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 | | Rotavīruss  Norovīruss  Adenovīruss  Astrovīruss  Citi 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