

Mikrobiologinių tyrimų vertinimas ir jų pamatiniai biologinių verčių intervalai

Ėminys	Tyrimas (analitė)	Pamatinų biologinių verčių intervalai
Kraujas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatizuotas pasėlis aerobinėms bakterijoms 2. Automatizuotas pasėlis anaerobinėms bakterijoms 3. Automatizuotas pasėlis grybams 4. Vaikų iki 5m automatizuotas kraujo pasėlis 	Bakterijų augimo nerasta Grybų augimo nerasta
Smegenų skystis	1. Šviesinės mikroskopijos tyrimas (Gramo būdu)	Mikroskopiškai mikroorganizmų neaptikta
	2. Mikrobiologinis pasėlis rankiniu būdu bakterijoms	Bakterijų augimo nerasta
	3. Mikrobiologinis pasėlis rankiniu būdu grybams	Grybų augimo nerasta
Skrepliai	1. Šviesinės mikroskopijos tyrimas (Gramo būdu): leukocitai, epitelio ląstelės, mikroorganizmų morfologija	Norminiai dydžiai netaikomi
	2. Mikrobiologinis pasėlis rankiniu būdu patogeninėms bei oportunistinėms bakterijoms	Patogeninių ir sąlygiškai patogeninių bakterijų augimo nerasta.
	3. Mikrobiologinis pasėlis rankiniu būdu grybams	Grybų augimo nerasta
Bronchoalvelinės nuoplovos	1. Šviesinės mikroskopijos tyrimas (Gramo būdu): leukocitai, epitelio ląstelės, mikroorganizmų morfologija	Leukocitų < 25 regėjimo lauke; mikroorganizmų mikroskopiškai neaptikta
	2. Kiekybinis mikrobiologinis pasėlis rankiniu būdu patogeninėms ir oportunistinėms bakterijoms	<10 ⁴ KfV/1ml patogeninių ir sąlygiškai patogeninių bakterijų augimas
	3. Mikrobiologinis pasėlis rankiniu būdu grybams	Grybų augimo nerasta
Šlapimas	1. Kiekybinis mikrobiologinis pasėlis rankiniu būdu patogeninėms ir oportunistinėms bakterijoms	Šlapimo takų infekcijų sukėlėjai <ul style="list-style-type: none"> • <10⁵ KfV/1ml* šlapimo takų infekcijų sukėlėjų (pielonefrito diagnostikai). • Šlapimo takų infekcijų sukėlėjų augimo nerasta (kitų infekcijų diagnostikai). • Normalios išorinių lytinių organų floros augimas vertinamas kaip užteršimas paėmimo metu.

		<ul style="list-style-type: none"> • 3 ir daugiau bakterijų rūšių augimas vertinamas kaip užteršimas paėmimo metu. <p>* pamatinėms biologinėms vertėms įtaką gali turėti antibiotikų vartojimas arba šlapimo praskiedimas dėl skysčių vartojimo.</p>
	2. Kiekybinis mikrobiologinis pasėlis rankiniu būdu grybams	Grybų augimo nerasta
Sterilūs organizmo skysčiai	1. Šviesinės mikroskopijos tyrimas (Gramo būdu)	Mikroskopiškai mikroorganizmų neaptikta
	2. Mikrobiologinis pasėlis rankiniu būdu bakterijoms	Bakterijų augimo nerasta
	3. Mikrobiologinis pasėlis rankiniu būdu grybams	Grybų augimo nerasta
	4. Automatizuotas pasėlis aerobinėms bakterijoms	Bakterijų augimo nerasta
	5. Automatizuotas pasėlis anaerobinėms bakterijoms	Bakterijų augimo nerasta
	6. Automatizuotas pasėlis grybams	Grybų augimo nerasta
Pūlingi eksudatai	1. Šviesinės mikroskopijos tyrimas (Gramo būdu)	Norminiai dydžiai netaikomi
	2. Mikrobiologinis pasėlis patogeninėms ir oportunistinėms bakterijoms	Patogeninių ir sąlygiškai patogeninių bakterijų augimo nerasta
	3. Pasėlis grybams	Grybų augimo nerasta
Oda	1. Mikrobiologinis pasėlis patogeninėms ir oportunistinėms bakterijoms	Patogeninių ir sąlygiškai patogeninių bakterijų augimo nerasta.
Tepinėliai išorinės ausies landos	1. Mikrobiologinis pasėlis patogeninėms ir oportunistinėms bakterijoms	Patogeninių ir sąlygiškai patogeninių bakterijų augimo nerasta.
Tepinėlis iš akių	1. Mikrobiologinis pasėlis patogeninėms ir oportunistinėms bakterijoms	Bakterijų augimo nerasta
	2. Mikrobiologinis pasėlis grybams.	Grybų augimo nerasta
Tepinėlis iš nosies	1. Mikrobiologinis pasėlis <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>MRSA</i> nustatyti	<i>S. aureus</i> <i>MRSA</i> augimo nerasta
Pūlingas veido daubų sekretas	1. Šviesinės mikroskopijos tyrimas (Gramo būdu)	Mikroskopiškai mikroorganizmų neaptikta
	2. Mikrobiologinis pasėlis patogeninėms ir oportunistinėms bakterijoms	2. Patogeninių ir sąlygiškai patogeninių bakterijų augimo nerasta
	3. Mikrobiologinis pasėlis grybams	3. Grybų augimo nerasta
	1. Mikrobiologinis pasėlis β hemoliziniams streptokokams	β hemolizinių streptokokų augimo nerasta

Tepinėlis nuo žiočių lankų bei užpakalinės ryklės sienelės	2. Mikrobiologinis pasėlis patogeninėms bei oportunistinėms bakterijoms	2. Patogeninių ir sąlygiškai patogeninių bakterijų augimo nerasta.
	3. Mikrobiologinis pasėlis grybams.	3. Grybų augimo nerasta
Lytinių organų išskyros	1. Šviesinės mikroskopijos tyrimas (Gramo būdu) lytiškai plintančioms infekcijoms nustatyti: mikroorganizmų morfologija, leukocitai, epitelio ląstelės, gleivės	Gramneigiami intaląsteliniai diplokokai, morfologiškai panašūs į <i>N. gonorrhoeae</i> : Nerasta Lazdelinė mikroflora Gr(+): norminiai dydžiai netaikomi. Lazdelinė mikroflora Gr(-): norminiai dydžiai netaikomi. Kokinė mikroflora: norminiai dydžiai netaikomi Grybelis, sporos: norminiai dydžiai netaikomi Grybelis, micelis: Nerasta Indikatorinės ląstelės: Nerasta Leukocitai vyrams: <ul style="list-style-type: none"> • iš šlaplės 0-5r/l; • nuo apyvarpės 0-10r/l. Leukocitai moterims: <ul style="list-style-type: none"> • iš makšties 0-10r/l; • iš gimdos kaklelio 0-10r/l; • iš šlaplės 0-10r/l. Epitelis : Norminiai dydžiai netaikomi. Gleivės : Norminiai dydžiai netaikomi.
	2. Mikrobiologinis pasėlis patogeninėms ir oportunistinėms bakterijoms	Patogeninių ir sąlygiškai patogeninių bakterijų augimo nerasta.
	3. Mikrobiologinis pasėlis grybams	Grybų augimo nerasta.
	4. Mikrobiologinis pasėlis β hemoliziniams B grupės streptokokams	β hemolizinių B grupės streptokokų augimo nerasta
	5. Lytiškai plintančių mikoplazmų bei ureaplazmų identifikavimas ir jautrumo antibiotikams nustatymas testų sistemos metodu	Mikoplazmų/Ureaplazmų augimo nerasta
Sperma, prostatos sekretas	1. Mikrobiologinis pasėlis patogeninėms ir oportunistinėms bakterijoms	Patogeninių ir sąlygiškai patogeninių bakterijų augimo nerasta.
	2. Mikrobiologinis pasėlis grybams.	Grybų augimo nerasta
Kateteriai, drenai	1. Mikrobiologinis pasėlis bakterijoms	< 15 KfV/Petri lėkštelėje
	2. Mikrobiologinis pasėlis grybams	Grybų augimo nerasta
Bioptatai iš vidaus organų, tulžis	1. Mikrobiologinis pasėlis bakterijoms	Bakterijų augimo nerasta
	2. Mikrobiologinis pasėlis grybams.	Grybų augimo nerasta

Išmatos	1. Mikrobiologinis pasėlis patogeninėms bakterijoms	<i>Shigella spp.</i> augimo nerasta <i>Salmonella spp.</i> augimo nerasta <i>Yersinia spp.</i> augimo nerasta <i>Campylobacter spp.</i> augimo nerasta
	2. Virusų (adenovirusų, noravirusų ir rotavirusų) antigenų nustatymas imunochromatografiniu metodu	Virusų (adenovirusų, noravirusų ir rotavirusų) antigenų neaptikta
	3. <i>Clostridium difficile</i> toksinų A, B nustatymas imunochromatografiniu metodu	<i>Clostridium difficile</i> toksinų A/B neaptikta
Moters pienas	1. Mikrobiologinis pasėlis <i>Staphylococcus aureus</i> ir β hemoliziniams streptokokams nustatyti	<i>Staphylococcus aureus</i> ir β hemolizinių streptokokų augimo nerasta
Odos pleiskanos, nagai, plaukai	1. Šviesinės mikroskopijos tyrimas grybams bei odos parazitams nustatyti	Grybo micelio nerasta. Erkių nerasta.
	2. Mikrobiologinis pasėlis grybams nustatyti (pelėsiai, dermatofitai, mielės)	2. Patogeninių ir sąlygiškai patogeninių grybų augimo nerasta.
Nuoplovos, nuograndos, ploviniai	1. Stafilokokų aptikimas nuoploviniame skystyje atliekant mikrobiologinį pasėlį	<i>Staphylococcus aureus</i> augimo nerasta
	2. Enterobakterijų bei nefermentuojančių lazdelių aptikimas nuoploviniame skystyje atliekant pasėlį	Enterobakterijų augimo nerasta. Pseudomonų augimo nerasta.
	3. Bakterijų kolonijas sudarančių vienetų skaičiaus nustatymas atliekant nuoplovinio skysčio pasėlį	<20 KFV
Kraujo komponentai ir vaistinės tirpalai	1. Sterilumo nustatymas atliekant pasėlį automatizuotu metodu	Sterilu
Išskirti mikroorganizmai (bakterijos arba grybai)	1. Enterobakterijų identifikavimas iki genties ir (ar) rūšies. 2. Salmonelių identifikavimas iki genties ir (ar) rūšies. 3. Šigelių identifikavimas iki rūšies. 4. Enteropatogeninių ešerichijų identifikavimas iki rūšies. 5. Jersinijų identifikavimas iki rūšies. 6. Kampilobakterijų identifikavimas. 7. <i>Staphylococcus aureus</i> identifikavimas. 8. Streptokokų, α hemolizinių streptokokų ir kitų gramteigiamų kokių identifikavimas iki rūšies. 9. β hemolizinių streptokokų identifikavimas. 10. <i>Streptococcus pneumoniae</i> identifikavimas 11. <i>N. meningitidis</i> ir <i>N. gonorrhoeae</i> identifikavimas	Norminai dydžiai netaikomi

	<p>12. Enterokokų identifikavimas iki genties ir (ar) rūšies.</p> <p>13. <i>Haemophilus</i>, <i>Moraxella</i>, <i>Pasteurella</i> bei kitų išrankių bakterijų identifikavimas.</p> <p>14. Pseudomonų identifikavimas iki rūšies.</p> <p>15. Pseudomonų ir kitų biochemiškai neaktyvių lazdelių identifikavimas.</p> <p>16. Listerijų, korynebakterijų (išskyrus <i>C.diphtheriae</i>) ir kitų aerobinių gramteigiamų lazdelių identifikavimas iki rūšies.</p> <p>17. Anaerobų identifikavimas iki genties ir (ar) rūšies.</p> <p>18. <i>Candida</i> genties grybų nustatymas auginant ant chromogeninio agaro.</p> <p>19. <i>Candida</i> genties grybų nustatymas testų sistemos metodu.</p> <p>20. Grybų identifikavimas iki rūšies.</p> <p>21. Bakterijų identifikavimas Maldi-Tof masių spektrometrijos metodu</p> <p>22. Šviesinės mikroskopijos tyrimas mikroorganizmų morfologijai įvertinti.</p> <p>23. Jautrumo antimikrobiniam vaistams nustatymas diskų difuzijos metodu.</p> <p>24. Antibakterinio vaisto mažiausios mikroorganizmo augimą slopinančios koncentracijos (MSK) nustatymas gradientiniu metodu.</p> <p>25. Priešgrybinio vaisto mažiausios mikroorganizmo augimą slopinančios koncentracijos (MSK) nustatymas gradientiniu metodu.</p>	
--	--	--

Molekulinių tyrimų vertinimas ir jų pamatiniai biologinių verčių intervalai

Ėminys	Tyrimas (analitė)	Pamatinų biologinių verčių intervalai
Kraujo plazma (K ₂ EDTA)	Kiekybinis Hepatito B viruso (HBV) DNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
	HCV genotipo nustatymas	Norminiai dydžiai netaikomi

	Kiekybinis HCV RNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Kraujo plazma (K2 EDTA)	Kiekybinis Citomegaloviruso (CMV) DNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Smegenų skystis		
Bronchoalvelinės nuoplovos		
Šlapimas		
Išmatos		
Kraujo plazma (K2 EDTA)	Kiekybinis Epštein Baro viruso (EBV) DNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Kraujo plazma (K2 EDTA)	Kokybinis Polyoma BK viruso DNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Šlapimas		
Kraujo plazma (K2 EDTA)	Kokybinis <i>Toxoplasma gondii</i> DNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Smegenų skystis		
Vaisiaus vandenys		
Kraujo plazma (K2 EDTA)	ŽIV1/2, HCV, HBV nukleorūgščių tyrimas (NAT) kraujo donorams	Neaptikta
Tepinėlis iš nosiaryklės	Greitas gripo ir RS virusų nustatymas RNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Išmatos	Greitas <i>Clostridium difficile</i> toksino nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Išmatos	Greitas 5 karbapenemazių genų (KPC, NDM, VIM,IMP, OXA-48) nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Tepinėlis iš rectum		
Išmatos	Kokybinis diarėjos virusinių sukėlėjų nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Kraujo plazma (K2 EDTA)	Kokybinis <i>Herpes simplex</i> 1/2 DNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Smegenų skystis		
Iš odos bėrimų		
Nuograndos iš lytinių takų		
Kraujo plazma (K2 EDTA)	Kiekybinis Poliomaviruso JC DNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Smegenų skystis		
Kraujo plazma (K2 EDTA)	Kiekybinis Adenoviruso DNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Šlapimas		

Išmatos		
Nuograndos iš akių junginės		
Kraujo plazma (K2 EDTA)	Kiekybinis <i>Herpes 6</i> viruso (HHV-6) DNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Smegenų skystis	Kiekybinis <i>Herpes 7</i> viruso (HHV-7) DNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Kraujo plazma (K2 EDTA)		
Kraujo plazma (K2 EDTA)	Kiekybinis <i>Herpes 8</i> viruso (HHV-8) DNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Kaulų čiulpai (K ₂ EDTA)	Kokybinis Parvoviruso B19 DNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Kraujo plazma (K2 EDTA)	Kokybinis <i>Varicella zoster</i> viruso (VZV) DNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Smegenų skystis		
Nuograndos iš lytinių takų	Sudėtinis lytiškai plintančių sukėlėjų nustatymas PGR metodu (<i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Mycoplasma hominis</i> , <i>Mycoplasma genitalium</i> , <i>Ureaplasma urealyticum</i> , <i>Ureaplasma parvum</i>)	Neaptikta
Tepinėlis iš nosiaryklės	Kokybinis kvėpavimo takų infekcijos virusinių sukėlėjų nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
BAL skystis		
Tepinėlis iš nosiaryklės	Kokybinis kvėpavimo takų infekcijos bakterinių sukėlėjų nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
BAL skystis		
Smegenų skystis	Kokybinis Enterovirusų RNR nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Smegenų skystis	Kokybinis meningito bakterinių sukėlėjų nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta
Smegenų skystis	Kokybinis meningito virusinių sukėlėjų nustatymas realaus laiko PGR metodu	Neaptikta