

Označenie: **LP**

Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.



Názov: **LABORATÓRNA PRÍRUČKA**

Verzia: 2

Revízia : 5

Str.:1/ 61

Laboratórna príručka

Informácie o službách spoločnosti
Cytopathos, spol. s r. o.



Informačný materiál pre lekárov a pacientov

V Bratislave
2022

1. ÚVOD

Cieľom dokumentu je informovať lekára a žiadateľa laboratórneho vyšetrenia o ponuke našich služieb, ako aj poskytnúť zdravotníckym zamestnancom potrebné informácie z predanalytickej, postanalytickej fázy a vlastného laboratórneho vyšetrenia, ktoré sú potrebné na dosiahnutie správneho výsledku vyšetrenia a jeho vyhodnotenia v diagnostickom a liečebnom procese.

Táto príručka má napomôcť k zlepšeniu komunikácie s užívateľom laboratórnych služieb a rovnako aj k zviditeľneniu našej práce.

Laboratórna príručka je k dispozícii na webových stránkach CYTOPATHOS, spol. s r. o. – www.cytopathos.sk, ktorá sa pravidelne aktualizuje. O zmenách alebo novom vydaní zákazníkov informujeme.

1. ÚVOD

1.2. OBSAH

POLITIKA KVALITY	4
2. INFORMÁCIE O LABORATÓRIU	5
2.1. Základné informácie o laboratóriu	5
2.2. Zameranie pracoviska a spektrum ponuky služieb	6
2.3. Sumarizácia ponúkaných vyšetrení	7
2.4. Úroveň a stav akreditácie	7
2.5. Organizácia pracoviska	8
3. MANUÁL PRE ODBERY PRIMÁRNYCH VZORIEK	
3.1. Základné informácie	9
3.2. Sprievodné listy na vyšetrenie	9
3.2.1. Sprievodné listy k zásielke histologického materiálu	
3.2.2. Sprievodné listy ku gynekologickému (cytologickému) vyšetreniu	10
3.2.3. Sprievodný lístok k sérologickému skrýningu	12
3.3. Požiadavky na urgentné vyšetrenie	13
3.4. Požiadavky na konzultačné vyšetrenie	13
3.5. Odbery a fixácia vzoriek	14
3.5.1. Odber vzoriek pre gynekologickú cytológiu	14

3.5.1.1	Odbery vzoriek na vyšetrenie HR-HPV, LBC	15
3.5.1.2	Odber biologického materiálu pre molekulovo genetické vyšetrenie	18
3.5.1.3.	Chyby pri odbere	21
3.5.2.	Odbery a fixácia tkaniva (pre biopsiu)	21
3.5.2.1.	Všeobecné zásady pri odbere tkaniva	21
3.5.2.2.	Vyšetrenia sérových autoprotilátok	30
3.5.2.3.	Manipulácia s materiálom pre peroperačné vyšetrenie	30
3.5.3.	Odber telových tekutín a materiálu z FNAC	31
3.5.3.1.	Zhotovenie náterov z telových tekutín a ich fixácia	32
3.5.3.2	Skladovanie materiálu	33
3.6.	Informácia o preprave materiálu	34
3.7.	Informácia o zaist'ovaných zvozoch materiálu	35
3.8.	Informácie k odberom pre pacienta	35
4.	PREDANALYTICKÉ PROCESY	
4.1.	Príjem sprievodiek a materiálu	35
4.2.	Postupy pri doručovaní kolíznych primárnych vzoriek	35
4.3.	Postupy pri nesprávnej identifikácii materiálu alebo sprievodky	36
5.	VYDAVANIE VÝSLEDKOV A KOMUNIKÁCIA	
5.1.	Informácie o formách oznamovania výsledkov	37
5.2.	Typy nálezov a laboratórnych správ	38
5.3.	Zmeny výsledkov a nálezov	38
5.4.	Intervaly od dodania materiálu k vydaniu výsledku	38
5.5.	Konzultačná činnosť pracoviska	38
5.6.	Spôsob riešenia sťažnosti	38
5.7.	Vydávanie potrieb k odberom	39
5.8	POLITIKA laboratória na ochranu osobných údajov	41
5.9	Prílohy (osvedčenie rozsah, žiadanky,	42

POLITIKA KVALITY

Poskytovať laboratórne a diagnostické vyšetrenia v súlade so správnou profesionálnou praxou a kvalitou v zhode s akreditačnými kritériami podľa STN EN ISO 15189:2012 a ustanoveniami uvedenými v PRÍRUČKE KVALITY a v jej doplnujúcej dokumentácii najmä vo vzťahu k požiadavkám na nestrannosť, nezávislosť a vierohodnosť v činnosti medicínskeho laboratória.

1. Iniciatívne vytvárať podmienky pre sústavné zlepšovanie kvality poskytovaných služieb podľa kritérií akreditačných štandardov a v súlade s technologickým a teoretickým rozvojom odboru laboratórnej medicíny, s cieľom neustáleho zlepšovania starostlivosti o pacientov a zvyšovania spokojnosti klientov.
2. Udržiavať, preskúmať a zlepšovať systém manažérstva. Zabezpečiť jeho pochopenie a uplatňovanie na všetkých úrovniach riadenia Cytopathos.
3. Pestovať vzťah osobnej cti a vnútornej zainteresovanosti pracovníkov Cytopathos ku kvalite poskytovaných akreditačných služieb a k dodržiavaniu zásad morálneho kódexu zdravotníckeho pracovníka
4. Vykonávať laboratórne vyšetrenia u všetkých pacientov korektné a bez diskriminácie čo najrýchlejšie, s vysokou diagnostickou presnosťou podporovanou najnovšími technikami k celkovej spokojnosti poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a pacientov.
5. Zachovávať mlčanlivosť o informáciách získaných v súvislosti s vykonávanou akreditovanou činnosťou o jednotlivých pacientoch a výsledkoch ich vyšetrení.

Označenie: **LP**

Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.

Názov: **LABORÁTORNA PRÍRUČKA**

Verzia: 2

Revízia : 5

Str.: 5/48

2. INFORMÁCIE O LABORATÓRIU**2.1. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O LABORATÓRIU**

Cytopathos, spol. s r. o. je svojím zameraním bioptické, cytologické a genetické pracovisko, ktoré poskytuje histologickú a cytologickú diagnostiku, ako aj skrining orgánovo špecifických a orgánovo nešpecifických protilátok pre diagnostiku autoimunitných ochorení. Na čele spoločnosti sú konatelia a riaditeľ.

Identifikačné a dôležité údaje pracoviska Cytopathos, spol. s r. o.

Názov organizácie	CYTOPATHOS, spol. s r. o.
Sídlo:	Kutuzovova 23, Bratislava3
Adresa	Kutuzovova 23, Bratislava3, 831 03
IČO	35897619
DIČ	2021911144
Bankové spojenie	VÚB – 2187694151 / 0200
Recepcia	02/32373811
E-mail	cytopathos@cytopathos.sk
Web	www.cytopathos.sk
Štatutárny zástupca	Ing. Marta Herzánová – konateľ RNDr. Pavol Gomolčák, PhD., MPH – konateľ
Výkonný riaditeľ	MUDr. Ivan Uhlírik, uhlirik@cytopathos.sk
Odborný zástupca - vedúci lekár konzultant odboru patologická anatómia	MUDr. Marián Švajdler, PhD. svajdler@cytopathos.sk
Vedúci lekár - cytológia konzultant odboru cytologickej diagnostiky	MUDr. Andrea Černá, PhD., cerna@cytopathos.sk
Manažér kvality	RNDr. Pavol Gomolčák, PhD., MPH
Genetika a HPV diagnostika rozsah vyšetrení, metodiky spracovanie transport a vyhodnocovanie vyšetrení HPV	RNDr. Ivana Hojsíková, hojsikova@cytopathos.sk
Autoprotilátky, imunohistochemia konzultant pre úsek skríningu autoprotilátok, informácie o LIS,	RNDr. Pavol Gomolčák, PhD., MPH gomolcak@cytopathos.sk , 0905754809 Manažér kvality,

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 6/48

imunohistochemické a imunofluorescenčné vyšetrenia	
Elektrónová mikroskopia odber, spracovanie, transport a hodnotenie materiálu pre elektrónovú mikroskopiu	RNDr. Oľga Nyitrayová, nyitrayova@cytopathos.sk
Vedúca laborantka	Jarmila Hegedúšová, hegedusova@cytopathos.sk
IT technológie	Ing. Marek Mózer, mozer@cytopathos.sk Ing. Imrich Mészáros, meszaros@cytopathos.sk
ZVOZ a distribúcia materiálu	Mgr. Natália Adamčíková, adamcikova@cytopathos.sk 0917625048
Reprezentantky Spolupráca s klientom, informácie o službách , zmluvy , ponuky	Martina Brhlíková, brhlikova@cytopathos.sk , 0905940398 Mgr. Miroslava Uhlíariková, uhlariikova@cytopathos.sk 0915669588 MVDr. Martina Lukáč Križanová križanová@cytopathos.sk 0905961705
Pracovná doba	Po – Pia: 7.00 – 15.30 hod.

2.2 ZAMERANIE PRACOVISKA A SPEKTRUM PONUKY SLUŽIEB

CYTOPATHOS, spol. s r.o. ponúka pre všetky chirurgické, kožné, gastroenterologické, ORL, gynekologické ambulancie a nemocničné prevádzky vyšetrenie gynekologických cytológií (onkologické a funkčné vyšetrenie sterov z cervixu a vaginálnej sliznice, vulvy a endometria) aj negynekologických cytológií. Poskytujeme kompletnú bioptickú službu s priamou návzdnosťou na prípadné histochemické, imunohistochemické, elektrónovooptické a vyšetrenia metódami molekulovej genetiky. Laboratórium vykonáva diagnostický skrining autoimunitných ochorení Okrem toho pracovisko zabezpečuje pre zmluvné zdravotnícke zariadenia peroperačné histologické vyšetrenia.

Za účelom zjednotenia a štandardizácie metodiky odberu, spracovania vyšetrovaného materiálu a interpretácie výsledkov poskytuje CYTOPATHOS, spol. s r.o. svojim klientom servis a jednotné vybavenie základnými potrebami na odber

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 7/48

materiálu pre cytologické, bioptické a sérologické vyšetrenia. Za účelom štandardizácie diagnostiky boli pre klinických lekárov pracovníkmi Bioptické laboratoře, s. r. o. a CYTOPATHOS, spol. s r. o. vypracované unikátne **odborné stránky**, ktoré sa venujú klasifikácii nádorov niekoľkých orgánov, napr. nádory semenníkov, prsníka, močového mechúra, obličiek a prostaty, ktoré sú dostupné na www.nadory.cz, www.tumory.sk, www.cervix.sk, www.dermatovenerologia.sk. Ďalšie orgány sa postupne spracovávajú.

Prevádzka je zabezpečená v pracovných dňoch od 07.00 do 15.30 hod.

2.3. SUMARIZÁCIA PONÚKANÝCH VYŠETRENÍ

- Gynekologická cytológia - stery
- Cytologické vyšetrenie telesných tekutín (výpotok, moč) a negynekologické nátery
- Cytologické vyšetrenia metódou LBC (Liquid based cytology),
- Vyšetrenia, p16, ki67, chlamýdií, mycoplasmy, ureaplasmy na LBC sedimentoch,
- Histologické vyšetrenia,
- Peroperačné histologické vyšetrenia,
- Histologické vyšetrenia konzultačných biopsií,
- Histochemické vyšetrenia (tenké črevo, hrubé črevo, svaly, koža, neuro),
- Imunofluorescenčné vyšetrenia (obličky, koža, srdce, DAO atď.)
- Imunohistochemické vyšetrenia,
- Elektrónovomikroskopické vyšetrenia (oblička, kostrový sval, koža, myokard atď.)
- Sérologické vyšetrenia orgánovo špecifických a orgánovo nešpecifických protilátok (zoznam vyšetovaných sérových autoprotlátok je uvedený na žiadanke),
- Vyšetrenia metódami molekulovej genetiky

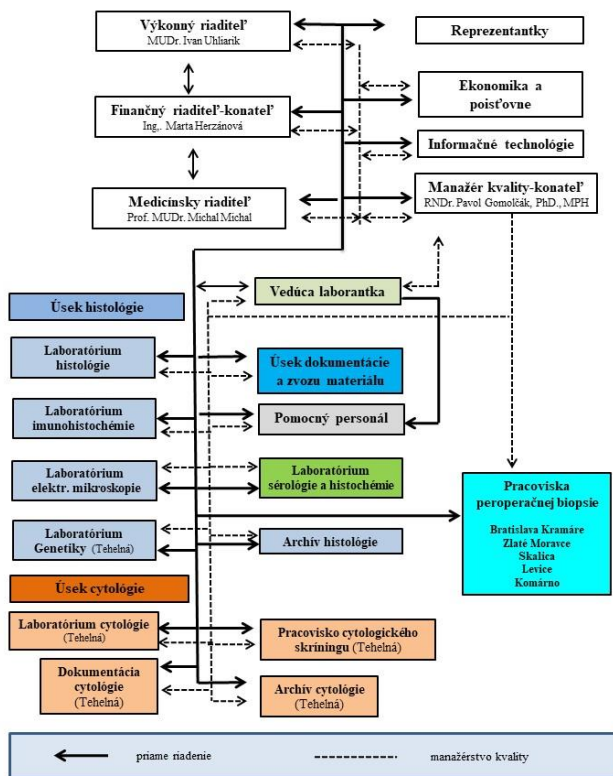
<http://www.cytopathos.sk/sk/sluzby/molekularna-genetika/diagnostika/>

2.4. ÚROVEŇ A STAV AKREDITÁCIE

Pracovisko je od roku 2008 akreditované podľa medzinárodnej normy pre medicínske laboratória EN ISO 15189:2012. Pracovisko má vypracovaný interný a externý systém kontroly kvality a bolo ocenené zlatou medailou „Slovak Gold“ .

2.5. ORGANIZÁCIA PRACOVISKA

Pracovisko je rozdelené na 3 úseky a 6 samostatných laboratórnych pracovísk: **histológia, cytológia, genetika, imunohistochemia, sérová diagnostika a elektrónová mikroskopia**, ktoré majú svojho vedúceho pracovníka. Nadriadeným pracovníkom pre lekárov a VŠ špecialistov je odborný vedúci lekár. Za dodržiavanie zásad kontroly kvality je zodpovedný manažér kvality. Laboratórny personál vedie vedúca laborantka.



Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 9/48

3. MANUÁL PRE ODBERY PRIMÁRNYCH VZORIEK

3.1. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Táto kapitola obsahuje špecifické pokyny, ktoré sa dotýkajú správneho odberu, fixácie a manipulácie s materiálom pre cytologické, bioptické a sérologické vyšetrenie. Sú dôležité nielen pre zamestnancov pracoviska, ale predovšetkým pre odosielajúcich lekárov a ďalších zdravotníckych pracovníkov zodpovedných za odbery, fixáciu a označenie materiálov, ako aj preparátov.

3.2. SPRIEVODNÉ LISTY NA VYŠETRENIE

3.2.1. Sprievodný list k zásielke histologického materiálu (príloha)

Každý materiál určený na histologické vyšetrenie musí mať **riadne a čitateľne** vyplnený sprievodný list (viď prílohy).

Ústne požiadavky na vyšetrenie CYTOPATHOS, spol. s r. o. neakceptuje. Výnimku tvoria požiadavky na dovyšetrenie predtým zaslaných žiadosti o vyšetrenie.

Žiadanka musí obsahovať minimálne tieto povinné údaje:

- meno a priezvisko pacienta,
- rodné číslo, príp. dátum narodenia (novorodenci, cudzinci),
- kód zdravotnej poisťovne pacienta, resp. informácia o spôsobe úhrady,
- identifikácia objednávateľa: ústav, oddelenie, pracovisko, meno lekára, kód lekára,
- lokalizácia (tkanivový pôvod vzorky) – predmet vyšetrenia,
- klinickú diagnózu, príp. stručný klinický priebeh,
- požiadavky na rýchlosť uskutočnenia vyšetrenia (CITO),
- pečiatka a podpis odosielajúceho lekára na origináli sprievodného listu.

Povinne podmienené údaje:

- predchádzajúce histologické vyšetrenie,
- popis odobratého materiálu, príp. anatomická špecifikácia miesta odberu,
- výsledky špeciálnych vyšetrení (napr., CT, MRC, SONO, RTG...atď.)
- dátum odberu (pri peroperačnom vyšetrení aj čas odberu),
- adresa miesta pobytu vyšetrovanej osoby,
- druh fixačnej tekutiny,
- telefón alebo iný kontakt v prípade urgentného alebo závažného výsledku.

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 10/48

3.2.2. Sprievodný list ku gynekologickému/negynekologickému cytologickému vyšetreniu vrátane LBC (príloha)

Ku každému preparátu gynekologicko-cytologického vyšetrenia musí byť **riadne a čitateľne** vyplnený sprievodný list

<https://www.cytopathos.sk/sk/sluzby/ziadanky.php>

Musí obsahovať minimálne tieto povinné údaje:

- meno a priezvisko pacienta,
- rodné číslo, príp. dátum narodenia,
- kód zdravotnej poisťovne, resp. informácie o spôsobe úhrady,
- identifikácia objednávateľa: ústav, oddelenie, meno lekára, kód lekára, resp. kód pracoviska,
- požiadavka na rýchlosť vyšetrenia,
- číslo alebo iné označenie preparátu a sprievodky pridelené ošetroujúcim lekárom,
- pečiatka a podpis lekára odosielajúceho výsledky.

Povinne podmienené údaje:

- predchádzajúce cytologické, histologické vyšetrenie,
- dátum odberu,
- adresa miesta pobytu vyšetrovanej osoby v SR.
- lokalizácia steru,
- PM, IUD, HATK
- výsledky špeciálnych vyšetrení (KOLPO, SONO, ...atď.)
- predchádzajúca kónizácia,
- gravidita,
- požiadavka na druh farbenia (vyšetrenie na mikroorganizmy).

*Nový formát žiadanky bude pre Vás zaujímavý vtedy, ak používate ambulatný softvér fy. **Medicom, Softprogres, DataSoft, Stapro(Medea) a CompuGroup Medical Slovensko***

***s .r.o., Dr.Rex.** Ak používate tieto produkty otvoríte žiadanku v systéme, vyplníte požiadavku (v rámečku) a vytlačíte. Všetko ostatné pre Vás zariadi Vaše PC.*

Dôležité je aby ste po prvýkrát vypísali žiadanku presne a aby údaje na sprievodke (o pacientovi a o Vás) boli čitateľné. Výsledok vyšetrenia, ktorý od nás dostanete bude vytlačený na novom formáte výsledkového listu (pozri nižšie). Okrem ostatných údajov bude obsahovať aj dve samolepky, označené grafickým kódom

Označenie: **LP**

Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.

Názov: **LABORATÓRNA PRÍRUČKA**

Verzia: 2

Revízia : 5

Str.: 11/48

obsahujúcom informácie o pacientovi. V prípade ďalšej požiadavky o vyšetrenie materiálu tejto pacientky jednoducho po vyplnení požiadavky.

Odlepte samolepku z predchádzajúceho výsledku a nalepíte na novú žiadanku v mieste údajov o pacientovi.


Nezabudnite žiadanku označiť vlastnou pečiatkou.

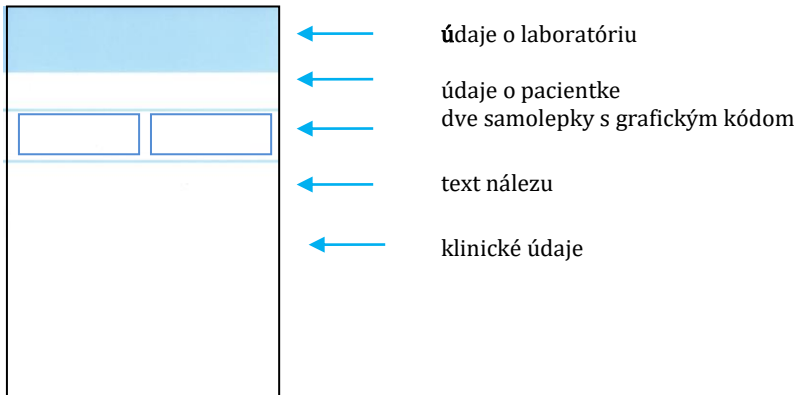
A používate vo svojej ambulancii softvér spomínaných firiem budete mať možnosť tlačíť žiadanku priamo z Vášho PC. Program jej prideli 2D kód, ktorý bude obsahovať všetky pre nás dôležité údaje.

Žiadanku vytlačte a pridajte pečiatku a Váš podpis.

V začiatkoch dostanete výsledky na samolepkovom formáte, aby sme sa vyhlí prípadom, že Váš ambulantný softvér ešte nebude updatovaný. Neskôr výsledok dostanete na formáte bez samolepky. Vaše otázky a pripomienky prosím adresujte našim reprezentantom 0917625048, 0905940398.

Ak ešte nemáte modul na tlač žiadaniiek obráťte sa na výrobcu **softvéru**.

		Limbová 5 833 05 Bratislava tel. 02/595 424 77 www.cytopathos.sk		
CYTOPATHOS, spol. s r.o.		Medicínske laboratórium je akreditované SNAS pod reg. číslom 325/M-023, podľa STN EN ISO 15189:2007		
SPRIEVODKA NA VYHODNOTENIE CERVIKO-VAGINÁLNEJ CYTOLÓGIE A VYŠETRENIA HPV				
PRIEZVISO A MENO		IDENTIFIKÁČIA ODPRAVDENIEHO LEKÁRA/ZABÍJADENIA		
<input type="text"/>		<input type="text"/>		
RODNÉ ČÍSLO		Vaše údaje Pečiatka		
<input type="text"/>				
POŠTOVÁ	PSČ	ODBORNOSŤ ŽIADATEĽA:		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Miesto pre podpis a pečiatku		
KOMENTÁR LEKÁRA				
<input type="text"/>				
POŠTOVÉ KODUM	DÁTUM ODBERU			
<input type="text"/>	<input type="text"/>			
VYŠETRENIE HRADÉ:	POŠTOVÁ	SAMOPLATKA	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> KONVENČNÁ CYTOLÓGIA	<input type="checkbox"/> LIQUID-BASED ODBER	OZNAČENIE SKLA / ODBER, NÁDOBKY		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		
IB	STAV PO KONIZÁČII	OČIKÁVANÁ PROTI HPV		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ČÍNIK GESTAGÉNOV	STAV PO HYSTEREKTÓMII	ROK APLIKÁCIE 3. DÁVKY		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
HPV	PRÍTOMNOSŤ GENIT. KONDYLOMOV	VAKČINA	SIGARD	CERVARIX
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AKTÁCIA	GRAVIDITA	INÁ DG.		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		
POŽADOVANÉ VYŠETRENIA:				
<input type="checkbox"/> HPV	<input type="checkbox"/> UBEAFLAZMY	<input type="checkbox"/> MYKOPLAZMY	<input type="checkbox"/> CHLAMYDIE	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ZÁKLADNÁ DETEKČIA 13 VYSOKO RIZIKOVÝCH HR-HPV		GENOTYPIZÁCIA (NEHRAZINÉ ZP)		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		
HMÁRNÁ VZORKA (VYPŔIJE LEKÁTORIUM)	STER - STM	STER - LBC	INÝ	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	

Výsledkový list**3.2.3. Sprievodný list k sérologickému skrýningu (príloha)**

Sprievodku na sérologické vyšetrenie orgánovo špecifických a nešpecifických cirkulujúcich protilátok si môžete stiahnuť z internetu na stránke

<https://www.cytopathos.sk/sk/sluzby/ziaRanky.php>. Sprievodka je polovičného formátu A4, Tlačeníu prepisovateľnú sprievodku si môžete vyžiadať telefonicky, alebo mailom.

Musí obsahovať minimálne tieto povinné údaje:

- meno a priezvisko pacienta,
- rodné číslo, príp. dátum narodenia (novorodenci, cudzinci),
- kód zdravotnej poisťovne pacienta, resp. informácia o spôsobe úhrady,
- identifikácia objednávateľa: ústav, oddelenie, pracovisko, meno lekára, kód lekára,
- lokalizácia (tkanivový pôvod vzorky) – predmet vyšetrenia,
- klinická diagnóza ,
- požiadavky na rýchlosť uskutočnenia vyšetrenia (CITO),
- pečiatka a podpis odosielajúceho lekára na origináli a kópii sprievodného listu,
- zreteľne označené typy vyšetrení,
- dátum odberu,

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 13/48

- adresa miesta pobytu vyšetrovanej osoby v SR,
- telefón alebo iný kontakt v prípade urgentného alebo závažného výsledku.

Pfšte len do hrubo orámovaných častí sprievodky!

Upozornenie!

Identifikácia pacienta na sprievodnom liste, skle alebo nádobe musí byť jednoznačná! (pozri Postupy pri nesprávnej identifikácii materiálu alebo sprievodky)

Údaje písané rukou musia byť napísané čitateľné (paličkovým písmom) a prípadné požiadavky jednoznačne formulované.

Na kópii sprievodného listu, ako aj na origináli musí byť pečiatka s podpisom odosielajúceho lekára.

3.3. POŽIADAVKY NA URGENTNÉ VYŠETRENIE

V podmienkach nášho pracoviska sa jedná o prednostné vyšetrenie pacienta z dôvodov iných ako život ohrozujúcich.

Požiadavky na vyšetrenie **CITO!** (akútne vyšetrenie) sa zasielajú na rovnakých sprievodkách ako pre iné bežné vyšetrenia, avšak sú navyše označené slovom **CITO!** a zvýraznené červenou farbou. Sprievodka musí obsahovať uvedené povinné údaje (pozri 3.2.)

3.4. POŽIADAVKY NA KONZULTAČNÉ VYŠETRENIE

Konzultačným vyšetrením sa rozumie konzultácia histologického vyšetrenia medzi patológmi z rôznych pracovísk.

Zásielky na pracovisko by mali obsahovať sprievodku, parafínové bloky, príp. histologické alebo cytologické preparáty.

Sprievodky musia obsahovať tieto údaje:

- všetky povinné údaje tak ako je to v prípade bežného histologického vyšetrenia (pozri 3.2. Sprievodný list k histologickému vyšetreniu),
- požiadavky na druh vyšetrenia,

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 14/48

- číslo konzultačnej biopsie, ktoré musí byť identické s číslom na priloženom parafínovom bloku, príp. histologickom preparáte.

V niektorých prípadoch je priložená samostatná dokumentácia (MRI, RTG, Sono) s podrobnými informáciami o zaslanej biopsii, ktoré môžu byť adresované konkrétnemu lekárovi.

V prípade, že k materiálu určenému na konzultáciu je priložený iba sprievodný list, musí obsahovať rovnaké údaje ako sprievodný list k vyšetreniu. K takejto požiadavke sa na pracovisku vyplní a priloží sprievodka s prideleným identifikačným číslom pracoviska CYTOPATHOS, spol. s r. o.

Upozornenie: V tomto prípade musí byť zabezpečená jednoznačná identifikácia parafínového bloku a sprievodky. V opačnom prípade sa nezhoda rieši telefonicky.

3.5. ODBERY A FIXÁCIA VZORIEK

3.5.1. Odber vzoriek pre gynekologickú cytológiu

Odber

Odber cytologickej vzorky uskutočňuje lekár – gynekológ najlepšie v prvej polovici menštruačného cyklu. Je dôležité odobrať vzorky z tzv. transformačnej zóny. Reprezentatívny ster má obsahovať bunky ektocervixu a endocervixu, t. j. dlaždicový a žľazový epitel.

Odber sa uskutočňuje štetcom (brush), príp. vatovou štetkou alebo špachtľou. Pri odberoch na cytogenetické vyšetrenie sa riad'te podľa priložených letákov, resp. si vyžiadajte návod k odberu. Za bezpečnú likvidáciu materiálov použitých pri odbere je zodpovedný lekár, ktorý odber vykonal.

Fixácia

Po odbere gynekológ rovnomerne rozotrie materiál po celej dĺžke podložného skla tak, aby bolo na 3/4 podložného skla pokryté náterom. Potom ho okamžite ponorí do fixačného roztoku na 20 min. (40 % metanol, alebo izopropylalkohol). Náter stačí vykonať na jedno podložné sklíčko.

Takto fixovanú a riadne označenú vzorku je potrebné uložiť tak, aby nedošlo ku kontaktu so žiadnou ďalšou chemikáliou, ktorej prítomnosť by následne mohla

ovplyvniť spracovanie vzorky v laboratóriu, napr. dezinfekčné roztoky, osviežovače vzduchu, formaldehyd. Rovnako je dôležité, aby s takýmito chemikáliami neprišli do styku čisté sklá určené na odber materiálu. Na tento účel je možné použiť vhodné uzatvárateľné prepravné škatuľky. Sklíčka v prepravnej škatuľke je nutné znehybniť tak, aby pri prevoze nedošlo k ich poškodeniu.

Takto uložená vzorka je v ordinácii uchovávaná pri izbovej teplote a je vhodné, aby sa vzorka spracovala do 1 až 2 týždňov.

Označenie

Označenia sklíčka a sprievodky **MUSIA BYŤ** zhodne. Jednoznačnú identifikáciu pacienta na sprievodke určuje aspoň jeden z nasledujúcich parametrov:

- meno a priezvisko pacienta,
- rodné číslo pacienta,
- číslo alebo označenie pridelené ošetrojúcim lekárom.

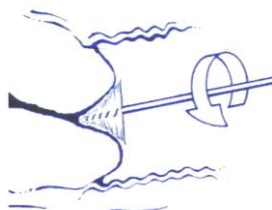
V prípade, že je zhoda v označení, materiál sa spracuje, v opačnom prípade sa sklo spolu so sprievodkou odkladá do nekompletných vyšetrení a pracovník telefonicky alebo písomne informuje odosielajúceho lekára a požaduje doplnenie údajov a spresnenie informácií (pozri postupy pri nesprávnej identifikácii materiálu alebo sprievodky).

Lekár si môže vyžiadať predtlačené podložné sklíčka s jeho menom a číslom steru.

3.5.1.1 Odbery vzoriek na vyšetrenie HR-HPV

Na vykonanie HR-HPV vyšetrenia môže klinik vykonať odber dvojakým spôsobom. Pri samostatnom vyšetrení odoberá klinik materiál výhradne do odberovej súpravy DNAPap™ Cervical Sampler. Súpravu dostanete zdarma od spoločnosti Cytopathos, s. r. o.

Odber a manipulácia s materiálom



Vatovým alebo dakónovým tampónom odstráňte nadbytočný hlien z osi cervixu a z okolia ektocervixu.

Vnorte kefku 1 – 1,5 cm do osi cervixu tak, aby sa zadné štetinky kefky dotýkali ektocervixu. Kefkou 3x otočte v jednom smere.

Kefku do cervikálneho kanálu nezasúvajte úplne.

Označenie: **LP**

Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.

Názov: **LABORÁTORNA PRÍRUČKA**

Verzia: 2

Revízia : 5

Str.: 16/48

Vyberte kefku a vložte ju na dno odberovej skúmavky s transportným médiom (STM) tak, aby sa **štetinky nedotkli vonkajších stien skúmavky ani žiadneho iného predmetu.**

Časť tyčinky ktorá vyčnieva zo skúmavky, ohnite o hranu skúmavky a zlomte na vyznačenej ryhe.

ODBEROVÚ KEFKU NECHAJTE V ROZTOKU !!!

Dbajte na to, aby ste nevyliali transportné médium.

Skúmavku starostlivo uzavrite viečkom.

Nezabudnite vypísať na skúmavke údaje o pacientke.

Skúmavku expedujte do laboratória.

Odobrané cervikálne vzorky v STM (DNA Pap™ Cervical Sampler) skladovať pri teplote 4°C – 8°C a do laboratória odoslať v termoboxe.

ODBEROVÁ SÚPRAVA JE NA JEDNO POUŽITIE



UPOZORNENIE!

- súpravy skladujte pri izbovej teplote
- **NEPOUŽÍVAJTE ICH PO UPLYNUTÍ ZÁRUČNEJ DOBY!!**
- vzorky odobraté touto súpravou nemôžu byť použité na kultiváciu
- vzorky pre PAP náter odoberte pred odberom vzoriek na test DNA
- **vzorky na DNA test odoberte pred aplikáciou kyseliny octovej alebo jódu**

Liquid based“ cytológia (LBC)

Naše pracovisko spracováva odbery na vykonanie cytologických vyšetrení aj metódou LBC. Výhody spočívajú v jednoduchosti odberu a možnosti retrospektívne vyšetriť materiál po dobu 3 mesiacov. Ďalšou výhodou je možnosť vykonať viaceré vyšetrenia z jedného odberu:

- vyšetrenie HR-HPV,
- cytologický skrining,
- imunocytochemické vyšetrenia p16
- vyšetrenie baktérií (Chlamýdie, mykoplazmy, ureaplazmy...)

- **Liquid based“ cytológia (LBC) prinesie väčší komfort pre pacienta aj lekára**
- **S LBC môžeme dosiahnuť vyššiu kvalitu (reprezentatívnosť) a spoľahlivosť**
cytologických vyšetrení

- Možnosť viacerých vyšetrení z jedného odberu
- Menej návštev u lekára za účelom opakovaných vyšetrení

Aké sú najnovšie trendy v hodnotení cytologických náterov?

Doteraz sa materiál z krčka maternice vyšetroval klasickým sterom a náterom na sklíčko urobeným gynekológom. Pred časom sme však zaviedli aj iný, efektívnejší spôsob transferu buniek na sklíčko, tzv. liquid based cytológiu (LBC), keď gynekológ urobí ster, ale materiál vloží do špeciálnej odberovej nádoby s fixačným roztokom.

Aké sú výhody tejto metódy?

Bunky sa v špeciálnom transportnom médiu lepšie uchovávajú, nátery sú prehľadnejšie a lepšie hodnotiteľné. Materiál možno uchovávať v transportnej nádobe 3 mesiace, takže pacientka nemusí v prípade nutnosti ďalších vyšetrení absolvovať opakovaný odber ako doteraz. LBC tak zvyšuje komfort pre pacienta aj lekára. Treba si uvedomiť, že LBC nie je liečebná metóda. Je to metóda špeciálneho odberu a spracovania buniek s výhodou ich dlhodobého uchovania, ktorý skvalitní a rozšíri možnosti diagnostiky ale **len vtedy ak je v odberovej nádobe dostatok materiálu**. Zdôrazňujeme, aby každá žena v reprodukčnom veku chodila pravidelne na gynekologické prehliadky, pri ktorých sa môže zachytiť predrakovinové štádium ochorenia krčku maternice. Pri výbere typu automatu na spracovanie LBC sme zohľadnili kompatibilitu s ďalšími diagnostickými metódami (detekcia HPV), na ktoré máme akreditáciu.

POSTUP PRI ODBERE LBC

Odber a zhromažďovanie gynekologických vzoriek

1. Použitie Rovers® Cervex - Brush® Combi®: kombinovanej kefky s oddeliteľnou hlavou.
2. Vložte kefku do endocervikálneho kanála tak, aby laterálne štetinky boli v kontakte s ektocervixom, ľahko zatlačte a pootočením v cervikálnom kanáli (5x v smere hodinových ručičiek) urobte ster.
3. Otvorte odberovú nádobku s roztokom..
4. Ihneď po odbere vzorku zatlačte 10x na dno nádoby tak, aby sa štetinky oddelili od seba. Nakoniec otočte kefku medzi prstami, aby došlo k uvoľneniu materiálu. Vizualne kefku skontrolujte a zlikvidujte.

NENECHÁVAJTE HLAVIČKU V NÁDOBKE

5. Pevne nádobku uzavrite tak aby značky na viečku boli oproti sebe.

NEPRETOČTE ZÁVIT VIEČKA



Odberovú nádobku označte príslušnými údajmi o pacientovi a spolu so žiandkou pripravte na transport do laboratória.

3.5.1.2 Odber biologického materiálu pre molekulovo genetické vyšetrenie

Všeobecné zásady pre odber vzoriek

Odber

Odbery uskutočňuje vždy špecializovaný lekár na jednotlivých klinikách, oddeleniach a v ďalších zdravotníckych zariadeniach.

Odber vzorky je nutné vykonať vždy do správneho typu skúmavky.

!!UPOZORNENIE!!

Pred uskutočnením požiadavky na vyšetrenie si overte, či na požadované vyšetrenie nie je potrebný informovaný súhlas pacienta. Tlačivo je umiestnené samostatne na našej stránke

<http://www.cytopathos.sk/sk/sluzby/doc/Info%20suhlas.pdf>

ale aj pri každom type molekulovo – genetických vyšetrení

<http://www.cytopathos.sk/sk/sluzby/molekularna-genetika/diagnostika/>

Fixácia

Materiál odobraný pre molekulovo genetické vyšetrenie => žiadna fixácia

Špecifické požiadavky pre odber, uchovávanie vzoriek a dobu transportu do laboratória

Periférna krv

Periférna krv na molekulovo genetické vyšetrenie sa odoberá do skúmavky s EDTA (Vacuette – fialový vrchnáčik. Po odbere je nutné skúmavku s krvou poriadne premiešať, aby sa zabránilo tvorbe zrazenín. Odobraná krv musí byť riadne

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 19/48

označená a po dobu transportu uchovávaná v chladničke v nádobe k tomu určenej. Je nutné zabrániť zmrznutiu alebo prehriatiu krvi. **Moč- moč** pre molekulovo genetické vyšetrenie sa odoberá do sterilnej skúmavky (močová so žltým uzáverom). Skúmavka musí byť riadne označená a je nutné včasný transport do laboratória (do 24 hodín), do tej doby uchovávať pri teplote +2/+8°C. **Likvor -** Likvor pre molekulovo genetické vyšetrenie sa odoberá do sterilnej skúmavky. Skúmavka musí byť riadne označená a je nutné včasný transport do laboratória (do 24 hodín), do tej doby uchovávať pri teplote +2/+8°C. **Bukálny ster -** Bukálny ster pre molekulovo genetické vyšetrenie sa odoberá pomocou sterilnej výterovky. Výterovka je riadne označená a po odbere ponechaná pri izbovej teplote do vyschnutia. Potom je do transportu uskladnená v tme a suchu.

Čerstvé tkanivo Čerstvé tkanivo pre molekulovo genetické vyšetrenie sa odoberá do sterilnej skúmavky s fyziologickým roztokom alebo 10% roztokom PBS, prípadne s roztokom zabraňujúcim degradácii nukleových kyselín (RNA later), ktorý na požiadanie dodá laboratórium Cytopathos, s. r.o. Skúmavka musí byť riadne označená a je nutné včasný transport do laboratória (do 24 hodín).

Ster z cervixu

Ster z

cervixu sa odoberá pomocou špeciálnej odberovej súpravy DNAPAP™ Cervical Sampler (DIGENE) a HC Cervical Sampler (obe súpravy sa skladajú z cervikálnej kefky a transportného média), ktorých súčasťou je aj návod na použitie.

Po odbere je ponechaná zalomená cervikálna kefka v odberovej skúmavke!





Transport je zaistený do dvoch týždňov po odbere, do tej doby je možné vzorky uchovávať pri izbovej teplote alebo pri teplote +2/+8°C. Odberovú súpravu poskytuje klinikom laboratórium.

Ďalej je možné použiť cervikálny ster odobratý pomocou zberného nástroja typu kefky alebo kombináciou kefka/špachtľa a umiestneného do roztoku Cytyc.




Označenie: LP	vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 20/48

PreservCyt Solution alebo Tripath Imaging Surepath.

Predanalytická fáza

Vrodené mutácie	Periférna krv nezrazená (K3EDTA odber)	
STI, HPV	HPV DNA cervical sampler LBC odber Tkanivo	
Infekčné patogény	Periférna krv Likvor, výpotok, moč Tkanivo (FFPE, čerstvé)	
Onkogenetika	Nádorové tkanivo FFPE Nádorové tkanivo čerstvé (fyziologický O)	

Predanalytická fáza – cervikálny ster na genetiku

Skríning – DNA analýza	HPV DNA cervical sampler LBC odber	
Genotypizácia	HPV DNA cervical sampler LBC odber Tkanivo (čerstvé; FFPE)	
E6/E7 mRNA analýza	LBC odber	

Označenie

Skúmavka, výterovka alebo odberová nádoba s materiálom a sprievodka musia byť zásadne označené zhodne. Jednoznačná identifikácia pacienta na sprievodke a vzorke je daná aspoň jedným z týchto parametrov:

- meno a priezvisko pacienta
- rodné číslo pacienta

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 21/48

Pokiaľ je zhoda v označení, materiál je spracovaný. Pokiaľ zhoda nie je, sú materiál a sprievodka odložené do nekompletných vyšetrení a pracovník administratívy telefonicky informuje odosielajúceho lekára a žiada o doplnenie a upresnenie informácií.

3.5.1.3 Chyby pri odbere

1. Nesprávna fixácia

V prípade, že sa materiál okamžite po odbere nezafixoval, materiál sa znehodnotí!

2. Kontaminácia čistého skla alebo náteru

Podložné sklo, na ktoré sa cytologická vzorka nanáša, musí byť čisté. V prípade, že sa dostane do styku s akýmkoľvek aerosólom (dezinfekcia, dezodorant a pod.) používaným v ambulancii, dochádza k rozkladu buniek vplyvom zmeny pH prostredia a v takom prípade nie je možné náter v laboratóriu správne zafarbiť a vyhodnotiť.

3. Nesprávny odber gynekológom

V prípade, že náter z cervixu neobsahuje endocervikálny alebo ektocervikálny epitel, vzorka je nedostatočná. Medzi ďalšie limitujúce faktory patrí malobunkový odber, masívna prítomnosť erytrocytov alebo ťažký zápal.

4. Nedôkladné premytie odberovej kefy v odberovom médiu.

Ak lekár pri odbere do štandardných odberových médií (LBC, HR-HPV) neopláchne precízne odobratý materiál v médiu, resp. nedôkladne urobí ster na sklíčko, doručí nám odber, ktorý obsahuje málo buniek a **limituje ďalšie možnosti vyšetrení**, resp. znemožní odčítanie nálezu.

3.5.2. ODBERA FIXÁCIA TKANIVA (pre BIOPSIU)

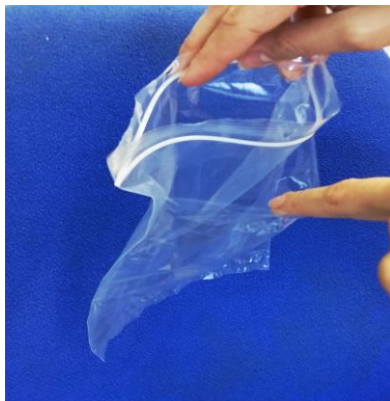
3.5.2.1. Všeobecné zásady pri odbere tkaniva

Odber

Odbery vykonáva vždy špecializovaný lekár na jednotlivých klinikách, oddeleniach a ďalších zdravotníckych zariadeniach.

Materiál, ktorý ošetrujúci lekár odoberie pri operačnom vyšetrení (ambulantnom a nemocničnom), **posiela patológovi celý, a to vždy na jedno pracovisko v špeciálnom plastovom vrecku**. Plastové vrecko má dva oddiely Do otvoreného dielu sa vloží

žiadanka na vyšetrenie a do uzatváracieho dielu materiál na vyšetrenie v dobre uzavretej nádobke (skúmavke).



Pri väčších vzorkách je vhodné označiť patologické lézie, napr. stehom, farebným tušom.

Za bezpečnú likvidáciu materiálov použitých pri odbere zodpovedá lekár, ktorý odber vykonal.

Fixácia

Tkanivo určené na histologické vyšetrenie je nutné **OKAMŽITE FIXOVAŤ**, resp. STABILIZOVAŤ (natívne odbery). Ako fixačná tekutina sa používa 10 % formaldehyd. Odber do iného média je potrebné konzultovať, alebo uviesť na žiadanke.

Upozornenie! Pri nedodrhaní nasledujúcich zásad dochádza k autolýze materiálu!

! Odobraté tkanivo musí byť v nádobe s dostatočným množstvom fixačnej tekutiny (10 násobok objemu vzorky).

! Fixačná tekutina musí mať v nádobe dostatočný prístup k tkanivu. Najprv je nutné do nádoby naliat tekutinu a potom vložiť tkanivo, nie naopak!

! Plošné orgány sa pred vkladáním do nádoby napínajú na kovové podložky, čím sa zabráni ich pokrúteniu (kónizáty).

! Malé a viacpočetné materiály (b. žalúdka, čreva, krčka) sa orientujú na papieriky.

! Väčšie orgány, napr. maternica, je nutné narezať, aby fixačná tekutina

rýchlejšie prenikala dovnútra.

! Materiály treba ukladať do nádob, ktoré zodpovedajú ich veľkosti, nikdy sa nesmú do nej natlačiť!

! Nádoby so širokým hrdlom je nutné riadne uzatvoriť, aby sa fixačný roztok nevyliat. Pri nesprávnom uzatvorení nie sme schopní zaručiť správnu prepravu!

! Materiál do času prepravy skladuje pri izbovej teplote. Teplý formol rýchlejšie preniká do tkaniva.

Takto uložené a fixované tkanivo je z hľadiska času kvalitatívne nemenné až do doby spracovania. Pracovisko uchováva vyšetrený materiál do času konečného stanovenia výsledku. Parafínové bločky z jednotlivých vyšetrení sa uchovávajú po dobu 20 rokov.

Špecifické požiadavky na odber a fixáciu:

Biopsia prsníka

Vzorka musí byť kompaktná, bez narezania, aby bolo možné presne sa vyjadriť k okrajom excízie.

Najvhodnejšie je dodať materiál v jednom kuse. V prípade, že je rozdelený na viac vzoriek, musia byť jednotlivé vzorky označené s dôrazom na vzájomnú súvislosť.

Vzorky je potrebné pre potreby topografickej orientácie vždy označiť aspoň dvoma stehmi, napr. krátky alebo modrý steh ventrálne a dlhý alebo biely steh laterálne.

V prípade tkaniva po predchádzajúcej punkcii musí byť spoľahlivo označené miesto pôvodného výkonu – grafitom, svorkou alebo vodičom.

Veľkosť lézie pre peroperačnú biopsiu by nemala byť menšia ako 10 mm. V praxi to znamená, že peroperačná biopsia by sa mala realizovať len v prípade veľkosti patologickej lézie cca 6 až 7 mm, kedy je možné jednu polovicu technicky spracovať a druhú ponechať pre definitívny parafínový blok. Peroperačne je možné vyšetriť len hmatné lézie!

Materiál z punkčnej („core cut“) biopsie

Odobraté vzorky je nutné fixovať niekoľko minút vo formole a následne vložiť paralelne (3 – 5 valčekov) medzi dve molitanové podložky do plastikovej kazety

(bežne používané na výrobu parafínových blokov). Veľkou výhodou tohto postupu je obmedzenie rizika fragmentácie valčekov počas transportu.

Spracovanie lymfatických uzlín.

Periférne lymfatické uzliny (cervikálne, axilárne, inquitálne) treba odobrať s vedomím, že sa nesmie počas výkonu pomliaždiť alebo rozdeliť na časti. Zachovanie uzliny počas excidovania, ako aj v histologickom reze je dôležité z hľadiska posúdenia architektiky uzliny. Následne je najvhodnejšie uzlinu preskúmať, popísať a zmerať. Pokiaľ to nie je možné, je nutné zabezpečiť jej okamžitú fixáciu vo fixačnom roztoku (Carnoy alebo formaldehyd). V priebehu intervalu medzi vyňatím uzliny a jej uložením do fixačnej tekutiny nesmie uzlina na povrchu obschnúť. Optimálna doba fixácie je 24 hod.

Resekát čreva

V prípade resekátu čreva je nutné ho rozstrihnúť, zbaviť zvyškov stolice a následne vložiť do fixačnej tekutiny. Tabuľka na str. 21 uvádza doporučené postupy pri odbere vzoriek endoskopom.

Natívny odber mimo Cytopathos s. r. o.

Vzorky odobraté pri endoskopickom vyšetrení čreva sú do laboratória doručené natívne, hlboko zmrazené, bez fixácie formolom. Pri fixácii formolom dochádza k porušeniu štruktúry jednotlivých aminokyselín, následkom čoho neprebehne



reakcia antigén-protilátka, ktorá je hlavným princípom imunohistochemických metód. Tkanivo musí byť teda bezprostredne po odbere hlboko „šokovo“ zmrazené kryosprejom (viď obrázok) a v tomto stabilizovanom stave doručené na suchom ľade (pevná forma CO₂) do medicínskeho laboratória.

Materiál stabilizuje poučený pracovník odoberajúceho lekára. Na hlavičku nádobky so stlačeným zmrazovacím roztokom nasadíte smerovaciu rúrku.

Suspektné ochorenie	Požiadavky na odber vzoriek
Alergická eozinofilná ezofagitída	aspoň po jednej vzorke z orálnej, strednej a aborálnej časti pažeráka, prípadne aj vzorky žľúdočnej a duodenálnej sliznice
Refluxná ezofagitída	<p><u>Potvrdenie diagnózy refluxnej ezofagitídy alebo podozrenie na Barrettov pažerák:</u> <i>viac vzoriek, najmenej 4, najmä pod Z-líniou, a to aj z miest, ktoré sa makroskopicky javia ako proximálny okraj žalúdka</i></p> <p><u>Detekcia dysplázie v Barrettovom pažeráku:</u> <i>kvadrantový odber vzoriek sliznice, každé 2 cm v úseku siahajúcom od „gastroezofageálnej junkcie“ po distálny okraj dlaždicového epitelu pažeráka + odber z endoskopicky suspektných miest</i></p> <p><u>Včasná detekcia invazívneho karcinómu u pacientov s ťažkou dyspláziou:</u> <i>kvadrantový odber vzoriek sliznice, každé 2 cm v úseku siahajúcom od „gastroezofageálnej junkcie“ po distálny okraj dlaždicového epitelu pažeráka + odber z endoskopicky suspektných miest</i></p>
Chronická gastritída	<p><u>Potvrdenie chronickej gastritídy:</u> <i>2 vzorky z antra + 2 vzorky z tela + 1 vzorka z incisura angularis</i></p> <p><u>Detekcia dysplázie:</u> <i>minimálne rovnaký odber ako na potvrdenie chronickej gastritídy + odber z endoskopicky suspektných miest</i></p>
Celiakia	<i>1 vzorka z bulbu duodéna + 1 vzorka z proximálneho duodéna + 1 vzorka z distálneho duodéna + sérológia, prípadne aj vzorka z antra žalúdka</i>
IBD	<p><u>Detekcia dysplázie:</u> <i>cca 33 vzoriek, a to po päť až šesť vzoriek z colon ascendens, transversum, descendens, zo sigmy, horného rekta a dolného rekta + odber z endoskopicky suspektných miest</i></p>

Označenie: LP	vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 26/48

	<i>alebo kvadrantové biopsie odoberané v intervaloch dlhých 10 cm z oblastí postihnutých kolitídou, v rektosigme po 5 cm + odber z endoskopicky suspektných miest.</i>
Mikroskopická kolitída	<i>aspoň po dve vzorky z pravého colon (predovšetkým z céka) a z rektosigmy</i>

Odporúčané miesta odberu pre potreby svalovej biopsie: m. quadriceps fem., deltový sval, dvojhlavý sval pleca a zadný píšťalový sval. Materiál zo vzdialenejších pracovísk spracuje kompetentný a poučený pracovník odoberajúceho lekára.

Pre odber natívneho materiálu mimo pracoviska Cytopathos s. r.o. kontaktujte zodpovedného pracovníka.

Biopsia kože a obličiek (natívny odber)

Výsledok vyšetrenia natívneho tkaniva je **zásadne** ovplyvnený spracovaním materiálu a jeho stabilizáciou. Tkanivové vzorky čreva, kože, obličky a iných materiálov odobratých na vyšetrenia, ktoré si vyžadujú nefixované tkanivo podliehajú prísnyim zásadám dodržovania odberových podmienok. Okamžite po odbere vznikajú v tkanive ideálne podmienky pre autolýzu a degradáciu štruktúry tkaniva. Z týchto dôvodov a v záujme uspokojivého výsledku musíme tkanivo okamžite po odbere stabilizovať „šokovým“ zmrazením v médiu, ktoré tkanivo stabilizuje do procesu jeho spracovania.

Pre potreby priamej imunofluorescencie (PIF) sa odoberá natívny materiál alebo odber do špeciálneho transportného média (popis na str. 20).

V prípade odberu šokovým zmrazením je potrebná asistancia školeného pracovníka.

Pri punkčnej biopsii obličiek je potrebné, aby punktát obličky bol dostatočne veľký a hrubý (pri dospelých použiť odberovú ihlu veľkosti 14-16, u detí veľkosti 18-16) a po vyrovnaní na sklíčku a odobratí vzoriek na elektrónovú mikroskopiu okamžite zmrazený pomocou kryospreja. Pred vloženíím do STM sa ukroja dva malé kúsky veľkosti 0,5 – 1 mm z každej strany valčeka a fixujú v 3 % glutaraldehyde. Na skúmavku sa napíše čas odberu a materiál sa okamžite doručí na spracovanie.

Označenie: **LP**

Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.

Názov: **LABORATÓRNA PRÍRUČKA**

Verzia: 2

Revízia : 5

Str.: 27/48

Pri odovzdaní materiálu upozornite prosím pracovníkov zvozu, že sa jedná o natívny materiál.

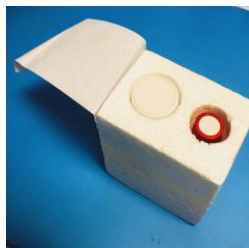
Kryoskúmavky, boxy na sklíčka a zmrazovací kryosprej žiadajte od našich pracovníkov zvozu materiálu.

Pred odber natívneho materiálu mimo pracoviska Cytopathos s. r.o. kontaktujte zodpovedného pracovníka.

Biopsia kože (odber do transportného média)

Spracovanie vzorky

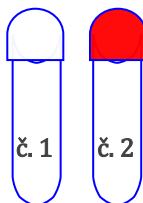
Budete mať k dispozícii odberový KIT , ktorý obsahuje 2 odberové skúmavky*



Pri odbere materiálu mimo diagnostické pracovisko je možné spracovanie odobratého tkaniva do špeciálneho transportného média (MP), ktoré dodáme poštou alebo zvoзовou službou.

skúmavka č.1. FA - formaldehyd – klasická histológia – biely vrchnák

skúmavka č.2 MP - priama imunofluorescencia – červený vrchnák



1. v prípade „punch“ biopsie odoberte dve vzorky, (č.1, č.2)
2. v prípade odberu kože skalpelom rozdeľte vzorku na dve časti, alebo odoberte dve vzorky**,
3. jednu vložíte do skúmavky **č.1** na klasickú histológiu a druhú do skúmavky **č.2 na PIF**

Označenie: LP	vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORÁTORNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 28/48

!! nádobky dôkladne uzavrite!!

- vypíšte žiadanku, krabičku označte (meno, rodné číslo), uzavrite a **skladujte v chladničke** do príchodu našej služby, alebo pošlite službou DHL

* *Oberové skúmavky uchovávajúte v chladničke pri 4°C (1 – 5 dní)*

** *Hrúbka vzorky by nemala byť väčšia / hrubšia ako 5-10 mm*

!! DOPRAVIŤ DO LABORÁTORIA MAXIMÁLNE DO 2-4 DNÍ !!

Biopsia obličiek (odber do transportného média)

Spracovanie vzorky

Budete mať k dispozícii odberový KIT , ktorý obsahuje 3 odberové skúmavky



skúmavka č.1 GA - glutaraldehyd – elektrónová mikroskopia – žltý vrchnák

skúmavka č.2. FA - formaldehyd – klasická histológia – biely vrchnák

skúmavka č.3 MP - priama imunofluorescencia – červený vrchnák

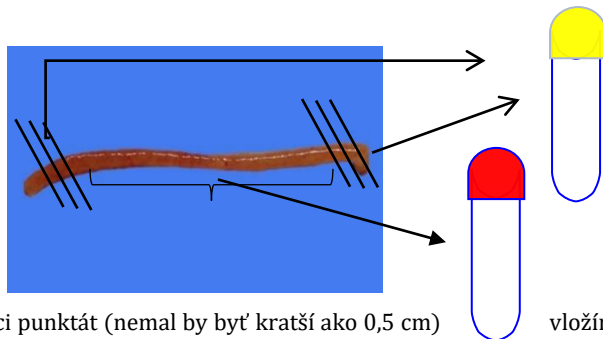
Pri punkčnej biopsii obličiek je potrebné, aby punktát obličky bol dostatočne veľký a hrubý (pri dospelých použiť odberovú ihlu veľkosti 14-16, u detí veľkosti 18-16).

Na štandardné vyšetrenie urobte dva odbery (valčeky).

Punktát vyrovnáme na podložnom sklíčku a z každého konca vzorky čepeľkou skalpela odrežeme tri drobné vzorky (menej ako 1 mm) na elektrónovú

mikroskopiu. Dreveným guľatým špáradlom točivým pohybom medzi prstami jemne naberieme malé vzorky a vložíme do nádobyky č.1. GA (glutaraldehyd). Na nádobku NEZABUDNÚŤ napísať hodinu odberu (napr. 08:10). **Špáradlo vyhodíme.**

Odber č.1.

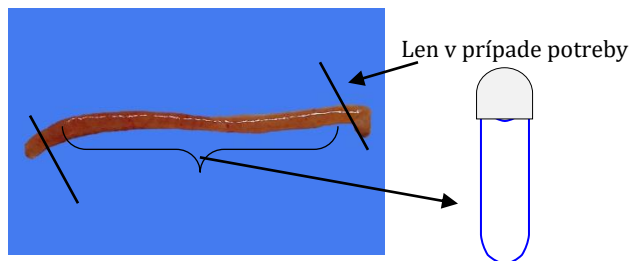


Zostávajúci punktát (nemal by byť kratší ako 0,5 cm) vložíme do skúmavky na IFL vyšetrenie MP - (č.3).

V prípade ak IFL nie je potrebná punktát vložte do skúmavky č.2 FA - formaldehyd.

Odber č.2.

Druhý punktát využijeme na doplnenie vzoriek na EM ak by bola pri prvom odbere získaná len krátka vzorka a zvyšok vložíme do formaldehydu (skúmavka č.2 FA s bielym vrchnákom)



!! DOPRAVIŤ DO LABORATÓRIA MAXIMÁLNE DO 2-4 DNÍ !!

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 30/48

3.5.2.2. Vyšetrenie sérových autoprotilátok

Na vyšetrenie cirkulujúcich protilátok zo séra pacienta metódou nepriamej imunofluorescencie (NIF) na tkanivách, bunkových substrátoch a náteroch je potrebné vyplniť sprievodný list (pozri www.cytopathos.sk) a označiť požadované vyšetrenia. Po odbere krvi (asi 2 ml), stočené sérum uschovať v chladničke a čo najskôr doručiť na spracovanie. **NEMRAZIŤ!** V prípade, že ambulancia nemá možnosť plnú krv spracovať, je potrebné skúmavku ihneď doručiť na spracovanie. Sérum musí byť **nehemolyzované a nechylózne**. Sprievodný lístok vyplňujte len v hrubo orámovaných častiach. Nezabudnite na čísla poisťovne a identifikačné kódy. Preprava materiálu zo vzdialenejších odberových miest je zabezpečená v chladených prepravných boxoch.

Označenie

Nádoba s materiálom a sprievodky musia byť označené zhodne. Jednoznačnú identifikáciu pacienta na sprievodke a vzorke určuje aspoň jeden z nasledujúcich parametrov:

- meno a priezvisko pacienta,
- rodné číslo pacienta/rok narodenia.

V prípade, že je zhoda, materiál sa spracuje. Pokiaľ tomu tak nie je, príjmacia kancelária telefonicky informuje odosielajúceho lekára a žiada o doplnenie a spresnenie informácií (pozri 4.3.)

3.5.2.3. Manipulácia s materiálom pre peroperačné vyšetrenie

Toto vyšetrenie sa uskutočňuje v zdravotníckom zariadení v mieste realizácie výkonu.

Odber a fixácia

Materiál odobratý počas operačného výkonu dopraví okamžite po jeho odbere sanitár na pracovisko patológie v označenej nádobe alebo emitnej miske označenej štítkom. Môže byť poprípade orientovaný a fixovaný na špeciálnej podložke. Výsledky peroperačného vyšetrenia hlási lekár – patológ telefonicky operujúcemu lekárovi. Vo výnimočných prípadoch, ak je kryostat mimo nemocnice, je potrebné tkanivo zabaliť do gázy zvlhčenej fyziologickým roztokom, aby počas prevozu nedošlo k jeho vysychaniu a autolýze.

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 31/48

Po spracovaní zmrazovacou technikou je zvyšok materiálu fixovaný 10 % formaldehydom a spracovaný rutinným postupom.

Označenie

Spolu s materiálom sanitár prinesie aj vyplnenú sprievodku. Nádoba s materiálom, ako aj sprievodka MUSIA BYŤ označené rovnako. Jednoznačnú identifikáciu pacienta na žiadanke a vzorke určuje aspoň jeden z týchto parametrov:

- meno a priezvisko pacienta,
- rodné číslo pacienta/rok narodenia.

Akákoľvek nehoda v označení nádoby s materiálom a sprievodky sa rieši telefonicky v prijímacej kancelárii.

Zabezpečenie rýchlych peroperačných biopsii v iných zdravotníckych zariadeniach /mimo priestorov Cytopathos spol. s r.o/

Požiadavku vykonania rýchlej peroperačnej biopsie oznámi zdravotnícke zariadenie elektronickou poštou, alebo telefonicky aspoň jeden týždeň /najneskôr dva dni / pred realizovaním výkonu, lekárom pracoviska Cytopathos.

Podľa plánovaného rozpisu služieb v uvedený termín poverený lekár spolu s určeným zdravotníckym laborantom zabezpečí vykonanie rýchlej biopsie v príslušnom zdravotníckom zariadení. O vykonaní rýchlej peroperačnej biopsie / čas vyšetrenia, počet vyšetrení, orgánová špecifikácia, výsledok/ urobí lekár záznam do PC po návrate na pracovisko do Cytopathos, spol. s r.o.

3.5.3. Odber telových tekutín a materiálu z FNAC

Odber a fixácia moču

Vždy sa vyšetruje druhý moč; pacient o tom musí byť vopred poučený.

Určenie minimálneho množstva vzorky je vždy individuálne. V prípade neistoty konzultuje lekár vykonávajúci odber s lekárom z nášho pracoviska.

Na sprievodke k materiálu je nutné označiť charakter vzorky: spontánny, katetrizovaný, výplach alebo laváž.

Na odber moču sú určené plastové skúmavky s uzáverom.

Materiál po odbere fixovať 50% alkoholom v pomere 1:1 (1diel moč a 1 diel alkoholu), schladiť, a čo najskôr doručiť do laboratória.

Ostatné telesné tekutiny (výpotok, punktát)a materiálu z FNAC

Označenie: LP	vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORÁTORNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 32/48

Odbery iných telových tekutín vykonáva vždy lekár. Ide napr. o tenkoihlové aspiračné cytologie (FNAC), odber tekutín z telových dutín, alebo z patologických ložísk.

Naše pracovisko nemá žiadne špeciálne požiadavky na výkon odberov takýchto telových tekutín. Určenie minimálneho množstva je vždy individuálne. V prípade neistoty konzultuje lekár uskutočňujúci odber s lekárom nášho pracoviska.

Odobraté tekutiny sa dodávajú v stave v akom boli odobraté. **Materiál po odbere fixovať 50% alkoholom v pomere 1:1 (1diel telesnej tekutiny a 1 diel alkohol) a čo najskôr doručiť do laboratória.**

Materiály sa musia okamžite po odbere uložiť do chladničky a pri transporte sú umiestnené v termoboxe s kontrolou teploty. Materiál nesmie byť vystavený extrémnym teplotám.

Lekár určí, či dá na vyšetrenie tekutinu, nátery alebo oboje. V prípade FNAC z abnormálneho ložiska urobí nátery na podložné sklíčka a fixuje na vzduchu, alebo v kyvete s fixačným roztokom (Izopropylalkohol (prsník, štítina žľaza a iné), ALEBO je možné odobratý materiál spracovať metódou LBC. Materiál však musí byť odobratý do špeciálnej transportnej nádoby s fixačným roztokom.

3.5.3.1. Zhotovenie náterov z telových tekutín a ich fixácia

Nátery na podložnom sklíčku je nutné po odbere označiť číslom, ktoré priradí spolu so svojou identifikačnou značkou v ambulancii lekár.

Mierne prischnutý náter sa ponorí do roztoku izopropylalkoholu (benzínalkoholu) na čas 3 až 5 minút.

Označenie vzorky

Skúmavka a sprievodka musia byť označené zhodne. Jednoznačnú identifikáciu pacienta na sprievodke a vzorke určuje aspoň jeden z týchto parametrov:

- meno a priezvisko pacienta,
- rok narodenia.

V prípade, že je prítomná zhoda v označení, materiál sa spracuje. Pokiaľ tomu tak nie je, sklo a sprievodka sa odložia do nekompletných vyšetrení a pracovník laboratória upozorní príjmovú kanceláriu, ktorá telefonicky informuje odosielajúceho lekára a žiada o doplnenie a spresnenie informácií o pacientovi.

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 33/48

3.5.3.2 Skladovanie materiálu

Odobratý materiál, ktorý k nám posielate je jedinečný a neopakovateľný. Aby sme čo najlepšie zachovali jeho diagnostickú hodnotu je bezpodmienečne nutné venovať mu náležitú pozornosť. Prosíme Vás uchovajte túto citlivú biologickú vzorku do prevozu k diagnostike v korektných podmienkach.

Materiál fixovaný vo formaldehyde 10 % formol = 4 % formaldehyd Kontakt: Jarmila Hegedušová	izbová teplota obsah fix. roztoku 10x vyšší ako objem tkaniva, materiál uzatvárať do vhodných nádob k pomernej veľkosti tkaniva	môže sa transportovať v dobre uzavretej nádobe, tak, aby neunikal formaldehyd
Materiál v dodanom médiu na imunofluorescenčné vyšetrenie (koža, oblička) iný materiál podľa dohody Kontakt: Mgr. Adamčíková	v chladničke (4 – 8°C) do 5 dní od odberu	transport: v termoboxe
Materiál odobratý na vyšetrenie enzýmov Kontakt: RNDr. Pavol Gomolčák, PhD., MPH	pri teplote – 20°C a viac. šokovo zmraziť kryosprajom	transport: v prenosnej mrazničke
Materiál LBC v dodaných nádobkách Telesné tekutiny Kontakt :Mgr. Edita Pokorná	izbová teplota v chladničke	transport: nádobku dobre uzatvorte transport v termoboxe
Materiál na fixovaných náteroch (cytológia) Kontakt: Mgr. Edita Pokorná	izbová teplota	transport: dobre zabezpečiť v prepravnej krabičke
Materiál pre vyšetrenie HR-HPV v dodanom médiu Kontakt: RNDr. Ivana Hojsíková	v chladničke pri 4 – 8°C	transport: v termoboxe 0915595763
Materiál pre elektrónovú mikroskopiu Kontakt: RNDr. Oľga Nyitrayová	vždy dohodnúť pred odberom telefonicky	transport: do dvoch hodín tel. 02/59542716 0905411321
Materiál na vyšetrenie autoprotilátok	Sérum skladovať v chladničke, Krv čo najskôr	transport: v termoboxe

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 34/48

Kontakt: RNDr. Adela Luhová	oddať do laboratória	
Materiál na analýzu vrodených mutácií (nezrazená krv) Kontakt: RNDr. Ivana Hojsíková	v chladničke pri 4 – 8°C	transport: v termoboxe 0915595763

3.6. Informácia o preprave materiálov

1. Doprava zaistovaná pracoviskom Cytopathos, spol. s r. o.

V dohodnutých prípadoch prepravu materiálu pripraveného vhodným spôsobom zabezpečí Cytopathos, spol. s r.o. na vlastné náklady v uzatváracích termoboxoch, s výnimkou cytologických náterov, ktoré sú prepravované v transportných boxoch.

2. Materiál odosielaný lekárom poštovou zásielkou/prepravnou službou

Lekár, ktorý vykonal odber, zasiela materiál spolu so sprievodkou poštovou zásielkou alebo prepravnou službou – sanitkami svojho materského pracoviska.

Poštou je možné zasielať fixované materiály typu preparát a parafínový blok a sérum, ak je prepravené v termoboxe. Sanitkou je možné doručiť akýkoľvek fixovaný materiál. Za zaistenie materiálu z hľadiska bezpečnosti je zodpovedný odosielajúci lekár (vhodný spôsob balenia, a označenia, informovanosť prepravcu (pracovníkov zvozu) o charaktere materiálu).

Nádoby, skúmavky s materiálom musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k ich rozbitiu alebo vyliatiu a sprievodné listy tak, aby nedošlo k ich znehodnoteniu.

3.7. Informácia o zaistovaní prepravy materiálu

Preprava biologického materiálu je podľa dohody zaistovaná na náklady Cytopathos, spol. s r. o. podľa vopred dohodnutého rozpisu. Súčasne s prevzatím odobratých vzoriek sú doručené aj výsledky vykonaných vyšetrení.

Termíny preberania materiálu alebo doručenia výsledkov, resp. iné požiadavky je potrebné dohodnúť telefonicky na čísle 02-32373811 prípadne na 0917310819

3.8. Informácie pre pacienta k odberom

Pracovisko nemá žiadne špecifické požiadavky na pripravenosť pacienta. Za prípravu pacienta na odber vzorky, samotný odber a vyžiadanie informovaného

súhlasu je **zodpovedný kvalifikovaný špecializovaný lekár**, ktorý pacienta poučí a vysvetlí potrebu odberu biologického materiálu.

Výnimku predstavuje moč. Pacient musí byť o skutočnosti, že na vyšetrenie je vhodný druhý ranný moč, vopred informovaný a poučený lekárom. Sérum na sérologické vyšetrenie by malo byť nechylózne a nehemolyzované.

4. PREDANALYTICKÉ PROCESY

4.1. Príjem sprievodiek a materiálu

Pracovníčky a službu konajúci laborant na úseku príjmu a evidencie materiálu:

1. priradia histologický, alebo cytologický materiál k sprievodke podľa povinných identifikačných znakov, pričom vždy musí súhlasiť minimálne jeden z nasledujúcich údajov:
 - meno a priezvisko pacienta,
 - rok narodenia,
2. vykonajú kontrolu náležitostí sprievodných listov,
3. uskutočnia identifikačný zápis do počítača,
4. označia materiál a sprievodku číslom vyšetrenia.

4.2. Postupy pri doručení kolíznych primárnych vzoriek

!!! Dodané rozbité sklo:

- A. Ak je sklo rozbité úplne – nedá sa zafarbiť a odčítať – materiál sa ďalej nespracuje, o čom je odosielajúci lekár informovaný telefonicky alebo písomne.
- B. Ak je sklo rozbité len čiastočne – dá sa zafarbiť a odčítať – ďalej sa spracuje ako bežný materiál.

!!! Nesprávny odber cytológie – odčíta sa, ak nie úplne adekvátny náter, o tomto je následne spolu s výsledkom informovaný ošetrujúci lekár .

!!! Nesprávny odber pre cytogenetiku – vyžaduje opakovaný odber.

!!! Histologický materiál je dodaný v porušenom obale:

- A. Ak je nádoba otvorená, ale obsahuje odobratý materiál – materiál je spracovaný bežným postupom.
- B. V prípade, že materiál je príliš malý a došlo k jeho vyliatiu aj s fixačnou tekutinou – nedá sa spracovať! Túto skutočnosť oznámi laborantka službukonajúcemu lekárovi, ktorý informuje ošetrujúceho lekára a zapíše

do excidačného záznamu.

C. Vyliatie tekutiny určenej k cytologickému spracovaniu (moč, punktát):

- čiastočné – pokiaľ je množstvo tekutiny dostatočné na zhotovenie náteru, spracuje sa.
- úplné – laborantka informuje službukonajúceho lekára, ktorý cez prijímaciu kanceláriu oznámi túto skutočnosť ošetrovujúcemu lekárovi.

!!! Materiál je dodaný bez sprievodky – pracovníčka prijímacej kancelárie na základe telefonického dohovoru s ošetrovujúcim lekárom vyplní sprievodný list a súčasne žiada o zaslanie originálnej sprievodky s pečiatkou, ktorá je následne pripojená k duplikátu.

!!! Sprievodný list je dodaný bez materiálu – pracovníčka prijímacej kancelárie kontaktuje telefonicky ošetrojúceho lekára a žiada dodať chýbajúci materiál.

4. 3 Postupy pri nesprávnej identifikácii materiálu alebo sprievodky

!!! Nesúlady v základných identifikačných znakoch pre pridelenie sprievodky k vzorke biologického materiálu (meno a priezvisko pacienta, rok narodenia):

- materiál nie je prijatý na ďalšie spracovanie, pokiaľ neobsahuje aspoň jeden z vyššie uvedených údajov. Doplnenie ďalších identifikačných údajov rieši prijímacia kancelária .
- v prípade konzultačných vyšetrení pri nesúlade v označení parafínových blokov, príp. preparátov alebo sprievodiek kontaktuje telefonicky konzultujúci lekár nášho pracoviska odosielajúceho lekára.

!!! Sprievodka nie je riadne vyplnená – chýbajú niektoré povinné údaje (kód lekára, kód zdravotnej poisťovne a pod.):

- materiál sa prijme a nezrovnalosti rieši prijímacia kancelária .

5. VYDÁVANIE VÝSLEDKOV A KOMUNIKÁCIA

5.1. Informácie o formách oznamovania výsledkov

Naše pracovisko používa okrem klasicky tlačených výsledkov niekoľko ďalších možností ich oznamovania a doručenia.

Ukladanie výsledkov sa vykonáva cez LIS WinZis. Pred expedovaním sú výsledky kontrolované a podpisované zodpovedným pracovníkom.

Hlásenie telefónom a faxom alebo elektronickou poštou sa používa len výnimočne, ak je potrebné riešenie problémov vzniknutých k zaisteniu chýbajúcich informácií. Zamestnanec podávajúci výsledok je povinný identifikovať oprávneného lekára menom, resp. heslom používaným pre komunikáciu. Pri hlásení výsledku telefónom

je zamestnanec povinný presvedčiť sa, že výsledok hlási oprávnenej osobe a požiada o kľúčové slovo.

- 1- *Výsledky tlačenu formou na výsledkových listoch*
- 2- *Výsledky môžete prehliadať na internetovom portáli WebZis. Služba je prístupná výhradne pre našich klientov. Je viazaná na pridelenie prístupových kódov (pozri obrázok). Presné informácie získate na stránke www.cytopathos.sk, alebo na čísle 0905754809.*
- 3- *Výsledok môžete dostať aj priamo do dekurzu pacienta v prípade ak používate ambulantný program WinAmb fy. **Softprogres**, programy fy. **Medicom**, **Medea(Stapro)** **CompuGroup Medical Slovensko s.r.o.** **DataSoft**, **DrRex**. Novo vznikajúce pracoviská, ale aj tie, ktoré prejdú na systém **Softprogres** majú program WinAmb na požiadanie zapožičaný po dobu spolupráce s CYTOPATHOS, s. r.o.*
- 4- *Výsledok pozitívneho cytologického nálezu krátkou SMS správou. Obrazovka WebZis*

Príhlásiť sa

Je sa chcete prihlásiť, vložte prosím Vaše užívateľské meno a heslo.

Užívateľské meno: Zapamätáť si užívateľské meno

Heslo: Zapamätáť si heslo

Automaticky prihlásiť

Copyright © 2011 Cytopathos s.r.o., Vyrobia firma: InfoData Praha, spol. s r.o., verzia 2013.315

5.2. Typy nálezov a laboratórných správ

Výsledok môže byť zaslaný ako **kompletný** – keď boli vyšetrené všetky požadované parametre, alebo v prípade potreby doplnkových vyšetrení ako **predbežný**. Po doplnení špeciálnych vyšetrení (molekulová biológia, elektrónovo optické vyšetrenie, imunohistochemia, externá konzultácia atď.) bude výsledok vytlačený a zaslaný žiadateľovi znova kompletne.

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 38/48

5.3. Zmena výsledkov a nálezov

Ak z nejakého dôvodu dôjde k zisteniu omylu v tlači výsledku, ten musí byť okamžite opravený. V prípade distribúcie takého výsledku musí byť vydaný verifikovaný duplikát a spolu s ospravedlňujúcim listom s názvom „REVÍZIA VYŠETRENIA“ doručený ošetrojúcemu lekárovi.

5.4. Intervaly od dodania materiálu k oznámeniu výsledkov

Výsledky všetkých rutinných vyšetrení sú dodané vždy maximálne do 3-7 pracovných dní od dodania materiálu. Výnimku tvoria len imunohistochemické, elektrónovooptické a genetické dovyšetrovania, ktorých spracovanie je časovo náročnejšie. Termín dodania sa predĺži na 7 – 10 pracovných dní. V prípade konzultácií je vydaný predbežný nález s upozornením na dôvod omeškania.

5.5. Konzultačná činnosť pracoviska

Naše pracovisko uskutočňuje aj konzultačnú činnosť v prípadoch zložitých a ťažko diagnostikovateľných nádorových procesoch. Konzultačnú činnosť vykonáva iba lekár s 2. atestáciou v odbore patologická anatómia. Cytopathos, s. r.o. Bratislava, alebo Bioptická laboratoř, s. r.o. Plzeň.

5.6. Spôsob riešenia sťažností

Sťažnosti lekára, pacienta a ostatných účastníkov sú podnetom na zlepšenie našej práce a zaoberáme sa prešetrením každej uplatnenej sťažnosti.

Sťažnosti je možné podať na:

- výsledky laboratórnych vyšetrení,
- spôsob správania sa pracovníkov,
- nedodržanie dohodnutých podmienok vyplývajúcich z uzatvorenej dohody o vykonaní vyšetrení, najmä však nedodržanie dohodnutej lehoty.

Spôsob podania sťažností:

- písomne (poštou, faxom, e-mailom),
- ústne (telefonicky, osobne).

Postupy pri riešení možných (predpokladaných) sťažností:

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORÁTORNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 39/48

1. Nedodanie výsledkov podľa stanoveného postupu:

Ak je sťažnosť oprávnená a výsledky neboli skutočne dodané v termíne uvedenom v Laboratórnej príručke, postupuje pracovník takto:

- overí totožnosť,
- v prípade známych výsledkov oznámi ich zákazníkovi, príp. zašle poštou, faxom alebo e-mailom so zabezpečením ochrany dát vzhľadom na dôvernosť informácií,
- v prípade, že výsledky ešte nie sú k dispozícii, informuje zákazníka o náhradnom termíne oznámenia výsledkov.

2. Sťažnosti na pracovníkov laboratória

Každú takúto sťažnosť rieši riaditeľ spoločnosti, prípadne zašle list s ospravedlnením alebo dohodne osobné stretnutie.

3. Sťažnosti na postup alebo výsledky laboratórnych vyšetrení

Sťažnosť rieši oprávnený kvalifikovaný pracovník a o sťažnosti informuje riaditeľa spoločnosti.

Vybavenie sťažností je v nasledujúcich časových termínoch (pokiaľ nie je sťažnosť riešená okamžite):

- sťažnosť na výsledok sa dá podať kedykoľvek, ostatné sťažnosti je potrebné podať do 30 dní od predmetnej udalosti,
- termín na vybavenie sťažností je 30 dní, v tomto termíne oznámi zodpovedný pracovník zákazníkovi výsledok šetrenia.

V prípade, že nie je možné sťažnosť vybaviť v daných termínoch, zodpovedný pracovník oznámi túto skutočnosť sťažovateľovi s uvedením konečného rozhodnutia.

5.7. Vydávanie potrieb

Cytopathos, spol. s r. o. poskytuje svojim klientom servis a vybavenie k odberu biologického materiálu ZDARMA. Pokiaľ sa nejedná o vybavenie, ktoré je poskytované pravidelne pri každom zvoze (pozri nižšie), požiadavky na jeho dodanie je potrebné zadávať v dostatočnom predstihu!

Ak požiadate o dodanie písomne (napr. na výmennom lístku), uveďte prosím aj meno lekára (napr. pečiatka) Ak požiadavku nebudeme môcť identifikovať, nie sme schopní zaistiť dodávku tovaru.

Označenie: **LP**

Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.

Názov: **LABORATÓRNA PRÍRUČKA**

Verzia: 2

Revízia : 5

Str.: 40/48

1. Fixačné tekutiny – 10 % formaldehyd, 40 % metanol, izopropylalkohol
 - dodávame na požiadanie.
2. Transportné krabičky pre gynekologickú cytológiu
 - na výmenu pri preberaní materiálu.
3. Nádoby, skúmavky na materiál pre histologické vyšetrenia
 - dodávame na požiadanie.
4. Sprievodky na histologické vyšetrenia
 - dodávka na požiadanie.
5. Sprievodky na gynekologicko-cytologické vyšetrenia + sklíčka
 - dodávame štvrťročne v množstve približne zodpovedajúcom počtu zaslaných cytológií na vyšetrenie v predchádzajúcom štvrťroku.
6. Odberové kefy na cytologické stery
 - na požiadanie
7. Odberové súpravy na HR-HPV
 - na požiadanie
8. Kryosprej
 - na požiadanie

Objednávkový formulár nájdete na stránke **www.cytopathos.sk**

Informácia, ako postupovať pri žiadosti o **LBC** vyšetrenie v Cytopathos spol. s r.o.

1. Záujem o odberové nádoby telefonicky nahláste na č. **02/32373717** alebo **0917 625048** (sekretariát-**Mgr. Adamčíková**). **Uveďte počet** o aký máte záujem.
2. Nádoby budú označené logom Cytopathos, s .r.o.
3. Odberový materiál Vám bude osobne doručený podľa dohovoru.
4. Súčasne od nás dostanete **špeciálne sprievodky a návod na odber materiálu**.
5. **V prípade indikácie HR-HPV vyšetrenia od pacientky s LBC odberu nám zašlete už len žiadanku na HR-HPV vyšetrenie <http://www.cytopathos.sk/sk/sluzby/ziadanky.php> bez nového odberu (materiál budeme uchovávať po dobu 12 mesiacov).**
6. Odberové nádoby LBC pre ZP 25,24 je fakturované na za základe odobratého množstva sumou 10 €/ks
7. Odberové nádoby LBC pre poisťovňu Union je bezplatné

Označenie: LP	Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.	
Názov: LABORATÓRNA PRÍRUČKA		
Verzia: 2	Revízia : 5	Str.: 41/48

5.8 Politika laboratória na ochranu osobných údajov

Cytopathos s. r.o. spracúva osobitnú kategóriu osobných údajov ako poskytovateľ zdravotnej starostlivosti podľa § 16, ods.2 písmeno h, zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Ako zamestnávateľ spracováva osobné údaje zamestnancov v rozsahu podľa §78, ods. 3 platného zákona.

Cytopathos s. r.o. má určenú zodpovednú osobu podľa §44, ods.1. písm. c. ktorej údaje sú zverejnené na web stránke spoločnosti

Konáme v súlade so zásadami spracúvania osobných údajov podľa zákona č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a osobné údaje, ktoré evidujeme, sú :

- používané v súlade so zákonom, spravodlivo a v transparentnej podobe,
- vyzbiehané len na opodstatnené účely a nesmú byť použité vo forme, ktorá nie je
 - kompatibilná s popísanými účelmi,
- relevantné pre účely, ktoré sme Vám popísali v oznámení a ich použitie bude limitované
 - výhradne iba pre tieto účely,
- presné a aktualizované,
- držané v evidencii len po dobu, ktorá je relevantná s účelmi, s ktorými sme Vás
 - oboznámili,
- uchovávané v bezpečných podmienkach.

Rešpektujeme základné zásady spracúvania osobných údajov, ktoré sú určené čl. 5 všeobecného nariadenia o ochrane údajov, a preto spracúvame osobné údaje nevyhnutné na splnenie účelu, kedy dodržiavame zásadu minimalizácie osobných údajov. Osobné údaje, ktoré prostredníctvom webovej stránky zbierame patria do kategórie bežných osobných údajov.

Označenie: **LP**

vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.

Názov: **LABORATÓRNA PRÍRUČKA**

Verzia: 2

Revízia : 5

Str.: 42/48

5.9 Prílohy

SNAS SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
Karlovská 63, 840 00 Bratislava 4, Slovenská republika

**OSVEDČENIE
O AKREDITÁCII**

č. M-023

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 325/9017/2021/1 zo dňa 09.02.2021 osvedčuje, že

CYTOPATHOS spol. s r.o.
Kutuzovova 23, 831 03 Bratislava
IČO: 35 897 619
Pracovisko 1: Kutuzovova 23, 831 03 Bratislava
Pracovisko 2: Tehelná 26, 831 03 Bratislava

je spôsobilá vykonávať vyšetrenia v odbore patologická anatómia zahŕňajúce histopatológiu a peroperačnú biopsiu, elektrónovooptickú diagnostiku, gynekologické a negynekologické vyšetrenia vrátane HPV a STI metódami molekulárnej biológie a skríning autoimunitných ochorení metódou imunoblotov a nepriamej imuno fluorescencie podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Spôsobilosť vykonávať akreditované činnosti nestranne a dôveryhodne akreditovaná osoba preukazuje plnením požiadaviek normy ISO 15189: 2012.

Akreditáciu udelenú dňa 09.02.2021 platí do 09.02.2026.

Bratislava 09.02.2021

 
Mgr. Martin Šešák
riadiťel

SNAS je signárom EA MLA a ILAC MRA v produkčnej oblasti akreditácie

Označenie: **LP**

Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.

Názov: **LABORATÓRNA PRÍRUČKA**

Verzia: 2

Revízia : 5

Str.: 43/48

		Kutuzovova 23 831 03 Bratislava 02/323 738 11 www.cytopathos.sk			
CYTOPATHOS, spol. s r.o.					
SPRIEVODKA NA VYHODNOTENIE CERVIKO-VAGINÁLNEHO STERU					
PRIEZVISKO A MENO <input type="text"/>			IDENTIFIKÁCIA ODSIELAJÚCEHO LEKÁRA/ZARIADENIA ODBORNOSŤ ŽIADATEĽA: MIESTO PRE PODPIS A PEČIATKU		
RODNÉ ČÍSLO <input type="text"/>			ID <input type="text"/> PM <input type="text"/>		
VYŠETRENIE HRADÍ: POISTOVŇA <input type="checkbox"/> SAMOPLATCA <input type="checkbox"/>					
KÓD POISTOVŇE: <input type="text"/> PSC: <input type="text"/>			DÁTUM ODBERU: <input type="text"/>		
KOMENTÁR LEKÁRA KOLOPO NÁLEZ: NORMA <input type="checkbox"/> LG LÉZIA <input type="checkbox"/> HG HRANIČNÁ <input type="checkbox"/> HG LÉZIA <input type="checkbox"/> TZ III <input type="checkbox"/>					
Dg: <input type="text"/>					
LOKALIZÁCIA STERU: ENDO <input type="checkbox"/> EKTO <input type="checkbox"/> ENDOMETR. <input type="checkbox"/> VAGINA <input type="checkbox"/> VULVA <input type="checkbox"/>					
KONVENČNÁ CYTOLOGIA <input type="checkbox"/>		LIQUID-BASED ODBER <input type="checkbox"/>		OZNAČENIE SKLA/ ODBER. NÁDOBKY <input type="text"/>	
IUD <input type="checkbox"/>		STAV PO KONIZÁCI <input type="checkbox"/>		OČKOVANÁ PROTI HPV <input type="checkbox"/>	
HATK <input type="checkbox"/>		STAV PO HYSTEREKTOMII <input type="checkbox"/>		ROK APLIKÁCIE 3. DÁVKY <input type="text"/>	
HRT <input type="checkbox"/>		PRÍTOMNOSŤ GENIT. KONDYLÓMOV <input type="checkbox"/>		VAKCINA SILGARD <input type="checkbox"/> CERVARIX <input type="checkbox"/> GRADASIL <input type="checkbox"/>	
LAKTÁCIA <input type="checkbox"/>		GRAVIDITA <input type="checkbox"/>		INÁ DG <input type="text"/>	
POŽADOVANÉ VYŠETRENIA:					
<input type="checkbox"/> CYTOLOGICKÉ VYŠETRENIE					
<input type="checkbox"/> HPV					
<input type="checkbox"/> DETEKCIA A GENOTYPIZÁCIA HPV <i>(hradi iba VŠZP)</i>					
<input type="checkbox"/> UREAPLASMA UREALYTICUM		<input type="checkbox"/> MYCOPLASMA GENITALIUM		<input type="checkbox"/> CHLAMYDIA TRACHOMATIS	
<input type="checkbox"/> UREAPLASMA PARVUM		<input type="checkbox"/> MYCOPLASMA HOMINIS		<input type="checkbox"/> NEISSERIA GONORHOEAE <input type="checkbox"/> TRICHOMONAS VAGINALIS	
PRIMÁRNA VZORKA (VYPLŇUJE LABORATÓRIUM)				STER-LBC <input type="checkbox"/> INÝ <input type="text"/>	
BACP v.1.08/2022-CYT					

Označenie: **LP**

vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.

Názov: **LABORATÓRNA PRÍRUČKA**

Verzia: 2

Revízia : 5

Str.: 44/48



CYTOPATHOS, spol. s r.o.

Biopická, cytologická a sčrňinogé laboratórium

Kulhárova 23, 831 03 Bratislava 3, tel.: 02/523 738 34, 0905 754 809, www.cytopathos.sk

Číslo:

ŽIADANKA NA VYŠETRENIE SÉROVÝCH AUTOPROTILÁTKO (metódou NIIF, BLOT, ELISA)

Meno/Prívisko:

Pečiatka (kód) oddelenia:

Rodné číslo:

Poistovnía:

Dátum odberu:

tel./kI:

ID kód:

Podpis:

SKríning IgG

ANA, AMA, SMA, APCA, ATA, ARA

diagnostický

prognostický

monitorovanie terapie

(bez presnejšej typizácie)

Výšetrenie	Protidly	Metóda
AENA	eSNI, Sm, SS-A, SS-B, Rø-52, nucleozóm, PM-Scl, dDNA, AMA, M2, rib. Prød., CFS70	BLOT
ANA	proti jadrám buniek na Hep-2	NIIF
dDNA	proti dDNA	NIIF
ANLA	proti jadrám	NIIF
eip ANCA	proti PIG, ANCO	ELISA
ANCA	proti neutrofilným leukocytom	NIIF
gIT	ASCA, PCA, Tlg, the Factor, C-ANCA	BLOT
AGA	proti gládnu (bezmobilný)	ELISA
TTG	proti kvas. transglútenáze (glu)	ELISA
AMA	proti endoglynu	NIIF
ARA	proti reflužu	NIIF
ACA	proti parietálnu	NIIF
AGCA	proti parietálnu buniek	NIIF
ASCA	proti Sacharomyces cerevisiae	NIIF
ATA	proti štítnej žláze	NIIF
ATA	proti tyreoglobulínu, tyreóid-peroxidáze	ELISA

Výšetrenie	Protidly	Metóda
ASNA	proti nucleozóme	NIIF
ASPA	proti štítnej žláze	NIIF
ANin	proti aktínu	NIIF
ALD	AMA/M2, M2-2IC, Sp-100, PML-1, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, Rø-52	BLOT
ALCP	proti pečeňu z cytozolu pečene	NIIF
ALM	proti mitochondriám	NIIF
ALMA	proti membránam hepatocytov	NIIF
ABCA	proti štítocidom	NIIF
AMA	proti mitochondriám	NIIF
APCA	proti peridielným buniek	NIIF
ASMA	proti krevnému stavu	NIIF
AKA	proti keratínu	NIIF
ASMG	proti baz. membr. glomerulov	NIIF
ASMT	proti baz. membránam tubulov	NIIF
Amzajá	proti mezanegu glomerulov	NIIF
APL A2R	proti APL A2R, THSD7A	NIIF
ANEA	proti serovému endotelu	NIIF

Výšetrenie	Protidly	Metóda
NEUNO	Anti-neuronal, GQ2, PMN/2, SMOIT, Iba	BLOT
AOP 4	anti-axolapora 4	NIIF
MOG	proti myelinu oligodendrocytov	NIIF
Hu/Br/Vo	proti prídeliu Hu, Pl, Vo	NIIF
AMA	proti jadrám neuronov	NIIF
MVO	M2-2, Rø, PM-Scl, Sp-1, Rø-7, Pl-12, Rø-52, OL EL, PMV5, SRP	BLOT
AMCA	proti serovému stavu	NIIF
ASNMA	proti proteínu ptn, svätoim	NIIF
ABMA	proti bazálnym membránam	NIIF
AICS	proti infexiu subú epitelny	NIIF
ANFA	proti väzovým koládom	NIIF
AABD	Anti albuminové väzové dimery	ELISA
PMG	proti Cvd2 - postinfekčný leuk-1gG	ELISA
PM	proti Cvd2 - postinfekčný leuk-1gM	ELISA
PMG	proti Cvd2 - postinfekčný leuk-1gS	ELISA

BLOT-v-139/2022-SIBH

Označenie: **LP**

Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.

Názov: **LABORÁTORNA PRÍRUČKA**

Verzia: 2

Revízia : 5

Str.: 45/48



CYTOPATHOS spol. s r.o.

Biopické, cytologické a skriningové laboratórium
Kutuzovova 23, 831 03 Bratislava3
Tel.:02/32373811, e-mail: www.cytopathos.sk



SPRIEVODNÝ LIST K HISTOLOGICKÉMU VYŠETRENIU

Meno a priezvisko pacienta:

Rodné číslo:

Bydlisko:

PSČ:

Miesto pre pečiatku a podpis žiadateľa

Výšetrenie hradí: Poistovnía:

Samoplatca:

Dátum odberu:

Čas odberu: : :

Dg:

ID:

Druh fixačnej tekutiny:

Formaldehyd:

Lad:

STM:

Iná:

Druh primárnej vzorky a lokalizácia:

Trvanie ochorenia:

Ožarovanie:

Predchádzajúca liečba:

Predchádzajúce histologické vyšetrenia:

Klinická diagnóza[prípadne stručný klinický priebeh ochorenia:

Označenie: **LP**

vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.

Názov: **LABORATÓRNA PRÍRUČKA**

Verzia: 2

Revízia : 5

Str.: 46/48

CYTOPATHOS, spol. s r.o., Kútuzovova 23, 831 03 Bratislava 3, tel: 02-32373811, 0915 595763, cytopathos@cytopathos.sk, www.cytopathos.sk



ŽIADANKA O GENETICKÉ VYŠETRENIE

Číslo vyšetrenia: Vypni laboratórium	
Meno a priezvisko pacienta:	
Odoberajúci lekár (kľúč):	Pečať a podpis:
Meno:	Rodné číslo:
Poslávka:	ID hospit. prípadu:
Informovaný súhlas vyplnený:	Dátum odberu:
Dg:	<input type="checkbox"/>
Kód odporúčajúceho lekára:	Prír. Dg:
Typ primárnej vzorky (zaškrtnite):	
<input type="checkbox"/> periférna krv (v EDTA / rias šev)	
<input type="checkbox"/> kosná dreň (v EDTA)	
<input type="checkbox"/> moč	
<input type="checkbox"/> likvor	
<input type="checkbox"/> tkanivo	
<input type="checkbox"/> iné:	
Indikované vyšetrenia.	
Onkogenetika	<input type="checkbox"/> KRAS (9 mutácie exón 2, 3, 4) <input type="checkbox"/> NRAS (2 mutácie exón 2, 3, 4) <input type="checkbox"/> BRAF V600E/K601 (0 mutácií) <input type="checkbox"/> EGFR (9 mutácií exón 18, 19, 20, 21) <input type="checkbox"/> IDH1/2 <input type="checkbox"/> TERT <input type="checkbox"/> MGMT <input type="checkbox"/> MLH1 <input type="checkbox"/> FISH analýza (podľa požiadavky)
Dedičné ochorenia	<input type="checkbox"/> Gilbertov syndróm (UGT1A1) <input type="checkbox"/> Celiakia (DQ2.2, DQ2.5, DQ8) Hereditárna hemochromatóza <input type="checkbox"/> – základné vyšetrenie (3 mutácie) <input type="checkbox"/> – rozšírené vyšetrenie (18 mutácií) <input type="checkbox"/> Laktózová intolerancia (CI3910T, GZ2018A) <input type="checkbox"/> Psoriáza (HLA-C*06)
Trombofilné mutácie	<input type="checkbox"/> FV Leiden <input type="checkbox"/> FII Protrombín <input type="checkbox"/> MTHFR C67T <input type="checkbox"/> MTHFR A129C
Mikrobiológia a virológia:	<input type="checkbox"/> HPV detekcia a typizácia STI Bakérie <input type="checkbox"/> Chlamýdia trachomatis <input type="checkbox"/> Ureaplasma urealyticum <input type="checkbox"/> Mycoplasma hominis <input type="checkbox"/> Ureaplasma parvum <input type="checkbox"/> Mycoplasma genitalium <input type="checkbox"/> Trichomonas vaginalis <input type="checkbox"/> Neisseria gonorrhoeae <input type="checkbox"/> Iné infekčné agens (podľa ponuky na web stránke)
Iné vyšetrenie podľa požiadavky:	

BACP – v. 2.2/2020 – MolGen

Označenie: **LP**



Vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.

Názov: **LABORATÓRNA PRÍRUČKA**

Verzia: 2

Revízia : 5

Str.: 47/48

	CYTOPATHOS spol. s r.o. Bioplastické, cytologické a skriningové laboratórium Kukučiovova 23, 831 03 Bratislava 3 Tel: 02/ 323 73 811, e-mail: www.cytopathos.sk	
SPRIEVODNÝ LIST K VYŠETRENIU CYTOLÓGIE MOČU		
VYPLŇTE PALIČKOVÝM PÍSMOM !		
Meno a priezvisko pacienta: <input type="text"/>		
Rodné číslo: <input type="text"/>	Miesto pre pečiatku a podpis žiadateľa	
Bydlisko: <input type="text"/>		
PSČ: <input type="text"/>		
Výšetrenie hradí: <input type="text"/>	Poistovnía: <input type="text"/>	Samoplatca: <input type="text"/>
Dátum odberu: <input type="text"/>	Pohlavie: Muž <input type="checkbox"/>	Žena <input type="checkbox"/>
Dg: <input type="text"/>	ID: <input type="text"/>	
Typ odberu:	Moč získaný inštrumentáciou močových ciest	
MOČ SPONTÁNNE VYMOČENÝ <input type="checkbox"/>	KATETRIZÁCIU <input type="checkbox"/>	VÝPLACHOM <input type="checkbox"/>
	INAK: <input type="text"/>	
Fixácia: LBC <input type="checkbox"/>	Alkohol 50% (1:1) <input type="checkbox"/>	Bez fixácie <input type="checkbox"/>
		Iná <input type="text"/>
Klinické údaje, Diagnóza:		
<input type="text"/>		
PRVOZÁCHYT <input type="checkbox"/>	RECIDÍVA UROTELJÁLNEJ LÉZIE <input type="checkbox"/>	PAPILÁRNA LÉZIA <input type="checkbox"/>
	LOW-GRADE <input type="checkbox"/>	HIGH GRADE <input type="checkbox"/>
PREDCHÁDZAJÚCA TERAPIA <input type="checkbox"/>	INTRAVEZIKÁLNA CHEMOTERAPIA <input type="checkbox"/>	BCG <input type="checkbox"/>
PREDCHÁDZAJÚCE OŽIARENIE V OBLASTI PANVY	ÁNO <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
BACP-v.1.00/2021_moč		

Označenie: **LP**

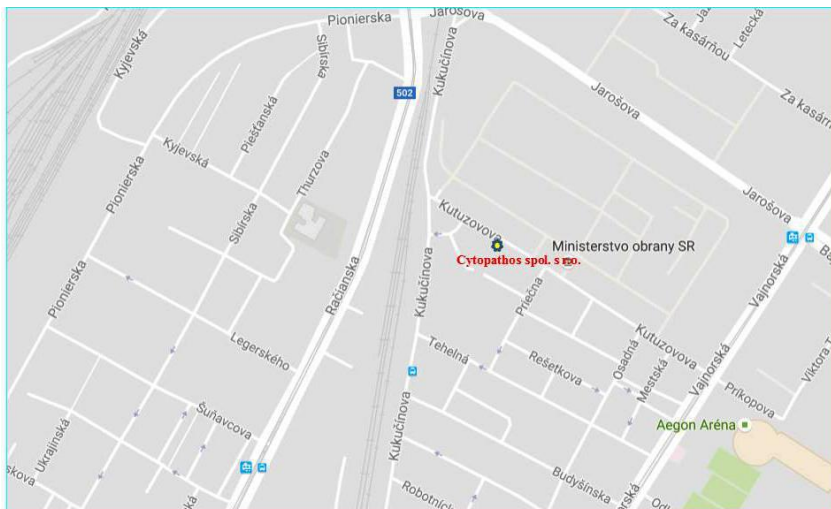
vydal: CYTOPATHOS spol. s r. o.

Názov: **LABORATÓRNA PRÍRUČKA**

Verzia: 2

Revízia : 5

Str.: 48/48



Kutuzovova 23, 831 03, Bratislava 3

IČO 35897619, DIČ 2021911144

Bankové spojenie : 2187694151/0200

tel : . 02/32373811

e-mail : cytopathos@cytopathos.sk

www.cytopathos.sk