

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
Odbor lekárskej mikrobiológie

Cesta k nemocnici č.25,975 56 Banská Bystrica

PRÍRUČKA PRE ODBER PRIMÁRNYCH VZORIEK

Výtlačok č.:

PRÍRUČKU PRE ODBER VZORIEK VYPRACOVALI : Mgr. RNDr. Jozef Strhársky, PhD., MPH, MHA - zodpovedná osoba laboratória sérológie RNDr. Renáta Kissová, PhD. - zodpovedná osoba laboratória virológie RNDr. Lucia Maďarová, PhD. - zodpovedná osoba laboratória molekulárnej biológie	PRESKÚMAL A SCHVÁLIL: Mgr. RNDr. Jozef Strhársky, PhD., MPH, MHA -vedúci odboru lekárskej mikrobiológie
--	--

OBSAH:

1. **ZOZNAM DOSTUPNÝCH LABORATÓRNYCH VYŠETRENÍ A MANIPULÁCIA S PRIMÁRNYMI VZORKAMI PO ODBERE**
 - 1.1. Laboratórium molekulárnej biológie
 - 1.2. Laboratórium sérológie
 - 1.3. Laboratórium virológie
2. **VYPLNENIE SPRIEVODNÝCH LÍSTKOV**
3. **SKLADOVANIE VYŠETRENÝCH VZORIEK**
 - 3.1. Uskladnenie vzoriek v laboratóriu virológie
 - 3.2. Uskladnenie vzoriek v laboratóriu molekulárnej biológie
 - 3.3. Uskladnenie vzoriek v laboratóriu sérológie

1. ZOZNAM DOSTUPNÝCH LABORATÓRNYCH VYŠETRENÍ A MANIPULÁCIA S PRIMÁRNYMI VZORKAMI PO ODBERE

1.1. Laboratórium molekulárnej biológie: Všetky odbery sa robia do sterilných odberových nádob za aseptických podmienok.

POZOR! U slizníc, ktoré sú fyziologicky pokryté hlienom je potrebné tento hlien jemne zotrieť sterilným tampónom a odobrať povrchové epitelové bunky. Vzorky nesmú byť znečistené zásypom ani púdom z rukavíc, nakoľko môžu spôsobiť inhibíciu PCR.

Vyšetrenie	Primárna vzorka (druh, množstvo)	Doba odberu/špecifiká	Odberová nádoba / prídavok k odberovej nádobe	Požiadavky na zvláštne zaobchádzanie po odbere	Požiadavky na prevoz	Doba vyšetrenia/ čas dodania výsledkov
<i>Bordetella pertussis</i> <i>Bordetella parapertussis</i> <i>Bordetella spp.</i>	výter z nosohltanu robený dakrónovým prípadne kalcium-alginátovým tampónom. NEPOUŽÍVAŤ VATOVÉ TAMPÓNY- INHIBUJÚ PCR!!! -možnosť zmrazenia -20°C	neobmedzene (najlepšie však ráno nalačno)	sterilný odberový tampón	Skúmavky s odobratým biologickým materiálom by mali byť čím skôr dodané na analýzu. Skladovať pri laboratórnej resp. izbovej teplote do 25°C, prípadne pri teplote 2- 8 °C maximálne 7 dní. Zmrazované vzorky je	Odobraté klinické vzorky je vhodné transportovať do laboratória v čo možno najkratšom čase od odberu	V závislosti od typu vyšetrenia. V prípade rýchlej diagnostiky pomocou real-time PCR je výsledok k dispozícii štandardne do 48-72

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
Odbor lekárskej mikrobiológie

Cesta k nemocnici č.25,975 56 Banská Bystrica

	výplach nosohltanu, aspirát		sterilná odberová nádoba	možné uskladniť aj na dlhšiu dobu ako je 7 dní maximálne však 2 mesiace.	vzorky. Je vhodné zabezpečiť prevoz zmrazovaných vzoriek v chladiacich boxoch resp. na ľade.	hodín. V urgentných prípadoch po telefonickom dohovore do niekoľkých hodín. V prípade diagnostiky pomocou kultivácie vyšetrenie trvá minimálne 7 dní. V prípade konfirmačných vyšetrení bude stanovená prítomnosť <i>Bordetella pertussis</i> resp. <i>Bordetella parapertussis</i> , prípadne <i>Bordetella spp.</i> pomocou real-time PCR.
Respiračné vírusy Chrípka A Chrípka B RSV Adenovírus	<ul style="list-style-type: none"> - výter z hrdla a nosohltanu - bronchoalveolárna laváž - transtracheálny aspirát - spútum - tampón z NTI (nazotracheálna intubácia), tampón z OTI (orotracheálna intubácia) - pitevný materiál 	<p>neobmedzene (najlepšie však ráno nalačno)</p> <p>materiál sa odoberá celoročne, avšak najmä v chrípkovej sezóne – od 40. týždňa kalendárneho roka po 17. týždeň nasledujúceho roka</p>	sterilným suchým tampónom (nie vatovým) urobiť razantný výter (tak, aby obsahoval bunkový materiál)	Skúmavky s odobratým biologickým materiálom by mali byť čím skôr dodané na analýzu. Skladovať pri teplote 2- 8 °C maximálne 7 dní.	Odobraté klinické vzorky je vhodné transportovať do laboratória v čo možno najkratšom čase od odberu vzorky. Je vhodné zabezpečiť prevoz zmrazovaných vzoriek v chladiacich boxoch resp. na ľade	Niekoľko hodín – týždeň po telefonickom dohovore podľa urgentnosti

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
Odbor lekárskej mikrobiológie

Cesta k nemocnici č.25,975 56 Banská Bystrica

SARS-CoV-2	Výter z nosu, hrdla a nosohltanu Pitevný materiál	<ul style="list-style-type: none"> - materiál na vyšetrenie prítomnosti SARS-CoV-2 sa odoberá celoročne do špeciálnych odberových médií s prídavkom na inaktiváciu vírusu - pred samotným odberom vzorky je potrebné zabezpečiť, aby osoba minimálne 60 minút pred odberom nekonzumovala jedlo, nepila, nežula žuvačku, nefajčila, nevykonávala ústnu hygienu a podobne. Dodržanie uvedených zásad má vplyv na citlivosť diagnostickej metódy - pitevný materiál sa rovnako odoberá do špeciálnych odberových médií s prídavkom na inaktiváciu vírusu 	<ul style="list-style-type: none"> - sterilným suchým tampónom (nie vatovým) urobiť razantný výter (tak, aby obsahoval bunkový materiál) - vzorky odobraté do vírusového inaktivačného transportného média sú stabilné v teplotnom rozmedzí podľa odporúčaní výrobcu média, počas transportu sa nevyžaduje regulácia teploty 	Skúmavky s odobratým biologickým materiálom by mali byť čím skôr dodané do laboratória na analýzu.	Odobraté klinické vzorky je vhodné transportovať do laboratória v čo možno najkratšom čase od odberu vzorky. Vzorky odobraté do vírusového inaktivačného transportného média sú stabilné v teplotnom rozmedzí podľa odporúčaní výrobcu média, počas transportu sa nevyžaduje regulácia teploty	V prípade vzoriek výterov z nosohltanu, hrdla či nosu je vyšetrenie vykonané do 24- 96 hodín od prijatia vzorky do laboratória V prípade pitevných materiálov 48 hodín – týždeň, po telefonickom dohovore podľa urgentnosti
<i>Streptococcus pneumoniae,</i> <i>Haemophilus influenzae</i>	<ul style="list-style-type: none"> - likvor - hemokultúra - bronchoalveolárna laváž - výter z hrdla - výplach ucha - výter z vonkajšieho zvukovodu - výpotok 	neobmedzene	<ul style="list-style-type: none"> sterilná odberová nádoba hemokultivačná fľaša po hemokultivácii platňa, tampón sterilná odberová nádoba sterilný suchý tampón alebo tampón vo fyziologickom roztoku sterilná odberová nádoba 	Skúmavky s odobratým biologickým materiálom by mali byť čím skôr dodané na analýzu. Skladovať pri laboratórnej resp. izbovej teplote do 25°C, prípadne pri teplote 2- 8 °C maximálne 7 dní. Zmrazované vzorky je možné uskladniť aj na dlhšiu	Odobraté klinické vzorky je vhodné transportovať do laboratória v čo možno najkratšom čase od odberu vzorky.	Niekoľko hodín – týždeň; v závislosti od materiálu a požadovaného vyšetrenia; po telefonickom dohovore podľa urgentnosti. V prípade

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
Odbor lekárskej mikrobiológie

Cesta k nemocnici č.25,975 56 Banská Bystrica

	- bakteriálny kmeň		sterilný suchý tampón alebo tampón vo fyziologickom roztoku	dobu ako je 7 dní maximálne však 2 mesiace	stanovenia sérotypu <i>S. pneumoniae</i> resp. <i>H. influenzae</i> sa môže doba vyšetrenia navýšiť na dobu 2 týždňov, toto vyšetrenie slúži na účely sledovania zámenny kauzálnych sérotypov v podmienkach celoplošnej vakcinácie a má epidemiologický charakter. V takýchto prípadoch sa v prípade potreby, zároveň konfirmuje pôvodne stanovený výsledok vyšetrenia, ktoré bolo vykonané v príslušnom laboratóriu klinickej mikrobiológie.
<i>Bacillus anthracis</i>	tkanivo, resp. ster z vredu -možnosť zmrazenia -20°C	neobmedzene	sterilný tampón, sterilná odberová nádoba		Niekoľko hodín – týždeň; po telefonickom dohovore podľa urgentnosti.
	spútum		do sterilnej odberovej nádoby		
	zvratky, stolica		do sterilnej odberovej nádoby		
	bronchoalveolárna laváž		do sterilnej odberovej nádoby		
<i>Toxoplasma gondii</i>	periférna krv pupočnicková krv	neobmedzene	citrát sodný v pomere (1:9), alebo EDTA. NIE HEPARÍN!!! do sterilnej odberovej nádoby		Niekoľko hodín – týždeň; po telefonickom dohovore podľa urgentnosti.
	likvor		do sterilnej odberovej nádoby		
	plodová voda	odoberat' po 18 týždni gravidity	nádoby		

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
Odbor lekárskej mikrobiológie

Cesta k nemocnici č.25,975 56 Banská Bystrica

<i>Clostridium botulinum</i>	bakteriálny kmeň, zvratky, stolica, žalúdočný obsah, výpotok a tkanivo z rany	neobmedzene	do sterilnej odberovej nádoby	Ideálne zabezpečiť anaeróbne prostredie pokiaľ je taká možnosť	Odobratý materiál by mal byť čím skôr dodaný na analýzu	Niekoľko hodín – týždeň; po telefonickom dohovore podľa urgentnosti.
<i>Francisella tularensis</i>	plná citrátová krv (resp. EDTA krv), likvor, bioptický materiál (tkanivá, zoškrab alebo aspirát), stery z primárnych lézií (hnis) a zo spojivkového vaku, spútum, faryngálne výplachy, žalúdočné aspiráty, pleurálnu tekutinu, lymfu, moč, stolica	neobmedzene	sterilná odberová nádoba, sterilný tampón	Skúmavky s odobratým biologickým materiálom by mali byť čím skôr dodané na analýzu. Skladovať pri teplote 2- 8 °C maximálne 7 dní. Zmrazované vzorky je možné uskladniť aj na dlhšiu dobu ako je 7 dní maximálne však 2 mesiace	Odobraté klinické vzorky je vhodné transportovať do laboratória v čo možno najkratšom čase od odberu vzorky.	Niekoľko hodín – týždeň; po telefonickom dohovore podľa urgentnosti.
<i>Naegleria fowleri</i>	voda, tkanivo, nekroptický materiál	neobmedzene	sterilná odberová nádoba, sterilný tampón	Skúmavky s odobratým biologickým materiálom by mali byť čím skôr dodané na analýzu. Skladovať pri laboratórnej resp. izbovej teplote do 25°C, prípadne pri teplote 2- 8 °C maximálne 7 dní. Zmrazované vzorky je možné uskladniť aj na dlhšiu dobu ako je 7 dní maximálne však 2 mesiace	Odobraté klinické vzorky je vhodné transportovať do laboratória v čo možno najkratšom čase od odberu vzorky.	Niekoľko hodín – týždeň; v závislosti od materiálu a požadovaného vyšetrenia; po telefonickom dohovore podľa urgentnosti.
Enterovírusy	stolica (veľkosť vlašského orecha)	2 – 3 vzorky Odobraté s odstupom 48 hod.	sterilná odberová parazitologická nádoba na stolicu	Doprava čím skôr do laboratória.	Odobraté klinické vzorky je vhodné transportovať do laboratória v čo možno najkratšom čase od odberu vzorky.	Niekoľko hodín – týždeň; v závislosti od materiálu a požadovaného vyšetrenia; po telefonickom dohovore podľa urgentnosti.
	likvor 1 -2 ml ako na sérologické vyšetrenie	neobmedzene	sterilná odberová nádoba	Skúmavky s odobratým biologickým materiálom by mali byť čím skôr dodané na analýzu. Skladovať pri teplote 2- 8 °C maximálne 7 dní. Zmrazované vzorky je možné uskladniť aj na dlhšiu dobu ako je 7 dní maximálne však 2 mesiace.		
	výtery (nosohltan, nos, spojivkový vak)	neobmedzene	do odberového média, sterilným suchým vatovým tampónom (nie detoxikovaným) urobiť razantný výter (tak, aby obsahoval bunkový materiál), vytrepať do média, pootláčať o steny skúmavky a tampón vyhodiť			

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
Odbor lekárskej mikrobiológie

Cesta k nemocnici č.25,975 56 Banská Bystrica

1.2.Laboratórium sérológie:

Všeobecne platí, že odobratý materiál je potrebné dopraviť do laboratória čo najskôr. Špeciálny transport a rýchle doručenie je uvedené v tabuľke. Vyšetrenie bioptického materiálu až po dohode s laboratóriom. V prípade sérologického vyšetrenia, ak vedúci laboratória nariadi doplnkové vyšetrenie, sa až do ďalšieho vyšetrenia vzorky skladujú v mrazničke pri -20°C. Dodatočné vyšetrenia vzorky je možné nahlásiť aj telefonicky, budú robené len v prípade, že vzorka nebola vyšetrená a zlikvidovaná. Pri sérologickej diagnostike toxoplazmózy sa z dôvodu jednoznačnej klinickej interpretácie výsledkov vyšetruje rozšírené spektrum ukazovateľov (všetky Ig triedy vrátane avidity), nielen ukazovatele požadované odosielajúcim laboratóriom alebo ošetrojúcim lekárom.

Vyšetrenie	Primárna vzorka (druh, množstvo)	Doba odberu/špecifiká	Odberová nádoba/prídavok k odberovej nádobe	Požiadavky na zvláštne zaobchádzanie po odbere	Požiadavky na prevoz	Doba vyšetrenia/čas dodania výsledkov
<i>Bordetella pertussis</i> (ELISA)	venózna krv 5-10 ml	Na lačno. Odobrať asepticky Ak je potrebné odobrať dve vzorky tak: 1. vzorka odobratá v akútnom štádiu ochorenia . 2. vzorka odobratá o 2-4 týždne po prvej vzorke.	krvná skúmavka / bez prídavkov	Ak nie je možné dopraviť krv do jedného dňa, nechať krv zraziť a po zrazení odobrať sérum, ktoré je možné skladovať pri 4°C 2-3 dni, pri dlhšom skladovaní je potrebné sérum zmraziť	Transport krvi ihneď. Sérum, ak je transport dlhší, je možné transportovať zmrazené -20°C.	Do 10 dní po telefonickom dohovore podľa urgencyi. V prípade konfirmačných vyšetrení na prítomnosť protilátok proti <i>B. pertussis</i> sa stanoví hladina protilátok triedy IgG a IgA anti-PT, v súlade s odporúčaniami u ECDC a v súlade s OU SR. Ako doplnkové vyšetrenie je možné vykonať ELISA stanovenie protilátok proti <i>Bordetella parapertussis</i> .
<i>Bordetella parapertussis</i> (ELISA)	venózna krv 5-10 ml					
Toxoplazmóza (ELISA, Western Blot)	venózna krv 5-10 ml	Na lačno. Odobrať asepticky	krvná skúmavka / bez prídavkov	Ak nie je možné dopraviť krv do jedného dňa, nechať krv zraziť a odobrať sérum , ktoré je možné skladovať pri +4°C 2-3 dni, inak je sérum potrebné zmraziť	Transport krvi ihneď. Sérum a likvor, ak je transport dlhší, je	Do 10 dní; po telefonickom dohovore podľa urgencyi
	likvor 2-3 ml	Odobrať asepticky -	mikroskúmavka			

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
Odbor lekárskej mikrobiológie

Cesta k nemocnici č.25,975 56 Banská Bystrica

	očná tekutina 1 ml	Odobrat' asepticky -	mikroskúmavka		možné transportovať zmrazené -20°C.	
Vírus hepatitídy A (ELISA)	venózna krv 5-10 ml	Na lačno. Odobrat' asepticky	- krvná skúmavka / bez prídavkov	Ak nie je možné dopraviť krv do jedného dňa, nechať krv zraziť a po zrazení odobrat' sérum, ktoré je možné skladovať pri 4°C 2-3 dni, pri dlhšom skladovaní je potrebné sérum zmraziť	Transport krvi ihneď. Sérum, ak je transport dlhší, je možné transportovať zmrazené -20°C.	do 10 dní; po telefonickom dohovore podľa urgentnosti
Vírus hepatitídy B (ELISA)						
Vírus hepatitídy C (ELISA, Western Blot)						
HIV (ELISA)						
SARS-CoV-2 (ELISA)						
Vírus hepatitídy E (Western Blot)						
<i>B. pertussis</i> a <i>B. parapertussis</i> (kultivačne)	výter nazofaryngeálny výter z laryngu výplach nazofaryngeálny nasofaryngeáln aspirát	Odobrat' na lačno zo zadnej steny nazofaryngu	-dakrónový tampón bez prídavkov -dakrónový tampón v transportnom médiu (napr. Bordet-Gengou agar, Charcoal agar, Amiesovo médium)	Výter dopraviť do laboratória do niekoľkých hodín, až jedného dňa	Transport ihneď. Nechladiť	Minimálne 7 dní, doba vyšetrenia sa však môže navýšiť. Vyšetrenie slúži výlučne na epidemiologické účely.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
Odbor lekárskej mikrobiológie

Cesta k nemocnici č.25,975 56 Banská Bystrica

1.3.Laboratórium virológie

Z dôvodov udržania kvality výsledkov virologických vyšetrení, spracúvame iba materiál odobratý do médií, ktoré na požiadanie dodá naše laboratórium. Odberové médiá dodávané laboratóriom sa môžu skladovať v chladničke pri 4°C maximálne 2-3 dni, alebo neobmedzene dlho v mrazničke až do zmeny zafarbenia média. Vyhybať sa opakovanému zmrazovaniu a rozmrazovaniu médií, pretože dochádza k rozkladu prítomných antibiotík. Všetky odbery sa robia do sterilných odberových nádob.

Wyšetrenie	Primárna vzorka (druh, množstvo)	Doba odberu/ špecifiká	Odberová nádoba/ prídavok k odberovej nádobe	Požiadavky na zvláštne zaobchádzanie po odbere	Požiadavky na prevoz	Doba vyšetrenia/ čas dodania výsledkov
Virológické vyšetrenie kultivačné (zamerané na enterálne vírusy, neuroinfekcie)	stolica (veľkosť vlašského orecha)	2 – 3 vzorky odobraté s odstupom 24-48 hod.	sterilná odberová parazitologická nádoba na stolicu	Pre všetok materiál platí doprava do laboratória čo najskôr, najlepšie v deň odberu (s každým dňom skladovania klesá množstvo vírusu vo vzorke a znižuje sa pravdepodobnosť jeho záchytu).V prípade dopravy v iný deň ako je deň odberu, materiál skladovať v chladničke pri 4°C (maximálne 3 dni, pri akútnych chabých obrnách do 72 hod.!) dopraviť do laboratória čo najskôr. V prípade dlhšieho skladovania je možné materiál zmraziť na -20°C.	Zmrazený materiál je vhodné prevážať v chladiacich boxoch, resp. na ľade	2-3 týždne kultivácia, v prípade pozitivity typizácia v NRC BA plus cca 2-3 týždne
	likvor 1 -2 ml ako na sérologické vyšetrenie		sterilná odberová nádoba			
	výtery (nosohltan, nos, spojivkový vak)		do odberového média, sterilným suchým vatovým tampónom (nie detoxikovaným) urobiť razantný výter (tak, aby obsahoval bunkový materiál), vytrepáť do média, pootláčať o steny skúmavky a tampón vyhodiť			
	Pitevný a iný materiál po dohode s laboratóriom					
Protilátky proti enterálnym vírusom Polio 1, 3 a Coxsackie B1-6,A7,A9	venózna krv bez prídavkov cca 5 ml, prípadne krvné sérum 2-3 ml, odber je rovnaký ako na ostatné sérologické vyšetrenia	vyšetrujeme len párové vzorky sér, preto je potrebné urobiť 2 odbery krvi s odstupom 2-3 týždne	sterilná skúmavka na krv bez prídavkov	Ak nie je možné dopraviť krv do 24 hod., nechať krv zraziť a odobrať sérum. Séra a likvor je možné skladovať v chladničke pri +4°C 3 dni, inak je potrebné ich zmraziť	Zmrazené séra, resp. likvor je vhodné prevážať v chladiacich boxoch, resp. na ľade	5 – 30 dní, po dodaní druhej vzorky/ide o retrospektívne potvrdenie klinicky stanovenej diagnózy
	likvor 1 -2 ml (minimálne) ako na sérologické vyšetrenie	vyšetrujeme len vo dvojici so sérom odobratým v tom istom dni	sterilná odberová nádoba			

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
Odbor lekárskej mikrobiológie

Cesta k nemocnici č.25,975 56 Banská Bystrica

2. VYPLNENIE SPRIEVODNÝCH LÍSTKOV

Sprievodný lístok musí obsahovať:

- Meno pacienta, jeho rodné číslo, bydlisko
- Diagnózu, doterajšiu liečbu, prípadne očkovanie
- Dátum a čas odberu
- Požadované vyšetrenie
- Presnú adresu a telefón zariadenia, kde bol odber vykonaný, prípadne adresu zariadenia, kde je potrebné výsledok odoslať
- Čitateľné meno ošetrojúceho lekára a kontakt na neho
- v prípade diagnóz G-61-64, G-80-83, A-80 alebo v iných prípadoch akútnej chabej obrny zreteľné označenie ACHO červenou farbou (platí pre vyšetrenia v laboratóriu lekárskej virológie)
- v prípade odberov na chrípku od sentinelových lekárov zreteľné označenie SENTINEL červenou farbou
- v prípade závažnej akútnej respiračnej infekcie – SARI zreteľné označenie SARI červenou farbou

Dôvodom na odmietnutie spracovania a vyšetrenia vzorky je:

- vzorka bez sprievodného lístka
- nedostatočne a nezrozumiteľne označený a vypísaný sprievodný lístok
- neoznačená, alebo nesprávne označená nádobka so vzorkou (menom , rodným číslom)
- prípadné nezhody označenia vzorky na sprievodnom lístku a na odberovej nádobke
- otvorený a vytečený biologický materiál
- nedostatočné množstvo materiálu na vyšetrenie
- potečený a nečitateľný sprievodný lístok
- materiál, ktorý bol odobratý viac ako 1 týždeň pred doručením do laboratória nesprávne skladovaný
- typ materiálu, ktorý nie je vhodný na požadované vyšetrenie
- nesprávne odobratý materiál
- nesprávne uskladnený materiál v dobe pred doručením do laboratória
- nedostatok diagnostických setov

3. SKLADOVANIE VYŠETRENÝCH VZORIEK

3.1. Uskladnenie vzoriek v laboratóriu virológie

Matrica	Uskladnenie analyzovanej spracovanej matrice po vyšetrení
Krv určená na vírusneutralizačný test.	Séra s diagnózou ACHO sa skladujú po ukončení vyšetrenia ešte 15 mesiacov, ostatné 6 mesiacov, uložené v mrazničke pri (-20±1)°C
Odpadové vody z ČOV.	Odpadové vody sa po ukončení vyšetrenia likvidujú, eluáty z nich sa skladujú ešte 15 mesiacov uložené v mrazničke pri (-20±1)°C. V prípade pozitívnej odpadovej vody sa tieto skladujú 15 mesiacov pri (-20±1)°C
Stolice, výtery, likvory a ostatný materiál	Materiály sa skladujú po ukončení vyšetrenia ešte 12 mesiacov (materiály s diagnózou ACHO – 15 mesiacov) uložené v mrazničke pri (-20±1)°C.

3.2. Uskladnenie vzoriek v laboratóriu sérológie

Matrica	Uskladnenie analyzovanej spracovanej matrice po vyšetrení
Krv a sérum určené na sérologické vyšetrenie protilátok.	V prípade dodatočného (nadstavbového) vyšetrenia séra sa vzorka zamrazí a skladuje v mrazničke pri (-20±1)°C až do ďalšieho vyšetrenia.
Likvor, prípadne iná biologická tekutina určená na sérologické vyšetrenie.	V prípade dodatočného (nadstavbového) vyšetrenia sa vzorka zamrazí a skladuje v mrazničke pri (-20±1)°C až do ďalšieho vyšetrenia

3.3. Uskladnenie vzoriek v laboratóriu molekulárnej biológie

Matrica	Uskladnenie analyzovanej spracovanej matrice po vyšetrení
Biologický materiál	(-25 ±1)°C 6 mesiacov (DNA, resp RNA)

Počas uskladnenia vzoriek na jednotlivých oddeleniach je možné doobjednať dodatočné vyšetrenie vzorky.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
Odbor lekárskej mikrobiológie

Cesta k nemocnici č.25,975 56 Banská Bystrica

4.KONTAKTY NA ZODPOVEDNÝCH PRACOVNÍKOV LABORATÓRIÍ :

Vedúci odboru lekárskej mikrobiológie:

Mgr. RNDr. Strhársky, PhD. MPH, MHA - 048/ 4367 244

4.1.Laboratórium virológie:

RNDr. Kissová, PhD. zodpovedný pracovník 048/ 4367 277

Laboratórium virológie 048/ 4367 224

Výsledky 048/ 4367 217

4.2. Laboratórium sérológie

Mgr. RNDr. Strhársky, PhD., MPH, MHA zodpovedný pracovník 048/ 4367 244

Laboratórium sérológie 048/ 4367 274

Výsledky 048/ 4367 217

4.3. Laboratórium molekulárnej biológie

RNDr. Maďarová, PhD., zodpovedný pracovník 048/ 4367 273; 4367 213; 4367 271

Laboratórium molekulárnej biológie 048/ 4367 271; 4367 213

Výsledky 048/ 4367 217

V prípade nejasností ohľadom odberu a transportu vzoriek Vám zodpovední pracovníci laboratórií poskytnú potrebné informácie na hore uvedených telefónnych číslach.

Výsledky vyšetrení sa podávajú písomne, formou „Záverečnej správy“, a sú posielané na adresy uvedené na sprievodných lístkoch. V prípade ústneho podávania výsledkov sa pacient identifikuje pomocou mena a rodného čísla.