

	MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí		
Vydání:	9.	Počet stran:	25
Datum vydání:	28.4.2025	Platné od:	28.4.2025
Rozdělovník			
Výtisk č.	Umístění	Odpovědná osoba	Podpis
1	Místnost č. 605	MUDr. Jan Nožička, Ph.D.	

Název dokumentu:

Laboratorní příručka

s platností od 28.4.2025

Revize			
Datum revize	Jméno a podpis	Datum revize	Jméno a podpis

Zpracoval: MUDr. Jan Nožička, Ph.D. <i>Vedoucí laboratoře</i>	Zkontroloval: Mgr. Veronika Nováková <i>Manažer kvality</i>	Výtisk číslo: 1
Schválil: MUDr. Jan Nožička, Ph.D. <i>Vedoucí laboratoře</i>		

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

Obsah

1. **Úvod**
2. **Informace o laboratoři**
 - 2.1. Identifikace laboratoře
 - 2.2. Základní informace o laboratoři
 - 2.3. Organizace laboratoře, vnitřní členění
 - 2.4. Spektrum nabízených služeb
 - 2.5. Obecné zásady laboratoře na ochranu osobních údajů
3. **Manuál pro odběr primárních vzorků**
 - 3.1. Základní informace
 - 3.2. Průvodní listy k vyšetření
 - 3.2.1. Průvodní list k záslce histologického materiálu
 - 3.2.2. Průvodní list k cytologickému vyšetření a Průvodní list k cerviko-vaginální cytologii
 - 3.2.3. Požadavky na urgentní vyšetření STATIM
 - 3.3. Ústní požadavek na vyšetření
 - 3.4. Odběr a fixace vzorků
 - 3.4.1. Odběry a fixace tkání
 - 3.4.1.1. Všeobecné zásady pro odběry tkání
 - 3.4.1.2. Manipulace s materiálem pro peroperační vyšetření
 - 3.4.2. Odběry pro cytologické vyšetření
 - 3.4.2.1. Zhotovení nátěrů a jejich fixace
 - 3.4.2.2. Odběry tělesných tekutin a jejich fixace
 - 3.4.3. Interference
 - 3.5. Příprava pacienta před vyšetřením, odběr vzorku
 - 3.6. Požadavky k jednotlivým vyšetřením
 - 3.7. Základní informace o bezpečnosti při práci se vzorky
 - 3.8. Informace k dopravě materiálu do laboratoře
 - 3.9. Vydávání potřeb laboratoří
4. **Preanalytické procesy v laboratoři**
 - 4.1. Příjem průvodních listů a materiálu
 - 4.2. Kritéria pro přijetí nebo odmítnutí primárních vzorků
 - 4.3. Postupy při nesprávné identifikaci vzorku nebo žádanky, při doručení vadných (kolizních) vzorků
 - 4.3.1. Postupy při nesprávné identifikaci materiálu nebo průvodního listu
 - 4.3.2. Postupy při doručení vadných (kolizních) vzorků
 - 4.4. Vyšetřování smluvními laboratořemi
5. **Fáze po vyšetření**
 - 5.1. Bezpečné odstraňování materiálů
 - 5.2. Manipulace a skladování materiálu
 - 5.2.1. Skladování před a v průběhu vlastního vyšetření
 - 5.2.2. Skladování po vyšetření
 - 5.3. Opakovaná a dodatečná vyšetření a časový interval pro jejich požadování
6. **Vydávání výsledků a komunikace s laboratoří**
 - 6.1. Informace o formách vydávání výsledků
 - 6.2. Typy nálezů a laboratorních zpráv
 - 6.3. Změny výsledků a nálezů
 - 6.4. Intervaly od dodání vzorku k vydání výsledku
7. **Konzultační činnost laboratoře**
8. **Způsob řešení stížností**
9. **Přílohy**

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

1. Úvod

Smyslem laboratorní příručky je informovat lékaře a žadatele o laboratorní vyšetření o nabídce našich služeb.

Tato příručka je určena všem zdravotnickým pracovníkům i laické veřejnosti a všem, kteří mají zájem o naše služby nebo se chtějí seznámit s provozem v naší laboratoři. Příručka stanovuje postupy preanalytické a postanalytické fáze, požadavky na správný odběr materiálu, zásady manipulace s materiálem, pravidla zasílání materiálu a poskytuje seznam námi prováděných vyšetřovacích metod.

Účelem této příručky je zlepšení komunikace a spolupráce s uživateli služeb naší laboratoře, což je nezbytné pro docílení správného výsledku vyšetření a jeho využití v diagnostickém a následně léčebném procesu.

Laboratorní příručka je k dispozici na webových stránkách laboratoře- <http://www.bioptik.cz>.
Doufáme, že Vám naše příručka přinese nejen potřebné informace, ale také inspiraci.

Laboratorní příručka je pravidelně aktualizována. O změnách nebo novém vydání jsou klienti laboratoře informováni na této stránce.

2. Informace o laboratoři

2.1. Identifikace laboratoře

Základní informace o Histologické a cytologické laboratoři:

Název organizace	Histologická a cytologická laboratoř
Adresa organizace	Smetanova 1390, 562 01 Ústí nad Orlicí
Zřizovatel organizace	MUDr. Jan Nožička, Ph.D.
Vedoucí laboratoře	MUDr. Jan Nožička, Ph.D.
IČO	60891092
DIČ	cz6506041674
Telefon	+420 465 635 275
Fax	+420 465 635 275
E-mail	hiscytuo@seznam.cz
Web	www.bioptik.cz

Základní informace o laboratoři:

Název	Histologická a cytologická laboratoř
Adresa	Smetanova 1390, 562 01 Ústí nad Orlicí
Umístění	6. patro poliklinika Ústí nad Orlicí „Galen“
Provozní doba	Po - Pá: 6:00 - 14:30 hod.
Příjem materiálu	Po - Pá: 6:00 - 14:30 hod.
Telefon (laboratoř - výsledky)	+420 465 635 275
Vedoucí laboratoře	MUDr. Jan Nožička, Ph.D.
Telefon	+420 776 650 406
E-mail:	nozickaj@seznam.cz
Vedoucí laborantka	Mgr. Veronika Nováková
Telefon	+420 465 635 275
E-mail	hiscytuo@seznam.cz

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

2.2. Základní informace o laboratoři

Histologická a cytologická laboratoř MUDr. Jan Nožička Ph.D, Ústí nad Orlicí je nestátní zdravotnické zařízení provádějící největší počet histologických vyšetření v celém pardubickém kraji.

- Laboratoř je akreditovaná pro postgraduální specializační vzdělávání lékařů v oboru patologie dle zákona č. 95/2004 Sb.
- Laboratoř je akreditovaná dle normy ČSN EN ISO 15189 Zdravotnické laboratoře - Požadavky na kvalitu a kompetenci.

V laboratoři jsou veškeré informace brány jako důvěrné a jsou prosazována práva pacientů na péči bez diskriminace.

Laboratoř jedná vždy nestranně.

2.3. Organizace laboratoře, vnitřní členění

Laboratoř je samostatná jednotka s definovanou organizační strukturou. V čele laboratoře je vedoucí laboratoře.

Laboratoř je umístěna v budově Galen v Ústí nad Orlicí.

Laboratoř je rozdělena na 4 částí (laboratoř biotickou, laboratoř cytologickou, laboratoř gynekologické cytologie a laboratoř imunohistochemickou)

MUDr. Jan Nožička, Ph.D., - vedoucí laboratoře

Mgr. Veronika Nováková - vedoucí laborantka

2.4. Spektrum nabízených služeb

Laboratoř nabízí pro všechna oddělení nemocnice a externí lékaře histologická vyšetření, včetně peroperačních. Imunohistochemická vyšetření, negynekologická a gynekologická (pro samoplátce) cytologická vyšetření.

Cena vyšetření pro samoplátce je dle dohody s vedoucím laboratoře MUDr. Janem Nožičkou Ph.D. Dále vedoucí laboratoře poskytne informaci o tom, kdy je možné výsledek vyšetření očekávat.

Na požádání externích ambulantních lékařů poskytujeme fixační tekutinu, průvodní listy na histologická, cytologická či gynekologicko-cytologická vyšetření a odběrové nádoby.

Soupis nabízených vyšetření:

- ✓ Histologická vyšetření tkání
- ✓ Histologická vyšetření tvrdých tkání
- ✓ Peroperační histologická vyšetření
- ✓ Vybraná imunohistochemická vyšetření tkání
- ✓ Negynekologická cytologická vyšetření tkání a tekutin
- ✓ Gynekologická cytologická vyšetření

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

2.5. Obecné zásady laboratoře na ochranu osobních údajů

Laboratoř nakládá s osobními a citlivými údaji pacientů tak, aby nemohlo dojít k jejich neoprávněnému přístupu, změně nebo zneužití. Obecné zásady pro ochranu osobních údajů:

1) Organizační opatření:

Osobní a citlivá data pacientů jsou vedena v listinné formě v příručních spisovnách a IS laboratoře.

Listinná forma záznamu je zabezpečena uzamčením vstupu do laboratoře a řízením vstupu cizích osob. Pro zabezpečení dat IS laboratoře mají pracovníci přidělena přístupová práva s ohledem na jejich kompetence. Pracovníci mají ve své pracovní náplni podepsanou mlčenlivost a jsou seznámeni prokazatelně s vnitřními předpisy laboratoře, ve kterých jsou stanovena pravidla pro nakládání s osobními údaji.

2) Technická opatření:

Technická opatření jsou stanovena na úrovni mechanického zabránění přístupu neoprávněných osob do míst, kde je uložena zdravotnická dokumentace. Jedná se o řízený vstup do laboratoře.

Zdravotnická dokumentace uložená v programu IS laboratoře je v době nepřítomnosti zdravotnického pracovníka chráněna heslem pro vstup do PC a systému IS.

3) GDPR :

Laboratoř zavedla a splňuje nařízení EU č. 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů.

3. Manuál pro odběr primárních vzorků

3.1. Základní informace

V této kapitole jsou obsaženy všechny pokyny, které se týkají správného odběru, fixace a zacházení s materiálem pro histologické a cytologické vyšetření. Tyto informace jsou důležité zejména pro odesílající lékaře a další zdravotnické pracovníky odpovědné za odběry, fixaci a označení materiálu či preparátů.

Na základě platné legislativy si dovoluujeme upozornit lékaře provádějící odběr na vyžadování informovaného souhlasu pacienta o prováděných výkonech.

Tato laboratorní příručka je k dispozici na internetových stránkách www.bioptik.cz

V jednotlivých kapitolách jsou definovány požadavky na:

- správné vyplnění žádanky pro běžná a urgentní vyšetření
- doordinování požadovaného vyšetření
- základní identifikační znaky pro označení na zkumavce
- informace o používaném a doporučovaném odběrovém materiálu pro vyšetření
- úkony spojené s odběrem vzorku včetně bezpečnosti práce a transportu vzorku

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

3.2. Průvodní listy k vyšetření

3.2.1. Průvodní list k zásilce histologického materiálu

S každým materiálem, který je zasílán do laboratoře na histologické vyšetření, musí být dodán řádně vyplněný průvodní list (průvodka). Ústní požadavky nejsou ze strany naší laboratoře akceptovány.

Průvodka musí obsahovat minimálně tyto povinné údaje:

- jméno a příjmení pacienta,
- pohlaví,
- číslo pojištěnce, příp. datum narození (novorozenci, cizinci),
- kód zdravotní pojišťovny pacienta, příp. informaci o způsobu úhrady,
- identifikaci žadatele – jméno a podpis odesílajícího lékaře, IČP (viz níže *Upozornění*), adresa klinického žadatele,
- lokalizaci (tkáňový původ) vzorku – předmět vyšetření,
- klinickou diagnózu, příp. stručný klinický průběh,
- požadavek na rychlost provedení vyšetření (statim),
- datum odběru

dále pak povinné podmíněné údaje:

- předchozí histologické vyšetření,
- popis odebraného materiálu, příp. anatomická specifikace místa odběru
- adresa místa pobytu vyšetřované osoby v ČR,
- telefon či jiný kontakt pro případ sdělení urgentního nebo závažného výsledku

3.2.2. Průvodní list k cytologickému vyšetření a Průvodní list k cerviko-vaginální cytologii

S každým preparátem či materiálem, který je zasílán do laboratoře na cytologické vyšetření, musí být dodán řádně vyplněný průvodní list (průvodka): Cytologické vyšetření: viz příloha „Průvodní list k zásilce histologického materiálu“. Cerviko-vaginální vyšetření: viz příloha „Průvodní list k cerviko-vaginální cytologii“. Ústní požadavky nejsou ze strany naší laboratoře akceptovány.

Průvodka musí obsahovat minimálně tyto povinné údaje:

- jméno a příjmení pacienta,
- pohlaví,
- číslo pojištěnce, příp. datum narození (novorozenci, cizinci),
- kód zdravotní pojišťovny pacienta, příp. informaci o způsobu úhrady,
- identifikaci žadatele – jméno a podpis odesílajícího lékaře, IČP (viz níže *Upozornění*), adresa klinického žadatele,
- lokalizaci (tkáňový původ) vzorku – předmět vyšetření,
- klinickou diagnózu, příp. stručný klinický průběh,
- datum odběru (v případě, že datum odběru není uvedeno, je za něj požadováno datum uvedené na žádance vyšetření)

dále pak povinné podmíněné údaje:

- požadavek na rychlost provedení vyšetření (statim),
- předchozí cytologické či histologické vyšetření,

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

- popis odebraného materiálu, příp. anatomická specifikace místa odběru
- adresa místa pobytu vyšetřované osoby v ČR,
- telefon či jiný kontakt pro případ sdělení urgentního nebo závažného výsledku

! Upozornění:

! Je nutné zdůraznit rozdíl mezi IČZ a IČP:

IČZ je identifikační číslo zdravotnického zařízení přidělené zdravotní pojišťovnou v okamžiku jeho registrace

IČP je identifikační číslo pracovišť, které si přiděluje zdravotní zařízení samo (např. pro jednotlivé ambulance či oddělení) a které je následně smluvně uznáno zdravotní pojišťovnou pro vykazování výkonů.

! Pro smluvní vykazování výkonů (vyúčtování) je tedy zásadní uvádět na průvodce k vyšetření IČP, nikoliv IČZ!

Při uvedení jakéhokoliv jiného čísla než IČP není možné provedené vyšetření správně vykázat!

! Musí být jednoznačná identifikace pacienta a topiky odběru na průvodce a skle či nádobce s materiálem! Pokud tomu tak není viz. 4.3. Postupy při nesprávné identifikaci materiálu nebo průvodky.

! Údaje psané rukou musí být vždy čitelné a případné požadavky jednoznačné.

3.2.3. Požadavky na urgentní vyšetření (STATIM)

V podmínkách naší laboratoře se jedná o přednostní vyšetření z jiných důvodů než ohrožení života pacienta.

Požadavky na vyšetření STATIM (akutní vyšetření) se zasílají na stejných průvodkách jako pro ostatní běžná vyšetření a jsou navíc označeny červeným slovem STATIM. Průvodka musí obsahovat stejné povinné údaje jako u běžného histologického či cytologického vyšetření.

Při zpracování a odečítání mají tyto případy přednost.

3.3. Ústní požadavek na vyšetření

Ústní (telefonické) požadavky na vyšetření lze dodatečně provést pouze ze vzorků již do laboratoře dodaných, o telefonickém požadavku je proveden záznam na žádance.

3.4. Odběr a fixace vzorků

3.4.1. Odběry a fixace tkání

3.4.1.1. Všeobecné zásady pro odběry tkání

Odběr

Odběr provádí vždy lékař na jednotlivých odděleních a dalších zdravotnických zařízeních. Materiál, který ošetřující lékař při operačním zákroku odebere, zasílá do laboratoře celý, a to vždy do jednoho pracoviště.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

Bez souhlasu patologa, který odpovídá za vyšetření materiálu, by nikdo neměl odebranou tkáň nařezávat, otevírat, rozdělovat na menší kusy apod. Tyto zásahy zkreslují rozměry a znemožňují orientaci tkáně. Jsou možné jen v případě, že pomohou operátorovi v rozhodnutí o dalším postupu.

U větších lézí je vhodné provést anatomické označení patologické léze (např. stehem) a zapsat způsob označení na průvodku.

Za bezpečné odstranění materiálů použitých při odběru odpovídá lékař provádějící odběr.

Fixace

Tkáň musí být **ihned po odběru** fixována. Jako fixační tekutina se používá formalín = 4%-ní formaldehyd vzniklý desetiprocentním zředěním formolu (formol = 40%-ní roztok formaldehydu). Fixační tekutina se používá vždy čerstvá a v dostatečném množství (orientačně deseti násobné objemové množství formalinu ku množství materiálu).

! Upozornění (při nedodržení následujících zásad dochází k autolýze materiálu a tím poškození nebo plnému znehodnocení vyšetřovaného materiálu):

! Fixační tekutiny musí být dostatečné množství, tkáň musí být zcela ponořena.

! Fixační tekutina musí mít ze všech stran přístup ke tkáni, aby mohla ideálně pronikat do tkáně – nejprve je nutné do nádoby nalít tekutinu a potom vložit materiál!!

! Materiály je nutno dávat do nádob, které odpovídají jejich velikosti a zásadně je do nádob nevtěsňovat!

! Nádoby je nutno řádně uzavřít, aby nedošlo k vylití a vyschnutí materiálu!

! Materiál se do doby přepravy do laboratoře neskládá v lednici, teplý formol rychleji proniká do tkáně. Materiál se uchovává při pokojové teplotě mimo dosah slunečního záření

! Plošné orgány se před vložením do fixační tekutiny napínají na korkové či papírové podložky, zabrání se tak jejich zkroucení (např. střevní endoresekaty).

! Malé biopsie (např. endoskopické odběry) je vhodné orientovat spodinou na voskovaný papírek.

Takto uložená a fixovaná tkáň je z hlediska času kvalitativně neměnná až do doby zpracování.

Laboratoř uchovává vyšetřovaný materiál nejméně do doby konečného stanovení výsledku.

Histologické preparáty uchovává laboratoř po dobu 5 let a parafrínové bloky po dobu 10 let.

Označení

Nádoba s materiálem a průvodka musí být identifikovány shodně. Jednoznačná identifikace pacienta na průvodce a vzorku je dána alespoň jedním z následujících parametrů:

- jméno, příjmení a rok narození pacienta
- číslo pojištěnce

Pokud je shoda v identifikaci materiálu a průvodky, je materiál zpracován. Pokud shoda není viz 4.3. Postupy při nesprávné identifikaci materiálu nebo průvodky.

3.4.1.2. Manipulace s materiálem pro peroperační vyšetření

Odběr, fixace

Materiál je nutné okamžitě po odebrání odnést do laboratoře k vyšetření. Odebraný materiál je umístěn do nádoby bez fixačního roztoku. Aby během přenosu materiálu nedocházelo k osychání tkáně a tím k jejímu znehodnocení, je možné (v případě malého vzorku) materiál zabalit do gázy, která je namočená ve fyziologickém roztoku.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

Označení

Spolu s materiálem je dodána též vyplněná průvodka, na které musí být vyznačeno, že se jedná o peroperační vyšetření (synonyma: kryohistologie, frozen section, zmrazák, vyšetření na zmrzlo). Je nutné, aby přímo na žádance bylo uvedeno telefonní číslo, na které má být sdělen výsledek peroperačního vyšetření.

Nádoba s materiálem i průvodka musí být zásadně označeny shodně. Jednoznačná identifikace pacienta na žádance a vzorku je dána alespoň jedním z těchto parametrů:

- jméno a příjmení pacienta
- číslo pojištěnce

Jakákoliv neshoda ve značení nádoby s materiálem a průvodky je laborantem okamžitě řešena telefonicky přímo se sálem.

Výsledek peroperačního vyšetření hlásí lékař patolog telefonicky na sál operujícímu lékaři.

Po zpracování zmrazovací technikou je zbytek materiálu fixován 10% formolem a zpracován obvyklou histologickou technikou.

3.4.2. Odběry pro cytologické vyšetření

3.4.2.1. Zhotovení nátěrů a jejich fixace

Odběr provádí vždy klinický lékař, jedná se např. o tenkojehlové biopsie, odběr sekretu z bradavky apod. Nátěry se dělají na podložní sklo, nejčastěji matované. Skla je nutné označit jménem, příjmením a rodným číslem nebo rokem narození pacienta. U nematovaných skel se označují nadepsaným štítkem.

Po zhotovení nátěru se tento nechá zaschnout a potom fixuje:

- ponořením na 1 min. do 70 % alkoholu,
- postříkáním sprejem s fixační tekutinou (40 % ethanol).

Pozn.: nátěry z tenkojehlových biopsií štítné žlázy se nefixují, pouze se nechají zaschnout.

3.4.2.2. Odběry tělesných tekutin a jejich fixace

Odběr moče

Vždy se vyšetřuje druhá ranní moč, o čemž je nutné poučit pacienta.

Minimální množství vzorku činí 2 ml moči.

Na průvodce k materiálu je nutno označit charakter vzorku - spontánní moč, katetrizovaná moč, výplach, laváž.

Ostatní tělesné tekutiny (výpotek, punktát)

Odběry ostatních tělesných tekutin provádí vždy lékař. Jedná se např. o tenkojehlové biopsie, odběr tekutin z tělních dutin.

Laboratoř nemá žádné specifické požadavky pro odběry těchto tělesných tekutin. Určení minimálního množství vzorku je vždy individuální (nejlépe však alespoň 1 ml tekutiny). V případě nejistoty je vhodná konzultace s lékařem patologem.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

Odebrané tělesné tekutiny se dodávají ve stavu, v jakém byly v okamžiku odběru a je nutné je **co nejrychleji dopravit do laboratoře**. Maximální doba od odběru do zpracování v laboratoři je stanovena na 48 hodin.

Pokud materiál není možné ihned dopravit do Histologické a cytologické laboratoře, je nutné ho uchovávat v chladničce při teplotě 2-8°C. Při transportu nesmí být materiál vystavován extrémním teplotám (vhodné je uložení v termoboxu).

Lékař určuje, zda odešle k vyšetření pouze tekutinu nebo z ní zhotovené nátěry, příp. obojí.

Označení

Zkumavka (příp. podložní skla s nátěry) i průvodka musí být identifikovány shodně. Jednoznačná identifikace pacienta na průvodce a vzorku je dána alespoň jedním z následujících parametrů:

- jméno, příjmení a rok narození pacienta
- číslo pojištěnce

Pokud je shoda v identifikaci materiálu a průvodky, je materiál zpracován. Pokud shoda není viz. 4.3. Postupy při nesprávné identifikaci materiálu nebo průvodky.

3.4.3. Interference

Nejsou známy žádné vlivy, které by ovlivnily interpretace výsledků.

3.5. Příprava pacienta před vyšetřením, odběr vzorku

Laboratoř nemá žádné specifické požadavky na připravenost pacienta k odběrům. Odběry provádí vždy kvalifikovaný specializovaný lékař, který je za vlastní odběr plně odpovědný.

Výjimku tvoří odběr moči. Vždy se vyšetřuje druhá ranní moč, o čemž je nutné poučit pacienta. Viz. 3.4.2.2. Odběry tělesných tekutin a jejich fixace.

3.6. Požadavky k jednotlivým vyšetřením

Nejsou stanoveny konkrétní požadavky k jednotlivým vyšetřením. Pouze jak je uvedeno viz. 3.4 této laboratorní příručky.

3.7. Základní informace o bezpečnosti při práci se vzorky

Všichni pracovníci laboratoře jsou seznámeni a dodržují Provozní řád laboratoře, kde jsou popsány základní požadavky na hygienicko-epidemiologický režim a postupy při vyšetřování a dalších činnostech tak, aby nedocházelo ke vzniku a šíření laboratorních nákaz.

Při práci s biologickým materiálem používají pracovníci laboratoře ochranné pomůcky a dodržují zásady práce jako při manipulaci s infekčním materiálem, avšak vzorky fixované formalíнем nejsou za infekční považovány.

Vzorky jsou přepravovány v uzavřených zkumavkách, ukládány do stojánku nebo přepravního kontejneru tak, aby během přepravy nemohlo dojít k rozliti, potřísnění biologickým materiálem nebo jinému znehodnocení vzorku.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

3.8. Informace k dopravě materiálu do laboratoře

Řádně fixovaný materiál, umístěný do vhodných pečlivě uzavřených a označených nádob s vyplněným průvodním listem je dopraven v přepravním boxu do histologické laboratoře - místnost 606 – dveře označené: Příjem materiálu.

Cytologické nátěry jsou převáženy v transportních krabičkách.

Možnosti dopravy:

- přinesení materiálu sanitáři (v rámci nemocnice)
- soz materiálu organizovaný laboratoři
- jiní dopravci (sanity)

Při špatném uzavření nádob či zkumavek s materiálem nejsme schopni zaručit jeho správnou přepravu!

3.9. Vydávání potřeb laboratoří

Histologická a cytologická laboratoř poskytuje externím žadatelům o vyšetření zdarma vybavení k odběru biologického materiálu.

Požadavky prosím zadávejte s dostatečným časovým předstihem.

Na požádání dodáváme:

1. Fixační tekutinu - 10% formol.
2. Nádobu a zkumavky na materiál pro histologická vyšetření.
3. Průvodní listy na histologická / cytologická vyšetření.
4. Transportní krabičky pro cytologii a podložní skla.
5. Kartáčky (brushe) a fixační roztok pro cytologické vyšetření.

4. Preanalytické procesy v laboratoři

4.1. Příjem průvodních listů a materiálu

Vzorky jsou do laboratoře přijímány průběžně během celé pracovní doby, tj. Od 6:00 do 14:30 v pracovní dny.

V případě doručení vzorku mimo pracovní dobu laboratoře je nutné doručení domluvit s vedoucím laboratoře nebo vedoucí laborantkou viz kontakty *kap. 2.1 Základní informace o laboratoři*.

Postup pro příjem vzorku:

Laborantka na příjmovém pracovišti provede:

1) Přiřazení skla nebo histologického materiálu k průvodce dle povinných identifikačních znaků – viz 3.2. *Průvodní listy k vyšetření*.

2) Kontrolu správnosti dodaného materiálu – neporušenost obalu (pokud je důležité vzhledem k charakteru vzorku) – viz. 4.3. *Postup při nesprávné identifikaci vzorku nebo žádanky, při doručení vadných (kolizních) vzorků*.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

3) Kontrolu náležitostí průvodních listů – viz. 3.2. *Průvodní listy k vyšetření.*

4) Označení průvodních listů pořadovým číslem.

5) Administrativní pracovníce provedou identifikační záznam materiálu v informačním systému laboratoře.

4.2. Kritéria pro přijetí nebo odmítnutí primárních vzorků

Odmítnout vzorek lze pokud:

- nádobu s biologickým materiálem, kde není způsob identifikace materiálu z hlediska nezaměnitelnosti dostatečný
- neoznačenou nádobu s biologickým materiálem
- biologický materiál bez žádanky, pokud není možno poslat dodatečně
- vzorky tkání/biopsií bez fixační tekutiny
- žádanku s biologickým materiálem, na které chybí nebo jsou nečitelné základní údaje pro styk se zdravotní pojišťovnou (číslo pojištění, příjmení a jméno, typ zdravotní pojišťovny, IČP odesílajícího lékaře nebo pracoviště, základní diagnóza) a není možné je doplnit na základě telefonického dotazu administrativní pracovníce/lékaře/vedoucí laborantky.

4.3. Postup při nesprávné identifikaci vzorku nebo žádanky, při doručení vadných (kolizních) vzorků

4.3.1. Postupy při nesprávné identifikaci materiálu nebo průvodního listu :

☒ Pokud je **nesoulad v základních identifikačních znacích pro přidělení průvodky ke vzorku biologického materiálu** (jméno a příjmení pacienta, číslo pojištění), pak materiál není přijat k dalšímu zpracování, pokud neobsahuje alespoň jeden z výše uvedených údajů. Doplnění dalších identifikačních znaků na materiálu řeší vedoucí laborantka ve spolupráci s kancelářským úsekem laboratoře, telefonickým kontaktem s ošetřujícím lékařem a žádá dodání chybějícího. Na průvodní list je poznačeno: „Identifikace na materiálu byla telefonicky dožádána“ a laborantka nebo administrativní pracovníce stvrdí získané údaje svojí identifikací (podpisem) na přední straně průvodky.

☒ **Průvodka není řádně vyplněná** – schází některé povinné údaje viz. 3.2. Průvodní listy k vyšetření. Materiál je přijat a nesrovnalosti řeší vedoucí laborantka ve spolupráci s kancelářským úsekem laboratoře, telefonickým kontaktem s ošetřujícím lékařem a žádá dodání chybějících údajů. Na průvodní list je poznačeno: „Identifikace na průvodce byla telefonicky dožádána“. Dohledávající pracovník laboratoře stvrdí získané údaje svojí identifikací (podpisem) na přední straně průvodky.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

4.3.2. Postupy při dodání vadného (kolizního) vzorku

- ☒ Dodán histologický **materiál v porušeném obalu**:
 - Je-li **nádobka otevřená**, ale obsahuje odebraný materiál, pak je zpracován běžnou technikou.
 - Pokud je **materiál příliš malý** a došlo k jeho **vylití** i s fixační tekutinou, pak jej nelze zpracovat. Tuto skutečnost oznámí laborantka lékaři a ten pak informuje ošetřujícího lékaře. (O této skutečnosti je proveden zápis do Evidence odmítnutých vzorků)
- ☒ Dodáno **rozbité sklo** (s nezpracovaným nátěrem):
 - Pokud je sklo **částečně** zachovalé, pak je lze „orientačně“ obarvit a odečíst i limitovaný nátěr.
 - Je-li sklo **rozbité zcela**, nelze jej obarvit ani odečíst a materiál není přijat k dalšímu zpracování. Ošetřující lékař je o této skutečnosti telefonicky či písemně informován pracovníkem laboratoře a je proveden zápis do Evidence odmítnutých vzorků.
- ☒ **Nesprávný odběr cytologie** (např. bezbuněčné nátěry) – je odečten i ne zcela adekvátní nátěr a ošetřující lékař je o nedostatečném odběru informován spolu s výsledkem.
- ☒ **Vylití tekutiny** určené k cytologickému zpracování (punktát):
 - **částečné** - postačuje-li množství tekutiny ke zhotovení nátěru, je zpracována.
 - **úplné** – laborantka informuje lékaře, který oznámí tuto skutečnost ošetřujícímu lékaři a je proveden zápis do Evidence odmítnutých vzorků.
- ☒ Pokud je dodán **histologický materiál bez průvodky**, pak laborantka nebo administrativní pracovnice na základě telefonické domluvy s ošetřujícím lékařem vyplní průvodní list a současně žádá o zaslání originální průvodky, která je následně připojena k duplikátu.
- ☒ Dodán **průvodní list bez materiálu**, pak laborantka nebo administrativní pracovnice kontaktuje telefonicky ošetřujícího lékaře a žádá dodání chybějícího materiálu.

4.4. Vyšetřování smluvními laboratořemi

V případech, kdy není možné stanovit diagnózu na základě vyšetření dostupných v naší laboratoři (např. další imunohistochemická vyšetření či molekulárně biologické metody) a nebo je to požadováno klinickým lékařem, odesíláme preparáty a parafinové bloky spolu s kopií průvodky k dalšímu vyšetření do smluvních laboratoří. O této skutečnosti informuje lékař Histologické a cytologické laboratoře ošetřujícího lékaře.

Seznam smluvních laboratoří:

- Fakultní nemocnice Brno – Nemocnice Bohunice – Ústav patologie
- Fingerlandův ústav patologie, FN Hradec Králové
- Imunohistochemická laboratoř LMP LF UP a FN Olomouc – Ústav klinické a molekulární patologie
- Bioptická laboratoř, s.r.o., Plzeň
- Ústav patologie VFN v Praze a 1. LF UK
- Ústav patologie a molekulární medicíny 2.LF a FN Motol

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

- Nemocnice Nové Město na Moravě, p.o. - Patologicko-anatomické oddělení
- Ben Labor s.r.o., Slezská Ostrava

Ve zprávě z vyšetření je pak uvedeno, která část vyšetření byla provedena ve smluvní laboratoři. Kompletní zpráva z vyšetření je pak dodána žadateli společně s kopií výsledkové listu z konzultační laboratoře.

5. Fáze po vyšetření

5.1. Bezpečné odstraňování materiálu

Bezpečná likvidace biologického materiálu po vyšetření již nepotřebných vzorků je popsána v Provozním řádu laboratoře a jeho dodatku, která obsahuje pokyny a postupy pro třídění, manipulaci a svoz odpadů z oddělení včetně stanovení odpovědnosti příslušných pracovníků za nakládání s odpady. Odvoz a likvidace nebezpečných druhů produkovaných odpadů z laboratoře je zajišťován prostřednictvím externí firmy.

5.2. Manipulace a skladování materiálu

5.2.1. Skladování před a v průběhu vlastního vyšetření

Skladování vzorku je v souladu s obecnými právními předpisy a doporučeními odborných společností.

Vzorky, u kterých je to možné, jsou omezenou dobu skladovány pro případné opakování vyšetření, nebo dovyšetření požadované lékařem.

5.2.2. Skladování po vyšetření

Část biologického materiálu je zpracována beze zbytku. Pokud dojde k uložení zbytku materiálu, pak je materiál ponechán minimálně do doby uvolnění výsledku. Následně je materiál likvidován dle platné legislativy (viz 5.1. Bezpečné odstraňování materiálů).

5.3. Opakovaná a dodatečná vyšetření a časový interval pro jejich požadování

Ošetřující lékař může požadovat opakované či dodatečné vyšetření již zaslání vzorku. Způsob opakovaného či dodatečného vyšetření konzultuje ošetřující lékař vždy s lékařem patologem, který rozhodne o typu opakovaného či dodatečného vyšetření:

Vzorek tkáně může být opakovaně či dodatečně vyšetřen následujícími způsoby:

- 1) přikrojením dalšího vzorku ze zbytkového materiálu (pokud je k dispozici),
- 2) z archivovaného parafrinového bločku zhotovením dalších preparátů,
- 3) opakovaným vyšetřením archivovaných preparátů.

Pozn.: u cytologických vyšetření přichází v úvahu jen možnost 3).

Ze strany laboratoře jsou akceptovány ústní nebo telefonické požadavky na dodatečná nebo opakovaná vyšetření (např. dodatečné provedení vyšetření steroidních receptorů u core-biopsie

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

nádoru prsu). Lékař – patolog/administrativní pracovnice/vedoucí laborantka zapíše typ opakovaného či dodatečného vyšetření na původní průvodní list spolu se jménem lékaře, který vyšetření požadoval, a záznam stvrdí svým podpisem. Výsledky opakovaných nebo dodatečných vyšetření jsou zapsány do zprávy z vyšetření ve formě dodatku (doplnění nálezu).

V některých případech (event. na žádost ošetřujícího lékaře) zasíláme preparáty a parafinové bloky s kopií průvodky ke druhému čtení do smluvních laboratoří (viz. 4.4. Vyšetřování smluvními laboratořemi).

V případě, že je potřeba opakovat vyšetření z důvodu podezření na nesprávnost výsledku, je toto opakování provedeno na náklady laboratoře.

Maximální časový interval pro požadování opakovaných a dodatečných vyšetření je 10 let (doba, po kterou se skladují parafinové bloky).

6. Vydávání výsledků a komunikace s laboratoří

6.1. Informace o formách vydávání výsledků

✉ Laboratoř používá jako hlavní způsob vydávání výsledků **rozesílání zpráv z vyšetření v tištěné podobě všem žadatelům**. Zapsání výsledků vyšetření probíhá přes informační systém laboratoře. Před vydáním jsou výsledky kontrolovány a podepsány lékařem, který provádí vyšetření. Výsledky vyšetření, určené pro odeslání žadatelům, jsou následně rozděleny do nadepsaných obálek a poté odeslány (svozem, poštou).

💻 V zabezpečené elektronické formě všem oddělením servisovaných nemocnic a vybraným ambulancím, které jsou připojeny k informačnímu systému prostřednictvím systému MISE či Medidata.

☎ Sdělování výsledků telefonicky přichází v úvahu v těchto případech:

- vždy v případě peroperačního vyšetření - v těchto případech sděluje nález lékař- patolog lékař- operatérovi a musí být proveden zápis do zprávy z vyšetření.
- je dále používáno v případě nebezpečí z prodlení, řešení nějakého vzniklého problému, k zajištění potřebných chybějících informací apod. V těchto případech sděluje výsledky lékař- patolog pouze ošetřujícímu lékaři.
- výsledek uzavřených výsledkových protokolů může telefonicky sdělovat lékař, administrativní pracovnice nebo vedoucí laborantka, pouze při jednoznačné identifikaci lékaře, který si o vyšetření volá formou dotazu na IČZ pracoviště žádajícího o vyšetření.

😊 Pacientům jsou výsledky sdělovány v souladu s platnými právními normami a vždy je o této skutečnosti telefonicky informován ošetřující lékař.

Pozn.: Všechny výsledky jsou vždy vytištěny a standardně distribuovány.

Uvolňování a tisk výsledků je prováděn každý všední den.

Vytištěné výsledky musí být dobře čitelné.

Distribuci výsledků provádějí administrativní pracovnice.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

Pozn.: **Flexibilita vyšetření:**

- Laboratoř využívá flexibilitu stupně A, B, C viz. Seznam činností v rámci FRA k dispozici na webových stránkách na www.bioptik.cz.

6.2. Typy nálezů a laboratorních zpráv

Používá se výdej:

- hotové, kompletní zprávy z vyšetření, s definitivně stanovenou diagnózou
- předběžné výsledky - neúplné zprávy z vyšetření – jedná se o předběžná sdělení (např. v případě dosud nezhotovených imunohistochemických vyšetření, odeslání ke druhému čtení do smluvní laboratoře, apod.), kdy výsledky ještě chybí. Vždy je nutno uvést, že se jedná o předběžný výsledek, a že budou provedena ještě další vyšetření. Po úplném zpracování je kompletní zpráva z vyšetření vytištěna ještě jednou a expedována žadateli o vyšetření.

6.3. Změny výsledků a nálezů

Dojde-li ke zjištění chybného výsledku, musí být ihned opraven.

Pokud nastane situace, kdy chyba byla zjištěna až po vydání výsledku z laboratoře, je vystavena nová duplicitní zpráva z vyšetření se zaznamenaným správným výsledkem a spolu s omluvným dopisem odeslána ošetřujícímu lékaři. Při zjištění chybného výsledku je ihned lékařem - patologem o této skutečnosti telefonicky informován ošetřující lékař.

Původní zpráva z vyšetření a protokol po opravě se oba archivují.

6.4. Intervaly od dodání materiálu k vydání výsledků

Výsledky všech vyšetření jsou při běžném rutinním provozu předány vždy maximálně do týdne. Jsou kompletovány minimálně 1x denně a připraveny pro jednotlivé žadatele.

Výjimku tvoří některá imunohistochemická dovyšetření, jejichž zpracování je časově náročnější nebo nejsou k dispozici na našem pracovišti, maximální termín dodání výsledků je obvykle 14 dní. U některých molekulárně biologických metod (vyšetření prováděno ve smluvních laboratořích) může být dostupnost výsledku až 4 týdny.

Materiál na urgentní vyšetření (STATIM) má vždy přednost před ostatními.

Doba odezvy:

Druh vyšetření	Dostupnost výsledků
Standardní histologické vyšetření	1 – 10 pracovních dnů
STATIM	0 – 1 pracovní den
Peroperační vyšetření	15 – 30 minut
Cytologické vyšetření	1 – 10 pracovních dnů
Imunohistochemické vyšetření	1 – 2 týdny
Molekulárně biologické vyšetření	1 - 4 týdny

Pozn.: Doba odezvy se míní časový interval od převzetí biologického materiálu laboratoří do uvolnění výsledku.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

Při odeslání preparátů a parafrinových bloků do smluvních laboratořů dochází k prodloužení intervalu.

7. Konzultační a poradenská činnost laboratoře

Laboratoř provádí na případnou žádost ostatních laboratořů konzultační činnost (druhé čtení) ve všech oblastech patologie zejména v oboru GI patologie a hepatopatologie. Konzultační činnost je prováděna též na žádost ošetřujícího lékaře v případě, že materiál pacienta byl zpracován v jiné než naší laboratoři.

Laboratoř nabízí poradenské a interpretační služby laboratoře.

V rámci laboratoře komunikuje s žadateli o vyšetření vedoucí laboratoře, zástupce vedoucího laboratoře, lékař nebo vedoucí laborantka.

Rozsah poradenských služeb se týká:

- poradenství ohledně výběru a použití laboratorních vyšetření, včetně požadovaného typu vzorku, klinických indikací a omezení metod vyšetření a četnosti požadavků na vyšetření
- poskytování odborných posudků k interpretaci výsledků laboratorních vyšetření
- podpory efektivního využívání laboratorních vyšetření
- poradenství ohledně odborných a logistických záležitostí, jako jsou případy, kdy vzorek (vzorky) nesplňuje kritéria pro přijetí.

Komunikace je možná telefonicky, emailem nebo formou osobního pohovoru.

- Telefonicky a emailem v pracovní dny od 8:00- 14:30
- Osobní pohovor po předchozí domluvě konkrétního data a času.

8. Způsob řešení stížností

Stížnost lékaře, pacienta a ostatních účastníků je podnětem pro zlepšení práce Histologické a cytologické laboratoře, a proto se zabýváme prošetřením každé uplatněné stížnosti.

Stěžovat si lze na:

- výsledky laboratorních vyšetření
- způsob jednání pracovníků
- nedodržení ujednání vyplývajících z uzavřené dohody o provedení vyšetření, zejména pak nedodržení dohodnuté lhůty

Způsob podání stížností:

- písemně (poštou, e-mailem, faxem)
- ústně (při osobním jednání, telefonicky)

Jakýkoliv z výše uvedených způsobů je podnětem pro řešení stížnosti.

Postupy pro řešení možných (předpokládaných) stížností:

1. Nedodání výsledku ve stanoveném termínu (viz. 6.4. Intervaly od dodání materiálu k vydání výsledků)

Je-li stížnost oprávněná a výsledky nebyly skutečně dodány v termínu uvedeném v Laboratorní příručce, postupuje pracovník takto:

- ověří totožnost stěžujícího (žadatel o vyšetření),

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

- v případě známých výsledků jsou výsledky sděleny žadateli,
- pokud je vyšetření bez výsledků, informuje klienta o nejbližším termínu dodání výsledků, zaznamenaná tel. číslo dožadujícího se lékaře, aby mohl být neprodleně telefonicky informován.

2. Stížnosti na postup nebo výsledky laboratorního vyšetření

Stížnost je předána k vyřízení oprávněnému lékaři-patologovi, o stížnosti je vždy informován vedoucí laboratoře.

3. Stížnosti na pracovníky laboratoře

Stížnost je předána vedoucímu laboratoře, který stížnost vyřeší. Případně pošle omluvný dopis stěžovateli nebo sjedná osobní schůzku.

4. Záznamy stížností

Všechny písemně podané stížnosti se archivují společně s vlastním vyřešením stížnosti v podobě popisu nápravného opatření nebo případným přiloženým dopisem.

Termíny pro vyřízení stížností:

- ⌚ stížnost na výsledek vyšetření lze podat kdykoliv; ostatní stížnosti lze podat do 30 dnů od předmětné události.
- ⌚ pokud stížnost není řešena ihned, je termín na vyřízení stížnosti 30 kalendářních dnů; v tomto termínu oznámí odpovědný pracovník stěžovateli výsledek šetření.
- ⌚ v případě, že nelze v tomto termínu stížnost vyřešit, informuje stěžovatele o dosavadním postupu (např. znalecký posudek) s uvedením předpokládaného data konečného rozhodnutí.

9. Přílohy

Příloha č.1 Průvodní list k zásilce histologického materiálu

Příloha č.2 Průvodní list k cerviko-vaginální cytologii

Příloha č.3 Spektrum nabízených vyšetření

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

Příloha č. 1

Průvodní list k zásilce histologického nebo cytologického materiálu:

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř akreditovaná ČIA pod č. M 8177 dle normy ČSN ISO EN 15189 ed. 3:2023	
Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	www.bioptik.cz Tel: 465 635 275



PRŮVODNÍ LIST K ZÁSILCE HISTOLOGICKÉHO MATERIÁLU

Jméno a příjmení pacienta:

Pohlaví: žena ☐ muž ☐

Číslo pojištěnce: Kód Z.P.:

Adresa pacienta:

Druh primárního vzorku (předmět vyšetření a lokalizace):

.....

Trvání nemoci:

Předchozí ozařování:

Předchozí histologická vyšetření:

Fixační tekutina (druh): Formol 10% Jiné:

Klinická diagnóza (popř. stručný klinický průběh):

Datum přijetí do laboratoře:

Odesílatel, podpis lékaře (razítko):

Datum odběru:

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

Příloha č. 2

Průvodní list k cerviko-vaginální cytologii

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390, 562 01 Ústí nad Orlicí tel.: 465 635 275, www.bioptik.cz akreditovaná ČIA pod č. M 8177 dle normy ČSN ISO EN 15189 ed. 3:2023		 M 8177
PRŮVODNÍ LIST K CERVIKO-VAGINÁLNÍ CYTOLOGII		Cisto cytologie:
Jméno a příjmení: _____ PSC: _____ Pojišťovna: _____ Číslo pojistnice: _____		Datum a čas odběru: _____
☐ IUD ☐ VLV/OSTAGEN ☐ HVT ☐ LAKTACE ☐ GRAM ☐ KLIN. DŮV. ☐ P.M.	☐ ANO ☐ NE ☐ ANO ☐ NE ☐ ANO ☐ NE ☐ ANO ☐ NE	
STAV PO KONIZACI ☐ ANO ☐ NE STAV PO HYSTEREKTOMII ☐ ANO ☐ NE	1. PRAVIDELNÝ SCREENING STÉR ☐ 2. OPAKOVANÝ KONTROLNÍ STÉR ☐ 3. OPAKOVANÝ STÉR PRŮ PŘEDCHOZÍ ODMĚNUTÍ ☐	
PŘÍTOMNOST GENIT. KONDYLÓMAT ☐ ANO ☐ NE	PŘEDCHOZÍ CYTOL. NÁLEZ ☐	
OČKOVANÁ PROTI HPV ☐ ANO ☐ NE	AKTIVNOST ☐ MENOPAUZA ☐	
TYP VAKCIN ☐ SILGARD ☐ CERVARIX	KOLPOSKOP. NÁLEZ ☐	
INOK. APLIKACE 2. DÁVKY 20.	Rozhodnutí odeslat k lékaři	
VÝSLEDKOVÁ ZPRÁVA		
STÉR 1. Vysokový 2. uspokojivý ale bez endoc. bb 3. Neuspokojivý ale spracován 4. Odmítnutí ke zpracování nizká celistvost nadbytek kůže zánět	Bez neopl. intrap. změn a malignit 20 Trichomonas 25 Aktinomykóza 21 Candida 26 Herpes Simplex 22 Bakter-vaginóza 27 Chlamydie 23 Gardnerella 28 Smíšená flora 24 Koky 99 Jiné	ZÁVĚR: 0. Nelze diagnostikovat 1. Bez neopl. intrap. změn a malignit 2. ASC-US 3. ASC-H (nelze vyloučit HSIL) 4. LSIL (včetně HPV) 5. HSIL 6. HSIL nelze vyloučit invazi 7. Odstředivý karcinom 8. Atypie žlázových buněk (nespecifikovaná) 9. Atypie žlázových buněk (spíše neoplastické) 10. Adenokarcinom in situ 11. Adenokarcinom invazivní 12. Odstředivý maligní nádor 99 Jiné
KOMENTÁŘ LABORATOŘE	40. Reaktivní buněčné změny způsobené zánětem 41. Reaktivní buněčné změny způsobené oděním 42. Reaktivní buněčné změny způsobené IUD 43. Jiné 50. Nález žlázových buněk po hysterektomii 51. Atrie 52. Endometriální tuky u žen nad 40 let 99. Jiný nále	
DOPORUČENÍ	HODNOTA:	UVOLNĚNÍ
DATUM A ČAS PRŮV.		

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

Příloha č.3

Spektrum nabízených vyšetření

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189 ed. 3:2023

MUDr. Jan Nožička, Ph.D.

Histologická a cytologická laboratoř

Smetanova 1390

562 01 Ústí nad Orlicí

Laboratoř uplatňuje flexibilní rozsah akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci požadovaného flexibilního rozsahu je k dispozici na webových stránkách laboratoře [www. bioptik.cz](http://www.bioptik.cz)

Vyšetření:

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
823 - Laboratoř patologie			
1.	Histologická vyšetření tkání a diagnostika	SOP 01	Tkáně
2.	Cytologické vyšetření a diagnostika	SOP 02	Buňky z tělních tekutin a negynekologické nátěry
3.	Imunohistochemická vyšetření antigenů*	SOP 03	Tkáně a buňky
4.	Peroperační vyšetření buněk a tkání a diagnostika	SOP 04	Tkáně a buňky
5.	Cervikovaginální cytologické vyšetření a diagnostika	SOP 05	Buňky z hrdla děložního, vagíny a vulvy

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

Vysvětlivky: *Seznam protilátek pro vyšetření antigenů (metoda SOP 03)

Firemní název	Klon
Synaptophysin	SP11
Chromogranin	SP12
Desmin	D33
CD34	QBEnd 10
Estrogen	EP1
p53	DO-7
Ki67	SP6
CK7	OV-TL 12/30
CK18	DC10
CK19	A53-B/A2.26
CK20	Ks 20.8
CK8	TS1
CK	AE1/AE3
c-erbB2	C-erbB2 oncoprotein
VIM	V9
HMW	34βE12
CD45	2B11+PD7/26
E-cad	EP700Y
Progesteron	16, A21W
HMB45	HMB45
CD31	JC70
S100	4C4.9
SMA	1A4
PSA-P	Polyclonal
AMACR	13H4,
CD10	56C6
P16	IHC116, R15-A
P63	DAK-p63
P40	ZR-8
α-1-FETOPROTEIN	C3
CD30	1G12, JCM182
EMA	E29
OCT3/4	N1NK
PLAP	8A9
CD117(c-kit)	T595
hCG	Polyclonal
MLH1	ES05
MSH2	FE11
MSH6	EP49
CDX2	DAK-CDX2, SFI-2
PAX8	Polyclonal
P120 Catenin	98/pp120
PRAME	QR005

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 28.4.2025
		Změna: 0
		Vydání č.: 9

Záznam o změnách v dokumentu

Datum	Č. strany	Číslo a charakter změny	Změnu provedl