Pielikums

Ministru kabineta

2017. gada  7. marta

noteikumiem Nr. 125

**Izmeklējumi, ko nodrošina nacionālā references laboratorija epidemioloģiskās drošības jomā**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Slimības | Infekcijas izraisītājs | References izmeklējumi |
| **1. Bakteriālas infekcijas**  |
| 1.1. | Botulisms  | *Clostridium botulinum* | * Toksīna (botulīna) noteikšana1
* Nezināmas izcelsmes paraugu izmeklēšana
 |
| 1.2. | Bruceloze | *Brucella spp.* | * Diagnostika
* Nezināmas izcelsmes paraugu izmeklēšana
 |
| 1.3. | Difterija un difterijas izraisītāju nēsāšana | *Corynebacterium diphtheriae,**Corynebacterium ulcerans,**Corynebacterium pseudotuberculosis* | * Apstiprinošā izraisītāja kultūru identifikācija ar toksigenitātes (t. sk. toksigenitātes gēna) noteikšanu2
* Tipēšana2
 |
| 1.4. | Epidēmiskais utu izsitumu tīfs\* un Brilla slimība\* | *Riketsia provaceki* | * Diagnostika vai parauga nosūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| 1.5. | Ērlihioze (t. sk. cilvēka granulocitārā anaplazmoze) | *Ehrlichia spp.*[*Anaplasma phagocytophilum*](http://en.wikipedia.org/wiki/Anaplasma_phagocytophilum) | * Apstiprinošā diagnostika3
* Izraisītāju cirkulācijas monitorings pārnēsātājos4
 |
| 1.6. | Garais klepus | *Bordetella pertussis,**Bordetella parapertussis* | * Apstiprinošā izraisītāja kultūru identifikācija3; 4
* Cita apstiprinošā diagnostika3; 4
 |
| 1.7. | Gonokoku infekcija | *Neisseria gonorrhoeae* | * Apstiprinošā izraisītāja kultūru identifikācija1
* Jutības noteikšana pret antibakteriāliem līdzekļiem1
 |
| 1.8. | Hlamīdiju ierosinātas seksuāli transmisīvas slimības, t.sk. hlamīdiju limfogranuloma (LGV – *lympho­granulomavenereum*) | *Chlamydia trachomatis* | * Apstiprinošā diagnostika3
* LGV diagnostika (tipēšana)
 |
| 1.9. | Holera un holeras izraisītāju nēsāšana\* | *Vibrio cholerae* | * Diagnostika
* Tipēšana
* *Vibrio cholerae* cirkulācijas monitorings vidē4
 |
| 1.10. | Invazīvā *Haemophilusinfluenzae* slimība | *Haemophilus influenzae* | * Apstiprinošā invazīvo *H. influenzae* kultūru identifikācija1
* Tipēšana1
 |
| 1.11. | Invazīvā meningokoku ierosinātā slimība  | *Neisseria meningitidis* | * Apstiprinošā izraisītāja kultūru identifikācija2
* Tipēšana2
 |
| 1.12. | Invazīvā pneimokoku izraisītā slimība | *Sreptococcus pneumoniae* | * Invazīvo *S. pneumoniae* tipēšana1
 |
| 1.13. | Jersinioze | *Yersinia enterolocitica,**Yersinia pseudotuberculosis* | * Apstiprinošā izraisītāja kultūru identifikācija1
* Tipēšana1
 |
| 1.14. | Kampilobakterioze | *Campylobacter spp.* | * Apstiprinošā *Campylobacter ģints* mikroorganismu kultūru identifikācija1; 3
 |
| 1.15. | Laimas slimība (laimborelioze) | *Borrelia burgdorferi* | * Apstiprinošā diagnostika1; 3
* Izraisītāju cirkulācijas monitorings pārnēsātājos4
 |
| 1.16. | Leģionāru slimība (legioneloze) | *Legionella spp.* | * Apstiprinošā diagnostika3; 4
* Tipēšana4
 |
| 1.17. | Lepra | *Micobacterium leprae* | * Diagnostika vai parauga nosūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| 1.18. | Leptospiroze | *Leptospira spp.* | * Apstiprinošā diagnostika3
* Leptospiru mikrobioloģiskā identifikācija līdz serogrupai1
 |
| 1.19. | Liesassērga (Sibīrijas mēris)\* | *Bacillus anthracis* | * Diagnostika
* Nezināmas izcelsmes paraugu izmeklēšana
 |
| 1.20. | Listerioze | *Listeria monocytogenes* | * Diagnostika
* Antimikrobās jutības noteikšana
* Apstiprinošā izraisītāja kultūru identifikācija1
* Tipēšana1
 |
| 1.21. | Mēris\* | *Yersinia pestis* | * Diagnostika
* Nezināmas izcelsmes paraugu izmeklēšana
 |
| 1.22. | Ornitoze (psitakoze) | *Chlamydia psittaci* | * Diagnostika
 |
| 1.23. | Q drudzis  | *Coxiella burnetii* | * Nezināmas izcelsmes paraugu izmeklēšana
* Diferenciālā diagnostika ar citām riketsiozēm
* Diagnostika vai parauga pārsūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| 1.24. | Salmoneloze, vēdertīfs un paratīfi un tās izraisītāju nēsāšana | *Salmonella spp.,* ieskaitot *Salmonella typhi**un Salmonella paratyphi* | * Apstiprinošā *Salmonella* ģints mikroorganismu kultūru identifikācija līdz serotipam1
* Tipēšana4
 |
| 1.25. | Sifiliss, t. sk. iedzimts un jaundzimušo sifiliss | *Treponema pallidum* | * Primāri pozitīvo seroloģisko rezultātu apstiprinošā diagnostika1; 5
* Iedzimta sifilisa diagnostika3; 5
 |
| 1.26. | Stingumkrampji (tetāns) | *Clostridium tetani* | * Diagnostika vai parauga pārsūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| 1.27. | Šiga toksīnu/verotoksīnu producējošo *Escherichiacoli*, hemolītiski urēmiskais sindroms vai trombocitāri hemorāģiskā purpura | *E. coli*, kas producē Šiga toksīnu/verotoksīnu(STEC/VTEC) | * Apstiprinošā *E. coli*, kas producē Šiga toksīnu/verotoksīnu, kultūru identifikācija1
* Tipēšana1
 |
| 1.28. | Šigeloze, tās izraisītāju nēsāšana | *Shigella spp.* | * Apstiprinošā *Shigella* ģints mikroorganismu kultūru identifikācija1
* Tipēšana1
 |
| 1.29. | Tuberkuloze | *Mycobacterium tuberculosis*komplekss | * Apstiprinošā diagnostika2
* Jutības noteikšana2
* Tipēšana2
* Genotipa noteikšana4
 |
| 1.30. | Tularēmija | *Francisella tularensis* | * Diagnostika
* Nezināmas izcelsmes paraugu izmeklēšana
 |
| 1.31. | Utu atguļas tīfs\* | *Borellia recurrentis* | * Diagnostika vai parauga nosūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| **2. Vīrusu infekcijas**  |
| 2.1. | Akūts un/vai hronisks vīrushepatīts un hepatīta vīrusa nēsāšana | A hepatīta vīruss | * Apstiprinošā diagnostika3
* Tipēšana4
 |
| B hepatīta vīruss | * Apstiprinošā diagnostika1; 3
* Tipēšana4
* Rezistences monitorings
* Ārstēšanas efektivitātes monitorings
 |
| C hepatīta vīruss | * Apstiprinošā diagnostika1; 3
* Tipēšana1; 4
* Ārstēšanas efektivitātes monitorings
 |
| D hepatīta vīruss | * Apstiprinošā diagnostika1; 3
 |
| E hepatīta vīruss | * Diagnostika
 |
| 2.2. | Bakas\* | Variola vīruss\*\* | * Nezināmas izcelsmes paraugu izmeklēšana
* Parauga nosūtīšana uz BSL4 (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| 2.3. | Cilvēka imūndeficīta vīrusa (HIV) infekcija un AIDS | Cilvēka imūndeficīta vīruss (HIV) | * HIV infekciju apstiprinoša diagnostika2
* Tipēšana
* HIV rezistences noteikšana
* AIDS diagnostika
* Ārstēšanas efektivitātes monitorings
* HIV oportūnistisko infekciju diagnostika
 |
| 2.4. | Denges drudzis  | Denges drudža vīruss | * Diagnostika vai parauga nosūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| 2.5. | Dzeltenais drudzis  | Dzeltenā drudža vīruss | * Diagnostika vai parauga nosūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| 2.6. | Epidēmiskais parotīts (cūciņas) | Epidēmiskā parotīta vīruss | * Primāri pozitīvo seroloģisko rezultātu apstiprināšana2
* Molekulāri bioloģiskā diagnostika2
* Virusoloģiskā diagnostika2
* Vīrusu izolātu nosūtīšana uz starptautisko references laboratoriju
* Tipēšana4
 |
| 2.7. | Ērču encefalīts | Ērču encefalīta vīruss | * Apstiprinošā diagnostika3
* Vīrusa cirkulācijas monitorings pārnēsātājos4
 |
| 2.8. | Hantavīrusu infekcija | Hantavīrusi | * Diagnostika
 |
| 2.9. | Gripa un citi elpceļu vīrusi | Gripas vīrusi | * Diagnostika3
* Rezistences noteikšana monitoringa ietvaros4
* Vīrusu celmu identifikācija4
* Tipēšana4
* Gripas vīrusu cirkulācijas monitorings4
* Vīrusu izolātu nosūtīšana uz starptautisko references laboratoriju
 |
| Citi elpceļu vīrusi | * Diagnostika4
* Elpceļu vīrusu cirkulācijas monitorings4
 |
| Putnu gripa cilvēkiem\* vai cita gripa, kuru izraisa vīruss, ko Pasaules Veselības organizācija uzskata par iespējamās pandēmijas izraisītāju | Putnu gripas vīruss vai cits gripas vīruss, ko Pasaules Veselības organizācija atzinusi par iespējamo pandēmijas izraisītāju | * Diagnostika2
* Vīrusu celmu identifikācija
* Tipēšana2
* Vīrusu izolātu nosūtīšana uz starptautisko references laboratoriju
 |
| 2.10. | Masalas | Masalu vīruss | * Primāri pozitīvo seroloģisko rezultātu apstiprināšana2
* Molekulāri bioloģiskā diagnostika2
* Virusoloģiskā diagnostika2
* Diferenciālā diagnostika ar B19 parvovīrusu infekciju un citiem vīrusiem
* Tipēšana4
* Vīrusu izolātu nosūtīšana uz starptautisko references laboratoriju
 |
| 2.11. | Masaliņas, iedzimtās masaliņas (t. sk. iedzimto masaliņu sindroms) | Masaliņu vīruss | * Primāri pozitīvo seroloģisko rezultātu apstiprināšana2
* Molekulāri bioloģiskā diagnostika2
* Virusoloģiskā diagnostika2
* Diferenciālā diagnostika ar B19 parvovīrusu infekciju un citiem vīrusiem
* Tipēšana4
* Vīrusu izolātu pārsūtīšana uz starptautisko references laboratoriju
 |
| 2.12. | Meningīti, encefalīti (enterovīrusu etioloģijas) | Enterovīrusi (izņemot poliovīrusus) | * Diagnostika
* Diferenciālā diagnostika ar herpesgrupas un citiem vīrusiem
* Tipēšana
* Enterovīrusu cirkulācijas monitorings vidē
 |
| Poliomielīts\* un akūta šļauganā paralīze bērniem līdz 15 gadu vecuma sasniegšanai | Poliovīrusi | * Diagnostika
* Vīrusu cirkulācijas monitorings vidē
* Tipēšana
* Parauga un/vai vīrusu izolātu nosūtīšana uz starptautisko references laboratoriju
 |
| 2.13. | Rietumnīlas drudzis | Rietumnīlas drudža vīruss | * Diagnostika vai parauga nosūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| 2.14. | Smags akūts respiratorais sindroms (SARS)\* | SARS koronavīruss\*\* | * Diagnostika vai parauga nosūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| Tuvo Austrumu respiratorais sindroms (MERS)\* | MERS koronavīruss\*\* | * Diagnostika vai parauga nosūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| 2.15. | Trakumsērga | Trakumsērgas vīruss (*Lyssavirus)* | * Diagnostika vai parauga nosūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| 2.16. | Vējbakas  | *Varicella zoster* vīruss | * Apstiprinošā diagnostika3
 |
| 2.17. | Akūtas vīrusu etioloģijas zarnu infekcijas, vīrusa nēsāšana | RotavīrussNorovīrussAdenovīrussAstrovīrussCiti kalicivīrusi (t. sk. Sapovīruss) | * Apstiprinošā diagnostika3
* Tipēšana4
* Slimības etioloģijas noteikšana bērniem, kuri vakcinēti pret rotavīrusu infekciju
 |
| 2.18. | Vīrusu hemorāģiskie drudži\* | Ebola vīruss\*\*Mārburgas vīruss\*\*Lasas vīruss\*\*Krimas Kongo hemorāģiskā drudža vīruss\*\* un citi hemorāģisko drudžu vīrusi\*\* | * Diagnostika vai paraugu nosūtīšana uz BSL4 (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |

|  |
| --- |
| **3. Parazitārās infekcijas**  |
| 3.1. | Ehinokokoze | *Echinococcus spp.* | * Apstiprinošā diagnostika3
 |
| 3.2. | Kriptosporidioze | *Cryptosporidum spp.* | * Apstiprinošā diagnostika3
 |
| 3.3. | Malārija un citi asins parazīti un malārijas izraisītāju nēsāšana | *Plasmodium spp.* | * Apstiprinošā diagnostika3
 |
| 3.4. | Toksoplazmoze (t. sk. iedzimtā toksoplazmoze) | *Toxoplasma gondii* | * Apstiprinošā diagnostika3
 |
| 3.5. | Trihineloze | *Trichinella spp.* | * Apstiprinošā diagnostika3
 |
| 3.6. | Žiardiāze | *Giardia lamblia* | * Apstiprinošā diagnostika3
 |
| **4. Citas, retas un jaunas infekcijas** |
| 4.1. | Babezioze | *Babesia* | * Izraisītāju cirkulācijas monitorings pārnēsātājos4
 |
| 4.2. | Kreicfelda-Jakoba slimība | Patoloģiska veida proteīns, prions | * Diagnostika vai parauga nosūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| 4.3. | Cita no jauna parādījusies vai atdzimstoša, ieskaitot bīstamu, infekcijas slimība\* | Citi no jauna parādījušies\*\* vai atdzimstoši mikroorganismi  | * Diagnostika vai parauga nosūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| 4.4. | Cita reta vai ievesta infekcija | Čikungunjas vīruss,Japānas encefalīta vīruss, Zika vīruss un citi  | * Diagnostika vai parauga nosūtīšana uz citu (ārpus Latvijas) laboratoriju
 |
| 4.5. | Citas bakteriālas infekcijas | *Clostridium perfringens* un citi | * Molekulāri bioloģiskā diagnostika1; 4
 |
| **5. Ar veselības aprūpi saistītas infekcijas un mikroorganismu rezistence pret antimikrobiem līdzekļiem** |
| 5.1. | *C. difficile* ierosināta infekcija  | *Clostridium difficile* | * Apstiprinošā diagnostika3
* Antimikrobās jutības un toksīnu noteikšana1; 3
* Baktēriju un toksīnu tipēšana4
 |
| 5.2. | *Staphylococcus.aureus, Streptococcuspneumoniae, Escherichia.coli, Klebsiella.pneumoniae, Pseudomonas.aeruginosa, Enterococcus.faecium/faecalis, Acinetobacter ģints mikroorganismu* ierosinātas invazīvās infekcijas | Nacionālā antimikrobiālās rezistences uzraudzības tīklā ziņojamie *Saphylococcus. aureus, Streptococcus. pneumoniae, Escherichia. coli, Klebsiella. pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus faecium/faecalis, Acinetobacter* ģints mikroorganismi | * Apstiprinošā diagnostika, tai skaitā antimikrobās jutības noteikšana4
* Tipēšana4
 |
| 5.3. | MRSA mikroorganismu ierosinātās infekcijas un izraisītāja nēsāšana | *Staphylococcus aureus* (MRSA) | * Apstiprinošā diagnostika3; 4
* Tipēšana4
 |
| 5.4. | VRSA mikroorganismu ierosinātās infekcijas un izraisītāja nēsāšana | *Staphylococcus aureus* (VRSA, VISA) | * Apstiprinošā diagnostika2
 |
| 5.5. | Pret vankomicīnu rezistento *Enterococcus* (VRE) ierosinātās infekcijas  | *Enterococcus* (VRE) | * Apstiprinošā diagnostika3; 4
 |
| 5.6. | Paplašināta spektra beta laktamāžu (ESBL) producējošo *Enterobacteriaceae* dzimtas baktēriju ierosinātās infekcijas | *Enterobacteriaceae dzimta*  | * Apstiprinošā diagnostika1; 4
 |
| 5.7. | *Enterobacteriaceae* dzimtas mikroorganismu ar samazinātu jutību pret karbapenēmiem ierosinātās infekcijas | *Enterobacteriaceae* dzimta | * Apstiprinošā diagnostika2
* Tipēšana2
* Rezistences mehānismu noteikšana2
 |
| 5.8. | Citas ar veselības aprūpi saistītas infekcijas  | Mikroorganismi ar netipisku, jaunu vai īpaši bīstamu rezistenci  | * Apstiprinošā diagnostika2
 |
| Ar veselības aprūpi saistītu citu mikroorganismu izraisītu infekciju uzliesmojumu izmeklēšana | * Apstiprinošā diagnostika3; 4
* Tipēšana4
 |

Piezīmes.

1. \*Bīstama infekcijas slimība.

2. \*\* 4. grupas bioloģiskie aģenti.

3.1 Ja primārās izmeklēšanas laboratorijā nav kapacitātes veikt apstiprinošu diagnostiku.

4. 2 Vienmēr pēc mikroorganisma kultūras izdalīšanas vai primāri pozitīva rezultāta iegūšanas.

5. 3 Ja testēšanas rezultāts ir pretrunā ar klīnisko un/vai epidemioloģisko informāciju.

6. 4  Izmeklēšanai pēc epidemioloģiskām indikācijām, tai skaitā uzliesmojuma, vai specifisku uzraudzības pētījumu ietvaros.

7. 5 Ja primārās izmeklēšanas laboratorijā nav kapacitātes veikt apstiprinošu diagnostiku noteiktām iedzīvotāju grupām (piemēram, donoriem, grūtniecēm).

Veselības ministre Anda Čakša