

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Historischer Überblick	2
A. Vor-Gonin-Ära	2
B. Gonin-Ära	5
C. Nach-Gonin-Ära	12
D. Auf dem Weg zur Glaskörperchirurgie	19
E. Glaskörperchirurgie	20
Literatur	21
Ätiologie und Pathogenese der Netzhautabhebung aus heutiger Sicht	25
A. Definitionen	25
1. Netzhautabhebung	25
2. Netzhautdefekte	26
3. Subretinale Flüssigkeit	29
4. Netzhautdegenerationen	31
5. Glaskörperdegenerationen	33
B. Zur Pathomorphologie und Pathophysiologie des Glaskörpers bei Netzhaut- abhebung	34
1. Hintere Glaskörperabhebung mit Kollaps	34
2. Die Rolle des Glaskörpers bei posttraumatischer Netzhautabhebung	35
3. Glaskörperveränderungen bei proliferativen Retinopathien	38
4. Glaskörperveränderungen bei vitreoretinaler Heredodegeneration	39
C. Was hält die Netzhaut angelegt?	41
1. Chemische Adhäsion	42
2. Mechanische Adhäsion	42
3. Der hydrostatische Druck	42
D. Statistisch-epidemiologische Daten zur Netzhautabhebung	42
E. Die Pathophysiologie der Netzhautabhebung	44
Literatur	51
Vitreoretinale Pathologie und Prophylaxe der Netzhautabhebung	54
A. Subjektive Symptome der Glaskörperabhebung, der Netzhautrisse und der Netzhautabhebung	54
1. Hintere Glaskörperabhebung mit Kollaps mit und ohne Netzhautriß	54
2. Netzhautabhebung	55
B. Untersuchungsmethoden bei Netzhautabhebung	56
1. Dreispiegelkontaktglas nach Goldmann	58
2. Indirekte Ophthalmoskopie	63

C. Prophylaxe der Netzhautabhebung	71
I. Pathologische Veränderungen der peripheren Netzhaut mit Prädisposition zur Defektbildung	71
1. Gittrige Netzhautdegeneration oder Lattice-Degeneration oder Pallisadenzonen oder sklerotische Areale	71
2. Schneckenspurdegeneration (État givré)	74
3. Zonuloretinale Traktionsfalten	75
4. Meridionale Komplexe	76
5. Netzhautgruben und Netzhautverdünnungen	77
6. Degenerative Retinoschisis	77
7. Herdförmige Pigmentklumpen	79
8. Chorioretinale Narben	80
II. Pathologische Veränderungen der peripheren Netzhaut ohne Prädisposition zur Defektbildung	81
1. Typische mikrozystische Degeneration mit äußerer Retinoschisis	81
2. Retikuläre mikrozystische Degeneration mit innerer Retinoschisis	82
3. Glitzerherde	83
4. Senile retikuläre Hyperpigmentation und periphere Drusen	83
5. Kongenitale Hypertrophie des Pigmentepithels und Atrophie der darüberliegenden Netzhaut	83
6. Pflastersteindegeneration	83
7. Eingeschlossene Orabuchten	84
8. Perlen der Ora serrata	85
9. Pars-plana-Zysten und zystische Exkavationen	86
10. Netzhautausziehungen – granuläres Gewebe	86
11. „Weiß mit und ohne Druck“	86
III. Indikation zur Prophylaxe der Netzhautabhebung	87
1. Netzhautdefekte	88
a) Defekttyp als Leitsymptom	88
b) Zusätzliche Defekteigenschaften als Leitsymptom	91
c) Erschwerende Begleitumstände als Leitsymptom	93
2. Degenerationszonen der peripheren Netzhaut als Präkursoren von amotioauslösenden Netzhautdefekten	98
IV. Prophylaktische Maßnahmen bei drohender Netzhautabhebung	100
a) Chorioretinale Narbe als Defektverschluß	100
b) Bei welchen Defekten reicht der einfache koagulative Defektverschluß aus?	101
c) Technik der Prophylaxe durch einfachen koagulativen Defektverschluß	101
d) Wann sind zusätzlich zum koagulativen Defektverschluß eindellende Verfahren erforderlich?	104
e) Operatives Vorgehen bei der Kombination des koagulativen Rißverschlusses mit eindellenden Verfahren	105
f) Komplikationen der Prophylaxe	114
g) Typische Fehler, die bei der Prophylaxe der Netzhautabhebung gemacht werden	120
Literatur	121
Die Chirurgie der Netzhautabhebung	125
A. Differentialdiagnose der Netzhautabhebung	125
1. Traktionsamotio	125
2. Exsudative Netzhautabhebung	126
3. Fundusveränderungen, die Netzhautabhebungen vortäuschen	128

B. Präoperative Fahndung nach Netzhautdefekten	131
C. Weitere Schritte nach der Diagnose der Netzhautabhebung und der Auffindung der verursachenden Netzhautdefekte	135
1. Aussprache mit dem Patienten	135
2. Sofortmaßnahmen	136
Die Standardoperation gegen Netzhautabhebung	138
A. Anästhesie	138
B. Eröffnung der Bindehaut	139
C. Darstellung der geraden Augenmuskeln und Exposition der Sklera	140
D. Defektlokalisierung und koagulativer Defektverschluß	144
E. Sklerale Eindellung	150
1. Grundlagen der Entscheidung, welche Variationsform der Eindellung anzu- wenden ist	150
2. Operationstechniken der einzelnen die Bulbuswand eindellenden Verfahren ..	156
a) Die radiäre Plombage	156
b) Die segmentale, oraparallele Plombage	164
c) Die zirkuläre Plombage = Cerclage	170
d) Die Kombination von Cerclage und Plombage	174
e) Sklerale Implantate	177
F. Die Drainage der subretinalen Flüssigkeit	179
1. Die Nichtdrainageoperation	179
2. Die Drainageoperation	181
Intraoperative Komplikationen der Standardverfahren der Bulbuseindellung	190
A. Komplikationen der Kryopexie	190
B. Komplikationen beim Nahtlegen	191
C. Komplikationen, die nach Zuziehen der Haltefäden der Explantate sichtbar werden	192
D. Komplikationen bei subretinaler Drainage	200
Literatur	203
Besondere Situationen bei rhegmatogenen Netzhautabhebungen	205
A. Netzhautabhebungen unter besonderen Begleitumständen	206
1. Netzhautabhebungen ohne sichtbaren Netzhautdefekt	206
2. Netzhautabhebungen bei erschwertem Funduseinblick	207
3. Rezidivablösung der Netzhaut	216
4. Aphakieamotio – Pseudophakieamotio	222
5. Netzhautabhebungen mit Retinoschisis und Netzhautzysten	224
B. Netzhautabhebungen mit Makulaloch	225
C. Netzhautabhebungen, die durch massive vitreoretinale Retraktion kompliziert sind	233
1. Netzhautabhebungen mit Riesenrissen	233
2. Netzhautabhebungen mit immobilierter Netzhaut	238
a) Aphakieamotio nach Glaskörperverlust	238
b) Netzhautabhebungen nach perforierenden Bulbusverletzungen	240
c) Netzhautabhebungen bei proliferativer (diabetischer) Retinopathie	242
3. Massive periretinale Proliferation (MPP)	245
Literatur	248
Postoperative Nachsorge	250
A. Allgemeine Grundlagen der postoperativen Nachbehandlung	250
Das Verhalten der Netzhaut während der postoperativen Phase	251

B. Postoperative Komplikationen	256
1. Frühkomplikationen	257
2. Spätkomplikationen	263
C. Prognostische Hinweise für die anatomische und funktionelle Heilung der Netzhautabhebung	270
1. Anatomische Heilung der Netzhautabhebung	271
2. Funktionelle Heilung der Netzhautabhebung	271
Literatur	272
Sachverzeichnis	275