

SIA RAKUS Laboratorijas dienests
Laboratorija LIC
(Nacionālā mikrobioloģijas references laboratorija)

nCoV infekcijas diagnostika

INSTRUKCIJA

Par paraugu izmeklēšanas kārtību gadījumos ar aizdomām par jaunā koronavīrusa (2019-nCoV) infekciju

Jaunais koronavīruss (2019-nCoV), kas izraisīja smago pneimoniju gadījumu uzliesmojumu Ķīnas dienvidaustrumu provinces Uhaņas pilsētā, pieder pie betakoronavīrusu ģimenes, pie kuras pieder arī SARS-CoV un MERS-CoV. Pasaules Veselības organizācija (turpmāk – PVO) un Eiropas slimību profilakses un kontroles centrs rekomendē maksimāli ievērot piesardzības pasākumus, obligāti lietot individuālos aizsardzības līdzekļus kontaktējoties ar pacientiem, jo slimība izplatās kontakta un aerogēnā ceļā. Paraugu transportēšanai rekomendē izmantot slēgtos, trīskārtējos, (piemēram, *Class 6.2*) transportēšanas konteinerus, jo nav zināma jaunā koronavīrusa bīstamības pakāpe.

Izmeklējamie paraugi un to transportēšanas kārtība

Pēc PVO rekomendācijām nCoV diagnostikai var izmantot sekojošus paraugus:

- respiratorā trakta paraugus (nazofarengiālā un orofarengiālā iztriepe ambulatoriem pacientiem, krēpas un/vai traheālais aspirāts smagiem pacientiem);
- venozās asinis bez antikoagulanta vai asins serums;

Paraugu transportēšanai var izmantot speciālās vīrusu un to RNS/DNS stabilizējošās barotnes – komerciālās vai sagatavotas Laboratorijā LIC.

1. Pirms paraugu nogādāšanas LIC laboratorijā, telefoniski informēt par plānoto paraugu piegādi pa **diennakts tālruni: 29114493** (neskaidrību gadījumā interesēties darba dienās no plkst. 08:00 līdz 16:30 pa tālruņiem: 67014775 vai 67014215).
Paraugus var piegādāt laboratorijas paraugu pieņemšanas, reģistrācijas un loģistikas daļā jebkurā diennakts laikā (24/7).
2. Ņemot paraugus, izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus – sejas masku, vienreizlietojamus cimdus, acu aizsargbrilles vai sejas sargu (vizieri).

Izmeklēšanas metodes

Jauno 2019-nCoV infekcijas diagnostikai izmanto molekulāri bioloģiskās (RT-PĶR) un imūnfermentatīvās (ELISA un IFA) metodes.

Informācija par metožu izpildes nosacījumiem

Parauga tips/metode	Parauga savākšanas ierīce/konteiners	Transportēšanas/ glabāšanas līdz testēšanai nosacījumi	Piezīmes
Nazofaringeālā un orofaringeālā iztriepe/RT-PQR	Lokana zonde ar tamponu (dakrona, poliestera vai ekvivalentu; neizmanto kokvilnas un kalcija algināta tamponus!)	4°C/ <48 stundām + 4°C	Iztriepes ievietot vienā stobriņā ar sterilu transporta barotni molekulāri bioloģiskiem izmeklējumiem
Rīkles gala un deguna eju iztriepe stobriņā ar sterilo transporta barotni kopā ar tamponiem/RT-PQR	Zonde ar tamponu (dakrona, poliestera vai ekvivalentu; neizmanto kokvilnas un kalcija algināta tamponus!)	4°C/ <48 stundām +2 - +8 °C	Iztriepes ievietot vienā stobriņā ar sterilu transporta barotni molekulāri bioloģiskiem izmeklējumiem
Bronhoalveolārā lavāža, traheālais aspirāts/RT-PQR	Sterilais trauks ar aizskrūvējamu vāciņu	4°C/ <48 stundām + 4°C	
Krēpas/RT-PQR	Sterilais trauks ar aizskrūvējamu vāciņu	4°C/ <48 stundām + 4°C	Pārliecinieties, ka materiāls ir no apakšējiem elpošanas ceļiem
Biopsijas vai autopsijas materiāli, ieskaitot no plaušām/RT-PQR	Stobriņš ar sterilo transporta barotni * vai sterilais trauks ar aizskrūvējamu vāciņu	4°C/ <24stundas + 4°C	
Venozas asinis bez antikoagulanta vai asins serums (pāru paraugi)/ ELISA, IFA	Asins ņemšanas slēgtās sistēmas bez antikoagulanta vai ar seruma separatoru (3-5ml pilns asinis), vai sterilais plastmasas stobrs ar aizskrūvējamu vāciņu 2-3ml serumam	4°C/ <48 stundām + 4°C	Savākt pāru paraugus: <ul style="list-style-type: none"> • akūtā stadijā – pirmā saslimšanas nedēļā • konvalescences stadijā - 2 līdz 3 nedēļas vēlāk

Atsauces:

1. Laboratory testing for 2019 novel coronavirus (2019-2CoV) in suspected human cases, Interim guidance, WHO/2019-nCoV/laboratory/2020.3 <https://www.who.int/health-topics/coronavirus/laboratory-diagnostics-for-novel-coronavirus>;
2. Laboratory testing of suspect cases of 2019 nCoV using RT-PCR, 16.01.2020. <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/laboratory-testing-suspect-cases-2019-ncov-using-rt-pcr>

Sastādīja:

Laboratorijas dienesta Laboratorijas LIC vadītāja
Molekulārās bioloģijas un virusoloģijas daļas vadītāja
Atbildīgais par biodrošumu Laboratorijas dienestā

J.Storoženko
T.Kolupajeva
G.Pakarna

23.01.2020.