

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	12
2. Infektionspathogenese und Abwehrfunktionen des Auges	14
2.1. Übertragung von Krankheitserregern	14
2.2. Pathomechanismen okulärer Infektionen	16
2.2.1. Pathomechanismen der Infektionsstadien am äußeren Auge	16
2.2.2. Pathogenese intraokularer Infektionen	17
2.2.2.1. Exogene intraokulare Infektionen	17
2.2.2.2. Endogene intraokulare Infektionen	17
3. Basiswissen Laboratoriumsdiagnostik	20
3.1. Diagnostik des vorderen und hinteren Augenabschnittes	20
3.1.1. Bakteriologisches Labor	20
3.1.1.1. Abstrichtechnik und Kulturverfahren	21
3.1.1.2. Serologische und molekularbiologische Diagnostik	23
3.2. Normal- und Standortflora des äußeren Auges	24
4. Grundlagen antiinfektiver Chemotherapie	28
4.1. Definition der Chemotherapeutika	28
4.2. Wirkprinzip der gebräuchlichsten Chemotherapeutika	28
4.3. Wirkspektrum der häufig in der Ophthalmologie eingesetzten Chemotherapeutika	28
4.4. Kombinationstherapien in der Augenheilkunde	30
5. Klinisch relevante Infektionen im Bereich des vorderen Augenabschnitts	34
5.1. Periorbitale Region und Lider	34
5.1.1. Infektionen der Orbita und Periorbita	34
5.1.1.1. Orbitale Zellulitis	34
5.1.1.2. Orbitaphlegmone	34
5.1.1.3. Sinus cavernosus-Thrombose	35
5.1.2. Infektionen der Lider	36
5.1.2.1. Lidgangrän	36
5.1.2.2. Primär akute Blepharitis	36
5.1.2.3. Sekundäre chronische Blepharitis	37
5.1.3. Infektionen der Tränenwege	38
5.1.3.1. Kanalikulitis	38
5.1.3.2. Akute Dakryoadenitis	38
5.1.3.3. Akute Dakryozystitis	39
5.1.3.4. Chronische Dakryozystitis	40
5.2. Infektionen der Bindehaut	40
5.2.1. Akute bakterielle Konjunktivitis	41
5.2.2. Einschlußkonjunktivitis des Erwachsenen	42
5.2.3. Keratokonjunktivitis epidemica	43
5.2.4. Blepharokonjunktivitis durch Herpes-simplex-Viren	43
5.2.5. Konjunktivitis durch Herpes zoster Viren	44
5.2.6. Chronisch folliculäre Konjunktivitis	45
5.2.7. Keratokonjunktivitis phlyktaenulosa	45
5.2.8. Episkleritis	46
5.3. Infektionen der Lederhaut	47
5.3.1. Skleritis	47

5.4. Infektionen der Hornhaut	47
5.4.1. Akute bakterielle Keratitis	47
5.4.2. Akute Herpes-simplex-Virus-Keratitis (Keratitis dendritica)	49
5.4.3. Akute Herpes-zoster-Virus-Keratitis	50
5.4.4. Tiefe stromale Herpes-Keratitis (Keratitis disciformis)	51
5.4.5. Akanthamöbenkeratitis	52
5.4.6. Pilzkeratitis	52
5.4.7. Akute Iritis/Iridocyclitis	53
5.4.8. Chronisch rezidivierende Iritis	54
6. Klinisch relevante Infektionen im Bereich des hinteren Augenabschnittes	58
6.1. Toxoplasmose-Retinochorioiditis	59
6.2. Cytomegalievirus-(CMV) Retinochorioiditis	60
6.3. Akute Retinaneekrose – Herpesvirus Retinochorioiditis	62
6.4. Exogene Endophthalmitis	64
6.5. Endogene bakterielle Endophthalmitis	66
6.6. Panophthalmitis	67
6.7. "Casus rarus" infektiöse posteriore Uveitiden	68
6.7.1. Borreliose	68
6.7.2. Influenza A-Chorioiditis	69
6.7.3. Lues	70
6.7.4. Onchozerkose	70
6.7.5. Pilzendophthalmitis	71
6.7.6. Röteln	71
6.7.7. Toxocariasis	71
6.7.8. Tuberkulose	72
7. Häufige opportunistische Infektionen am Auge bei Systemerkrankungen und Immunsuppression	76
7.1. Allgemeines	76
7.2. Ausgewählte spezielle Infektionskrankheiten des Auges bei Systemerkrankungen	77
7.2.1. AIDS	77
7.2.1.1. Cytomegalievirusinfektion	78
7.2.1.2. Herpes simplex Virus	80
7.2.1.3. Pilzkrankheiten	80
8. Prophylaxe von infektiösen Augenerkrankungen und spezielle Therapieverfahren	84
8.1. Allgemeine Hygienemaßnahmen	84
8.2. Akzidentielle Übertragung von HIV oder anderen infektiösen Erregern	84
8.3. Präoperative Prophylaxe	85
8.4. Perioperative Prophylaxe	85
8.5. Spezielle Therapieverfahren: Kombinierte systemische und lokale Chemotherapie	86
8.5.1. Nicht invasive Chemotherapie am Auge	86
8.5.1.1. Liposomen als lokale Medikamententräger	86
8.5.1.2. Iontophorese – Dosiserhöhung durch elektrische Potentiale	87
8.5.2. Invasive Chemotherapie am Auge	87
8.5.2.1. Subkonjunktivale Injektion von Antibiotika	87
8.5.2.2. Intravitreale Injektion von Chemotherapeutika	87
8.5.2.3. Implantation von intraokularen Medikamententrägern	88

9. Chirurgische Interventionen (Erregersicherung, Ergänzung konventioneller Behandlungsmöglichkeiten)	92
9.1. Lider und Tränenwege.....	92
9.2. Bindehaut.....	92
9.3. Hornhaut.....	93
9.4. Lederhaut.....	94
9.5. Linse.....	94
9.6. Uvea.....	95
9.6.1. Vordere Uveitis (Iritis).....	95
9.6.2. Intermediäre Uveitis (incl. Endophthalmitis).....	96
9.6.2.1. Manifestationen.....	96
9.6.2.2. Endogene Endophthalmitis.....	97
9.6.2.3. Exogene Endophthalmitis (nach Op).....	99
9.6.3. Hintere Uveitis (Chorioretinitis).....	102
9.7. Netzhaut.....	102
9.8. Sehnerv.....	105
9.9. Orbita.....	105
10. Zukünftige Optionen moderner Therapieansätze in der Augenheilkunde	108
10.1. Körper eigene Peptidantibiotika als Infektionsschutz - eine chemische Barriere in den äußeren Schichten des Auges.....	108
10.2. Oxazolidone: eine neue Substanzgruppe im Spektrum der antimikrobiellen Chemotherapie.....	109
11. Tabellarium Chemotherapie	112
12. Literatur	144
Index	148