

Inhalt

| | |
|---|-----------|
| Vorwort | 1 |
| 1 Zusammenfassung | 2 |
| 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 |
| 2 Einleitung | 6 |
| 3 Klinik, Erregerspektrum und Therapieprinzipien | 7 |
| 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 |
| 4 Probenentnahme und Transport | 16 |
| 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 | Retinochorioiditis, Chorioretinitis und Chorioiditis. | 24 |
| 4.7 | Neugeboreneninfektionen | 24 |
| 5 | Methoden der mikrobiologischen Diagnostik | 25 |
| 5.1 | Mikroskopische Untersuchung | 25 |
| 5.2 | Kulturelle Untersuchung | 26 |
| 5.3 | Nukleinsäure-Amplifikationsverfahren | 29 |
| 5.4 | Serologische Untersuchung | 30 |
| 6 | Spezielle Infektionserreger | 31 |
| 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 | Seltene 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 | Seltene 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 seltene Parasiten | 50 |
| 7 | Allgemeine nicht-mikrobiologische Laboruntersuchungen und apparative Diagnostik. | 52 |
| 8 | Stufendiagnostik | 53 |

| | Inhalt | VII |
|-----------|---|-----|
| 9 | Prüfung der Antibiotikaempfindlichkeit | 54 |
| 10 | Qualitätssicherung | 58 |
| 10.1 | Allgemeine Prinzipien | 58 |
| 10.2 | Nicht-indizierte und fragwürdige Untersuchungen | 59 |
| 11 | Literatur | 60 |
| 12 | Anhang | 71 |
| 13 | Autorenverzeichnis | 75 |