

## ZOZNAM VYŠETRENÍ – Oddelenie klinickej mikrobiológie

### Sérologické vyšetrenia

| <b>Virologická sérológia</b>         |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| HBsAg                                | HBsAg                       | povrchový /s/ antigén hepatitídy B   |
| HAV                                  | HAV IgG/IgM                 | protilátky IgG/IgM proti hepatitíde A  |
| HCV                                  | HCV                         | celkové protilátky proti hepatitíde C  |
| HIV                                  | HIV Ag-Ab                   | HIV-1 p24 antigén + protilátky HIV-1 a HIV-2   |
| HSV                                  | HSV 1+2 IgG                 | protilátky IgG proti vírusu <i>Herpes simplex</i> 1+2  |
|                                      | HSV 1+2 IgM                 | protilátky IgM proti vírusu <i>Herpes simplex</i> 1+2  |
| VZV                                  | VZV IgG                     | protilátky IgG proti vírusu <i>Varicella-zoster</i>  |
|                                      | VZV IgM                     | protilátky IgM proti vírusu <i>Varicella-zoster</i>  |
| CMV                                  | CMV IgG                     | protilátky IgG proti <i>Cytomegalovírus</i> IgG  |
|                                      | CMV IgM                     | protilátky IgM proti <i>Cytomegalovírus</i> IgM  |
| EBV                                  | EBV – PB                    | PB-HA Paul-Bunnelova reakcia-dôkaz heterofil.protilátok  |
|                                      | EBV – VCA IgG               | protilátky IgG proti vírus. kapsidovému antigénu (VCA)   |
|                                      | EBV – VCA IgM               | protilátky IgM proti vírus. kapsidovému antigénu (VCA)   |
|                                      | EBV – EBNA IgG              | protilátky IgG proti nukleárnemu antigénu EBV  |
| <b>Parazitologická sérológia</b>     |                             |  |
| Toxoplasma                           | TOXO IgG                    | protilátky IgG proti <i>Toxoplasma gondii</i>  |
|                                      | TOXO IgM                    | protilátky IgM proti <i>Toxoplasma gondii</i>  |
| Toxocara                             | TOXOCARA IgG                | protilátky IgG proti <i>Toxocara canis</i>   |
| <b>Bakteriologická serológia</b>     |                             |  |
| Borrelia species                     | OspC Ba                     | vonkajší povrchový antigén C <i>Borrelia afzelii</i>   |
|                                      | OspC Bg                     | vonkajší povrchový antigén C <i>Borrelia garinii</i>   |
|                                      | OspC Bs                     | vonkajší povrch. antigén C <i>B. burgdorferi sensu stricto</i>   |
|                                      | p39Ba                       | znak pre neskorú imunitnú odpoveď  |
|                                      | p83Ba                       | hlavný extracelulárny proteín (degradačný produkt p100)  |
|                                      | p41BA                       | vysoko špecifický marker pre skorú imunitnú odpoveď  |
|                                      | VlsE Bg                     | Variable major protein-like sequence, expressed, významný pre protilátkovú odpoveď IgG, druhovo špecifický antigén   |
| Anaplasma phagocytophila (HGA)       | p44                         | hlavný marker imunitnej odpovede HGA   |
| Chlamýdie                            |                             | protilátky IgG proti <i>Chlamydomphila pneumoniae</i><br>protilátky IgM proti <i>Chlamydomphila pneumoniae</i><br>protilátky IgA proti <i>Chlamydomphila pneumoniae</i>  |
| Mycoplazmy                           |                             | protilátky IgG proti <i>Mycoplasma pneumoniae</i><br>protilátky IgM proti <i>Mycoplasma pneumoniae</i><br>protilátky IgA proti <i>Mycoplasma pneumoniae</i>  |
| Bordetella pertussis a parapertussis | <i>Bordetella pertussis</i> | FHA (filamentózny hemaglutinín <i>B.pertussis</i> )<br>ACT(adenylátcyklánový toxín)<br>PT(pertusový toxín)<br>TCF(trach. kolonizačný faktor produkovaný <i>B.pertussis</i> )   |
|                                      |                             | <i>Bordetella parapertussis</i>  |
| Respiračný profil kompletný IgG/IgM  |                             | 1. <i>Adenovírus</i> , 2. <i>Coxiella burnetii</i> , 3. <i>Chlamydomphila pneumoniae</i> , 4. <i>Influenza A</i> , 5. <i>Influenza B</i> , 6. <i>Legionella pneumophila</i> , 7. <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , 8. <i>Parainfluenza</i> , 9. <i>RS vírus</i> |

|  |         |   |
|--|---------|---|
| <b>Zápalové markery</b>                        |         |   |
| ASLO   |         | Antistreptolýzín O  |
| RF   |         | Reumatoidný faktor  |
| <b>Luetická serológia</b>                      |         |   |
| TPHA   |         | Treponema pallidum hemagglutination   |
| <b>Mykologická serológia</b>                   |         |   |
| Aspergillus antigén                            |         | Dôkaz galaktomananu – aspergilový antigén   |
| Candida antigén                                |         | Dôkaz mananu – candidový antigén  |
| <b>Hormonálna serológia</b>                    |         |   |
| Hormóny štítnej žľazy                          | fT3     | voľný trijódtyronín   |
|  | fT4     | tyroxín   |
|  | TSH     | tyreotropný hormón  |
|  | antiTPO | protilátky proti tyreoidálnej peroxidáze  |
| Prostatický antigén                            | tPSA    | prostatický antigén celkový(total)  |
|  | fPSA    | prostatický antigén voľný(free)   |
| <b>IGRA testy</b>                              |         |   |
| Quantiferon TB                                 |         | Quantiferon TB Gold-Plus test   |
| T.SPOT.TB                                      |         | T.SPOT.TB   |
| <b>Diagnostika IgE</b>                         |         |   |
| Špecifické IgE                                 |         | 1.Der.pteronyssinus,2Der.farinae,3.Penic.notatum,4.Clad.her.,5.Asp.fumigatus,6.Alternaria alter.,7.Tomka vonná, 8.Reznačka,9Timotejka,10.raž,11.jeľša,12.breza, 13.lieska,14.dub,15.palina obyč.,16.skorocel,17.repka ol., 18.mačka-srsť,19.pes-epitel,20.latex-C,21.vaječný bielok, 22.Mlieko kravske,23.treska,24.pšeničná múka,25.ryža 26.arašid,27.sójové bôby,28.lieskový orech,29.paradajka 30.mrkava,31.zemiaky32.jablko,33.vaječný žĺtok, 34.alfa-lactoalbumin,35.beta-lactoglobulín,36.kazeín, 37.zeler,38.banán,39.kakaové bôby,40.mix citrusov |
| BDT  |         | Bazofil degranulačný test   |
| <b>Precipitácie – špecifické IgG</b>           |         |   |
| Precipitačné vyšetrenie (dôkaz IgG protilátok) |         | 1.Absidia corymbifera,2.Aspergillus flavus,3.Aspergillus fumigatus,4.Aspergillus nidulans,5.Aspergillus niger, 6.Aspergillus terreus,7.Candida albicans, 8.Micropolyspora faeni,9.Penicillium, 10.Thermoactinomyces vulgaris,11.Cladosporium, 12.Candida crusei,13.kôň,14.ovca,15.holub,16.andulka, 17.kanárík,18.papagáj,19.sliepka,20.hus   |

## Bakteriologické vyšetrenia

### Mikroskopické vyšetrenie

### Kultivačné vyšetrenie

aeróbne  
anaeróbne pri dodržaní podmienok odberu pre anaeróbnú kultiváciu  
hemokultivácia  
kultivácia spúta DM kvantitatívna riediaca metóda podľa Dixon-Miller

### Citlivosti

stanovenie citlivosti izolovaných patogénov

### Dôkaz antigénu vírusov, baktérií

|   |   |
|---|---|
| <i>Adenovírus+Rotavírus</i>                                 | <i>Adeno-rotavirus</i> zo stolice   |
| <i>Helicobacter pylori</i>                                  | <i>Helicobacter pylori</i> antigén zo stolice                             |
| <i>Clostridium difficile</i>                                | toxin A/B<br>glutamatedehydrogenáza zo stolice                            |
| Influenza A,B   | Influenza A,B antigén z nosných, krčných výterov,<br>aspirátov, výplachov |
| Respiračný syncytiálny vírus                                | Respiračný syncytiálny vírus antigén z nosa, nosohltana                   |
| <i>Legionella pneumophila</i>                               | <i>Legionella pneumophila</i> antigén z moča                              |
| <i>Mycoplasma hominis/</i><br><i>Ureaplasma urealyticum</i> | <i>M. hominis/U. urealyticum</i> z urogenitálnych vzoriek                 |
| <i>Chlamydia trachomatis</i>                                | <i>Chlamydia trachomatis</i> z urogenitálnych vzoriek                     |

### Mykologické vyšetrenie

cieľené vyšetrenie na kvasinky a plesne

### Kultivácia mykobaktérií

|                      |  |
|----------------------|--|
| klasická kultivácia  | mikroskopické vyšetrenie<br>kultivačné vyšetrenie<br>citlivosti          |
| zrýchlená kultivácia | BACTEC MGIT<br>PCR – dôkaz DNA <i>Mycobacterium tuberculosis</i> komplex |

### Parazitologické vyšetrenie

mikroskopické vyšetrenie zo stolice

### Mikrobiálne autovakcíny

autovakcíny z baktérií, kvasiniek izolovaných od pacienta