

Latvijas laboratoriju kapacitātes **Covid-19** specifiskajā diagnostikā

Dr. Sergejs Ņikišins

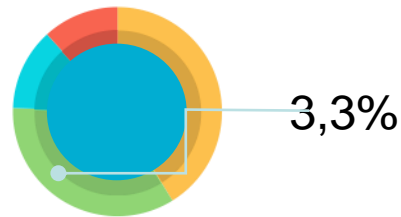
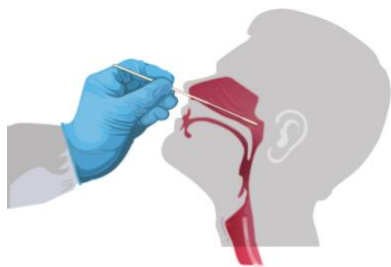
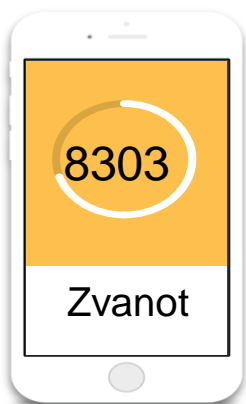
Latvijas COVID-19 Laboratoriju tīkla koordinators

RAKUS Laboratorijas galvenais speciālists

sergejs.nikisins@aslimnica.lv

20.10.2020.

Covid-19 gadījuma atklāšana – **Laboratoriskā izmeklējuma posmi**



Testēts 4759, Pozitīvs 155



Analīzes pasūtīšana



- **Pašlaik, saskaņā ar SPKC mājaslapā publicēto algoritmu*** **ikviens** Latvijas valsts piederīgais, pastāvot aizdomām par inficēšanos, var veikt no valsts budžeta līdzekļiem apmaksātu laboratorisko izmeklēšanu uz Covid-19
- Pieteikties laboratoriskajai izmeklēšanai var telefoniski (**tālrunis 8303**) vai tiešsaistē (laboratoriju mājaslapās)
- Nepieciešamības gadījumā **ģimenes ārsts** nozīmē laboratorisko izmeklēšanu uz **Covid-19** pēc klīniskajām un epidemioloģiskajām indikācijām **E-veselībā**.

Parauga noņemšanas punkti



Paraugu noņemšanu nodrošina* – 84 Paraugu noņemšanas punkti (PNP)

- SIA **RAKUS** Laboratorijas dienests – 4
- SIA «**Centrālā laboratorija**» -22
- SIA «**E. Gulbja laboratorija**» – 51
- SIA «**BIOR**» -2
- SIA «**NMS-Laboratorija**» – 1
- SIA «**MFD**» - 4



*Ambulatoriempacientiem (bez Latvijas Stacionāriem)

Paraugu noņemšanas kapacitātes

vidējie dati no 28.09. līdz 14.10.



Laboratorija	PNP kapacitāte darbadienās dienā	Paraugi no Latvijas Slimnīcām noņemšanu nodrošina Slimnīcu personāls dienā	Paraugu noņemšana Izbraukumos dienā	Kopā dienā
SIA «E. Gulbja laboratorija»	1600	246	160	2006
RAKUS Laboratorijas dienests	300	382	10	692
SIA «Centrālā laboratorija»	1200	181	144	1525
SIA «BIOR»	160	0	70	230
SIA «MFD»	100	0	0	100
SIA «NMS-Laboratorija»	48	6	0	54
	3408	815	384	4606
Siekalu paraugi pēc SPKC pasūtījuma (EGL)	800	visi paraugi, ieskaitot siekalas		5406

Covid-19 infekcijas diagnostikas pamatmetode



Akūtās Covid-19 infekcijas apstiprināšanas pamatmetode*
ir **SARS-CoV-2** ribonukleīnskābes noteikšana, piemērām ar
Polimerāzes ķēdes reakciju reālā laikā (PĶR RL)

Universālie RNS/DNS izdalīšanas reaģentu komplekti	
QIAamp Viral RNA Mini extraction Kit	Vācija
NucliSENS® easyMag	Francija
Seegene STARMag	Dienvidkoreja
Abbott M2000SP	ASV
IndiMag Pathogen Kit	Vācija
Ribospin™ vRD (GeneAll)	Dienvidkoreja
Natch CS	Ķīna

PĶR reaģentu komplekti* NF paraugiem
RealStar® SARS-CoV-2 RT-PCR Kit 1.0 (Altona Diagnostics GmbH)
AccuPower® SARS-CoV-2 Real-Time RT-PCR Kit, Bioneer
Seegene RP10243X / Allplex™ 2019-nCoV Assay
QIAstat-Dx Respiratory 2019-nCoV Panel (Qiagen)
Roche Cobas 6800 -SARS-Cov-2
GeneXpert Cepheid SARS-CoV-2

*Avots Pasaules Veselības organizācijas SARS-CoV-2 testēšanas vadlīnijas (WHO ,11 September 2020))

<https://www.who.int/publications/i/item/diagnostic-testing-for-sars-cov-2>

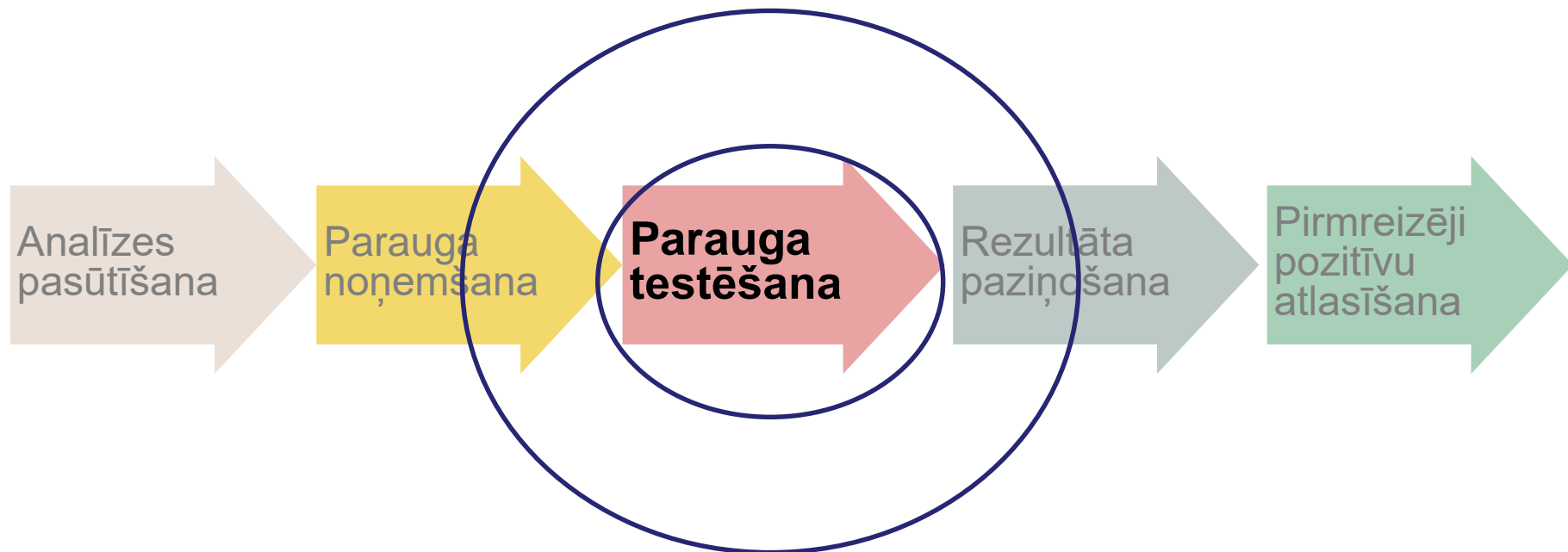
Covid-19 testēšanas kapacitātes



Laboratorija	Maksimālā testēšanas kapacitāte dienā
SIA «E. Gulbja laboratorija»	2800
RAKUS Laboratorijas dienests	1200
SIA «Centrālā laboratorija»	1600
SIA «BIOR»	400
SIA «MFD»	100
SIA «NMS-Laboratorija»	100
	6200



testēšanas (darba) process
aizņem vidēji 4-6 stundas



Visa testēšana notiek pārsvarā Rīgā...

- Ieskaitot arī ātro PQR testēšanu (**45-60 min.**) **RAKUS, PSKUS un EGL**
- *Izņēmums ir Liepājas reģionālā slimnīca (max. kapacitāti 12 paraugi/dienā)*

Covid-19 Rezultāta paziņošana



Laboratorijas sūta testēšanas rezultātus uz

- **SPKC**
- **NVD (E-veselība)**
- **Datamed.lv**
- **Laboratoriju un slimnīcu informācijas sistēmas (piemēram «Ārsta Birojs»)**

SPKC apstrādā datus, un no visiem pozitīvajiem izmeklējumiem atlasa Covid-19 pirmreizēji pozitīvas personas

Paldies par uzmanību!