

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Zusammenfassung</b> .....	<b>2</b>
1.1 Klinik und Erregerspektrum .....	2
1.2 Probenentnahme .....	2
1.3 Lagerung und Transport .....	3
1.4 Methoden der mikrobiologischen Diagnostik .....	4
1.5 Empfindlichkeitsprüfung und Therapieprinzipien .....	4
1.6 Nicht-indizierte Untersuchungen .....	5
<b>2 Einleitung</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Klinik, Erregerspektrum und Therapieprinzipien</b> .....	<b>7</b>
3.1 Infektionen der Augenumgebung .....	7
3.2 Infektionen der Tränenwege .....	8
3.3 Infektionen des vorderen Augenabschnitts .....	9
3.4 Intraokulare Infektionen .....	12
3.5 Neugeboreneninfektionen .....	14
3.6 Therapieprinzipien .....	14
<b>4 Probenentnahme und Transport</b> .....	<b>16</b>
4.1 Allgemeine Hinweise zur Probenentnahme .....	16
4.2 Probenlagerung und -transport .....	17
4.3 Infektionen der Augenumgebung .....	18
4.3.1 Infektionen der Orbita .....	18
4.3.2 Blepharitis .....	18
4.4 Infektionen der Tränenwege .....	19
4.4.1 Kanalikulitis .....	19
4.4.2 Dakryozystitis .....	20
4.4.3 Dakryoadenitis .....	20
4.5 Infektionen des vorderen Augenabschnitts .....	20
4.5.1 Konjunktivitis .....	20
4.5.2 Keratitis .....	21
4.5.3 Skleritis .....	22

4.6	Intraokulare Infektionen .....	22
4.6.1	Endophthalmitis .....	22
4.6.2	Retinitis, akute retinale Nekrose und Neuroretinitis .....	24
4.6.3	Retinohoroiditis, Chorioretinitis und Chorioiditis .....	24
4.7	Neugeboreneninfektionen .....	24
<b>5</b>	<b>Methoden der mikrobiologischen Diagnostik .....</b>	<b>25</b>
5.1	Mikroskopische Untersuchung .....	25
5.2	Kulturelle Untersuchung .....	26
5.3	Nukleinsäure-Amplifikationsverfahren .....	29
5.4	Serologische Untersuchung .....	30
<b>6</b>	<b>Spezielle Infektionserreger .....</b>	<b>31</b>
6.1	Bakterien .....	31
6.1.1	<i>Borrelia burgdorferi</i> .....	31
6.1.2	<i>Chlamydia trachomatis</i> .....	32
6.1.3	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> .....	34
6.1.4	<i>Treponema pallidum</i> .....	35
6.1.5	Mykobakterien .....	36
6.1.6	Seltenere bakterielle Erreger .....	37
6.2	Viren .....	38
6.2.1	Adenoviren .....	38
6.2.2	Epstein-Barr-Virus .....	39
6.2.3	Enteroviren .....	40
6.2.4	Herpes-simplex-Virus .....	40
6.2.5	Humanes Herpes-Virus Typ 6 .....	41
6.2.6	Varicella-Zoster-Virus .....	41
6.2.7	Humanes Zytomegalie-Virus .....	42
6.2.8	Seltenere virale Erreger .....	43
6.3	Pilze .....	44
6.3.1	Hefepilze .....	45
6.3.2	Schimmelpilze .....	46
6.3.3	Seltene Pilzinfektionen .....	47
6.3.4	NAT zum Nachweis von Pilzen .....	47
6.4	Parasiten .....	48
6.4.1	<i>Toxoplasma gondii</i> .....	48
6.4.2	<i>Toxocara</i> spp. ....	49
6.4.3	Frei lebende Amöben .....	49
6.4.4	Tropische Infektionserreger und seltenere Parasiten .....	50
<b>7</b>	<b>Allgemeine nicht-mikrobiologische Laboruntersuchungen und apparative Diagnostik .....</b>	<b>52</b>
<b>8</b>	<b>Stufendiagnostik .....</b>	<b>53</b>

---

<b>9</b>	<b>Prüfung der Antibiotikaempfindlichkeit. ....</b>	<b>54</b>
<b>10</b>	<b>Qualitätssicherung. ....</b>	<b>58</b>
10.1	Allgemeine Prinzipien. ....	58
10.2	Nicht-indizierte und fragwürdige Untersuchungen. ....	59
<b>11</b>	<b>Literatur. ....</b>	<b>60</b>
<b>12</b>	<b>Anhang. ....</b>	<b>71</b>
<b>13</b>	<b>Autorenverzeichnis. ....</b>	<b>75</b>