



MUDr. Jan Nožička, Ph.D.
Histologická a cytologická laboratoř
Smetanova 1390
562 01 Ústí nad Orlicí

Vydání:	7.	Počet stran:	23
Datum vydání:	14.3.2024	Platné od:	15.3.2024
Rozdělovník			
Výtisk č.	Umístění	Odpovědná osoba	Podpis
1	Místnost č. 605	MUDr. Jan Nožička, Ph.D.	

Název dokumentu:

Laboratorní příručka

s platností od 15.3.2024

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: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

Obsah

1. **Úvod**
2. **Informace o laboratoři**
 - 2.1. Základní informace o laboratoři
 - 2.2. Zaměření laboratoře a spektrum nabízených služeb
 - 2.3. Soupis nabízených vyšetření
 - 2.4. Úroveň a stav akreditace pracoviště
 - 2.5. Organizace laboratoře
3. **Manuál pro odběry primárních vzorků**
 - 3.1. Základní informace
 - 3.2. Průvodní listy k vyšetření
 - 3.2.1. Průvodní list k zásilce histologického materiálu
 - 3.2.2. Průvodní list k cytologickému vyšetření a Průvodní list k cerviko-vaginální cytologii
 - 3.3. Požadavky na urgentní vyšetření (STATIM)
 - 3.4. Odběry 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. Informace k dopravě materiálu
 - 3.6. Informace pro pacienta k odběrům
4. **Preanalytické procesy v laboratoři**
 - 4.1. Příjem průvodních listů a materiálu
 - 4.2. Postupy při doručení vadných (kolizních) primárních vzorků
 - 4.3. Postupy při nesprávné identifikaci materiálu nebo průvodního listu
 - 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 laboratoři**
 - 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
 - 6.5. Způsob řešení stížností
 - 6.6. Konzultační činnost laboratoře
 - 6.7. Vydávání potřeb laboratoří
7. **Obecné zásady laboratoře na ochranu osobních informací**
8. **Přílohy**

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

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. Základní informace o laboratoři

Histologická a cytologická laboratoř Ústí nad Orlicí je nestátní zdravotnické zařízení provádějící největší počet histologických vyšetření v celém Pardubickém kraji.

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: 7:00 - 14:30 hod.
Telefon (laboratoř - výsledky)	+420 465 635 275
Vedoucí laboratoře	MUDr. Jan Nožička, Ph.D.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

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

2.2. Zaměření laboratoře a 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. V nekroptickém provozu pak provádí patologicko-anatomické pitvy zemřelých ze spádové oblasti.

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

2.3. 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
- ✓ Patologicko-anatomické pitvy

2.4. Úroveň a stav akreditace pracoviště

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 15189:2013 Zdravotnické laboratoře - Zvláštní požadavky na kvalitu a způsobilost.

Laboratoř využívá u imunohistochemického vyšetření možnost flexibility.

2.5. Organizace laboratoře

Laboratoř je rozdělena na 5 částí (laboratoř bioptickou, laboratoř cytologickou, laboratoř gynekologické cytologie, laboratoř imunohistochemickou a pitevní trakt – v prostorách nemocnice Ústí nad Orlicí).

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

Mgr. Veronika Nováková - vedoucí laborantka

Dále je ustaven manažer kvality, metrolog, správce dokumentace a interní auditor.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

3. Manuál pro odběry 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.

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 (v případě, že datum odběru není uvedeno, je za něj požadováno datum uvedené na žadance vyšetření)

povinně 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 z 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,

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

- 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 žadance vyšetření)

povinně podmíněné údaje:

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

! 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.

3.3. 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, viz. 3.2. Průvodní listy k vyšetření.

Při zpracování a odečítání mají tyto případy přednost.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

3.4. Odběry 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.

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 operátovi 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 nevtěšňovat!

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

! Materiál se do doby přepravy do laboratoře neskladuje v lednici, teplý formol rychleji proniká do tkání. 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. stěvní endoresekáty).

! 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 a parafinové bloky z jednotlivých vyšetření uchovává laboratoř následně minimálně po dobu 3 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

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

- 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.

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.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

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 patologicko-anatomického oddělení.

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. Informace k dopravě materiálu

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

Cytologické nátěry jsou převáženy v transportních krabičkách.

Možnosti dopravy:

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

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

3.6. Informace pro pacienta k odběrům

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

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.

4. Preanalytické procesy v laboratoři

4.1. Příjem průvodních listů a materiálu

Laborantka na příjmovém pracovišti provede:

- *Přiřazení skla nebo histologického materiálu k průvodce dle povinných identifikačních znaků – viz 3.2. Průvodní listy k vyšetření.*
- *Kontrolu správnosti dodaného materiálu – neporušenost obalu (pokud je důležité vzhledem k charakteru vzorku) – viz. 4.2. Postup při doručení vadných (kolizních) primárních vzorků*
- *Kontrolu náležitostí průvodních listů – viz. 3.2. Průvodní listy k vyšetření.*
- *Označení průvodních listů pořadovým číslem*
- *Administrativní pracovnice provedou identifikační záznam materiálu v informačním systému laboratoře.*

4.2. Postupy při doručení vadných (kolizních) primárních vzorků

- 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. (který provede 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. (O této skutečnosti je proveden zápis do Evidence odmítnutých vzorků.)

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

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.

4.3. 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 pojištěnce), pak materiál není přijat k dalšímu zpracování, pokud neobsahuje alespoň jeden z výše uvedených údajů. Doplnění dalších identifikačních znaků na materiálu řeší 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 pracovnice 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 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.

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
- FN v Motole- ústav patologie 3.LF
- Nemocnice Nové Město na Moravě, p.o. - Patologicko-anatomické oddělení
- MUDr. Vladimír Benčík, Slezská Ostrava

Ve zprávě z vyšetření je pak uvedeno, která část vyšetření byla provedena ve smluvní laboratoři.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

5. Fáze po vyšetření

5.1. Bezpečné odstraňování materiálů

Bezpečná likvidace biologického materiálu po vyšetření již nepotřebných vzorků je popsána ve směrnici „Nakládání s odpady“, 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 externích firem.

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 parafinového 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 nádoru prsu). Lékař - patolog 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).

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

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 5 let (doba, po kterou se skladují preparáty a 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 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.

V případě využití flexibility pro imunohistochemická vyšetření je toto vyznačeno ve Zprávě z vyšetření písmenem F.

6.2. Typy nálezů a laboratorních zpráv

Používá se výdej:

- hotové, kompletní zprávy z vyšetření, s definitivně stanovenou diagnózou

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

- 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.

Druh vyšetření	Dostupnost výsledků
Standardní histologické vyšetření	1 – 7 pracovních dnů
STATIM	0 – 1 pracovní den
Peroperační vyšetření	15 – 30 minut
Cytologické vyšetření	1 – 7 pracovních dnů
Imunohistochemické vyšetření	1 – 2 týdny
Molekulárně biologické vyšetření	1 - 4 týdny

Pozn.: při odeslání preparátů a parafinových bloků do smluvních laboratoří dochází k prodloužení intervalu.

6.5. 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

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

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. 5.4. 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),
- v případě známých výsledků jsou výsledky sděleny žadateli,
- pokud je vyšetření bez výsledků, informuje klienta o nejbližším termínu dodání výsledků, zaznamená 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 příloženým 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

6.6. Konzultační činnost laboratoře

Laboratoř provádí na případnou žádost ostatních laboratoří konzultační činnost (druhé čtení) 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.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

6.7. 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. Nádoby 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

7. Obecné zásady laboratoře na ochranu osobních informací

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 spisovných a IS laboratoře.

Listinná forma záznamu je zabezpečena uzamčením vstupu do laboratoře a řízením vstupu cizích osob. Pro zabezpečení datv 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 stanoveny 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.

8. 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: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

Příloha č. 1

Průvodní list k zásilce histol. Mat.

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř akreditovaná ČIA pod č. M 8177 dle normy ČSN ISO EN 15189:2013	
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: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

Příloha č. 2

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 15189:2013



Císto cytologie:

PRŮVODNÍ LIST K CERVIKO-VAGINÁLNÍ CYTOLOGII

Jméno a příjmení:		PSC:		Pojišťovna:		Číslo pojištěnce:	
IUD <input type="checkbox"/> ANO <input type="checkbox"/> NE	VLIV GESTAGENŮ <input type="checkbox"/> ANO <input type="checkbox"/> NE	HRT <input type="checkbox"/> ANO <input type="checkbox"/> NE	LAKTACE <input type="checkbox"/> ANO <input type="checkbox"/> NE	GRAV. <input type="checkbox"/> ANO <input type="checkbox"/> NE	KLIN. DG.:	P.M.	DATA A ČAS ODBĚRU:
STAV PO KONIZACI <input type="checkbox"/> ANO <input type="checkbox"/> NE		STAV PO HYSTEREKTOMII <input type="checkbox"/> ANO <input type="checkbox"/> NE		1. PRAVIDELNÝ SCREENING STĚR <input type="checkbox"/> 2. OPAKOVANÝ KONTROLNÍ STĚR <input type="checkbox"/> 3. OPAKOVANÝ STĚR PRO PŘEDCHOZÍ ODMÍTNUTÍ <input type="checkbox"/>		LOKALIZACE: EKTOCERVIX <input type="checkbox"/> ENDOCERVIX <input type="checkbox"/> VAGINA <input type="checkbox"/> VULVA <input type="checkbox"/> ENDOMETRIUM <input type="checkbox"/>	
PŘÍTOMNOST GENIT. KONDYLOMAT <input type="checkbox"/> ANO <input type="checkbox"/> NE		PŘEDCHOZÍ CYTOL./HISTOL. NÁLEZ		AKTINOTERAPIE <input type="checkbox"/> MENOPAUZA <input type="checkbox"/>		IČP: _____ Odbornost: _____	
OČKOVANÁ PROTI HPV <input type="checkbox"/> ANO <input type="checkbox"/> NE		CHEMOTERAPIE <input type="checkbox"/>		KOLPOSKOP NÁLEZ		Razítko odesílajícího lékaře	
TYP VAKCINY <input type="checkbox"/> SILGARD <input type="checkbox"/> CERVARIX		ROK APLIKACE 3. DÁVKY 20.....					
VÝSLEDKOVÁ ZPRÁVA							
STĚR 1 Uspokojivý 2 uspokojivý ale bez endoc. bb 3 Neuspokojivý ale zpracován 4 Odmítnutí ke zpracování nizká celularita nadbytek krve zánět		Bez neopl. intraep. změn a malignit 20 Trichomonas 21 Candida 22 Bakter-vaginóza 23 Döderlein 24 Koky 25 Aktinomykóza 26 Herpes Simplex 27 Chlamydie 28 Smíšená flóra 99 Jiné		ZÁVĚR: 0 Netze diagnostikovat 1. Bez neopl. intraepit. změn a malignit 2 ASC-US 3 ASC-H (nelze vyloučit HSIL) 4 LSIL (včetně HPV) 5 HSIL 6 HSIL-netze vyloučit invazi 7 Otaždicobuněčný karcinom 8 Atypie žlázkových buněk (nespecifikováno) 9 Atypie žlázkových buněk (spíše neoplastické) 10 Adenokarcinom in situ 11 Adenokarcinom invazivní 12 Ostatní maligní nádory 99 Jiné			
KOMENTÁŘ LABORATÓŘE		40. Reaktivní buněčné změny způsobené zánětem 41. Reaktivní buněčné změny způsobené ozařením 42. Reaktivní buněčné změny způsobené IUD 49. Jiné 50. Nález žlázkových buněk po hysterektomii 51. Atrofie 52. Endometriální tuňky u žen nad 40 let 99. Jiný náleZ					
DOPORUČENÍ		HODNOTIL:		UVOLNIL:			
DATA A ČAS PRŮMU:							

15077 Ústí nad Orlicí, 562 01 181

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

Příloha č.3

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

MUDr. Jan Nožička, Ph.D.
Histologická a cytologická laboratoř
Smetanova 1390
562 01 Ústí nad Orlicí

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

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

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla postupů vyšetření

3

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené postupy vyšetření v dané oblasti akreditace při zachování principu měření v souladu s MPA 00-09-13.

U vyšetření v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

MUDr. Jan Nožička, Ph.D. Histologická a cytologická laboratoř Smetanova 1390 562 01 Ústí nad Orlicí	Laboratorní příručka	Platné: 15.3.2024
		Změna: 0
		Vydání č.:7

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

