

Inhaltsverzeichnis

1	Sehbahn	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1.1	Anatomischer Aufbau	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1.1.1	Retina und Nervus opticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
1.1.2	Chiasma und Tractus opticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
1.1.3	Ganglion geniculatum laterale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
1.1.4	Radiatio optica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
1.1.5	Sehrinde	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
1.1.6	Visuelle Felder	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
1.2	Funktioneller Aufbau des visuellen Kortex	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
1.3	Sekundäres visuelles System	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
1.4	Gefäßversorgung	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
2	Sehschärfe und Perimetrie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
2.1	Sehschärfe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
2.2	Perimetrie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
2.2.1	Qualitative Perimetrie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
2.2.2	Quantitative Perimetrie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
2.2.2.1	Kinetische Perimetrie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
2.2.2.2	Kampimetrie am Bjerrum-Schirm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
2.2.2.3	Statische Perimetrie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
2.2.2.4	Andere Perimetriemethoden	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
3	Gesichtsfeld	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
3.1	Nasale und temporale Gesichtsfeldhälfte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
3.2	Zentraler Gesichtsfeldbereich	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
3.2.1	Theorien zur makularen Aussparung	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
3.2.1.1	Folge funktioneller Anpassung	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
3.2.1.2	Folge bilateraler Repräsentation	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
3.3	Intermediärer Gesichtsfeldbereich	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
3.4	Temporaler Halbmond	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
4	Okulo- und Pupillomotorik. Optokinetischer Nystagmus.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
	Visuell evozierte Potentiale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
4.1	Okulomotorik	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
4.2	Optokinetischer Nystagmus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27

VIII Inhaltsverzeichnis

4.3	Pupillomotorik	29
4.4	Visuell evozierte Potentiale	30
5	Anosognosie	32
6	Hemiamblyopie und Amblyopie	36
6.1	Verkürzte Lokaladaptation	37
6.2	Abfall der Inkrementschwellen	38
6.3	Statokinetische Dissoziation	39
6.4	Halbseitige Reizsuppression	40
6.5	Zentrale Hemiachromatopsie und Achromatopsie	41
6.5.1	Hemiachromatopsie	42
6.5.2	Zentrale Achromatopsie	45
6.6	Photophobie	45
7	Homonyme Hemianopsien	48
7.1	Unilaterale homonyme Hemianopsien	50
7.1.1	Fovea und Makula	51
7.1.2	Homonyme parafoveale Skotome	53
7.1.3	Quadrantenanopsien	55
7.1.3.1	Obere Quadrantenanopsie	56
7.1.3.2	Untere Quadrantenanopsie	56
7.1.4	Sektoriale Anopsien	58
7.1.5	Hemianopsien	59
7.1.6	Temporaler Halbmond ausgefallen oder erhalten	60
7.2	Bilaterale homonyme Hemianopsien	61
7.2.1	Kortikale Blindheit	62
7.2.2	Röhrensehen	64
7.2.3	Zentralskotom	66
7.2.4	Hemianopsia horizontalis inferior/superior	67
7.2.5	Gekreuzte Quadrantenanopsie	68
8	Pathogenese	71
8.1	Tumoren	73
8.1.1	Tractus opticus und CGL	74
8.1.2	Temporallappen	76
8.1.3	Parietallappen	77
8.1.4	Okzipitallappen	78
8.2	Infarkte	79
8.2.1	A. choroidea anterior	80
8.2.2	A. cerebri media	82
8.2.3	A. cerebri posterior	82
8.3	Migräne	85

8.4	Hirnverletzungen	88
8.4.1	Stumpfe Traumen	88
8.4.2	Schußverletzungen	89
8.5	Neurochirurgische Eingriffe	90
8.6	Entzündungen	93
8.7	Kongenitale oder perinatale Hirnschäden	95
9	Visuelle Halluzinationen und Illusionen	97
9.1	Visuelle Halluzinationen	98
9.1.1	Photopsien	99
9.1.2	Komplexe Halluzinationen	102
9.2	Illusionen	106
9.2.1	Visuelle Perseveration	106
9.2.1.1	Palinopsie	106
9.2.1.2	Polyopie	109
9.2.2	Monokuläre Diplopie	110
9.2.3	Dysmorphopsien und andere visuelle Illusionen	112
10	Störungen des visuellen Erkennens	114
10.1	Störungen des räumlichen Sehens und des visuellen Raumerkennens	115
10.1.1	Stereoskopie	116
10.1.2	Störungen des Raumerkennens und der räumlichen Orientierung	118
10.1.3	Visuelles Neglect	120
10.1.4	„Seelenlähmung des Schauens“	123
10.2	Farbagnosie	123
10.3	Prosopagnosie	124
10.4	Visuelle Alexie ohne Agraphie	128
10.5	Simultanagnosie	129
10.6	Objektagnosie	130
10.7	Okzipitale Amnesie	131
11	Therapie und Rehabilitation	132
11.1	Spontanbesserung	133
11.2	Allgemeine Verhaltensregeln und Ergotherapie	134
11.3	Lesestörung und Lesetraining	136

X	Inhaltsverzeichnis	
11.4	Neglect und Hemineglect	137
11.5	Neurophysiologisches Sehtraining	138
11.6	Sehhilfen	138
	Literatur	139
	Sachverzeichnis	159