

Inhaltsverzeichnis

Glaukom-5-Stufen-Modell nach Nickells	1
<i>A.G. Böhm</i>	
1. Stufe: Gliaaktivierung	3
2. Stufe: Axonale Degeneration	4
3. Stufe: Primäre Ganglienzellapoptose	5
4. Stufe: Sekundäre Ganglienzellapoptose	5
5. Stufe: Gliavernarbung	7
Fazit	7
 ORA – eine neue diagnostische Option in der Glaukomdiagnostik	 9
<i>C. Erb</i>	
Ocular Response Analyzer	10
Korneale Biomechanik und Glaukom	11
Ausblick	12
 Patientenserie 1 bis 7	 15
<i>Stephan Kremmer</i>	
Fall 1	16
Fall 2	22
Fall 3	29
Fall 4	35
Fall 5	41
Fall 6	47
Fall 7	53
 Glaukomchirurgie	 59
<i>H. Thieme</i>	
Einleitung	60
Verfahren	60
Fallvorstellungen	63
Zusammenfassung	72
 Ophthalmika während der Schwangerschaft	 75
<i>C. Vorwerk</i>	
Einleitung	76
Antinfektiöse Therapie	77
Antiallergische Therapie	78
Antinflammatorische Therapie	78
Intravitreale Anti-VEGF-Therapie	79
Antiglaukomatöse Therapie	79
Topische Antiglaukomatosa	80
Systemische Antiglaukomatosa	81
Zusammenfassung	81

Neuroprotektion: Möglichkeiten und Grenzen	83
<i>W. Lagrèze</i>	
Moderne Makuladiagnostik an praktischen Beispielen	93
<i>G. Spital</i>	
Fallbeispiel 1: OCT-Diagnostik	100
Fallbeispiel 2	101
Fallbeispiel 3	102
Fallbeispiel 4	103
Neue Therapieoptionen bei retinalen Erkrankungen:	
Was bringt die Zukunft?	109
<i>Nicole Eter</i>	
Trockene altersabhängige Makuladegeneration (AMD)	110
Neovaskuläre AMD	114
Diabetisches Makulaödem	120
Makulaödem nach retinalen Venenverschlüssen	121
CNV bei Pseudoxanthoma elasticum	122
Makuläre Teleangiektasien	122
CNV bei Myopie	123
Frühgeborenenretinopathie (ROP)	123
Zusammenfassung	124
Anti-VEGF-Hemmung aus kardiologischer Sicht	131
<i>R. Blank</i>	
Zusammenfassung	132
Endothel und endotheliale Dysfunktion	132
Therapie mit VEGF-Inhibitoren	134
Kardiovaskuläre Sicherheit von Anti-VEGF-Therapien	139
Schlussfolgerung	141
Pegaptanib zur Behandlung des diabetischen Makulaödems	
Ergebnisse der Phase-III-Studie – Zellbiologische und physiologische	
Aspekte der Anti-VEGF-Behandlung	143
<i>K. Engelmann, K. A. Becker</i>	
Einleitung	144
Diabetisches Makulaödem	145
Klinische Studien	145
Bedeutung der Angiogenese (Gefäßneubildung) im menschlichen Organismus	147
Wirkung und Nebenwirkung von VEGF-Hemmern im Augengewebe aus zellbiologischer und physiologischer Sicht	150
Welche Rolle spielt VEGF im retinalen Gewebe bzw. Augengewebe?	151
Sind heute Konsequenzen für eine Langzeittherapie aus der zellbiologischen Informationslage zu ziehen?	152