



HDZ NRW

Medizinisches
Versorgungszentrum

Laboratoriumsmedizin, Hämostaseologie,
Transfusionsmedizin, Notfall-Diagnostik

Prof. Dr. med. Cornelius Knabbe
Dr. med. Dr. rer. nat. Ingvild Birschmann
Dr. med. Ernst-Joachim Heuser

Georgstraße 11
32545 Bad Oeynhausen
Phone: +49-(0)5731-971393/92
Fax: +49-(0)5731-972307
E-Mail: mvz-laboratoriumsmedizin@hdz-nrw.de
www.mvz-hdz-nrw.de

Auftragsschein 54, Version 4

Patienten-Etikett

weiblich männlich
 Geschlecht
 Fallnummer
 Name
 Geb.-Datum
 Straße
 Wohnort
 Kostenträger

Bitte beachten:
Auftragsschein nur mit weichem Bleistift (z.B. HB) markieren!



• Ist eine gewünschte Untersuchung nicht aufgeführt, bitten wir um telefonische Rücksprache.

Probenentnahme-Zeit

• Probenmaterial (gemäß Abkürzung [...] hinter der Methodenbezeichnung) steril entnehmen und möglichst schnell in das Labor transportieren.

Einsender

Einsender-Etikett

Untersuchungsmaterial

Abstrich [A] Weitere Materialien

- Haut- Blutkultur [BK] Trachealsekret [TS]
- Rachen- Vollblut [VB] Bronchiallavage [BL]
- Ohr- Serum [S] Pleurapunktat [PP]
- Augen- Sputum [SP] Muttermilch [MM]
- Vaginal- Mittelstrahlurin [U] Gewebe / Biopsie [B]
- Urethral- Katheterurin Magensaft [MS]
- Leisten- Stuhl [ST] Fruchtwasser [FW]
- Nase- Ascites Gelenkpunktat [GP]
- Katheterspitze Herzklappe
- Liquor [L] andere _____
- Wundabstrich, Lokalisation _____

Bisherige Behandlung:

- Antibiotika nein ja _____
- Transfusion nein ja _____
- Erstuntersuchung Verlaufskontrolle
- eilige Untersuchung nach Tagen

STANDARD-DIAGNOSTIK

- pathogene Bakterien (kulturell) PCR
- pathogene Pilze (kulturell) PCR
- MRSA-Kontrolle (kulturell) PCR

SPEZIELLE BAKTERIOLOGIE

Tuberkulose, Mykobakterien

- mikroskopisch
- kulturell PCR

Helicobacter pylori [B,MS]

- kulturell PCR

Spezielle Untersuchungen

- Hygienekontrolle
- Sterilitätskontrolle
- Bakterienidentifizierung (16S-rDNA PCR, DNA-Sequenzierung)
- Bakterien-Stammtypisierung (DNA-Fingerprinting)

Legionellen [TS,BL,SP]

- kulturell PCR
- Antigen [U]

Mycoplasmen(PCR) [BL,TS,SP]

- Mycoplasma pneumoniae
- Mycoplasma spec.

Chlamydien

- C. pneumoniae (PCR) [BL,TS,A,VB,B]
- C. psittaci (PCR) [BL,TS,A]
- C. trachomatis (PCR) [U,A,BL,TS]

Bordetella pertussis (PCR) [A]

- Borrelien (PCR) [L,GP]
- Campylobacter (kulturell)
- Salmonellen (kulturell)
- Shigellen (kulturell)
- Yersinien (kulturell)

Clostridium difficile [ST]

- Antigen PCR

Enterohämorrhagische E.coli (EHEC) [ST]

- kulturell / PCR

Enteropathogene E.coli (EPEC) [ST]

- kulturell / PCR

Spezielle Fragestellung

Klinische Angaben

- Sepsis Enzephalitis
- Pneumonie Enteritis Harnwegsinfekt
- Wundinfektion Hepatitis Meningitis
- Endokarditis

Datum, Unterschrift des Arztes

MYKOLOGIE

- Pilzidentifizierung (28S-rDNA PCR, DNA-Sequenzierung)
- Aspergillus fumigatus**
 - kulturell [SP,BL,TS]
 - PCR
- Cryptococcus neoformans**
 - kulturell
 - Antigen [L,S]
- Dermatophyten
- Pneumocystis jirovecii (PCR) [SP,BL,TS]

PARASITOLOGIE

- Amöben
- Cryptosporidien
- Lamblia
- Plasmodium spec.(Malaria) [VB]**
 - mikroskopisch
 - PCR
- Trichomonaden
- Toxoplasma gondii (PCR) [A,VB,L,FW]
- Würmer

VIROLOGIE (Direktnachweise, PCR)

- Adenoviren**
 - Antigen [ST] PCR [B,TS,L,ST]
- Cytomegalie-Virus (CMV) [U,B,L,SP,MM,VB]**
 - qualitativ quantitativ
- Epstein-Barr-Virus (EBV) [L,S,VB]**
 - qualitativ quantitativ
- Hepatitis B-Virus (HBV) [VB]**
 - qualitativ quantitativ
 - Subtyp Mutante
- Hepatitis C-Virus (HCV) [VB]**
 - qualitativ quantitativ
 - Subtyp
- HIV-1 [VB]**
 - qualitativ quantitativ
 - Subtyp Provirus
- Respiratory Syncytial Virus (RSV) [A,BL,TS]**
 - Antigen PCR
- BK-Virus [U,S,VB]
- Coronaviren [TS,BL,SP]
- Coxsackieviren [B,L,ST]
- Enteroviren gruppenspez. [B,L,ST]
- Hepatitis A-Virus (HAV) [ST,VB,S]
- Hepatitis E-Virus (HEV) [S,VB,ST]
- Herpes simplex-Virus (HSV) (Typ 1,2) [S,VB]
- Humanes Herpes Virus 6 (HHV6) [S,VB,B]
- Influzaviren [L,A,TS,BL]
- Noroviren [ST]
- Papillomavirus (HPV) [A,B]
- Parainfluzaviren [A,BL,TS]
- Parvovirus B19 [B,S,VB,FW]
- Poliovirus [L,ST]
- Rotaviren [ST]
- Varizella zoster-Virus (VZV) [L,S,VB]

ERREGERHÄUFIGKEIT NACH SYMPTOMEN

| Syndrom | häufig | weniger häufig |
|---|---|--|
| Respirationstrakt | | |
| Pharyngitis | | |
| Säuglinge | Adeno-V., Rhino-V. | EBV, RSV |
| Kinder | Chlamydia pneumoniae, Coxsackie A-, B-V., ECHO-V., Haemophilus influenzae, HSV Typ 1, Influenza A-, B-V., Moraxella catarrhalis, Parainfluenza-V. Typ 1, 2, 3, Streptokokken Gruppe A | Corona-V., Mycoplasma pneumoniae, CMV, Parainfluenza-V. Typ 4a, 4b, Reo-V., RSV, Rota-V. |
| Erwachsene | Candida albicans (Soor), Chlamydia pneumoniae, Corona-V., EBV, HSV Typ 1, Influenza A-, B-V., Rhino-V. | Adeno-V., Coxsackie A-, B-V., ECHO-V., Mycoplasma pneumoniae, Parainfluenza-V. Typ 1, 2, 3, 4a, 4b |
| Tracheobronchitis, Krupp, Bronchiolitis | | |
| Säuglinge Kleinkinder | Bordetella pertussis, RSV, Mycoplasma pneumoniae | Bordetella parapertussis, Haemophilus influenzae, Influenza A-, B-V., Masern-V., Parainfluenza-V. |
| Kinder | Adeno-V., Bordetella pertussis, Mycoplasma pneumoniae, Rhino-V. | Bordetella parapertussis, Chlamydia pneumoniae, Haemophilus influenzae, Influenza A-, B-V., Masern-V., Parainfluenza-V. |
| Pneumonie | | |
| Neugeborene, Kinder | Mycoplasma pneumoniae, Adeno-V., Chlamydia pneumoniae, Haemophilus influenzae, Influenza A-, B-V., Moraxella catarrhalis, Parainfluenza-V. Typ 1, 2, 3, RSV, Streptococcus pneumoniae | Bordetella pertussis, Chlamydia trachomatis (Ngb.), Coxsackie A-, B-V., CMV, ECHO-V., EBV, Masern-V., VZV |
| Erwachsene | Mycoplasma pneumoniae, Adeno-V., Chlamydia pneumoniae, Haemophilus influenzae, Influenza A-, B-V. | Chlamydia psittaci (Ornithose), CMV, Coxiella burnetii (Q-Fieber), Legionella pneumophila |
| Immunsuppr. | Aspergillus, Candida, Mycobacterium tuberculosis, Pneumocystis jirovecii, Pneumokokken | CMV, Legionella pneumophila |
| Gastrointestinaltrakt | | |
| Gastroenteritis | | |
| Kleinkinder 0-7 Jahre | Rota-V., Adeno-V., Campylobacter, Clostridium difficile (nach Antibiose), Coxsackie B-V., HAV, Salmonellen, Yersinien, EHEC, CMV, (Clostridium perfringens) | Astro-V., Calici-V., Corona-V., Coxsackie A-V., CMV, ECHO-V., Cryptosporidien, Lamblien, Norwalk-V., Picorna-V., Reo-V., Shigellen |
| Schulkinder | Campylobacter, HAV, Salmonellen, Small-round Viruses, Staphylokokken, Yersinien | Coxsackie A-V. |
| Erwachsene | Adeno-V., Campylobacter, Corona-V., Rota-V., Salmonellen, Yersinien | Amöben, Clostridium difficile (nach Antibiose), ECHO-V., HAV, Cryptosporidien, Lamblien, Shigellen, Rota-V. |
| Hepatitis | | |
| | HAV, HBV, HCV | Adeno-V., Arena-V., Brucellen, EBV, Coxiella burnetii, Coxsackie A-, B-V., CMV, Gelbfieber-V., Hepatitis D-, E-, G-V. (GBV-C), HSV Typ 1, 2, Leptospiren |
| ZNS-Infektionen | | |
| Meningitis | | |
| | Coxsackie-V. Typ B, ECHO-V., Haemophilus influenzae, Listerien, Neisserien, Mumps-V., Pneumokokken | Adeno-V., Amöben, Coxsackie-V. Typ A, EBV, E. coli, FSME-V., HSV Typ 1, 2, 6, Lymphochoriomeningitis-V., Mycobacterium tuberculosis, Streptokokken, VZV |
| akute Enzephalomyelitis | Entero-V., FSME-V., HSV Typ 1, 2, Masern-V., Mumps-V., Röteln-V., VZV | Borrelia burgdorferi, Coxsackie- u. ECHO-V., (Echinokokken), HIV, Mycoplasma pneumoniae, Leptospiren, Listerien, Toxoplasma gondii, Treponema pallidum |
| Paresen | Borrelia burgdorferi, Coxsackie-V., Entero-V., HSV, VZV, Mycoplasma pneumoniae | Brucellen, HIV-1, Polio-V. Typ 1, 2, 3, Lues, Masern (SSPE) |
| postinfektiöse Enzephalitis | Masern-V., VZV | Borrelia burgdorferi, Röteln-V., HIV-1, Toxoplasma gondii |
| Polyradikulitis | Borrelia burgdorferi, Campylobacter, CMV, EBV, FSME-V., Mycoplasma pneumoniae | Coxsackie-V., ECHO-V., Masern-V., Röteln-V., Mumps-V., VZV |
| Slow-Viruserkrankungen | | |
| subakut-sklerosierende Panenzephalitis (SSPE) | Masern-V. | Röteln-V., Progressive Röteln-Panenzephalitis (PRP) |
| AIDS | HIV-1 | HIV-2 |
| progressive multifokale Leukoenzephalopathie (PML) | Polyoma- (JC-) V. | |
| Exantheme | | |
| Feinfleckig, makulopapulös | Röteln, HHV 6, Streptokokken, Masern, Coxsackie-V., ECHO-V., Parvo-V. B19 | Adeno-V., CMV, EBV, Mycoplasma pneumoniae, Treponema pallidum, HHV 7 |
| vesikulär | Coxsackie A-V., HSV Typ 1, 2, VZV | Coxsackie A-V. Typ 5, 7, 10, Coxsackie B-V., ECHO-V. |
| hämorrhagisch | Alpha-Flavi-Bunya-V., Entero-V. Typ 71, VZV, Masern-V. | Dengue-V., Ebola-V., Marburg-V., Lassa-V., Rickettsien |
| lokalisierte Läsionen | Borrelia burgdorferi (ECM), HSV Typ 1, 2, Molluscum contagiosum-V., Papilloma-V. (Warzen), VZV | Melkernknoten-V. (Rind), Orf-V. (Schaf, Katze), Vesikulo-Stomatitis-V. (Pferd, Rind, Schwein) |

| Syndrom | häufig | weniger häufig |
|--|---|---|
| Lymphadenitis | | |
| generalisiert | EBV, HIV-1, Röteln-V. | Brucellen, CMV, Mykobakterien, Toxoplasma gondii |
| lokalisiert | | |
| postaurikulär (nuchal) | Röteln-V. | CMV |
| cervikal | atyp. Mykobakterien, CMV, Toxoplasma gondii, EBV, Bartonellen | Adeno-V., Coxsackie-V., Röteln-V. |
| abdominal | Yersinien | Adeno-V. |
| inguinal | Chlamydia trachomatis, HSV Typ 2, Lues, GO | Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum |
| Lymphadenopathie - Syndrom | HIV-1/2, HHV-7, HTLV-1, -2 | CMV, EBV, HSV Typ 6 bei Kindern |
| Müdigkeitssyndrom | CMV, HBV, HSV Typ 6, 7 | unklar: Chlamydia pneumoniae, Entero-V., EBV, HIV-2, Borrelia burgdorferi |
| Urogenitaltrakt | | |
| Vaginose | Gardnerella vaginalis, zusammen mit Anaerobiern, Candida | |
| Vulvovaginitis; Zervizitis | Candida, Chlamydia trachomatis, Neisserien, HSV Typ 1, 2, Mycoplasma hominis, Papilloma-V. z.B. HPV Typ 6, 11, 16, 18, 33, 35, Streptokokken Gruppe A und B, Trichomonas vaginalis, | CMV |
| Penis- / Vulva-Läsionen | HSV Typ 1, 2, HPV (Warzen) | Molluscum contagiosum-V, Treponema pallidum |
| Urethritis | Neisserien, Chlamydien, Ureaplasma urealyticum | Mykoplasmen, HSV, Trichomonaden, Candida |
| akute hämorrhagische Zystitis (BKV) | Adeno-V. Typ 11, Polyoma-V. | Adeno-V. Typ 2, 21, CMV, HBV, Schistosoma sp. |
| Auge | | |
| Konjunktivitis | Adeno-V., Chlamydia trachomatis, Haemophilus influenzae, HSV Typ 1, Pneumokokken, Staphylococcus aureus, Streptokokken | Arbo-V., Neisserien, HSV Typ 2, HIV, Masern-V. |
| hämorrhagische Konjunktivitis | Adeno-V., Coxsackie A-V. Typ 24, Entero-V. Typ 70, HSV | Chlamydia trachomatis, Newcastle-V. (Hühner) |
| Keratitis | Entero-V., HSV Typ 1, 2 | Masern-V., VZV |
| Retinitis | CMV | Toxocara canis, Toxoplasma gondii |
| Chorioretinitis | CMV, HIV-1, Toxoplasma gondii | (Candida), Borrelia burgdorferi |
| Einzelmanifestationen | | |
| Arthralgien, Arthritis (postinfektiös) | Borrelia burgdorferi, HBV, Parvo-V. B19, Röteln-V., Salmonellen, Yersinien | Brucellen, Campylobacter, Chlamydia trachomatis, Coxsackie-V., Shigellen, Mycoplasma spp., Ureaplasma |
| Pleurodynie | Coxsackie B-V. | Leptospiren |
| Myositis | Influenza A-, B-V., Coxsackie-V. | |
| Myalgie | Coxsackie-V. | Dengue-V. |
| Myokarditis | Chlamydia pneumoniae, Coxsackie B-V., Influenza A-V., Parvo-V. B19 | Coxsackie A-V., ECHO-V., Borrelia burgdorferi, CMV, EBV, Coxiella burnetii, Chlamydien, Mycoplasma pneumoniae |
| Endokarditis | Staphylokokken, Streptokokken | Borrelia burgdorferi, Enterokokken, Influenza A-, B-V., Legionella pneumophila, Coxiella burnetii |
| Nierenversagen mit / ohne hämorrhag. Fieber | Hanta-V., EHEC | Leptospiren, Plasmodien (Malaria) |
| Orchitis | Mumps-V. | Brucellen |
| Parotitis | Mumps-V. | Adeno-V., Mycoplasma pneumoniae, CMV, Parainfluenza-V. Typ 1-3 |
| Pankreatitis | Mumps-V. | Coxsackie-V. |
| Neonatale Syndrome | | |
| Mißbildungen | Röteln-V. | CMV, Toxoplasma gondii, Treponema pallidum |
| Mikrozephalie; intrakranielle Verkalkung | CMV, Toxoplasma gondii | Röteln-V., Lymphochoriomeningitis-V. |
| Dystrophie, petechiale Blutungen, Hepatosplenomegalie, Exanthem | CMV, Röteln-V. | Toxoplasma gondii, Treponema pallidum |
| Hautskarifikation, hypoplastische Gliedmaßen Augen- / ZNS-Manifestationen | VZV (kongenitales VZV-Syndrom) | |
| disseminierte Sepsis, ähnliche Symptome | Coxsackie B-V. Typ 3, 4, CMV, HSV Typ 2, Streptokokken Gruppe B | andere Coxsackie B- und ECHO-V., HBV, HSV Typ 1, HIV-1 |
| Meningitis | Coxsackie B-V. | ECHO-V., HSV Typ 1 |
| Enzephalitis, Krämpfe | E. coli, HSV Typ 1, 2, Streptokokken Gruppe B | Listerien, Lymphochoriomeningitis-V. (LCM), Toxoplasma gondii |
| Myokarditis | Coxsackie B-V. | Coxsackie A- u. ECHO-V., Röteln-V. |
| Konjunktivitis | Chlamydia trachomatis, Neisserien, Streptokokken | Adeno-V., Haemophilus influenzae (Kleinkinder) |
| Bronchiolitis | Chlamydia trachomatis, RSV | Adeno-V., Parainfluenza-V. Typ 3 |
| Pneumonie | Chlamydia trachomatis, CMV, Mycoplasma hominis, Parainfluenza-V. Typ 3, RSV, Ureaplasma urealyticum | Parainfluenza-V. Typ 1, 2 |
| Enteritis | Rota-V. | Adeno-V., Corona-V., Clostridium difficile, Small-round-Viruses (SRSV) |
| Hepatitis | CMV | HSV Typ 1, 2 |