

Inhalt

Einleitung	8
Aufbau und Funktion des normalen Auges	10
Die drei Schichten des Auges	11
Die Linse	15
Der Glaskörper	15
Das Kammerwasser	16
Anhangsgebilde	18
Der Sehvorgang	19
Der gelbe Fleck oder Macula lutea	20
Diagnostik von Makulopathien	22
Prüfung der Sehschärfe für Ferne/Nähe – Visusprüfung	22
Sehtest mit dem Amsler-Netz	24
Augenspiegelung – Ophthalmoskopie	26
Fluoreszenz-Angiografie (FA)	28
Indocyaningrün-Angiografie (ICG-A)	30
Autofluoreszenz	31
Optische Kohärenztomografie (OCT)	33
Gesichtsfelduntersuchung – Perimetrie	36
Farbsinnprüfung	39
Kontrastsinnprüfung	40
Elektrophysiologische Methoden (EEG, ERG, VEP)	41
Fotografie	42

Erkrankungen der Makula	44
Altersabhängige Makuladegeneration (AMD)	44
Häufigkeit und Folgen	47
Ursachen und Risikofaktoren	49
Histopathologie	49
Das Altern	49
Genetische Faktoren	55
Umweltfaktoren und andere Risikofaktoren	55
Frühe Form der AMD	58
Spätformen der AMD	60
Feuchte, exsudative Form (CNV)	60
Abhebung des retinalen Pigmentepithels	62
Trockene Form, geografische Atrophie des retinalen Pigmentepithels	63
Klinik der feuchten und der fortgeschrittenen trockenen Form der AMD	65
Therapie der Altersabhängigen Makuladegeneration	72
Nahrungsergänzungsmittel	74
Laserkoagulation	77
Photodynamische Therapie (PDT)	78
Anti-VEGF-Therapie	79
Operationen	83
Bestrahlungen	84

Andere Erkrankungen der Makula	85
Makulopathie bei hoher Kurzsichtigkeit (Myopia alta)	85
Makuladystrophien	88
Makulopathie bei Zuckerkrankheit (Diabetes mellitus)	91
Makulaödem nach Kataraktoperation =	
Irvine-Gass-Hruby-Syndrom	95
Makulaödem nach Verschlüssen der Netzhaut-Blutgefäße	97
Makulaödem bei Chorioretinopathia centralis serosa (CCS)	100
Makulaödem bei entzündlichen und infektiösen Erkrankungen des Auges (Uveitis)	103
Makulopathie bei Veränderungen des Glaskörpers	107
Sehr seltene Makulopathien	112
Laserpointer	112
Sonnenfinsternis – Makulopathia solaris	114
Poppers	115
Charles-Bonnet-Syndrom (CBS)	117
Sehhilfen	118
Soziale Unterstützung	121
Die Autoren	122
Glossar	123
Abbildungsnachweis	128