Inhaltsverzeichnis

Vorwort ................................................................. 5

Anamnese ................................................................. 29
 Schmerzen ............................................................... 30
 Sehstörungen ........................................................... 31
 Auffällige Veränderungen ............................................. 32

Untersuchungsmethoden zur Funktionsprüfung des Sehorgans
 Zentrale Sehschärfe (Visus) ........................................... 35
 Gesichtsfeld ............................................................ 37
 Lichtsinn ................................................................. 41
 Farbensinn ............................................................... 43

Fehlsichtigkeiten und Sehhilfen
 Fehlsichtigkeiten (Ametropien) .................................... 45
 Myopie (Kurzsichtigkeit) ............................................. 47
 Hyperopie (Übersichtigkeit) ........................................ 49
 Transitorische Refraktionsanomalien ............................... 50
 Astigmatismus .......................................................... 50
 Brillenglasbestimmung (Refraktionsbestimmung) ............... 52
 Kreuzzyllindermethode ............................................... 52
 Binokularabgleich .................................................... 55
 Bestimmung der Nahbrille (Lesebrille) .......................... 56
 Kontaktlinsen .......................................................... 58
 Definition und Nomenklatur ....................................... 58
 Kenndaten einer Kontaktlinse ..................................... 58
 Material ................................................................. 58
 Kontaktlinsenoptik ................................................... 60
 Vorteile der Kontaktlinsen ......................................... 60
 Nachteile der Kontaktlinsen ....................................... 61
 Tragemodus ............................................................. 61
 Kontaktlinsenanpassung ............................................. 61
 Vorgespräch ........................................................... 61
 Augenärztliche Untersuchung ..................................... 62
 Vermessung des äußeren Auges .................................... 63
 Auswahl des geeigneten Kontaktlinsentyps ....................... 63
 Bestimmung der ersten Probelinse ................................ 63
 Toleranztest und Bestimmung der endgültigen Linse .......... 64
 Abgabe der Kontaktlinsen .......................................... 64
 Augenärztliche Nachkontrollen .................................... 64
Die Akkommodation und ihre Störungen
Akkommodation .................................................. 72
Presbyopie .......................................................... 74
Akkommodationslähmung ........................................ 75
Akkommodationskrampf .......................................... 76

Angeborene Mißbildungen des Sehorgans
Allgemeine Vorbemerkungen .................................. 77
Extremer Mikrophthalmus ........................................ 77
Zyklopie, Synophthalmus ......................................... 78
Kongenitales Zystenauge ......................................... 78
Kongenitales Nichtanliegen der Netzhaut .................... 78
Typische Kolobome des Auges ................................. 79
   Typisches Iris-Ziliarkörper-Kolobom ....................... 79
   Typische Kolobome der Zonulafasern und der Linse .... 80
   Typische Netzhaut-Aderhaut-Kolobome .................... 80
   Typische Kolobome der Papille und des Sehnervs .. 80
Kolobomatöse Zysten ............................................ 81
Nanophthalmus .................................................... 81

Augenveränderungen bei chromosomalen Aberrationen und Genmutationen ........................................... 83

Erkrankungen der Lider
Untersuchungsmethoden ........................................ 93
Allgemeine Vorbemerkungen ................................ 93
Mißbildungen der Lider ......................................... 94
Kryptophthalmus ................................................. 94
Ankyloblepharon ............................................... 94
Mikroblepharon ................................................. 95
Euryblepharon .................................................. 95
Epiblepharon inferius .......................................... 95
Blepharochalasis ............................................... 95
Blepharophimose .............................................. 96
Epikanthus ...................................................... 96
Lidkolobom ...................................................... 96
Distichiasis ..................................................... 97
Altersveränderungen der Lider ................................ 97
Stellungsanomalien der Lider ................................ 97
Ektropium ......................................................... 97
<table>
<thead>
<tr>
<th>Topic</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Entropium</td>
<td>98</td>
</tr>
<tr>
<td>Trichiasis (Schleifende Wimpern)</td>
<td>99</td>
</tr>
<tr>
<td>Blepharospasmus (Lidkrampf)</td>
<td>99</td>
</tr>
<tr>
<td>Ptosis</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>Blepharochalasis und Epiblepharon senile</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>Ptosis bei paradoxen Lidbewegungen (Synkinesis)</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>Lagophthalmus (Klaffende Lidspalte)</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>Lidsymptome bei endokriner Ophthalmopathie</td>
<td>106</td>
</tr>
<tr>
<td>Ursachen der zu engen und zu weiten Lidspalte</td>
<td>107</td>
</tr>
<tr>
<td>Entzündungen der Lider</td>
<td>107</td>
</tr>
<tr>
<td>Entzündungen der Lidhaut</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Erysipel</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Pyodermie</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Lidabszeß</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Luetiche Primäraffekt der Lider</td>
<td>109</td>
</tr>
<tr>
<td>Tuberkulose der Lider</td>
<td>109</td>
</tr>
<tr>
<td>Leprainfektion der Lider</td>
<td>110</td>
</tr>
<tr>
<td>Herpex simplex</td>
<td>110</td>
</tr>
<tr>
<td>Zoster ophthalmicus</td>
<td>110</td>
</tr>
<tr>
<td>Vakzination der Lider</td>
<td>111</td>
</tr>
<tr>
<td>Katzenukratzkrankheit</td>
<td>111</td>
</tr>
<tr>
<td>Molluscum contagiosum</td>
<td>112</td>
</tr>
<tr>
<td>Beteiligung der Lidhaut bei Windpocken, Masern und Röteln</td>
<td>112</td>
</tr>
<tr>
<td>Mykose der Lidhaut</td>
<td>112</td>
</tr>
<tr>
<td>Lidekzem</td>
<td>113</td>
</tr>
<tr>
<td>Entzündungen des Lidrandes</td>
<td>113</td>
</tr>
<tr>
<td>Blepharitis squamosa</td>
<td>113</td>
</tr>
<tr>
<td>Blepharitis ulcerosa</td>
<td>114</td>
</tr>
<tr>
<td>Mykotische Blepharitis</td>
<td>114</td>
</tr>
<tr>
<td>Blepharitis demodectica</td>
<td>114</td>
</tr>
<tr>
<td>Phthiriasis der Lider</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>Entzündungen der Liddrüsen</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>Hordeolum (Gerstenkorn)</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>Chalazion (Hagelkorn)</td>
<td>116</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalkinfarkte der Meibom-Drüsen</td>
<td>116</td>
</tr>
<tr>
<td>Seborrhoische Meibomiitis</td>
<td>117</td>
</tr>
<tr>
<td>Lidödem</td>
<td>117</td>
</tr>
<tr>
<td>Tumoren der Lider</td>
<td>117</td>
</tr>
<tr>
<td>Dermoidzyste</td>
<td>117</td>
</tr>
<tr>
<td>Atherom</td>
<td>118</td>
</tr>
<tr>
<td>Hämangiom</td>
<td>118</td>
</tr>
<tr>
<td>Lymphangiom</td>
<td>119</td>
</tr>
<tr>
<td>Xanthelasma (Xanthom der Lider)</td>
<td>119</td>
</tr>
<tr>
<td>Fibrom und Neurofibrom</td>
<td>119</td>
</tr>
<tr>
<td>Lipom (Lipoblastom)</td>
<td>119</td>
</tr>
<tr>
<td>Title</td>
<td>Page</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------------------------------------------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Xanthogranuloma infantile bzw. juvenile</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>Naevus verrucosus</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>Verrucae planae juveniles</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>Naevus pigmentosus</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>Juveniles Melanom</td>
<td>121</td>
</tr>
<tr>
<td>Okulodermale Melanozytose (Nävus v. Ota)</td>
<td>121</td>
</tr>
<tr>
<td>Lidkarzinom</td>
<td>121</td>
</tr>
<tr>
<td>Lidsarkom</td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>Kaposi-Sarkom</td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>Lidmelanom</td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>Lidbeteiligung bei Xeroderma pigmentosum</td>
<td>124</td>
</tr>
<tr>
<td>Lidbeteiligung beim Gorlin-Goltz-Syndrom</td>
<td>124</td>
</tr>
<tr>
<td>Verletzungen der Lider</td>
<td>124</td>
</tr>
<tr>
<td>Lidhämatom</td>
<td>124</td>
</tr>
<tr>
<td>Lidemphysem</td>
<td>125</td>
</tr>
<tr>
<td>Verbrennungen und Verätzungen der Lider</td>
<td>125</td>
</tr>
<tr>
<td>Lidwunden</td>
<td>125</td>
</tr>
<tr>
<td>Lidperforation</td>
<td>126</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Erkrankungen des Tränenapparates

<table>
<thead>
<tr>
<th>Title</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Allgemeine Vorbemerkungen</td>
<td>127</td>
</tr>
<tr>
<td>Untersuchungsmethoden</td>
<td>127</td>
</tr>
<tr>
<td>Angeborne Veränderungen der Tränendrüse</td>
<td>130</td>
</tr>
<tr>
<td>Aplasie der Tränendrüse</td>
<td>130</td>
</tr>
<tr>
<td>Ektopisches Tränendrüsengewebe</td>
<td>130</td>
</tr>
<tr>
<td>Angeborne Zysten der Tränendrüse</td>
<td>130</td>
</tr>
<tr>
<td>Angeborne Tränendrüsenfistel</td>
<td>130</td>
</tr>
<tr>
<td>Entzündungen der Tränendrüse</td>
<td>131</td>
</tr>
<tr>
<td>Dacryoadenitis acuta</td>
<td>131</td>
</tr>
<tr>
<td>Dacryoadenitis chronica</td>
<td>131</td>
</tr>
<tr>
<td>Degenerative Erkrankungen der Tränendrüse</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td>Dakryoptose</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td>Senile Involution der Tränendrüse</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td>Tumoren der Tränendrüse</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td>Zysten der Tränendrüse</td>
<td>133</td>
</tr>
<tr>
<td>Mißbildungen der ableitenden Tränenwege</td>
<td>133</td>
</tr>
<tr>
<td>Aplasie der ableitenden Tränenwege</td>
<td>133</td>
</tr>
<tr>
<td>Aplasie der Tränenpünktchen, Kanalikulusaplasie</td>
<td>134</td>
</tr>
<tr>
<td>Angebornes Tränenwegsdivertikel</td>
<td>134</td>
</tr>
<tr>
<td>Überzählige Strukturen der ableitenden Tränenwege</td>
<td>134</td>
</tr>
<tr>
<td>Tränenwegsbeteiligung bei Gesichtsspalten</td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td>Konnatale Dakryostenose</td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td>Erworbene Erkrankungen der ableitenden Tränenwege</td>
<td>136</td>
</tr>
<tr>
<td>Kanalikulitis</td>
<td>136</td>
</tr>
<tr>
<td>Dakryozystitis</td>
<td>136</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Dacryocystitis acuta ........................................... 136
Dacryocystitis chronica ........................................ 137
Verletzungen der ableitenden Tränenwege .................. 138
Tumoren der ableitenden Tränenwege ...................... 138
Epiphora ......................................................... 139
Benetzungsstörungen des Auges («trockenes Auge») .... 140
Tränenfilminsuffizienz durch Verteilungsstörungen ...... 140
Störungen des Sekretorsystems ............................... 141

**Erkrankungen der Orbita**

Untersuchungsmethoden ...................................... 142
Allgemeine Vorbemerkungen .................................. 143
Mißbildungen des Orbitalraumes ............................ 144
Meningoenzephalozele ......................................... 144
Dyskranien ...................................................... 144
Turmschädel (Ozyzephalie) .................................... 144
Dysostosis cranio-facialis (Crouzon) ....................... 145
Dysostosis mandibulo-facialis ............................... 145
Akrozephalosyndaktylie Typ I (Apert) ...................... 145
Vaskuläre Prozesse der Orbita ................................. 145
Orbitalhämatom ................................................ 145
Pulsierender Exophthalmus .................................... 146
Intermittierender Exophthalmus .............................. 146
Sinus-cavernosus-Thrombose ................................ 147
Entzündliche Prozesse der Orbita ......................... 147
Orbitalphlegmone ............................................. 147
«Tenonitis» .................................................. 149
Okuläre Myositis ............................................. 149
Akute exophthalmische Myositis ............................ 149
Okuläre Neuromyositis (Papst) ............................. 150
Chronische Entzündungsprozesse ............................ 151
Exophthalmus bei Systemerkrankungen ..................... 151
Endokrine Ophthalmopathie, endokriner Exophthalmus, maligner Exophthalmus .............................. 151
Tumoren der Orbita .......................................... 153
Verletzungen der Orbita ....................................... 154
Ursachen eines Exophthalmus ................................ 156
Ursachen eines Enophthalmus ................................ 156

**Erkrankungen der Bindehaut**

Untersuchungsmethoden ...................................... 157
Allgemeine Vorbemerkungen ................................ 159
Mißbildungen der Bindehaut ................................ 159
Entzündungen der Bindehaut (Konjunktivitis) ............. 159
Bakterielle Konjunktivitiden ................................ 161
<table>
<thead>
<tr>
<th>Topic</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pneumokokken-Konjunktivitis</td>
<td>161</td>
</tr>
<tr>
<td>Gonokokken-Konjunktivitis</td>
<td>161</td>
</tr>
<tr>
<td>Diphtherische Konjunktivitis</td>
<td>163</td>
</tr>
<tr>
<td>Moraxella-Konjunktivitis</td>
<td>164</td>
</tr>
<tr>
<td>Chlamydienbedingte Konjunktivitiden</td>
<td>164</td>
</tr>
<tr>
<td>Trachom</td>
<td>164</td>
</tr>
<tr>
<td>Einschlußkörperchen-Konjunktivitis des Erwachsenen</td>
<td>165</td>
</tr>
<tr>
<td>Einschlußblennorrhoe</td>
<td>166</td>
</tr>
<tr>
<td>Konjunktivitis bei Molluscum contagiosum</td>
<td>166</td>
</tr>
<tr>
<td>Virusbedingte Konjunktivitiden</td>
<td>167</td>
</tr>
<tr>
<td>Conjunctivitis (Keratoconjunctivitis) epidemica</td>
<td>167</td>
</tr>
<tr>
<td>Pharyngo-konjunktivales Fieber</td>
<td>168</td>
</tr>
<tr>
<td>Akute hämorrhagische Konjunktivitis</td>
<td>168</td>
</tr>
<tr>
<td>Konjunktivo-glanduläres Syndrom (Parinaud)</td>
<td>168</td>
</tr>
<tr>
<td>Konjunktivitis durch Pilze und Parasiten</td>
<td>168</td>
</tr>
<tr>
<td>Mykotische Konjunktivitis</td>
<td>168</td>
</tr>
<tr>
<td>Conjunctivitis nodosa</td>
<td>169</td>
</tr>
<tr>
<td>Ophthalmomyiasis externa</td>
<td>169</td>
</tr>
<tr>
<td>Konjunktivitis durch Wurmerkrankungen</td>
<td>169</td>
</tr>
<tr>
<td>Konjunktivitis durch exogene physikalische oder chemische Reize</td>
<td>170</td>
</tr>
<tr>
<td>Conjunctivitis (Keratoconjunctivitis) photoelectrica</td>
<td>170</td>
</tr>
<tr>
<td>Conjunctivitis simplex chronica</td>
<td>171</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratokonjunktivitis des oberen Limbus</td>
<td>172</td>
</tr>
<tr>
<td>Konjunktivitis bei infektiösen Allgemeinerkrankungen</td>
<td>172</td>
</tr>
<tr>
<td>Allergisch-hyperergische und endogene Konjunktivitiden</td>
<td>172</td>
</tr>
<tr>
<td>Conjunctivitis allergica</td>
<td>172</td>
</tr>
<tr>
<td>Allergische Kontakt-Konjunktivitis</td>
<td>173</td>
</tr>
<tr>
<td>Conjunctivitis vernalis (Frühjahrskatarrh)</td>
<td>173</td>
</tr>
<tr>
<td>Riesenpapillen-Konjunktivitis</td>
<td>174</td>
</tr>
<tr>
<td>Conjunctivitis (Keratoconjunctivitis) phlyctaenulosa</td>
<td>174</td>
</tr>
<tr>
<td>Bindehautveränderungen bei Allgemeinerkrankungen</td>
<td>175</td>
</tr>
<tr>
<td>Konjunktivitis bei Rosacea</td>
<td>175</td>
</tr>
<tr>
<td>Bindehautveränderungen bei Morbus Boeck</td>
<td>175</td>
</tr>
<tr>
<td>Bindehautveränderungen bei AIDS</td>
<td>175</td>
</tr>
<tr>
<td>Konjunktivitis bei Morbus Reiter</td>
<td>176</td>
</tr>
<tr>
<td>Augenbeteiligung bei der Graft-versus-Host-Krankheit</td>
<td>176</td>
</tr>
<tr>
<td>Bindehautbeteiligung bei okulo-muko-kutanen Syndromen</td>
<td>176</td>
</tr>
<tr>
<td>Toxische epidermale Nekrolyse</td>
<td>177</td>
</tr>
<tr>
<td>Erythema exsudativum multiforme majus</td>
<td>177</td>
</tr>
<tr>
<td>Toxische epidermale Nekrolyse (Lyell-Syndrom)</td>
<td>177</td>
</tr>
<tr>
<td>Generalisiertes Arzneimittelexanthen</td>
<td>178</td>
</tr>
<tr>
<td>Pemphigus vulgaris</td>
<td>178</td>
</tr>
<tr>
<td>Okuläres Pemphigoid</td>
<td>178</td>
</tr>
<tr>
<td>Bullöses Pemphigoid</td>
<td>179</td>
</tr>
<tr>
<td>Conjunctivitis (Keratoconjunctivitis) sicca sui generis</td>
<td>179</td>
</tr>
<tr>
<td>Section</td>
<td>Page</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------------------------------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Degenerative Veränderungen der Bindehaut</td>
<td>180</td>
</tr>
<tr>
<td>Pinguecula</td>
<td>180</td>
</tr>
<tr>
<td>Xerosis conjunctivae</td>
<td>181</td>
</tr>
<tr>
<td>Zirkulationsstörungen der Bindehaut</td>
<td>181</td>
</tr>
<tr>
<td>Blutungen (Hyposphagma)</td>
<td>181</td>
</tr>
<tr>
<td>Chemosis conjunctivae</td>
<td>182</td>
</tr>
<tr>
<td>Verfärbungen der Bindehaut</td>
<td>182</td>
</tr>
<tr>
<td>Melanozytäre Bindehautprozesse</td>
<td>183</td>
</tr>
<tr>
<td>Kongenitale okuläre Melanose</td>
<td>183</td>
</tr>
<tr>
<td>Primäre erworbene Melanose der Bindehaut</td>
<td>183</td>
</tr>
<tr>
<td>Tumoren der Bindehaut, epibulbäre Geschwülste</td>
<td>184</td>
</tr>
<tr>
<td>Epitheliale Einschlußzyste</td>
<td>184</td>
</tr>
<tr>
<td>Dermoid</td>
<td>184</td>
</tr>
<tr>
<td>Lipodermoid</td>
<td>185</td>
</tr>
<tr>
<td>Lymphangiom</td>
<td>185</td>
</tr>
<tr>
<td>Hämangiom</td>
<td>185</td>
</tr>
<tr>
<td>Papillom</td>
<td>185</td>
</tr>
<tr>
<td>Karzinom</td>
<td>186</td>
</tr>
<tr>
<td>Epibulbäre Tumoren des lymphatischen Gewebes</td>
<td>186</td>
</tr>
<tr>
<td>Melanozytäre Nävi</td>
<td>187</td>
</tr>
<tr>
<td>Melanom</td>
<td>187</td>
</tr>
<tr>
<td>Verletzungen der Bindehaut</td>
<td>188</td>
</tr>
<tr>
<td>Bindehautwunden</td>
<td>188</td>
</tr>
<tr>
<td>Symblepharon</td>
<td>188</td>
</tr>
<tr>
<td>Erkrankungen der Hornhaut</td>
<td>189</td>
</tr>
<tr>
<td>Allgemeine Vorbemerkungen, Untersuchungsmethoden</td>
<td>189</td>
</tr>
<tr>
<td>Größen- und Formanomalien sowie Mißbildungen der Hornhaut</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td>Mikrokornea</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td>Megalokornea (Makrokornea)</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td>Cornea plana</td>
<td>191</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratokonus, Keratoglobus</td>
<td>191</td>
</tr>
<tr>
<td>Angeborene Hornhauttrübungen</td>
<td>192</td>
</tr>
<tr>
<td>Trübungen der gesamten Hornhaut</td>
<td>192</td>
</tr>
<tr>
<td>Sklerokornea</td>
<td>192</td>
</tr>
<tr>
<td>Kongenitales Hornhautstaphylom</td>
<td>193</td>
</tr>
<tr>
<td>Zentrale Hornhauttrübungen (Leukome)</td>
<td>193</td>
</tr>
<tr>
<td>Peters-Defektbildung</td>
<td>193</td>
</tr>
<tr>
<td>Periphere Hornhauttrübungen</td>
<td>194</td>
</tr>
<tr>
<td>Embryotoxon anterius</td>
<td>194</td>
</tr>
<tr>
<td>Embryotoxon posterius, Axenfeld-Anomalie, Rieger-Anomalie</td>
<td>194</td>
</tr>
<tr>
<td>Hornhauttrübungen durch Descemet-Risse</td>
<td>194</td>
</tr>
<tr>
<td>Entzündlich bedingte angeborene Hornhauttrübungen</td>
<td>195</td>
</tr>
<tr>
<td>Topic</td>
<td>Page</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------------------------------------------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Hereditäre Hornhautdystrophien</td>
<td>195</td>
</tr>
<tr>
<td>Entzündungen der Hornhaut (Keratitis)</td>
<td>211</td>
</tr>
<tr>
<td>Bakterielle Keratitis</td>
<td>212</td>
</tr>
<tr>
<td>Purulente Randkeratitis</td>
<td>213</td>
</tr>
<tr>
<td>Hornhautabszeß</td>
<td>213</td>
</tr>
<tr>
<td>Ringabszeß der Hornhaut</td>
<td>214</td>
</tr>
<tr>
<td>Akanthamöben-Keratitis</td>
<td>214</td>
</tr>
<tr>
<td>Ulcus marginale catarrhale</td>
<td>214</td>
</tr>
<tr>
<td>Chlamydiene-Keratitis</td>
<td>215</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratomykose</td>
<td>215</td>
</tr>
<tr>
<td>Virusbedingte Keratitistiden</td>
<td>215</td>
</tr>
<tr>
<td>Herpes corneae</td>
<td>215</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratitis dendritica</td>
<td>216</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratitis disciformis</td>
<td>216</td>
</tr>
<tr>
<td>Nekrotisierende stromale Keratitis</td>
<td>217</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratitis bei Zoster ophthalmicus</td>
<td>217</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratitis superficialis punctata</td>
<td>219</td>
</tr>
<tr>
<td>Trophisch bedingte Keratitistiden</td>
<td>219</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratitis e lagophthalmo</td>
<td>219</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratitis neuroparalytica</td>
<td>219</td>
</tr>
<tr>
<td>Anästhetikumschäden der Hornhaut</td>
<td>220</td>
</tr>
<tr>
<td>Endogene bzw. immunspezifische Keratitisidet</td>
<td>220</td>
</tr>
<tr>
<td>Atopische Keratitis</td>
<td>220</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratitis parenchymatosa</td>
<td>221</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratitis bei Rosacea</td>
<td>222</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratitisen unklarer Genese</td>
<td>222</td>
</tr>
<tr>
<td>Ulcus rodens corneae (Mooren)</td>
<td>222</td>
</tr>
<tr>
<td>Cogan(I)-Syndrom</td>
<td>222</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratitis vernalis</td>
<td>223</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratitis nummularis (Dimmer)</td>
<td>223</td>
</tr>
<tr>
<td>Keratitis epithelialis Thygeson</td>
<td>223</td>
</tr>
<tr>
<td>Charlin-Syndrom</td>
<td>223</td>
</tr>
<tr>
<td>Sklerosierende Keratitis</td>
<td>224</td>
</tr>
<tr>
<td>Degenerative Veränderungen der Hornhaut</td>
<td>224</td>
</tr>
<tr>
<td>Pterygium</td>
<td>224</td>
</tr>
<tr>
<td>Lipidkeratopathie</td>
<td>225</td>
</tr>
<tr>
<td>Salzmannsche noduläre Degeneration</td>
<td>225</td>
</tr>
<tr>
<td>Lokale sekundäre Amyloidose</td>
<td>225</td>
</tr>
<tr>
<td>Sphäroidale Degeneration</td>
<td>225</td>
</tr>
<tr>
<td>Terriensche Marginaldystrophie</td>
<td>226</td>
</tr>
<tr>
<td>Fuchs-Dellen</td>
<td>226</td>
</tr>
<tr>
<td>Endotheldystrophie (Cornea guttata)</td>
<td>226</td>
</tr>
<tr>
<td>Endothel- und Epitheldystrophie der Hornhaut (Fuchs)</td>
<td>227</td>
</tr>
<tr>
<td>Sekundäre pseudophake Hornhaut-Endothel-Epithel-Dekompensation</td>
<td>227</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Sekundäre degenerative Veränderungen, bandförmige Hornhaut-degeneration .................................................. 227
Thesaurismosen ................................................................................................................................................... 228
Arcus lipoides corneae ....................................................................................................................................... 228
Kayser-Fleischer-Kornealring ................................................................................................................................. 229
Hornhauttrübungen bei Speicherkrankheiten ......................................................................................................... 229
Pigmenteinlagerungen in die Hornhaut ................................................................................................................... 230
Exogene Thesaurismosen ....................................................................................................................................... 231
Tumoren der Hornhaut ........................................................................................................................................... 232
Verdickte Hornhautnerven .................................................................................................................................... 232
Verletzungen der Hornhaut .................................................................................................................................... 232
Keratoplastik (Hornhauttransplantation) .................................................................................................................. 232
Refraktive Hornhautchirurgie ..................................................................................................................................... 236
Photorefraktive Keratektomie ................................................................................................................................... 236
Radiäre Keratotomie ............................................................................................................................................... 236
Astigmatische Keratotomie ....................................................................................................................................... 237
Laser-in-situ-Keratomileusis (Lasik) ...................................................................................................................... 237

Erkrankungen der Lederhaut
Untersuchungsmethoden ........................................................................................................................................ 238
Angeborene Erkrankungen der Lederhaut ................................................................................................................. 238
Blaue Skleren .......................................................................................................................................................... 238
Kongenitales Skleralstaphylom ................................................................................................................................. 238
Erworbene Erkrankungen der Lederhaut ................................................................................................................... 239
Entzündungen .......................................................................................................................................................... 239
Episkleritis .............................................................................................................................................................. 239
Skleritis anterior ......................................................................................................................................................... 239
Skleritis posterior ....................................................................................................................................................... 240
Besondere Verlaufsformen der Episkleritis und Skleritis ......................................................................................... 240
Vorwölbungen (Staphylome) und Verfärbungen der Lederhaut .............................................................................. 241
Erworbene Skleralstaphylome ................................................................................................................................. 241
Verletzungen der Lederhaut .................................................................................................................................... 241

Erkrankungen der vorderen Augenkammer und des Kammerwinkels – Glaukom
Allgemeine Vorbemerkungen ................................................................................................................................. 243
Untersuchungsmethoden ......................................................................................................................................... 243
Glaukom (Grüner Star) ........................................................................................................................................... 244
Allgemeine Vorbemerkungen ................................................................................................................................. 244
Untersuchungsmethoden ......................................................................................................................................... 246
Primärglaukome ...................................................................................................................................................... 249
Glaukom im Kindesalter, angeborenes Glaukom ................................................................................................... 249
Glaukom durch isolierte Kammerwinkelmißbildung ............................................................................................... 249
Glaukom durch Mitbeteiligung des Kammerwinkels bei anderen okulären Fehlbildungen .................................. 251
Dysgenesis mesodermalis iridis et corneae .......................... 251
Glaukom im Kindesalter bei systemischen Erkrankungen .... 252
Sekundärglaukom im Kindesalter ................................. 253
Differentialdiagnose bei Glaukom im Kindesalter ......... 253
Glaucoma chronicum simplex, chronisches Offenwinkelglau-
kom ........................................................................... 253
Normaldruckglaukom (Low-tension-Glaukom) .......... 259
Glaucoma juvenil, Glaukom im Jugend- und frühen Erwachs-
senenalter ................................................................. 259
Glaucoma chronicum congestivum, chronisches Winkelblock-
glaukom ................................................................. 260
Akutes Glaukom, Glaucoma acutum ......................... 261
Pigmentglaukom .......................................................... 265
Pseudoexfoliationssyndrom (PEX) .............................. 265
Aphakie-Glaukom .......................................................... 265
Sekundärglaukome ......................................................... 266
Sekundäre Offenwinkelglaukome ................................. 266
Uveitisbedingte sekundäre Glaukome ......................... 266
Makrophageninduzierte Offenwinkelglaukome .......... 266
Sekundäre Offenwinkelglaukome durch intraokulare Blutungen 267
Postkontusionelles Offenwinkelglaukom ...................... 267
Medikamenteninduzierte sekundäre Offenwinkelglaukome 267
Sekundäres Offenwinkelglaukom durch intraokulare Tumoren 268
Sekundärglaukom durch Epithelimplantation ............. 268
Sekundäres Offenwinkelglaukom durch erhöhten episklera-
len Venendruck ............................................................ 268
Sekundäre Winkelblockglaukome ................................. 269
Direkter Winkelblock ohne Neovaskularisation .......... 269
Neovaskularisationsglaukom ....................................... 269
Sekundäre Winkelblockglaukome durch intraokulare Tumoren 269
Winkelblockglaukome durch Pupillarblock .......... 270
Sekundärglaukom durch zilio-vitrealen Block ........... 270
Malignes Glaukom .......................................................... 270
Absolutes Glaukom ......................................................... 271
Hypotonia bulbi .............................................................. 271

Erkrankungen der Uvea

Allgemeine Vorbemerkungen, Untersuchungsmethoden .... 273
Mißbildungen und angeborene Erkrankungen der Iris ..... 273
Aniridie ................................................................. 273
Atypisches Iriskolobom .............................................. 274
Persistierende Pupillarmembran ................................ 274
Kongenitale Anisokorie .............................................. 274
Polykorie, Korektotopie .............................................. 274
<table>
<thead>
<tr>
<th>Topic</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Beteiligung der Regenbogenhaut bei Albinismus</td>
<td>275</td>
</tr>
<tr>
<td>Okulo-kutaner Albinismus</td>
<td>275</td>
</tr>
<tr>
<td>Tyrosinase-negativer Albinismus</td>
<td>275</td>
</tr>
<tr>
<td>Tyrosinase-positiver Albinismus</td>
<td>275</td>
</tr>
<tr>
<td>Okulärer Albinismus</td>
<td>276</td>
</tr>
<tr>
<td>Klein-Waardenburg-Syndrom</td>
<td>276</td>
</tr>
<tr>
<td>Angeborene Iriszysten</td>
<td>276</td>
</tr>
<tr>
<td>Irido-korneales Endothelialisierungssyndrom (ICE)</td>
<td>276</td>
</tr>
<tr>
<td>Iris bicolor</td>
<td>277</td>
</tr>
<tr>
<td>Heterochromia iridum</td>
<td>277</td>
</tr>
<tr>
<td>Heterochromia simplex</td>
<td>277</td>
</tr>
<tr>
<td>Heterochromia sympathica</td>
<td>277</td>
</tr>
<tr>
<td>Heterochromia complicata</td>
<td>278</td>
</tr>
<tr>
<td>Posner-Schlossman-Syndrom</td>
<td>278</td>
</tr>
<tr>
<td>Romberg-Syndrom</td>
<td>279</td>
</tr>
<tr>
<td>Heterochromie bei okulärer Melanose</td>
<td>279</td>
</tr>
<tr>
<td>Angeborenes Ectropium uveae</td>
<td>279</td>
</tr>
<tr>
<td>Mißbildungen und angeborene Erkrankungen des Ziliarkörpers</td>
<td>279</td>
</tr>
<tr>
<td>Mißbildungen und angeborene Erkrankungen der Chorioidea</td>
<td>280</td>
</tr>
<tr>
<td>Atypische Kolobome von Aderhaut und Netzhaut</td>
<td>280</td>
</tr>
<tr>
<td>Kolobom der Makula</td>
<td>280</td>
</tr>
<tr>
<td>Dystrophien bzw. Atrophien der Chorioidea</td>
<td>281</td>
</tr>
<tr>
<td>Chorioideremie</td>
<td>281</td>
</tr>
<tr>
<td>Primäre Chorioidalsklerose</td>
<td>281</td>
</tr>
<tr>
<td>Peripapilläre und zentrale Chorioidalsklerose</td>
<td>282</td>
</tr>
<tr>
<td>Atrophia gyrata</td>
<td>282</td>
</tr>
<tr>
<td>Zentrale areoläre Aderhautatrophie</td>
<td>282</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudoenzündliche Makuladystrophie (Sorsby)</td>
<td>283</td>
</tr>
<tr>
<td>Angioid streaks</td>
<td>283</td>
</tr>
<tr>
<td>Entzündungen der Uvea (Uveitis)</td>
<td>284</td>
</tr>
<tr>
<td>Allgemeine Vorbemerkungen</td>
<td>284</td>
</tr>
<tr>
<td>Konnatale Uveitis</td>
<td>284</td>
</tr>
<tr>
<td>Gregg-Syndrom (Rubeolen-Embryopathie)</td>
<td>285</td>
</tr>
<tr>
<td>Kongenitale Zytomegalie (Wyatt-Syndrom)</td>
<td>285</td>
</tr>
<tr>
<td>Kongenitale Toxoplasmose</td>
<td>286</td>
</tr>
<tr>
<td>Lues congenita</td>
<td>286</td>
</tr>
<tr>
<td>Exogene Uveitis</td>
<td>287</td>
</tr>
<tr>
<td>Fortgeleitete Uveitis</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>Endogene Uveitis</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>Akute Iritis, Iridozyklitis</td>
<td>289</td>
</tr>
<tr>
<td>Chronische Iridozyklitis</td>
<td>290</td>
</tr>
<tr>
<td>Intermediäre Uveitis</td>
<td>291</td>
</tr>
<tr>
<td>Hintere Uveitis</td>
<td>292</td>
</tr>
<tr>
<td>Akute Panuveitis</td>
<td>293</td>
</tr>
<tr>
<td>Subakute bzw. chronische Panuveitis</td>
<td>294</td>
</tr>
<tr>
<td>Differentialdiagnose der endogenen Uveitis (Pseudouveitis)</td>
<td>294</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------------------------------</td>
<td>----</td>
</tr>
<tr>
<td>Erregerbedingte Uveitiden</td>
<td>294</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitis tuberculosa</td>
<td>294</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitis durch Toxoplasmose</td>
<td>295</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitis durch andere bakterielle Infektionen</td>
<td>295</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitis durch Viren</td>
<td>296</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitis durch Herpes simplex</td>
<td>296</td>
</tr>
<tr>
<td>Zytomegalovirus-Retinitis</td>
<td>296</td>
</tr>
<tr>
<td>Akutes retinales Nekrose-Syndrom</td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitis bei Masern, Röteln, Varizellen, Influenza und Parotitis epidemica</td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>Masern-Virus-Retinitis bei subakuter sklerosierender Panenzephalitis</td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>HIV-Retinopathie</td>
<td>298</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitis durch Pilzinfektionen</td>
<td>298</td>
</tr>
<tr>
<td>Histoplasmosis</td>
<td>298</td>
</tr>
<tr>
<td>Candida albicans</td>
<td>298</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitis durch seltene Pilzinfektionen</td>
<td>299</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitis durch Wurm- und Fliegenlarven</td>
<td>299</td>
</tr>
<tr>
<td>Toxocara canis et cati</td>
<td>299</td>
</tr>
<tr>
<td>Cysticercus cellulosae</td>
<td>299</td>
</tr>
<tr>
<td>Onchocerca volvulus</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>Ophthamomyiasis interna</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitiden ohne Erregernachweis</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitis bei Morbus Boeck</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>Herfordt-Syndrom</td>
<td>301</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitis bei Morbus Behçet</td>
<td>301</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitis beim Vogt-Koyanagi-Harada-Syndrom</td>
<td>302</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveitis bei primär oligoartikulärer juveniler rheumatoider Arthritis</td>
<td>302</td>
</tr>
<tr>
<td>Disseminierte Chorioiditis-Formen</td>
<td>303</td>
</tr>
<tr>
<td>Phakolytische Uveitis</td>
<td>304</td>
</tr>
<tr>
<td>Uveales Effusionssyndrom</td>
<td>304</td>
</tr>
<tr>
<td>Sympathische Ophthalmie</td>
<td>304</td>
</tr>
<tr>
<td>Tumoren der Regenbogenhaut</td>
<td>307</td>
</tr>
<tr>
<td>Nävi</td>
<td>307</td>
</tr>
<tr>
<td>Brushfield-Flecken</td>
<td>307</td>
</tr>
<tr>
<td>Leiomyom</td>
<td>308</td>
</tr>
<tr>
<td>Nävoxanthoendotheliom</td>
<td>308</td>
</tr>
<tr>
<td>Malignes Melanom der Iris</td>
<td>309</td>
</tr>
<tr>
<td>Rhabdomyosarkom</td>
<td>309</td>
</tr>
<tr>
<td>Tumoren des Ziliarkörpers</td>
<td>310</td>
</tr>
<tr>
<td>Ziliarkörpermelanom</td>
<td>310</td>
</tr>
<tr>
<td>Embryonales Medulloepitheliom</td>
<td>310</td>
</tr>
<tr>
<td>Benignes Ziliarkörperepitheliom (Fuchs)</td>
<td>311</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Erkrankungen der Linse

Untersuchungsmethoden ........................................... 317
Allgemeine Vorbemerkungen .................................... 317
Angeborene Formanomalien der Linse ................. 317
Lageveränderungen der Linse .........................................
  Anlagebedingte Linsenverlagerung .............. 318
  Posttraumatische Linsenluxation oder Subluxation 319
Trübungen der Linse (Katarakt) ......................... 320
  Cataracta congenita ............................................ 320
  Cataracta coronaria ............................................ 324
  Cataracta traumatica ........................................... 324
Starbildung durch physikalische oder chemische Schädlichkeiten 326
  Feuerstar ...................................................... 326
  Cataracta electrica .............................................. 326
  Röntgenstar ...................................................... 326
  Siderosis lenti ................................................... 327
  Chalkosis lenti .................................................. 327
  Kortisonkatarakt ............................................... 327
Katarakt bei Allgemeinleiden ............................. 327
  Cataracta diabetica ............................................ 327
  Cataracta tetanica .............................................. 328
  Cataracta myotonica ........................................... 328
  Cataracta dermatogenes ....................................... 328
Cataracta complicata ............................................ 328
Cataracta senilis .................................................. 329
Staroperation (Kataraktextraktion) ................ 331
  Moderne Operationstechniken .................... 332
  Intrakapsuläre Kataraktextraktion .......... 333
Chronische postoperative Uveitis, Endophthalmitis 334
Das linsenlose Auge und seine Korrektion .......... 335
Erkrankungen von Glaskörper und Netzhaut

Allgemeine Vorbemerkungen ........................................... 336
Untersuchungsmethoden .............................................. 336
   Indirekte monokulare Ophthalmoskopie ......................... 336
   Indirekte binokulare Ophthalmoskopie ......................... 337
   Direkte Ophthalmoskopie ......................................... 337
   Kontaktglasuntersuchung ......................................... 338
   Bild des normalen Augenhintergrundes ......................... 338
   Fluoreszenzangiographie .......................................... 340
   Elektroretinographie (ERG) ..................................... 341
   Elektrookulographie (EOG) ...................................... 341

Angeborene Erkrankungen des Glaskörpers und der Netzhaut 342
   Persistenz der Arteria hyaloidea ................................ 342
   Persistierender hyperplastischer primärer Glaskörper (PHPV) 342
   Glaskörperveränderungen bei Amyloidose ..................... 343
   Vitreo-retinale Dystrophien .................................... 343
   Juvenile Retinoschisis .......................................... 343
   Dominante vitreo-retinale Dystrophie .......................... 343
   Rezessive vitreo-tapeto-retinale Degeneration ............... 344
   Familiäre exsudative Vitreoretinopathie ....................... 344
   Seltene angeborene Anomalien der Netzhaut ................. 344
   Fibrae medullares ................................................ 345
   Angeborene Anomalien der Netzhautelemente ................. 345
   Fehlbildungen der Makula ....................................... 345
   Makulaaplasie, -hypoplasie .................................... 345
   Heterotopie der Makula ......................................... 346
   Angeborene Störungen der Netzhautfunktion .................. 346
   Essentielle Nachtblindheit ..................................... 346
   Morbus Oguchi ..................................................... 346
   Angeborene Farbsinnstörungen ................................ 347
   Achromatopsie (Farbenblindheit) ............................... 347
   Tapeto-retinale Dystrophien ................................... 347
   Periphere retinale Dystrophien ................................ 347
   Retinopathia pigmentosa ....................................... 347
   Retinopathy paucipigmentosa .................................. 349
   Sektorenförmige Retinopathia pigmentosa ..................... 349
   Einseitige Retinopathia pigmentosa ............................ 349
   Retinopathy punctata albescens ................................ 349
   Fundus albi punctatus cum hemeralopia ....................... 350
   Fundus flavimaculatus ......................................... 350
   Tapeto-retinale Degenerationen bei Allgemeinerkrankungen 350
   Zentrale retinale Dystrophien ................................ 351
   Vitelliforme Makuladystrophie (Best) ......................... 351
   Juvenile Makuladystrophie (Stargardt) mit und ohne Fundus 352
   flavimaculatus .................................................... 352
Dominant vererbte Makuladystrophie ........................................... 352
Progressive Zapfendystrophie .................................................. 353
Retinopathia pigmentosa inversa .............................................. 353
Retikuläre Makuladystrophie (Sjögren) ...................................... 353
Schmetterlingsförmige Dystrophie (Deutman) ................................ 354
Dominante Drusen des retinalen Pigmentepithels .......................... 354
Pseudoentzündliche Makuladystrophie (Sorsby) ............................... 354
Diffuse retinale Dystrophien .................................................... 355
Amaurosis congenita (Leber) .................................................... 355
Pseudoretinopathia pigmentosa ................................................. 355
Retinopathien bei hereditären Stoffwechselerkrankungen .................. 355
Norrie-Syndrom ........................................................................ 356

Erworbene Erkrankungen des Glaskörpers und der Netzhaut .............. 357
Konnatale Netzhautblutungen ..................................................... 357
Retinopathia praematurorum (RPM) ............................................. 357
Glaskörperdestruktion ............................................................... 358
Hintere Glaskörperabhebung ..................................................... 359
 Sekundäre Glaskörpertrübungen ............................................... 360

Gefäßerkranckungen der Netzhaut, Zirkulationsstörungen ................. 360
 Zentralarterien- bzw. Arterienastverschluß .................................... 360
 Zentralvenenthrombose, Venenastthrombose .................................. 361
 Periphlebitis retinae (Morbus Eales) ........................................... 362
 Morbus Coats (Retinitis exsudativa externa) .................................. 363
 Miliaraneurysmen-Retinopathie (Leber) ....................................... 363
 Netzhaubeteiligung bei Aortenbogensyndrom (Takayasu) ................. 363
 Fundusveränderungen bei arterieller Hypertension .......................... 364
 Ophthalmoskopische Befunde .................................................... 365
 Fundusveränderungen bei arterieller Hypertension im Kindesalter ...... 369
 Fundusveränderungen bei arterieller Hypertension im Erwachsenenalter 369
 Veränderungen durch arterielle Hypertension im Senium ................. 370
 Fundus arterioscleroticus ............................................................ 370
 Altersabhängige Makuladegeneration (AMD) ................................ 370
 Makulaforamen ....................................................................... 371
 Zystoides Makulaödem .............................................................. 372
 Retinopathia diabetica ............................................................... 372
 Diabetische Fundusveränderungen im Kindesalter .......................... 373
 Diabetes mellitus bei Syndromen mit Augenbeteiligung ................. 373
 Augenhintergrundsbeteiligung im Jugend- und Erwachsenenalter ...... 374
 Augenhintergrundsbeteiligung im Senium .................................... 374
 Stadieneinteilung und Lasertherapie der diabetischen Retinopathie und Makulopathie .................................................. 375
 Retinopathia traumatica (Purtscher) .......................................... 377
<table>
<thead>
<tr>
<th>Topic</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Retinale Fettembolie</td>
<td>377</td>
</tr>
<tr>
<td>Fundusveränderungen bei Erkrankungen des hämato-poetischen Systems</td>
<td>377</td>
</tr>
<tr>
<td>Erythrozytopathien</td>
<td>377</td>
</tr>
<tr>
<td>Anämien</td>
<td>377</td>
</tr>
<tr>
<td>Sichelzellanämie</td>
<td>378</td>
</tr>
<tr>
<td>Thalassämie (Cooley-Syndrom)</td>
<td>378</td>
</tr>
<tr>
<td>Polycythaemia rubra vera</td>
<td>378</td>
</tr>
<tr>
<td>Leukozytopathien</td>
<td>378</td>
</tr>
<tr>
<td>Leukämien (Leukosen)</td>
<td>378</td>
</tr>
<tr>
<td>Agranulozytose</td>
<td>379</td>
</tr>
<tr>
<td>Hämorrhagische Diathesen</td>
<td>379</td>
</tr>
<tr>
<td>Entzündungen der Netzhaut</td>
<td>379</td>
</tr>
<tr>
<td>Retinitis</td>
<td>379</td>
</tr>
<tr>
<td>Retinitis centralis serosa (Kitihara)</td>
<td>380</td>
</tr>
<tr>
<td>Okuläre Vaskulitis</td>
<td>380</td>
</tr>
<tr>
<td>Netzhautbeteiligung bei Sepsis</td>
<td>381</td>
</tr>
<tr>
<td>Akute multifokale plakoide Pigmentepitheliopathie (Gass)</td>
<td>381</td>
</tr>
<tr>
<td>Netzhautablösung</td>
<td>381</td>
</tr>
<tr>
<td>Primäre (idiopathische) Netzhautablösung</td>
<td>381</td>
</tr>
<tr>
<td>PVR (proliferative Vitreoretinopathie)</td>
<td>384</td>
</tr>
<tr>
<td>Sekundäre Netzhautablösungen</td>
<td>385</td>
</tr>
<tr>
<td>Retinoschisis</td>
<td>385</td>
</tr>
<tr>
<td>Traumatisch bedingte Netzhautablösung</td>
<td>386</td>
</tr>
<tr>
<td>Sternfalten der Makula</td>
<td>386</td>
</tr>
<tr>
<td>Tumoren der Netzhaut</td>
<td>387</td>
</tr>
<tr>
<td>Retinoblastom (RB)</td>
<td>387</td>
</tr>
<tr>
<td>Fundustumoren bzw. Augenveränderungen bei Phakomatosen</td>
<td>389</td>
</tr>
<tr>
<td>Neuroektodermale Phakomatosen</td>
<td>389</td>
</tr>
<tr>
<td>Neurofibromatose (von Recklinghausen)</td>
<td>389</td>
</tr>
<tr>
<td>Tuberöse Hirnshlerose</td>
<td>389</td>
</tr>
<tr>
<td>Incontinentia pigmenti</td>
<td>389</td>
</tr>
<tr>
<td>Gorlin-Goltz-Syndrom</td>
<td>390</td>
</tr>
<tr>
<td>Mesodermale (vaskuläre) Phakomatosen</td>
<td>390</td>
</tr>
<tr>
<td>Sturge-Weber-Krabbe-Syndrom</td>
<td>390</td>
</tr>
<tr>
<td>Hippel-Lindau-Syndrom</td>
<td>390</td>
</tr>
<tr>
<td>Bonnet-Dechaume-Blanc-Syndrom</td>
<td>391</td>
</tr>
<tr>
<td>Osler-Syndrom</td>
<td>391</td>
</tr>
<tr>
<td>Louis-Bar-Syndrom</td>
<td>392</td>
</tr>
<tr>
<td>Verletzungen der Netzhaut</td>
<td>392</td>
</tr>
<tr>
<td>Retinopathia scloptetaria</td>
<td>392</td>
</tr>
<tr>
<td>Strahlenschädigungen der Netzhaut</td>
<td>392</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Erkrankungen des Sehnervs**

Allgemeine Vorbemerkungen                                              | 394  |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Topic</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mißbildungen und angeborene Erkrankungen</td>
<td>394</td>
</tr>
<tr>
<td>Aplasie, Hypoplasie des Sehnervs</td>
<td>394</td>
</tr>
<tr>
<td>Physiologische Makroexkavation bei Makropapille</td>
<td>395</td>
</tr>
<tr>
<td>Grubenpapille</td>
<td>395</td>
</tr>
<tr>
<td>Makropapille</td>
<td>395</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudoneuritis optica</td>
<td>396</td>
</tr>
<tr>
<td>Drusenpapille</td>
<td>396</td>
</tr>
<tr>
<td>Formanomalien der Papille</td>
<td>396</td>
</tr>
<tr>
<td>Angeborener Conus papillae</td>
<td>397</td>
</tr>
<tr>
<td>Schräger Sehnerveneintritt (Tilted Disc)</td>
<td>397</td>
</tr>
<tr>
<td>Situs inversus papillae</td>
<td>397</td>
</tr>
<tr>
<td>Handmann-Anomalie</td>
<td>397</td>
</tr>
<tr>
<td>Membrana epipapillaris</td>
<td>398</td>
</tr>
<tr>
<td>Hereditäre Optikusatrophien</td>
<td>398</td>
</tr>
<tr>
<td>Autosomal-dominante Optikusatrophie (Kjer)</td>
<td>398</td>
</tr>
<tr>
<td>Autosomal-rezressive Optikusatrophie</td>
<td>398</td>
</tr>
<tr>
<td>Hereditäre Optikusatrophie (Leber)</td>
<td>399</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudoatrophihe des Nervus opticus</td>
<td>399</td>
</tr>
<tr>
<td>Erworbene Erkrankungen des Sehnervs</td>
<td>400</td>
</tr>
<tr>
<td>Neuritis nervi optici (Neuritis optica)</td>
<td>400</td>
</tr>
<tr>
<td>Neuromyelitis optica Dévic</td>
<td>402</td>
</tr>
<tr>
<td>Metastatische karzinomatöse Optikusneuropathie</td>
<td>402</td>
</tr>
<tr>
<td>Stauungspapille (STP)</td>
<td>402</td>
</tr>
<tr>
<td>Durchblutungsstörungen</td>
<td>404</td>
</tr>
<tr>
<td>Apoplexia papillae</td>
<td>404</td>
</tr>
<tr>
<td>Arteriitis temporalis Horton mit Optikomalazie</td>
<td>405</td>
</tr>
<tr>
<td>Diabetische Papillopathie</td>
<td>405</td>
</tr>
<tr>
<td>Optikusatrophie</td>
<td>405</td>
</tr>
<tr>
<td>Formen der Optikusatrophie nach Ursachen und Entstehungsweise</td>
<td>406</td>
</tr>
<tr>
<td>Einfache (blande) Optikusatrophie</td>
<td>406</td>
</tr>
<tr>
<td>Sekundäre Optikusatrophie</td>
<td>407</td>
</tr>
<tr>
<td>Tumoren des Sehnervs</td>
<td>408</td>
</tr>
<tr>
<td>Papillentumoren</td>
<td>408</td>
</tr>
<tr>
<td>Retrobulbare Sehnerventumoren</td>
<td>408</td>
</tr>
<tr>
<td>Optikusgliom</td>
<td>408</td>
</tr>
<tr>
<td>Optikusscheidenmeningeom</td>
<td>410</td>
</tr>
<tr>
<td>Verletzungen des Sehnervs</td>
<td>411</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Erkrankungen der Sehbahn**

- Allgemeine Vorbemerkungen                                           | 412  |
- Erkrankungen der Chiasmaregion                                       | 412  |
- Chiasmasyndrom                                                       | 414  |
- Empty-Sella-Syndrom                                                  | 414  |
Erkrankungen des Tractus opticus und des Corpus geniculatum laterale ........................................... 415
Erkrankungen der Sehstrahlung .............................................................. 415
Hemianopsia fugax ................................................................................. 417
Erkrankungen der Sehrinde (Fissura calcarina) ...................................... 417
Eklampatische Amaurose ....................................................................... 417
Migraine ophtalmique ........................................................................... 419
Optische Halluzinationen ....................................................................... 419

**Pupille**

Pupillenbahnen ....................................................................................... 420
Parasympathische Pupillenreflexbahn .................................................. 420
Sympathische Pupillenbahn .................................................................. 420
Untersuchungsmethoden, physiologisches Pupillenverhalten .............. 421
Pharmakologie der Pupille ...................................................................... 425
Normales Pupillenverhalten auf pupillenwirksame Pharmaka ............... 425
Abnormes Pupillenverhalten gegenüber Pharmaka ............................... 426
Pathologische Änderungen der Pupillenweite ...................................... 426
Pathologische Pupillenerweiterung ........................................................ 427
Reizmydriasis ......................................................................................... 427
Lähmungsmydriasis .............................................................................. 427
Pathologische Pupillenverengung ......................................................... 428
Reizmiosis ............................................................................................. 428
Lähmungsmiosis ................................................................................... 428
Störungen der Pupillenbewegung ......................................................... 431
Störungen im afferenten Schenkel der Pupillenreflexbahn ................... 431
Amaurotische Pupillenstarre ................................................................ 431
Störungen im Schaltneuron und der efferenten Pupillenreflexbahn ....... 432
Relektorische Pupillenstarre ................................................................. 432
Absolute Pupillenstarre ....................................................................... 433
Pupillotonic ............................................................................................ 435
Seltene Pupillenstörungen .................................................................... 437

**Motilitätsstörungen der Augen**

Allgemeine Vorbemerkungen ................................................................ 441
Augenmuskeln ....................................................................................... 441
Augenbewegungen ................................................................................ 442
Steuerung der Augenbewegungen ....................................................... 443
Untersuchungen der Augenbewegungen ............................................. 445
Sensorik ................................................................................................ 446
Normale Sensorik ................................................................................ 446
Lokalisation .......................................................................................... 446
Korrespondenz ..................................................................................... 446
Stereopsis ............................................................................................... 447
Fusion .................................................................................................... 448
<table>
<thead>
<tr>
<th>Topic</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pathologische Sensorik</td>
<td>448</td>
</tr>
<tr>
<td>Untersuchung der Sensorik</td>
<td>449</td>
</tr>
<tr>
<td>Ausschluß einer pathologischen Sensorik</td>
<td>449</td>
</tr>
<tr>
<td>Testung der Stereopsis</td>
<td>449</td>
</tr>
<tr>
<td>Untersuchung bei vermuteter pathologischer Sensorik</td>
<td>450</td>
</tr>
<tr>
<td>Anomale Korrespondenz</td>
<td>451</td>
</tr>
<tr>
<td>Heterophorie</td>
<td>453</td>
</tr>
<tr>
<td>Pathophysiologie</td>
<td>453</td>
</tr>
<tr>
<td>Beschwerden bei Heterophorie</td>
<td>453</td>
</tr>
<tr>
<td>Diagnostisches Testprogramm bei Verdacht auf Heterophorie</td>
<td>453</td>
</tr>
<tr>
<td>Formen der Heterophorie</td>
<td>454</td>
</tr>
<tr>
<td>Therapie</td>
<td>455</td>
</tr>
<tr>
<td>Manifestes Schielen (Heterotropie)</td>
<td>455</td>
</tr>
<tr>
<td>Diagnostisches Grundprogramm</td>
<td>455</td>
</tr>
<tr>
<td>Diagnostisches Zusatzprogramm</td>
<td>456</td>
</tr>
<tr>
<td>Manifestes Schielen (Strabismus concomitans)</td>
<td>458</td>
</tr>
<tr>
<td>Wichtige Schielformen</td>
<td>459</td>
</tr>
<tr>
<td>Innenschielen (Esotropie)</td>
<td>459</td>
</tr>
<tr>
<td>Außenschielen (Exotropie)</td>
<td>460</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudostrabismus</td>
<td>461</td>
</tr>
<tr>
<td>Therapiegrundprogramm – Prinzipien</td>
<td>461</td>
</tr>
<tr>
<td>Prinzipien der Operation</td>
<td>462</td>
</tr>
<tr>
<td>Therapeutisches Zusatzprogramm</td>
<td>463</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lähmungsschielen (Strabismus paralyticus)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Topic</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Allgemeine Vorbemerkungen</td>
<td>464</td>
</tr>
<tr>
<td>Einzelne Krankheitsbilder</td>
<td>467</td>
</tr>
<tr>
<td>Okulomotoriuslähmung</td>
<td>467</td>
</tr>
<tr>
<td>Trochlearislähmung</td>
<td>469</td>
</tr>
<tr>
<td>Abduzenslähmung</td>
<td>470</td>
</tr>
<tr>
<td>Ophthalmoplegia totalis</td>
<td>470</td>
</tr>
<tr>
<td>Ophthalmoplegische Migräne</td>
<td>471</td>
</tr>
<tr>
<td>Syndrome mit Augenmuskellähmungen</td>
<td>471</td>
</tr>
<tr>
<td>Weber-Syndrom</td>
<td>471</td>
</tr>
<tr>
<td>Benedikt-Syndrom</td>
<td>471</td>
</tr>
<tr>
<td>Nothnagel-Syndrom</td>
<td>471</td>
</tr>
<tr>
<td>Syndrom der A. cerebelli superior</td>
<td>472</td>
</tr>
<tr>
<td>Millard-Gubler-Syndrom</td>
<td>473</td>
</tr>
<tr>
<td>Foville-Syndrom</td>
<td>473</td>
</tr>
<tr>
<td>Syndrom des Kleinhirn-Brückenwinkels</td>
<td>473</td>
</tr>
<tr>
<td>Gradenigo-Syndrom</td>
<td>473</td>
</tr>
<tr>
<td>Angeborene Augenmuskellähmungen</td>
<td>474</td>
</tr>
<tr>
<td>Fehllinnervations-Syndrome (Paradoxe Innervation)</td>
<td>474</td>
</tr>
<tr>
<td>Retraktionssyndrom (Duane-I-Syndrom)</td>
<td>474</td>
</tr>
<tr>
<td>Duane-II-Syndrom</td>
<td>475</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Duane-III-Syndrom .......................................................... 475
Isolierte Heber- oder Senkerparesen mit paradoxer Bulbus-
bewegung ................................................................. 475
Mischformen .................................................................. 475
Obliquus-superior-Sehnenscheiden-Syndrom ..................... 476
Ophthalmoplegia externa chronica progressiva .................. 476
Myasthenia gravis pseudoparalytica .................................. 476
Therapie der Augenmuskellähmungen ............................... 477
Internukleäre Ophthalmoplegie (INO) .............................. 477
Supranukleäre Augenbewegungsstörungen ....................... 478
Horizontale Blicklähmung .............................................. 478
Pontine Blicklähmung .................................................... 478
Eineinhalb-Syndrom ...................................................... 479
Kortikale Blicklähmung .................................................. 479
Vertikale Blicklähmung ................................................... 480
Dissozierte Blicklähmungen .......................................... 480
Konvergenzlähmung ....................................................... 480
Divergenzlähmung .......................................................... 480
Dissozierte vertikale Blicklähmung .................................. 481
Blickkrämpfe ................................................................. 481
Konvergenzkrampf .......................................................... 481
Schauanfälle .................................................................. 481

Nystagmus
Allgemeine Vorbemerkungen ........................................... 482
Untersuchungsmethoden ................................................. 482
Einzelne Nystagmusformen .............................................. 483
Künstlich ausgelöster physiologischer Nystagmus .......... 483
Pathologischer Spontannystagmus ................................. 483
Okulärer Nystagmus ....................................................... 483
Okulärer hereditärer kongenitaler Nystagmus .................. 484
Okulärer Nystagmus anderer Genese ............................... 484
Okulärer Nystagmus, Spasmus nutans .............................. 484
Labyrinthisch-vestibulärer Nystagmus ......................... 484
Zentraler Nystagmus ..................................................... 485
Retraktorischer Nystagmus ............................................. 485
Sea-Saw- oder Schaukelnystagmus ................................. 485
Rotatorischer Nystagmus ............................................... 486
Muskelparetischer Nystagmus ....................................... 486
Periodisch alternierender Nystagmus ............................ 486
Bergarbeitenystagmus ................................................... 486
Dissozierter Blickrichtungsnystagmus ......................... 486

Augenbedingter Kopfschmerz
Asthenopie ...................................................................... 488
Augenverletzungen
  Allgemeine Vorbemerkungen ........................................ 489
  Oberflächliche Augenverletzungen ................................ 490
  Bindehaut- und Hornhautfremdkörper ............................ 490
  Hornhauterosion ...................................................... 491
  Verbrennungen und Verätzung .................................... 491
  Verbrennungen ....................................................... 491
  Verätzung ............................................................ 492
  Strahlenschäden des Auges ....................................... 494
  Kontusionsverletzungen des Auges ............................... 494
  Perforierende Augenverletzungen ................................. 495

Berufskrankheiten des Auges
  Berufskrankheiten durch physikalische Schädlichkeiten ...... 497
  Berufskrankheiten durch chemische Schädlichkeiten .......... 498
  Bergarbeitermnystagnus ............................................. 499

Begutachtung
  Allgemeine Vorbemerkungen ..................................... 500
  Untersuchungen ..................................................... 500
  Auftraggeber ........................................................ 504
  Gesichtsfelduntersuchung ........................................ 504
  Gesetzliche Unfallversicherung (GUV) ........................... 504
    Begutachtung verschiedener Funktionsstörungen .......... 506
  Private Unfallversicherung (PUV) ................................ 510
    Brillenzuschlag ................................................ 511
    AUB 88 (Gliedertaxe) ......................................... 511
    AUB alt (Gliedertaxe) ......................................... 512
  Soziales Entschädigungsrecht (SozER) und Schwerbehinder-
tengesetz ............................................................ 516
  Begutachtung in der Rentenversicherung ...................... 517
  Begutachtung der Fahrtauglichkeit .............................. 518
  Blindenwesen und hochgradige Sehbehinderung .............. 521

Versicherungsrecht in der Schweiz
  Unfallversicherung ................................................. 527
  Versicherung bei Krankheit ..................................... 529
  Zusatzversicherungen ............................................ 530
  Invalidenversicherung .......................................... 531
  Militärversicherung .............................................. 532
  Mindestanforderungen zum Führen eines Motorfahrzeuges ... 533
  Sehbehinderten-Organisationen .................................. 534

Pharmakologie und medikamentöse Therapie des Auges
  Allgemeines zur medikamentösen Therapie bei Augenkrankheiten 535
Anwendung von Augentropfen und Augensalben ................. 536
Wichtige Wirkstoffgruppen und deren Effekt am Auge .......... 537
Spezielle Ophthalmika-Rezepturen ................................ 540

Augenveränderungen bei Allgemeinleiden und Erkrankungen
anderer Körperorgane
Infektionskrankheiten .............................................. 544
Herz- und Gefäßkrankheiten ...................................... 546
Blutkrankheiten ...................................................... 546
Erkrankungen des Respirationstraktes ............................... 547
Erkrankungen des Verdauungstraktes ............................... 548
Avitaminosen .......................................................... 548
Stoffwechselkrankheiten ............................................ 549
Vergiftungen und medikamentöse Nebenwirkungen .................. 549
Erkrankungen des endokrinen Systems .............................. 551
Erkrankungen der Nieren ............................................ 552
Erkrankungen des Bewegungsapparates ............................. 552
Erkrankungen des knöchernen Schädels .............................. 553
Krankheiten des Nervensystems .................................... 553
Geisteskrankheiten ................................................... 556
Kinderkrankheiten .................................................... 556
Haut- und Geschlechtskrankheiten .................................. 557
Chirurgische und neurochirurgische Erkrankungen .................. 558
Frauenkrankheiten ................................................... 558
Hals-Nasen-Ohren-Krankheiten .................................... 559
Zahnkrankheiten ...................................................... 560
Tumor erkrankungen .................................................. 560

Weitere Syndrome mit Augenbeteiligung ......................... 562

Sachregister ............................................................ 597