

Inhaltsverzeichnis

1.	Übersicht	12
2.	Retinale Perfusionsstörungen – klinische Formen und Grundlagen	14
2.1.	Arterielle Perfusionsstörungen	14
2.1.1.	Zentralarterien- und Arterienastverschluss	14
2.1.1.1.	Epidemiologie und Pathogenese	14
2.1.1.2.	Klinik und ophthalmologische Diagnostik	15
2.1.1.3.	Differentialdiagnose	17
2.1.2.	Nichtarteriitische anteriore Optikusneuropathie (NAION)	18
2.1.2.1.	Epidemiologie und Pathogenese	18
2.1.2.2.	Klinik und ophthalmologische Diagnostik	18
2.1.2.3.	Differentialdiagnose	19
2.1.3.	Amaurosis fugax	20
2.1.3.1.	Pathogenese	20
2.1.3.2.	Klinik und Diagnostik	20
2.1.3.3.	Differentialdiagnose	21
2.1.4.	Okuläres Ischämiesyndrom	22
2.1.4.1.	Epidemiologie und Pathogenese	22
2.1.4.2.	Klinik und Diagnostik	22
2.1.4.3.	Differentialdiagnose	24
2.2.	Venöse Perfusionsstörungen	25
2.2.1.	Zentralvenenverschluss	26
2.2.1.1.	Epidemiologie und Pathogenese	26
2.2.1.2.	Klinik und ophthalmologische Diagnostik	28
2.2.1.3.	Differentialdiagnose	32
2.2.2.	Venenastverschluss	33
2.2.2.1.	Epidemiologie und Pathogenese	33
2.2.2.2.	Klinik und ophthalmologische Diagnostik	35
2.2.2.3.	Differentialdiagnose	38
2.3.	Grundlagen - Fazit für die Praxis	41
2.3.1.	Arterielle Perfusionsstörungen	41
2.3.2.	Venöse Perfusionsstörungen	42
3.	Diagnostik der Risikofaktoren	44
3.1.	Diagnostik bei arteriellen retinalen Gefäßverschlüssen	44
3.1.1.	Diagnostik allgemeiner systemischer Risikofaktoren	45
3.1.2.	Spezielle Diagnostik – Thrombophiliediagnostik und seltene Erkrankungen	46
3.2.	Diagnostik bei venösen retinalen Gefäßverschlüssen	48
3.2.1.	Diagnostik allgemeiner okulärer und systemischer Risikofaktoren	48
3.2.2.	Spezielle Diagnostik systemischer Risikofaktoren – Thrombophiliediagnostik	48
3.3.	Diagnostik - Fazit für die Praxis	52

4.	Therapie	54
4.1.	Therapie arterieller retinaler Perfusionsstörungen	54
4.1.1.	Therapien retinaler arterieller Verschlüsse	54
4.1.1.1.	Intraarterielle Fibrinolyse	54
4.1.1.2.	Intravenöse Thrombolyse	54
4.1.1.3.	Gerinnungswirksame Medikamente	56
4.1.1.4.	Hämodilution	57
4.1.1.5.	Konservative Therapiemaßnahmen bei retinalen arteriellen Verschlüssen	57
4.1.2.	Therapie der Nichtarteriitischen anterioren Optikusneuropathie (NAION)	58
4.1.3.	Therapeutische Maßnahmen bei Amaurosis fugax	58
4.1.4.	Therapeutische Maßnahmen bei Okulärem Ischämiesyndrom	59
4.2.	Therapie venöser retinaler Gefäßverschlüsse	59
4.2.1.	<i>Intravitreale medikamentöse Therapien</i>	59
4.2.1.1.	Grundlagen der Anti-VEGF Therapien	59
4.2.1.2.	Grundlagen der intravitrealen Steroidtherapie	62
4.2.1.3.	Anti-VEGF Therapie bei Zentralvenenverschluss	66
4.2.1.4.	Anti-VEGF Therapie bei Venenastverschluss	70
4.2.1.5.	Intravitreale Steroide bei Zentralvenenverschluss	73
4.2.1.6.	Intravitreale Steroide bei Venenastverschluss	75
4.2.1.7.	Neue intravitreale Wirkstoffe	76
4.2.2.	Systemische medikamentöse Therapien	76
4.2.2.1.	Thrombolysetherapie	76
4.2.2.2.	Gerinnungswirksame Medikamente	77
4.2.2.3.	Hämodilution	78
4.2.3.	Chirurgische Therapien	81
4.2.3.1.	Radiäre Optikusneurotomie bei Zentralvenenverschluss	81
4.2.3.2.	Arteriovenöse Dissektion bei Venenastverschluss	82
4.2.3.3.	Chorioretinale Anastomosierung	84
4.2.3.4.	Pars plana Vitrektomie und Peeling der Membrana limitans interna	84
4.2.3.5.	Kryokoagulation	85
4.2.4.	Thermische Laserkoagulation	85
4.2.4.1.	Laserkoagulation bei Zentralvenenverschluss	85
4.2.4.2.	Laserkoagulation bei Venenastverschluss	86
4.2.5.	Ansätze zur lokalen Therapie	88
4.2.5.1.	Retinale endovaskuläre Chirurgie	88
4.2.5.2.	Intravitreale Gewebsplasminogenaktivator-Injektion	91
4.3.	Therapien - Fazit für die Praxis	91

Index

93