

MOLEKULINIŲ BIOLOGINIŲ TYRIMŲ ĖMINIŲ VADOVAS

Eil. Nr.	Mėginio pavadinimas ir/ar paėmimo vieta	Nuorodos paėmimui	Ėminio paėmimo priemonės	Pristatymo trukmė ir temperatūra	Ėminio laikymo trukmė ir temperatūra	Tyrimo trukmė	Pastabos
MOLEKULINIAI BIOLOGINIAI TYRIMAI							
1.	Bendras kraujas	Kraujo turi būti paimama ne mažiau 3 ml.	Vakuuminis mėgintuvėlis su EDTA (violetinis kamštelis)	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24 val.)	2-14 d.	<i>Babesia spp./Anaplasma phagocytophilum/ Borrelia burgdorferi/Ehrlichia spp./</i> Erkių platinamų ligų sukėlėjų nustatymas Citomegalo viruso DNR nustatymas Parvoviruso B19 DNR nustatymas Beždžionių raupų viruso DNR nustatymas Ebolos viruso RNR nustatymas ŽLA B-5701, ŽLA B27 alelių nustatymas
2.	Kraujo serumas	Kraujo turi būti paimama ne mažiau 3 ml.	Vakuuminis mėgintuvėlis (raudonu kamšteliu) ar su geliu (geltonu kamšteliu)	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24 val.)	2-14 d.	Zikos/Dengės/Čikungunijos/Vakarų Nilo karštinės/ Krymo-Kongo/Geltonosios karštligės virusų RNR nustatymas Hepatito B viruso DNR kiekybinis nustatymas HBV/HCV/ŽIV virusų kokybinis nustatymas Citomegalo viruso DNR nustatymas Erkinio encefalito viruso RNR nustatymas
3.	Kraujo plazma	Kraujo turi būti paimama ne mažiau 5 ml.	Vakuuminis mėgintuvėlis su geliu (balto kamšteliu)	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24 val.)	2-20 d.	ŽIV-1 RNR kiekybinis tyrimas ŽIV-1 atsparumo vaistams tyrimas Hepatito C viruso RNR kiekybinis tyrimas

Eil. Nr.	Mėginio pavadinimas ir/ar paėmimo vieta	Nuorodos paėmimui	Ėminio paėmimo priemonės	Pristatymo trukmė ir temperatūra	Ėminio laikymo trukmė ir temperatūra	Tyrimo trukmė	Pastabos
MOLEKULINIAI BIOLOGINIAI TYRIMAI							
				Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.			Hepato C viruso genotipavimo tyrimas
4.	Šlapimas	Dėl lytiškai plintančių infekcijų nustatymo šlapimas imamas vyrams. Labiausiai tinka rytinis šlapimo ėminys. Paimama 10 – 20 ml šlapimo.	Sterilus indelis šlapimui	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 24 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24 val.)	2-14 d.	7 lytiškai plintančių infekcijų sukėlėjų (<i>Chlamydia trachomatis</i>, <i>Neisseria gonorrhoeae</i>, <i>Mycoplasma genitalium</i>, <i>Mycoplasma hominis</i>, <i>Ureaplasma urealyticum</i>, <i>Ureaplasma parvum</i>, <i>Trichomonas vaginalis</i>) DNR nustatymas <i>Chlamydia trachomatis/Neisseria gonorrhoeae</i> DNR nustatymas Citomegalo viruso DNR nustatymas Geltonosios karštligės viruso RNR nustatymas
5.	Tepinėlis iš nosiaryklės (virusinių infekcijų sukėlėjams)	Imamas steriliu tamponėliu imamas nosiaryklės epitelis ir patalpinamas į sterilią virusologinę transportinę terpę. Gripo ėminiams: -Pirmu sausu, steriliu tamponu braukiamos tonzilės, vėliau – minkštasis gomurys ir grįžtama prie ryklės užpakalinės sienelės; -Antru ir trečiu sausu, steriliu tamponu giliai įeinama į nosies ertmę	Sterilus tamponėlis, sterili virusologinė transportinė terpė (gali būti naudojami NVSPL paruošti mėgintuvėliai gripo tyrimams)	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 72 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 72 val.)	2-20 d.	Tymų ir raudonukės virusų RNR nustatymas MERSCoV viruso RNR nustatymas Gripo A/Gripo B/SARS-CoV-2/RSV virusų RNR nustatymas 7 viršutinių kvėpavimo takų virusinių sukėlėjų (Adenoviruso, Gripo A, Gripo B, Paragripo, Žmogaus Rinoviruso, Metapneumoviruso, Respiracinio sincitinio viruso, SARS-CoV-2) RNR nustatymas Gripo A/B viruso nustatymas/Gripo A/B viruso tipavimas

Eil. Nr.	Mėginio pavadinimas ir/ar paėmimo vieta	Nuorodos paėmimui	Ėminio paėmimo priemonės	Pristatymo trukmė ir temperatūra	Ėminio laikymo trukmė ir temperatūra	Tyrimo trukmė	Pastabos
MOLEKULINIAI BIOLOGINIAI TYRIMAI							
		(vienu į kairę nosies landą, kitu į dešinę) ir braukiama sukamaisiais judesiais, stengiantis paimti kuo daugiau cilindrinio ir plokščiojo epitelio ląstelių, kuriose pirmomis ligos dienomis daugiausia lokalizuojasi gripo virusas; -Visi trys tamponai pamerkami į vieną mėgintuvėlį su transportine terpe ir nukerpami jų kotai, kad būtų galima mėgintuvėlį uždaryti.					
6.	Tepinėlis iš nosiaryklės (bakterinių infekcijų sukėlėjams)	Imamas steriliu tamponėliu, imamas nosiaryklės epitelis.	Sterilus tamponėlis, sterilus mėgintuvėlis arba transportinė terpė.	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24-48 val.)	1-2 d.	<i>Bordetella pertussis</i> , <i>Bordetella parapertussis</i> , <i>Chlamydophila pneumoniae</i> , <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Legionella pneumophila</i> , <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> DNR nustatymas
7.	Tepinėlis iš gerklės (sausas)	Imamas steriliu tamponėliu iš gerklės ir patalpinama į sterilų mėgintuvėlį mėgintuvėlį be priedų.	Sterilus tamponėlis, sterilus mėgintuvėlis.	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24-48 val.)	1-2 d.	<i>Bordetella pertussis</i> , <i>Bordetella parapertussis</i> , <i>Chlamydophila pneumoniae</i> , <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> DNR nustatymas

Eil. Nr.	Mėginio pavadinimas ir/ar paėmimo vieta	Nuorodos paėmimui	Ėminio paėmimo priemonės	Pristatymo trukmė ir temperatūra	Ėminio laikymo trukmė ir temperatūra	Tyrimo trukmė	Pastabos
MOLEKULINIAI BIOLOGINIAI TYRIMAI							
				Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.			
8.	Bronchoalveolinis lavažas (BAL)	Imamas specialiomis priemonėmis į sterilius indelius	Sterilus indelis	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami kambario temperatūroje ir per 24 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24 val.)	1-2 d.	MERSCoV viruso RNR nustatymas Gripo A/Gripo B/SARS-CoV-2/RSV virusų RNR nustatymas 7 viršutinių kvėpavimo takų virusinių sukėlėjų (Adenoviruso, Gripo A, Gripo B, Paragripo, Žmogaus Rinoviruso, Metapneumoviruso, Respiracinio sincitinio viruso, SARS-CoV-2) RNR nustatymas <i>Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis, Chlamydomphila pneumoniae, Haemophilus influenzae, Legionella pneumophila, Mycoplasma pneumoniae, Streptococcus pneumoniae</i> DNR nustatymas Gripo A/Gripo B/SARS-CoV-2/RSV virusų RNR nustatymas Gripo A/B viruso nustatymas/Gripo A/B viruso tipavimas <i>Pneumocystis jirovecii</i> DNR nustatymas
9.	Tepinėlis iš lytinių takų	Imamas steriliu tamponėliu, imamos lytinių takų nuogramdos.	Sterilus tamponėlis, sterilus mėgintuvėlis, Probe tec sausi paėmėjai	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami kambario temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	Iki tyrimo pradžios kambario temperatūra (iki 1 sav.)	2-14 d.	7 lytiškai plintančių infekcijų sukėlėjų (<i>Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Mycoplasma genitalium, Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma parvum, Trichomonas vaginalis</i>) DNR nustatymas
10.	Tepinėlis iš lytinių takų	Imamas steriliu šepetėliu, imamos	Sterilus mėgintuvėlis su	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami kambario	Iki tyrimo pradžios	2-14 d.	Žmogaus papilomos viruso (ŽPV) DNR nustatymas

Eil. Nr.	Mėginio pavadinimas ir/ar paėmimo vieta	Nuorodos paėmimui	Ėminio paėmimo priemonės	Pristatymo trukmė ir temperatūra	Ėminio laikymo trukmė ir temperatūra	Tyrimo trukmė	Pastabos
MOLEKULINIAI BIOLOGINIAI TYRIMAI							
		lytinių takų nuogramdos	specialia terpe ŽPV tyrimams (Digene paėmėjai)	temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	+4 - (+8) °C (iki 72 val.)		
11.	Tepinėlis iš pūslelės	Imamas steriliu tamponėliu, imamas pūslelių skystis	Sterilus tamponėlis, sterilus mėgintuvėlis, Probe tec sausi paėmėjai ar mėgintuvėliai su virusine terpe. Beždžionių raupams sterilus tamponėlis be virusologinės transportinės terpės.	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami kambario temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes. Beždžionių raupų mėginiai transportuojami - 20 °C temperatūroje (jei ėminiai pristatomi per 2 val. nuo ėminio paėmimo, gali būti transportuojami nuo +2 iki +8 °C).	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24 val.)	1-2 d.	<i>Herpes simplex</i> 1/2 tipo, Herpes virusų DNR ir enterovirusų RNR nustatymas.
							Beždžionių raupų viruso DNR nustatymas
12.	Žaizdos šašas	Imamas steriliu paėmėju į sterilią talpą.	Sterilus paėmėjas, sterilus mėgintuvėlis	Transportuojami -20 °C temperatūroje (jei ėminiai pristatomi per 2 val. nuo ėminio paėmimo, gali būti transportuojami nuo +2 iki +8 °C).	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24 val.)	1-2 d.	Beždžionių raupų viruso DNR nustatymas

Eil. Nr.	Mėginio pavadinimas ir/ar paėmimo vieta	Nuorodos paėmimui	Ėminio paėmimo priemonės	Pristatymo trukmė ir temperatūra	Ėminio laikymo trukmė ir temperatūra	Tyrimo trukmė	Pastabos
MOLEKULINIAI BIOLOGINIAI TYRIMAI							
13.	Smegenų skystis	Imama į sterilų mėgintuvėlį. Smegenų stuburo skystis ar punktas imamas aseptiškai, mėginį ima gydymo įstaigos personalas.	Sterilus mėgintuvėlis	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24 val.) -70 °C (jei laikoma ilgiau nei 48 val.)	1-2 d.	Erkinio encefalito viruso/ <i>Borrelia burgdorferi</i> / Erkių platinamų ligų sukėlėjų nustatymas
							<i>Herpes simplex</i> 1/2 tipo, Herpes virusų ir enterovirusų nustatymas
							Virusinių meningitų sukėlėjų nustatymas
							Bakterinių meningitų sukėlėjų nustatymas
14.	Seilės	Imama į sterilų mėgintuvėlį.	Sterilus mėgintuvėlis	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24 val.)	1-2 d.	Pasiutligės viruso RNR nustatymas
15.	Audiniai, cistos, cistų skysčiai, biopsinės medžiagos	Imama į sterilų mėgintuvėlį, švirkštą.	Sterilus mėgintuvėlis	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24 val.)	1-2 d.	<i>Echinococcus granulosus</i> ir <i>Echinococcus multilocularis</i> DNR nustatymas
16.	Autopsinė medžiaga	Imama į sterilų mėgintuvėlį.	Sterilus mėgintuvėlis	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24 val.)	2-14 d.	Pasiutligės viruso RNR nustatymas
							Gripo A/B viruso RNR nustatymas
							Virusinių meningitų sukėlėjų nustatymas

Eil. Nr.	Mėginio pavadinimas ir/ar paėmimo vieta	Nuorodos paėmimui	Ėminio paėmimo priemonės	Pristatymo trukmė ir temperatūra	Ėminio laikymo trukmė ir temperatūra	Tyrimo trukmė	Pastabos
MOLEKULINIAI BIOLOGINIAI TYRIMAI							
17.	Skrepliai	Imama į sterilų mėgintuvėlį.	Sterilus mėgintuvėlis	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24 val.)	1-2 d.	<i>Bordetella pertussis</i> , <i>Bordetella parapertussis</i> , <i>Chlamydomphila pneumoniae</i> , <i>Mycoplasma pneumophila</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> DNR nustatymas
18.	Išmatos	Imama į sterilų mėgintuvėlį	Sterilus mėgintuvėlis	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui. Ėminiai pakuojami į sandarias dvigubas pakuotes.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 24 val.)	1-2 d.	<i>Clostridium difficile</i> toksinų genų nustatymas, Norovirusų RNR nustatymas, Gastroenteritų sukėlėjų (virusų, bakterijų, pirmuonių, helmintų) nustatymas. Hepatito A viruso RNR nustatymas
19.	Erkės	Imama į sterilų mėgintuvėlį ar <i>eppendorf</i> tipo mėgintuvėlį	Sterilus mėgintuvėlis	Paimti ėminiai laikomi ir transportuojami +4 - (+8) °C temperatūroje ir per 48 val. nuo paėmimo turi būti pristatyti ištyrimui.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 72 val.)	2-14 d.	<i>Babesia spp./Anaplasma phagocytophilum/Borrelia burgdorferi</i> , <i>Ehrlichia spp./Erkinio encefalito viruso/</i> Erkių platinamų ligų sukėlėjų nustatymas
20.	Grynos bakterijų kultūros	Kultūrų išsėjimui naudojamos bakterijoms augti tinkamos mitybinės terpės	Kultūros pristatomos ant selektyvių mitybinių terpių lėkštelių ar transportinėse terpėse	Paimti ėminiai laikomi bakterijų augimui tinkamoje temperatūroje ir transportuojami kambario temperatūroje gabenimui skirtame konteineryje ar pernešimui tinkamame maišelyje. Pristatymo laikas ištyrimui nėra svarbus.	Iki tyrimo pradžios +4 - (+8) °C (iki 2 sav.)	2-20 d.	Bakterijų identifikavimo, patvirtinimo, atsparumą antibiotikams koduojančių genų, bakterijų serotipų ir subtipų nustatymo bei molekulinio tipavimo tyrimai