

## Bakteriologie und Mykologie

- Blutkultur (2 Flaschen)
- Methylenblaufärbung
- Gramfärbung
- Nativpräparat
- Materialien aus dem Respirationstrakt (Mund, Rachenabstrich, Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, Nasennebenhöhlen-Abstrich)
- Liquor
- Auge, Ohr (Abstriche)
- Drains, Katheterspitzen
- Punktate (Abszess, Pleura, Pericard, Gelenk, NNH, etc.), intraoperative Materialien, Gewebe, Biopsien, Wundabstriche, Peritonealsekrete, Aszites
- zusätzliche anaerobe Kultur
- Genitalsekrete
- Harnkultur nativ
- Harnkultur Uricult
- Stuhlkultur
- Stuhlkultur mit Nachweis von Clostridium difficile
- Magenbiopsie auf Helicobacter pylori
- Pilzkultur
- Kultur auf Mykoplasmen/Ureaplasmen
- Screening auf S. aureus u/o MRSA (Nasenabstrich)
- Screening auf Gruppe B Streptokokken (Vaginal – oder Rektalabstrich)
- Screening auf VRE (Vancomycin resistente Enterokokken) (Stuhl)
- Screening auf ESBL (Extended spectrum  $\beta$ -Laktamasebildende Enterobakterien) (Stuhl, Rektalabstrich, etc.)
- Screening auf Carbapenemase (KPC, OXA, NDM-1, u.a.)
- zusätzlich erforderliche Spezialkulturen
- Identifizierung von Mikroorganismen (Bakterien, Pilze)
- Resistenzbestimmung mit Agardiffusionstest
- Bestimmung der minimalen Hemmkonzentration pro Antibiotikum

## Molekularbiologie

- **Sepsis**
- Sepsiserreger DNA qual.
- **Meningitis/Enzephalitis**
- Meningitiserreger DNA/RNA qual.
- **Diarrhoe**
- Durchfallerreger DNA/RNA qual.
- **Sexuell übertragbare Krankheiten**
- Chlamydia trachomatis & Neisseria gonorrhoeae DNA qual.
- **Hepatitis**
- Hepatitis-B-Virus DNA quant.
- Hepatitis-B-Virus Genotyp
- Hepatitis-C-Virus RNA quant.
- Hepatitis-C-Virus Genotyp
- Hepatitis-E-Virus RNA quant.
- **Herpes-Virus-Gruppe**
- Herpes-simplex-Virus Typ 1 DNA quant.

- Herpes-simplex-Virus Typ 2 DNA quant.
- Varicella-Zoster-Virus DNA quant.
- Epstein-Barr-Virus DNA quant.
- Cytomegalievirus DNA quant.
- Humanes Herpesvirus 6 DNA quant.

### Respiratorische Erreger

- Influenzavirus A, B RNA qual.
- RS-Virus A, B RNA qual.
- Adenoviren DNA qual.
- Parainfluenzavirus Typ 1 RNA qual.
- Parainfluenzavirus Typ 2/4 RNA qual.
- Parainfluenzavirus Typ 3 RNA qual.
- Rhinoviren/Enteroviren RNA qual.
- Metapneumovirus RNA qual.
- Coronavirus RNA qual. (OC43, 229E, HKU1, NL63)
- Mycoplasma pneumoniae DNA qual.
- Chlamydia pneumoniae DNA qual.
- Pneumonieerreger DNA/RNA inkl. Resistenzgene

### Adenoviren

- Adenoviren DNA quant.

### Enteroviren

- Enteroviren RNA qual.

### Parvoviren

- Parvovirus B19/V9 DNA quant.

### Polyomaviren

- Polyomavirus BK DNA quant.
- Polyomavirus JC DNA quant.

### Noroviren

- Norovirus RNA qual.

### Humane Papillomaviren

- HPV Genotypisierung

### Borreliose

- Borrelia spp. DNA qual.

### Enterohämorrhagischer E. coli (EHEC)

- Shiga-like Toxin-1 Gen
- Shiga-like Toxin-2 Gen

### Keuchhusten

- Bordetella pertussis & parapertussis DNA qual.

### Diphtherie

- Diphtherie-Toxin Gen

### Pneumocystis jiroveci

- Pneumocystis jiroveci DNA qual.

### Nachweis von ESBL- und Carbapenemasegenen

- ESBL- und Carbapenemasegene
- **Genotypisierung von Staphylokokken**
- mecA Gen
- mecC Gen
- PVL Gen
- Koagulase Gen

- Koagulase Gen Polymorphismen
- Staphylococcus spp. PFGE
- spa-Typisierung

### **Genotypisierung von Enterokokken**

- Enterococcus spp. PFGE
- Enterococcus spp. van-Resistenzgene

### **Genotypisierung von Clostridium difficile**

- Toxin A und Toxin B Gen
- Binäres Toxin Gen
- Ribotyp
- Deletionen im PaLoc

### **Genotypisierung von Enterobakterien**

- Enterobacteriaceae PFGE

### **Genotypisierung von Nonfermentern**

- Nonfermenter PFGE

### **Genotypisierung von Acinetobacter baumannii**

- Acinetobacter baumannii PFGE

## Serologie

### **Antikörpernachweis Bakterien**

- Anaplasma phagocytophilum (Ehrlichiose) IIFT IgG
- Bartonella henselae (Katzenkratzkrankheit) IIFT IgG
- Bordetella pertussis EIA IgG, IgM, IgA
- Borrelia burgdorferi CLIA IgG, IgM Serum
- Borrelien Immunoblot IgG, IgM
- Brucella spp. EIA IgG, IgM
- Chlamydia psittaci MIF IgA, IgG
- Diphtherie Antitoxin EIA (Immunstatus)
- Hämophilus influenzae B EIA IgG (Immunstatus)
- Legionellen IIFT
- Leptospiren EIA IgM
- Lues EIA IgM
- Lues CMIA (Suchtest)
- Lues TPPA
- Lues VDRL/RPR
- Mykoplasma pneumoniae Partikelagglutination
- Salmonellen Agglutination
- Streptococcus pneumoniae EIA IgG (Immunstatus)
- Tetanus Antitoxin EIA (Immunstatus)
- Yersinia spp. EIA IgG, IgA

### **Antikörpernachweis Viren**

- Cytomegalie Virus CMIA IgG IgM
- Epstein-Barr-Virus CMIA EBNA-1 IgG
- Epstein-Barr-Virus EIA VCA IgG Avidität
- Epstein-Barr-Virus CMIA VCA-IgG, IgM
- Epstein-Barr-Virus Schnelltest (ICT)
- FSME-Virus EIA IgG (Immunstatus), IgM Serum
- Herpes simplex CLIA IgG, IgM
- HHV 6 EIA IgG
- HHV 8 IIFT IgG
- HIV AK/AG 1 u. 2 CMIA
- Masern CLIA IgG (Immunstatus), IgM
- Mumps CLIA IgG (Immunstatus), IgM
- Parvovirus B19 CLIA IgG, IgM

- Röteln Virus CMIA IgG
- Röteln Virus CMIA IgM
- SARS-CoV-2 IgG, IgM, IgA
- Varizella-Zoster-Virus CLIA IgG (Immunstatus), IgM

### **Hepatitis A**

- anti HAV CMIA IgG (Immunstatus), IgM

### **Hepatitis B**

- HBs AG CMIA qualitativ
- anti HBs CMIA (Immunstatus)
- anti HBc CMIA
- anti HBc CMIA IgM
- HBe AG CMIA
- anti HBe CMIA

### **Hepatitis C**

- anti HCV CMIA

### **Hepatitis D**

- anti HDV CLIA

### **Hepatitis E**

- anti HEV EIA IgG, IgM

### **Antikörpernachweis Parasiten**

- Toxoplasmose CMIA IgG
- Toxoplasmose CMIA IgG Avidität
- Toxoplasmose CMIA IgM

### **Antigennachweise Bakterien/Viren/Pilze**

- C. difficile GDH CLIA Stuhl
- C. difficile Toxin A/B CLIA Stuhl
- EHEC Toxin EIA Stuhl
- Legionellen AG im Harn ICT
- Pneumokokken AG im Harn, Liquor ICT
- Adenovirus EIA Stuhl
- Norovirus EIA Stuhl
- Rotavirus CLIA Stuhl
- Aspergillus EIA
- Candida Latexagglutination
- Kryptokokken LFA im Liquor, Serum

### **Antibiotikaspiegel**

- Vancomycin

### **Entzündungsparameter**

- Procalcitonin quantitativ

### **Anderes**

- Stuhl auf okkultes Blut inkl. Briefchen
- Stuhl (mikroskopisch und makroskopisch auf Blut, Fett, Stärke, Muskelfasern)

## Parasitologie

- Nachweis und Identifikation von Wurmeiern aus Stuhl/Duodenalsaft
- Nachweis und Identifikation von Protozoen aus Stuhl/Duodenalsaft
- Lamblienschnelltest
- Nativbeurteilung von Cysteninhalt, Duodenalsaft
- Identifikation von adulten Tieren
- Analabklatsch - Oxyurennachweis
- Nachweis von Microsporidien, Cyclo- und Cryptosporidien (Färbung)
- Malariadiagnostik: QBC, dicker Tropfen, Giemsa gefärbte Ausstriche

## Virologie

- Influenza A und B Schnelltest (aus Rachenabstrich, Nasopharyngealabstrich)

## Tuberkulose, Mykobakteriologie

- Kultur auf Mykobakterien (Färbepreparat, 3 Kulturansätze inkl. Bactec-Verfahren) pro Material
- Identifikation von Mycobacterium tuberculosis Komplex
- Identifikation anderer Mykobakterien
- Resistenzbestimmung von Mykobakterien
- Molekularbiologischer Nachweis von Mykobakterien (AMTDT, PCR)
- Sputum: makroskop. Beschreibung, Nativpräparat, Gram, Ziehl-Neelsen, Auraminfärbung o.ä. nach Anreicherung
- Quantiferontest (IFNy-Nachweis)

## Technische Hygiene

- Bakteriologische Wasseruntersuchung auf Legionellen
- Bakteriologische Wasseruntersuchung (ohne Legionellen)
- Spülflüssigkeiten von flexiblen Endoskopen
- Spülwasser von Endoskopwaschmaschinen
- Abstriche von flexiblen Endoskopen
- Abstriche auf mikrobielles Wachstum
- Desinfektionsmittellösungen
- Dialyseflüssigkeiten
- Hygienischen Umgebungsuntersuchungen
- Oberflächen von RLT-Anlagen (VDI 6022)
- Bohröluntersuchung