

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

Das menschliche Auge in Zahlen

Bergua, A.

2017, XI, 186 S. 1 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-662-47283-5