serviceteil	177
	Literatur	178