

PCR vyšetření	Možnosti a limity	Co a jak odebrat	Doba dodání do laboratoře po odběru	Transportní teplota/ stabilita vzorku	Doba odezva laboratoře a dostupnost výsledkového listu v elektronické podobě a v tištěné podobě	Urgentní materiál (do 24 hodin od příjmu vzorku)
Urogenitální patogeny						
STI (sexuálně přenosné infekce)	Detekce DNA <i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Mycoplasma genitalium</i> , <i>Mycoplasma hominis</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Ureaplasma parvum</i> , <i>Ureaplasma urealyticum</i>	Výtěr z genitálu, moč, případně výtěr z rektu, oka, faryngu, případně jiný materiál dle povahy onemocnění	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Genitální vřed (sexuálně přenosný)	Diagnostika infekcí HSV1 a 2, CMV, VZV, <i>Haemophilus ducreyi</i> , <i>Lymphogranuloma venereum</i> , <i>Treponema pallidum</i>	Výtěr z genitálu	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Vaginitida	Detekce DNA <i>Candida albicans</i> , <i>Candida</i> spp., <i>Atopobium vaginae</i> , <i>Gardnerella vaginalis</i> , <i>Lactobacillus</i> spp., <i>Mobiluncus</i> spp., <i>Trichomonas vaginalis</i>	Výtěr z genitálu, moč, případně výtěr z rektu, případně jiný materiál dle povahy onemocnění	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Kandidóza	Detekce DNA <i>Candida albicans</i> , <i>C. krusei</i> , <i>C. glabrata</i> , <i>C. dubliniensis</i> , <i>C. parapsilosis</i> , <i>C. tropicalis</i> , <i>C. lusitaniae</i>	Moč, výtěr (uretra, pochva)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano

<i>Chlamydia trachomatis</i>	Touto technikou provádíme i vyšetření vzorků dárců tkání a buněk	Moč, výtěr (uretra, pochva), případně jiný materiál dle povahy onemocnění	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Ureaplasma urealyticum</i>		Moč, výtěr (uretra, pochva)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Ureaplasma parvum</i>		Moč, výtěr (uretra, pochva)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Mycoplasma hominis</i>		Moč, výtěr (uretra, pochva)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Mycoplasma genitalium</i>		Moč, výtěr (uretra, pochva)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>		Moč, výtěr (uretra, pochva)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Treponema pallidum</i>		Stěr z lézí	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Trichomonas vaginalis</i>		Moč, výtěr (uretra, pochva)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
HPV HR screening		Stěr z cervixu, stěr z lézí	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	14 pracovních dnů	-
HPV HR genotypizace		Stěr z cervixu, stěr z lézí	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	14 pracovních dnů	-
HPV LR genotypizace		Stěr z cervixu, stěr z lézí	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	14 pracovních dnů	-
Hepatitidy						
Hepatitis B		Krev srážlivá, krev nesrážlivá (EDTA)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Hepatitis B genotypizace		Krev srážlivá, krev nesrážlivá (EDTA)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Hepatitis C		Krev srážlivá, krev nesrážlivá (EDTA)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Hepatitis C genotypizace		Krev srážlivá, krev nesrážlivá (EDTA)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Hepatitis D		Krev srážlivá, krev nesrážlivá (EDTA)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Hepatitis E		Krev srážlivá, stolice, krev nesrážlivá (EDTA)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Herpetické viry						
	Diagnostika neuroinfekcí - HSV-1, 2, HHV-6, 7, CMV, VZV, EBV	Likvor	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
	Diagnostika kožních a očních infekcí - HSV-1, 2, CMV, VZV, EBV	Stěr z léze nebo ze spojivky (sterilním suchým tamponem, vložit do sterilní	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano

Herpetické viry (HSV-1, 2, HHV-6, 7, CMV, EBV, VZV)		zkumavky s 1 ml sterilního fyziologického roztoku)				
	Diagnostika aktivní infekce - HSV-1, 2, HHV-6, 7, CMV, VZV, EBV	Nesrážlivá krev (EDTA)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
	Diagnostika aktivní infekce v dolních dýchacích cestách	BAL, aspirát (odsátí do sterilní zkumavky)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
	Prenatální diagnostika kongenitální infekce CMV u žen s primoinfekcí v těhotenství	Plodová voda (aliquot do sterilní zkumavky)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
	Průkaz viru v biopsii při orgánovém postižení	Biopsie (vložit do vhodné sterilní transportní nádoby)	co nejdříve	2-8 °C / 24 hodin	5 pracovních dnů	ano
Respirační patogeny						
Detekce respiračních patogenů- bakterie	Detekce DNA <i>Chlamydia pneumoniae</i> , <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , <i>Legionella pneumophila</i> , <i>Bordetella pertussis</i> , <i>Bordetella parapertussis</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Haemophilus influenzae</i>	Sputum, BAL, aspirát, pleurální punktát, výtěr, stěr, nesrážlivá krev (EDTA), biopsie	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní (biopsie 24 hodin)	5 pracovních dnů	ano
Detekce respiračních patogenů- viry	Detekce RNA Influenza A, Influenza B, RSV A, RSV B, subtypy Influenza A: subtypy H1, H3 a H1pdm09	BAL, výtěr (nos, krk)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Bordetella pertussis</i>		Výtěr z horních cest dýchacích, tělní tekutiny: BAL, aspirát, sputum	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano

<i>B.parapertussis</i>		Výtěr z horních cest dýchacích, tělní tekutiny: BAL, aspirát, sputum	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Chlamydia pneumoniae</i>		BAL, sputum, aspirát, bronchiální sekret	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>		BAL, sputum, aspirát, bronchiální sekret	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Mycobacterium tuberculosis complex</i>		Vhodný materiál dle povahy onemocnění (sputum, BAL, hnis, moč, jiný materiál)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Influenza A, B, subtypizace H1		BAL, výtěr (nos, krk)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
RSV		BAL, výtěr (nos, krk)	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Pneumocystis jiroveci</i>		BAL, sputum, stěr	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
SARS-CoV-2		Výtěr z nosohltanu, sliny	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Gastrointestinální patogeny						
Detekce gastrointestinálních patogenů - viry	Dianostika infekcí Norovirus GI, Norovirus GII, Rotavirus, Adenovirus F, Astrovirus, Sapovirus	Stolice	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Detekce gastrointestinálních patogenů - paraziti	Diagnostika Giardia lamblia, Entamoeba histolytica, Cryptosporidium spp., Blastocystis hominis, Dientamoeba fragilis, Cyclospora cayetanensis	Stolice	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
PCR multiplex na Helminty	Diagnostika Enterocytozoon spp. / Encephalitozoon spp., Strongyloides spp., Hymenolepis spp., Ascaris spp., Taenia spp., Trichuris trichiura, Ancylostoma spp.,	Stolice	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano

	Enterobius vermicularis, Necator americanus					
Clostridium difficile/toxin		Stolice	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Ostatní patogeny						
Parodontální patogeny	Diagnostika <i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> , <i>Fusobacterium nucleatum</i> , <i>Parvimonas micra</i> , <i>Porphyromonas gingivalis</i> , <i>Prevotella intermedia</i> , <i>Tannerella forsythia</i> , <i>Treponema denticola</i>	Stěr	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	14 pracovních dnů	-
Kandidy	Detekce DNA <i>Candida albicans</i> , <i>C. krusei</i> , <i>C. glabrata</i> , <i>C. dubliniensis</i> , <i>C. parapsilosis</i> , <i>C. tropicalis</i> , <i>C. lusitanae</i>	Nesrážlivá krev (EDTA), výtěr, materiál dle povahy onemocnění	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Aspergily	Detekce DNA <i>Aspergillus fumigatus</i> , <i>Aspergillus terreus</i> , <i>Aspergillus spp.</i>	Nesrážlivá krev (EDTA), výtěr, materiál dle povahy onemocnění	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
Nemoci přenášené klíšťaty	Diagnostika infekcí <i>Anaplasma phagocytophilum</i> , <i>Borrelia burgdorferi</i> , <i>Ehrlichia chaffeensis/muris</i> , TBEV	Nesrážlivá krev (EDTA), likvor, materiál dle povahy onemocnění	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Borrelia burgdorferi</i>		Nesrážlivá krev (EDTA), likvor, punktát, biopsie, moč	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
MRSA		Materiál dle povahy onemocnění	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Neisseria meningitidis</i>		Nesrážlivá krev (EDTA), likvor	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Streptococcus pneumoniae</i>		Nesrážlivá krev (EDTA), likvor	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
TBEV (virus klíšťové encefalitidy)		Nesrážlivá krev (EDTA), likvor	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano

<i>Haemophilus influenzae</i>		Nesrážlivá krev (EDTA), likvor, výtěr	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Listeria monocytogenes</i>		Nesrážlivá krev (EDTA), likvor	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano
<i>Toxoplasma gondii</i>		Nesrážlivá krev (EDTA), likvor, plodová voda	co nejdříve	2-8 °C / 5 dní	5 pracovních dnů	ano