

Příloha č. 1: Seznam vyšetření - Tabulky základních a speciálních vyšetření

Základní a speciální bakteriologické vyšetření:

Materiál - požadované vyšetření	Odběr a transport	Teplota a doba přepravy	Možnosti zpracování	Předběžný nález	Poznámky
				Konečný výsledek	
Výtěry z: Krku, Nosu	Výtěr vložený do transportní půdy (Amies, Stuart)	Do 15hodin laboratorní teplota 48 hodin 4°C – 8°C	Kultivace + citlivost na ATB Screening na Haemophilus a C. diphteriae	1 - 2 dny	Výsledek kultivačních vyšetření je průkaz patogena nebo bakteriální normální flory
				3 - 4 dny	
Výtěry z: Oka, ucha	Výtěr vložený do transportní půdy (Amies, Stuart)	Do 15hodin laboratorní teplota 48 hodin 4°C – 8°C	Kultivace + citlivost na ATB Screening na Haemophilus a C. diphteriae	1 - 2 dny	
				3 - 4 dny	
Výtěr z: Rány, stěr z: kůže	Výtěr vložený do transportní půdy (Amies, Stuart)	Do 15hodin laboratorní teplota 48 hodin 4°C – 8°C	Mikroskopie (Gram) Kultivace + citlivost na ATB	1 den	
				2 - 3 dny	
Výtěr z: Recta	Výtěr vložený do transportní půdy (Amies, Stuart)	Do 15hodin laboratorní teplota 48 hodin 4°C – 8°C	Kultivace na střevní patogeny Kultivace Campylobacter	2 dny	
				3 - 4 dny	
Vyšetření na: Helicobacter pylori ze stolice	Parazitologická nádobka s lopatičkou (i nesterilní)	do 24 hodin při laboratorní teplotě	průkaz antigenu H.pylori neinvazivní metodou		Velikost vzorku stolice: nejméně lískového ořechu (cca 2 cm ³).
Výtěr z: Pochvy, Uretry, Cervixu	Výtěr vložený do transportní půdy (Amies, Stuart)	Do 15hodin laboratorní teplota 48 hodin 4°C – 8°C	Mikroskopie (Gram) Aerobní kultivace, Citlivost na ATB	1 den	
				2 - 3 dny	
Sputum	Sterilní nádobka (sputovka)	Do 15hodin laboratorní teplota 48 hodin 4°C – 8°C	Mikroskopie, kultivace a citlivost na ATB.,	1 den	
				2 - 4 dny	
Moč	Sterilní nádobka, uritest – URI Dulab	V den odběru (max. do 18 hod.) 4°C – 8°C	Kvantitativní bakteriurie, citlivost na ATB., případně mikroskopie	1 den	
				2-4 dny	

Název dokumentu: VD.ČBV MIK 02 Laboratorní příručka – Příloha č. 1 Seznam vyšetření

Verze: 02 platná od 8.6.2021

Zpracoval: MUDr. Jarmila Bečvářová

Schválil: MUDr. Jarmila Bečvářová

Materiál - požadované vyšetření	Odběr a transport	Teplota a doba přepravy	Možnosti zpracování	Předběžný nález	Poznámky
				Konečný výsledek	
Hnis, punktát	Sterilní kontejner (zkumavka, sputovka)	V den odběru Laboratorní teplota	Mikroskopie (Gram) Aerobní i anaerobní kultivace, Citlivost na ATB.	1 den 2-4 dny 4-6 dní anaerobní	V případě anaerobního vyšetření zasílat materiál (hnis) ve stříkačce s nasazenou kombi zátkou).
Vyšetření na: Neisserria: gonorrhoeae, meningitis	Výtěr vložený do transportní půdy (Amies, Stuart)	V den odběru Laboratorní teplota	Mikroskopie (Gram) Mikroaerofilní selektivní kultivace	2 dny mikroskop. 1 den 3 dny	
Vyšetření na: Mykoplasma, Ureaplasma	Odběrová nádobka Mycoplasma DUO	Do 15hodin laboratorní teplota 48 hodin 4°C – 8°C	kultivace a zjištění citlivosti	2 dny 4 dny	
Vyšetření na: Chlamydia trachomatis	Speciální odběrová souprava pro ženy a muže	Do 15hodin laboratorní teplota 48 hodin 4°C – 8°C	průkaz antigenu ze stěru a z moče	2-7 dní max. 7 dní	
Vyšetření na: Bordetella pertussis a parapertussis	Speciální odběrová souprava pro Výtěr z nosohltanu do transportní půdy	Do 24 hodin při laboratorní teplotě	Kultivace a stanovení citlivosti	3 dny 7 dní	

Mykologická vyšetření:

Materiál - požadované vyšetření	Odběr a transport	Teplota a doba přepravy	Možnosti zpracování	Předběžný nález Konečný výsledek	Poznámky
šupiny kůže, nehtová drť dermatofyta aj. plísně, kvasinky	Sterilní zkumavka, sterilní tampón ve zkumavce bez média	V den odběru při laboratorní teplotě, déle uchovávat při laboratorní teplotě	Mikroskopie, kultivace na plísně, kultivace na kvasinky, citlivost na antimykotika kvalitativně (kvasinky)	1 den	Odběry se provádí vždy před zahájením antimykotické terapie. Jestliže je pacient léčen je třeba dodržet přestávku mezi dokončením (popř. přerušením) léčby a odběrem vyšetřovaného materiálu. U vzorků získaných z kůže je doporučena přestávka 1-2 týdny a u nehtů 6 týdnů.

Název dokumentu: VD.ČBV MIK 02 Laboratorní příručka – Příloha č. 1 Seznam vyšetření

Verze: 02 platná od 8.6.2021

Zpracoval: MUDr. Jarmila Bečvářová

Schválil: MUDr. Jarmila Bečvářová

Materiál - požadované vyšetření	Odběr a transport	Teplota a doba přepravy	Možnosti zpracování	Předběž ný nále ž Konečný výsledek	Poznámky
výtěry ze sliznic, mokvavých ploch kvasinky případně dermatofyta aj. plísně	Výtěr vložený do transportní pudy (Amies, Stuart)	Do 15hodin laboratorní teplota 48 hodin 4°C – 8°C	kultivace na kvasinky a plísně, citlivost na antimykotika kvalitativně (kvasinky)	1den	Odběry se provádí vždy před zahájením antimykotické terapie. Jestliže je pacient léčen je třeba dodržet přestávku mezi dokončením (popř. přerušením) léčby a odběrem vyšetřovaného materiálu. U vzorků získaných z kůže nebo sliznic je doporučená přestávka 1-2 týdny. Odběry se svojí technikou neliší od odběrů prováděných pro bakteriologická vyšetření.
				Kvasinky 7 dní Ostatní 3-6 týdnů	
Pochva, popř. výtěr z jiných sliznic/ploch v odběrové soupravě CAT swab Cílená kultivace na kvasinky	Speciální odběrová souprava pro kultivaci Trichomonas vaginalis a kvasinek (C.A.T. swab)	V den odběru při laboratorní teplotě nebo uchovávání 24 hodin při laboratorní teplotě	Kultivace kvasinek, mikroskopie, citlivost na antimykotika kvalitativně	1 den	V případě současného požadavku na kultivaci trichomonád nechladit! Vhodné doplnit nátěrem na podložní sklo (k mikroskopickému vyšetření): zhotovují se dva nátěry na podložní sklo (druhým tamponem), nátěr na podložním skle se nechá před transportem zaschnout.
				7 dní	

Parazitologické vyšetření:

Materiál - požadované vyšetření	Odběr a transport	Teplota a doba přepravy	Možnosti zpracování	Předběž ný nále ž Konečný výsledek	Poznámky
				Konečný výsledek	
Stolice základní par. vyšetření stolice (běžné parazitózy)	Parazitologická nádobka s lopatičkou	V den odběru při teplotě laboratorní teplotě, déle při 2 až 8 °C (až 5 dní)	koncentrační metoda (Faust), metoda Kato, barvení podle Gomoriho	1 den	Velikost vzorku stolice: nejméně lískového ořechu (cca 2 cm ³). Odebírají se 3 stolice nejlépe obden (diskontinuita vylučování cyst či vajíček u řady parazitů) do speciálních odběrovek. Delší interval není na závadu. Je-li vyšetřena pouze stolice a nález je negativní, nelze vyloučit nákazu <i>Enterobius vermicularis</i>
				1-2 dny	

Název dokumentu: VD.ČBV MIK 02 Laboratorní příručka – Příloha č. 1 Seznam vyšetření

Verze: 02 platná od 8.6.2021

Zpracoval: MUDr. Jarmila Bečvářová

Schválil: MUDr. Jarmila Bečvářová

Materiál - požadované vyšetření	Odběr a transport	Teplota a doba přepravy	Možnosti zpracování	Předběž ný nález	Poznámky
				Konečný výsledek	
Stolice nadstavbové vyšetření stolice (importované parazitózy)	Parazitologická nádobka s lopatičkou	V den odběru při teplotě laboratorní teplotě, déle při 2 až 8 °C (až 5 dní) V případě podezření na amébozu transport ihned (v laboratoři nejdéle do 2 hodin po defekaci) při laboratorní teplotě!	Nativní preparát, koncentrační metody (Faust, MIFC), metoda Kato, barvení podle Gomoriho,	1 den	Velikost vzorku stolice: nejméně lískového ořechu (cca 2 cm ³). Odebírají se 3 stolice nejlépe obden (diskontinuita vylučování cyst či vajíček u řady parazitů) do speciálních odběrovek. Delší interval není na závadu. Vyšetření se provádí preventivně při příjezdu z tropických a subtropických destinací. Do poznámky uvést cestovatelskou anamnézu. Při klinických potížích a podezření na amébozu se vyšetřuje vždy čerstvá nechlazená stolice do 2 hodin po defekaci. Je-li vyšetřena pouze stolice a nález je negativní, nelze vyloučit nákazu <i>Enterobius vermicularis</i>
				1-2 dny	
Rektum (otisk na pásku) vyšetření na enterobiózu	Otisk okolí recta na průhledné lepicí pásce na podložním skle	V den odběru, uchovávat při laboratorní teplotě, déle při 2 - 8 °C a to až 5 dní.	Mikroskopický průkaz vajíček parazitů	1den	U pacienta je nevhodnější provádět otisk či stěr ráno. Je třeba jej poučit, aby před vyšetřením nemyl v okolí konečniku cca 24 hodin. Odebírají se 3 nátěry nejlépe obden. Používá se průhledná lepicí páska (izolepa). Pinzeta nebo lékařská špachtle obalená lepicí páskou s lepivou vrstvou na vnější straně se přitiskne lepicí páska k análnímu otvoru (rozevřeme gluteální svaly pacienta a pak přitiskneme gluteální svaly pacienta k sobě). Pásku se po provedení otisku sejme a přitiskne lepivou vrstvou na podložní sklo.
				1-2 dny	
Rektum (stěr Schüfnerovo u tyčinkou) vyšetření na enterobiózu	Stěr okolí rektu na podložním skle	V den odběru uchovávat při laboratorní teplotě, déle při 2 až 8°C (až 5 dní).	Mikroskopický průkaz vajíček parazitů	1den	U pacienta je nevhodnější provádět otisk či stěr ráno. Je třeba jej poučit, aby před vyšetřením nemyl v okolí konečniku cca 24 hodin. Odebírají se 3 nátěry nejlépe obden. Na podložní sklo se kápnou 2 kapky vody. Zdrsnělou kuličkou Schüfnerovy tyčinky, (zabroušenou zkumavkou, zkumavkou zdrsnělou skelným

Název dokumentu: VD.ČBV MIK 02 Laboratorní příručka – Příloha č. 1 Seznam vyšetření

Verze: 02 platná od 8.6.2021

Zpracoval: MUDr. Jarmila Bečvářová

Schválil: MUDr. Jarmila Bečvářová

Materiál - požadované vyšetření	Odběr a transport	Teplota a doba přepravy	Možnosti zpracování	Předběž ný nález	Poznámky
				Konečný výsledek	
				1-2 dny	papírem) se vytírají asi 10 vteřin kožní záhyby kolem análního otvoru. Stěr se pak smyje v kapce vody na podložním skle a celý postup opakujeme 2x do každé kapky-tedy celkem 4x. Necháme zaschnout.
Stolice cílené vyšetření na <i>Cryptosporidium</i> sp., <i>Cyclospora cayatenensis</i> aj. střevní kokcidie	Parazitologická nádobka s lopatičkou	V den odběru při teplotě laboratorní teplotě, déle při 2 až 8 °C (až 5 dní)	Koncentrační metoda (Sheater), barvení podle Miláčka- Vítovce, popř. modifikovaný Ziehl-Neelsen	1 den	Velikost vzorku stolice: nejméně lískového ořechu (cca 2 cm ³). Odebírají se 3 stolice nejlépe obden (diskontinuita vylučování cyst či vajíček u řady parazitů) do speciálních odběrovek. Delší interval není na závadu. Do poznámky uvést případnou cestovatelskou anamnézu, imunodeficienci aj.
podezřelý útvár (červ, článek apod.) parazitologic ké vyšetření podezřelého objektu	Uzavřená čistá nádobka s vodou	V den odběru při teplotě laboratorní teplotě, déle při 2 až 8 °C	Nativní preparát, barvený preparát tuší aj.	1 den	Vzorek nesmí vyschnout.
				1-2 dny	
Výtěr z pochvy mikrobní obraz poševní	Výtěr tamponem a okamžitý nátěr na 2 podložní skla.	Při laboratorní teplotě.	Barvení podle Giemsy, Grama a roztřídění dle standardních kritérií	1 den	Zhotovují se dva nátěry na podložní sklo (druhým tamponem). Nátěr na podložním skle se nechá před transportem zaschnout.
				1-2 dny	
Výtěr z pochvy/cer vixu kultivace <i>T. vaginalis</i>	Výtěr do speciální odběrové souprava pro kultivaci <i>Trichomonas vaginalis</i> a kvasinek (C.A.T. swab)	V den odběru při laboratorní teplotě nebo uchovávání 24 hodin při laboratorní teplotě (popř. 37°C)	Kultivace <i>Trichomonas vaginalis</i>	1 den	Návod na odběr je nakreslen na každé odběrové soupravě C.A.T. swab. Vhodné doplnit nátěrem na podložní sklo (k mikroskopickému vyšetření): zhotovují se dva nátěry na podložní sklo (druhým tamponem), nátěr na

Název dokumentu: VD.ČBV MIK 02 Laboratorní příručka – Příloha č. 1 Seznam vyšetření		
Verze: 02 platná od 8.6.2021	Zpracoval: MUDr. Jarmila Bečvářová	Schválil: MUDr. Jarmila Bečvářová

Materiál - požadované vyšetření	Odběr a transport	Teplota a doba přepravy	Možnosti zpracování	Předběž ný nález	Poznámky
				Konečný výsledek	
		Nechladit!		2-3 dny	podložním skle se nechá před transportem zaschnout.
Výtěr z uretry (muži) kultivace <i>T. vaginalis</i>	Výtěr do speciální odběrové souprava pro kultivaci <i>Trichomonas vaginalis</i> a kvasinek (C.A.T. swab)	V den odběru při laboratorní teplotě nebo uchovávání 24 hodin při laboratorní teplotě (popř. 37°C) Nechladit!	Kultivace <i>Trichomonas vaginalis</i>	2 dny	Návod na odběr je nakreslen na každé odběrové soupravě C.A.T. swab. Vhodné doplnit nátěrem na podložní sklo (k mikroskopickému vyšetření); zhotovují se dva nátěry na podložní sklo (druhým tamponem), nátěr na podložním skle se nechá před transportem zaschnout.
				2-4 dny	
tenký nátěr a kapka, nesrážlivá krev (EDTA) Vyšetření na malárii a jiné krevní parazity	Tenký nátěr a kapka na podložním skle - Venózní krev do zkumavky s EDTA	Krev i nátěry do 24 hodin při laboratorní teplotě	Barvení na krevní parazity, stanovení parazitémie.	1 den	Ideálně se odebírá periferní krev (do laboratoře je zasílán tenký nátěr a tlustá kapka): na dvě podložní skla se udělají kapky (na tenký nátěr kapka na kraji, na tlustou kapku uprostřed). Na tenký nátěr se čistým podložním sklem (ve sklonu cca 45° ke sklu s kapkou) roztáhne krevní kapka jedním směrem, aby vznikl co nejtenčí nátěr, a nechá se zaschnout. Na tlustou kapku se rohem čistého podložního skla kapka rozetřete kruhovými pohyby do velikosti mince a nechá se zaschnout.
				1-2 dny	Vzorky je vhodné odebírat během dne v 6 hodinových intervalech. Venózní krev se odebírá do zkumavky s EDTA (do laboratoře se zasílá krev ve zkumavce) Vhodné doplnit cestovatelskou anamnézou a případnou antimalarickou profylaxií.

Název dokumentu: VD.ČBV MIK 02 Laboratorní příručka – Příloha č. 1 Seznam vyšetření

Verze: 02 platná od 8.6.2021

Zpracoval: MUDr. Jarmila Bečvářová

Schválil: MUDr. Jarmila Bečvářová

Sérologické vyšetření:

Materiál - požadované vyšetření	Odběr a transport	Teplota a doba přepravy	Možnosti zpracování	Předběžný nále	Poznámky
				Konečný výsledek	
Toxoplasma Tularemie Listerie Borrelie screen IM test Anti EBV Anti CMV Anti Mycopl. pneumonie Anti Klíšťová encefalitis (IgG, IgM) Anti HAV HBsAg Anti HBs HBeAg Anti HBeAg Anti HBcT Anti HBc IgM Anti HCV HIV (1,2; p24) TPS Treponema screen (diagnostika syfilis pomocí treponemového a netreponemového testu) Anti Helicobacter pylori IgG Anti Chlamydia pneumoniae Anti Chlamydia species Anti Morbilli	Zkumavky na odběr sražené krve s gelem nebo bez gelu	Do 24 hodin 5-25°C pokud není požadováno jinak	Průkaz protilátek	1-2 dny	Výsledek vyšetření je průkaz požadovaných protilátek. Hodnocení je většinou kvalitativní: pozitivní – negativní – reaktivní
				max. 7 dní	
Anti Bordetella pertussis toxin	Nutná párová séra!	Do 24 hodin 5-25°C pokud není požadováno jinak	Průkaz protilátek	1-2 dny	
				max. 7 dní	

Virologické vyšetření:

Materiál - požadované vyšetření	Odběr a transport	Teplota a doba přepravy	Možnosti zpracování	Předběžný nále	Poznámky
				Konečný výsledek	
Vyšetření na:	Parazitologická nádobka s lopatičkou (i nesterilní)	Jako u stolice	Průkaz rota a adenovirů ve stolici	v den dodání	Velikost vzorku stolice: nejméně

Název dokumentu: VD.ČBV MIK 02 Laboratorní příručka – Příloha č. 1 Seznam vyšetření		
Verze: 02 platná od 8.6.2021	Zpracoval: MUDr. Jarmila Bečvářová	Schválil: MUDr. Jarmila Bečvářová

Rotaviry, Adenoviry, Noroviry				druhý den	lískového ořechu (cca 2 cm ³).
COVID 19	Nasofaryngeální výtěr do transportní půdy. Virologické medium nebo odběrová sada na COVID 19	Do 24 hodin	Průkaz PCR SARS-COV-2	Do 48 hodin	

Název dokumentu: VD.ČBV MIK 02 Laboratorní příručka – Příloha č. 1 Seznam vyšetření		
Verze: 02 platná od 8.6.2021	Zpracoval: MUDr. Jarmila Bečvářová	Schválil: MUDr. Jarmila Bečvářová