

LP 01, verze 06, příloha 1: **Seznam vyšetření laboratoře**  
 Platnost od: 13.7.2022

<b>Název vyšetření: Cervikovaginální cytologické vyšetření a diagnostika</b>	
Zkrácený název:	PAP
Metoda:	Metoda slouží k záchytu prekanceróz a malignity čípku děložního.
Popis:	Základním principem této metody je screeningové cytologické vyšetření. Po přijetí vzorku k vyšetření se provede barvení sklíčka v barvicím automatu, zamontování solakrylem BMX a po jeho zaschnutí následuje jeho hodnocení pod mikroskopem a určení výsledku.
Odebíraný materiál:	Stěr z děložního čípku, vulvy a vaginy.
Odběr do:	Na podložní sklo.
Pokyny pro odběr:	Pro hodnocení stěru je nevhodnější odběr v první polovině menstruačního cyklu. Je důležité odebrat tzv. transformační zónu. Uspokojivý stěr musí obsahovat v dostatečném množství buňky dlaždicových epitelů - exocervix a buňky žlázné - endocervix. Odběr se provádí kartáčkem (brush). Laboratoř nemá žádné specifické požadavky na připravenost pacientky k odběru. Odběr provádí vždy kvalifikovaný specializovaný lékař – gynekolog, který je za něho odpovědný.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	21 dní, v případě žádosti klinika týž nebo následující den.

<b>Název vyšetření: Histologické vyšetření tkání a diagnostika</b>	
Zkrácený název:	HE
Metoda:	Základním principem této metody je barvení parafinových řezů získaných z vyšetřované tkáně - biopsie.
Popis:	Principem této metody je přehledné barvení histologických řezů získaných z vyšetřované tkáně - biopsie. Patolog po přijetí materiálu laborantkou provede jeho zpracování do bločků /tzv. excize/, laborantka zhotoví parafinové řezy, provede jejich následné barvení a zhotovení mikroskopických preparátů. Obarvené preparáty se montují do solakrylu BMX, poté jsou předány lékaři - patologovi, k jejich mikroskopickému zhodnocení, odečtení výsledku a určení diagnózy. Podložní skla s tkáňovými řezy vložíme do barvicího automatu a obarvíme nebo barvíme ručně pomocí barvicí řady. Výsledek barvení hodnotí lékař. Jádra buněk jsou zbarvena modře, vazivo růžově, svalovina červeně, chrupavka modře.
Odebíraný materiál:	Části postižených tkání či orgánů / záněty, benigní či maligní nádory, reaktivní změny apod/.
Odběr do:	Transportních lahviček (umělohmotných či skleněných).
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Takto uložená a fixovaná

	<p>tkáň je z hlediska času kvalitativně neměnná až do doby zpracování.</p> <p>Bioptický materiál je do naší laboratoře odeslán z různých lékařských ambulancí (chirurgická, kožní, oční, ORL, gynekologická gastroenterologická...), ve kterých je pacient podrobně seznámen s celkovým průběhem léčby, důvodem odběru vzorku tkáně a možnými omezeními po odběru. Laboratoř nemá žádné specifické požadavky na připravenost pacienta k odběrům. Odběry provádí vždy kvalifikovaný specializovaný lékař, který je za ně odpovědný.</p>
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Barvení metodou Alcianová modř</b>	
Zkrácený název:	ALC
Metoda:	Základním principem této metody je barvení parafinových řezů získaných z vyšetřované tkáně - biopsie. Metoda ALC slouží k průkazu kyselých mukopolysacharidů, které se zbarví modře a jádra buněk červeně.
Popis:	Před samotným barvením musíme provést odparafinování parafinových řezů, které byly přikrojeny na mikrotomu. Po odparafinování následuje vlastní barvení pomocí kitu ALC. Řezy montujeme do solakrylu a po jeho zaschnutí předáme lékaři k vyhodnocení pod mikroskopem. U této metody se jádra buněk obarví červeně a kyselé mukopolysacharidy modře.
Odebíraný materiál:	Části postižených tkání či orgánů / záněty, benigní či maligní nádory, reaktivní změny apod/.
Odběr do:	Transportních lahviček (umělohmotných či skleněných).
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Takto uložená a fixovaná tkáň je z hlediska času kvalitativně neměnná až do doby zpracování. Bioptický materiál je do naší laboratoře odeslán z různých lékařských ambulancí (chirurgická, kožní, oční, ORL, gynekologická gastroenterologická...), ve kterých je pacient podrobně seznámen s celkovým průběhem léčby, důvodem odběru vzorku tkáně a možnými omezeními po odběru. Laboratoř nemá žádné specifické požadavky na připravenost pacienta k odběrům. Odběry provádí vždy kvalifikovaný specializovaný lékař, který je za ně odpovědný.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 - 14 dní

<b>Název vyšetření: Barvení metodou P.A.S.</b>	
Zkrácený název:	PAS
Metoda:	Základním principem této metody je barvení parafinových řezů získaných z vyšetřované tkáně - biopsie. Metoda P.A.S. umožňuje rozlišit různé tkáňové složky díky vysoké afinitě ke glykogenu a aminohydroxilovým skupinám. Podstatou PAS reakce je oxidace polysacharidů, při které vznikají aldehydy, jež reagují s Schiffovým reagens fialově

	červeným zbarvením. Polysacharidy (např. mukopolysacharidy, glykoproteiny) jsou složené sacharidy vyskytující se např. v hlenu žaludeční sliznice.
Popis:	Před samotným barvením musíme provést odparafinování parafinových řezů, které byly přikrojeny na mikrotomu. Po odparafinování následuje vlastní barvení pomocí kitu P.A.S. Dále řezy montujeme do solakrylu a po jeho zaschnutí předáme lékaři k vyhodnocení pod mikroskopem. U této metody se jádra buněk barví modře, polysacharidy a glykogen červeno-fialově.
Odebíraný materiál:	Části postižených tkání či orgánů / záněty, benigní či maligní nádory, reaktivní změny apod/.
Odběr do:	Transportních lahviček (umělohmotných či skleněných).
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Takto uložená a fixovaná tkáň je z hlediska času kvalitativně neměnná až do doby zpracování. Bioptický materiál je do naší laboratoře odeslán z různých lékařských ambulancí (chirurgická, kožní, oční, ORL, gynekologická gastroenterologická...), ve kterých je pacient podrobně seznámen s celkovým průběhem léčby, důvodem odběru vzorku tkáně a možnými omezeními po odběru. Laboratoř nemá žádné specifické požadavky na připravenost pacienta k odběrům. Odběry provádí vždy kvalifikovaný specializovaný lékař, který je za ně odpovědný.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Barvení metodou PERLS (průkaz železa)</b>	
Zkrácený název:	PERLS
Metoda:	Metoda PERLS slouží k průkazu organicky vázaného železa ve tkáni.
Popis:	Základním principem této metody je barvení parafinových řezů získaných z vyšetřované tkáně - biopsie. Laborantka po přijetí vzorku provede zpracování a následné barvení vzorku a předá jej lékaři k odečtení výsledku a určení diagnózy. Kit obsahuje reagenty pro barvení metodou Perls k průkazu železa v histologických řezech. Zředěná kyselina chlorovodíková způsobí, že se uvolní železití ionty z vazby bílkovin. Tyto ionty poté reagují s ferrokyanidem draselným a vytvářejí nerozpustné modré sloučeniny (pruská modř). Tato metoda je charakterizována modrým zbarvením trojmocných železitých sloučenin, jádra buněk jsou zbarvena červeně.
Odebíraný materiál:	Části postižených tkání či orgánů / záněty, benigní či maligní nádory, reaktivní změny apod/.
Odběr do:	Transportních lahviček (umělohmotných či skleněných).
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Takto uložená a fixovaná tkáň je z hlediska času kvalitativně neměnná až do doby

	<p>zpracování.</p> <p>Bioptický materiál je do naší laboratoře odeslán z různých lékařských ambulancí (chirurgická, kožní, oční, ORL, gynekologická gastroenterologická...), ve kterých je pacient podrobně seznámen s celkovým průběhem léčby, důvodem odběru vzorku tkáně a možnými omezeními po odběru. Laboratoř nemá žádné specifické požadavky na připravenost pacienta k odběrům. Odběry provádí vždy kvalifikovaný specializovaný lékař, který je za ně odpovědný.</p>
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Barvení metodou May – Grünwald Giemsa - cytologie</b>	
Zkrácený název:	MGG
Metoda:	Základním principem MGG je barvení nátěrů odebraných punkcí ze štítné žlázy, barvení sekretů odebraných z prsou apod.
Popis:	Před barvením MGG vzorky fixujeme izopropylalkoholem a barvíme postupně roztoky May – Grünwald, Giemsa – Romanovski. Po obarvení a zaschnutí montujeme solakrylem BMX a předáme lékaři k vyhodnocení a určení diagnózy.
Odebíraný materiál:	Vzorek odebraný na cytologické vyšetření k nám přichází do laboratoře na podložním skle nebo jako punktát ve zkumavce. Většinou se jedná o vzorek punkce ze štítné žlázy nebo o sekret z prsu.
Odběr do:	Nátěr na podložní sklo
Pokyny pro odběr:	Materiál odebírá lékař pomocí tenkojehlové aspirace orgánu / štítná žláza/ nebo provádí nátěr např. sekretu z prsu. Nátěr je nanesen na čisté a odmaštěné podložní sklo a pomocí druhého podložního sklíčka se zabroušenou hranou rozetřen. Nátěr musí být tenký a nesmí dojít k poškození buněčných elementů. Nátěr je fixován fixačním sprayem, izopropylalkoholem nebo je fixován volně na vzduchu. Po zaschnutí nátěru je tento odeslán do laboratoře.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní, dle žádosti klinika týž nebo další den po doručení.

<b>Název vyšetření: Barvení metodou Giemsa na HP</b>	
Zkrácený název:	G
Metoda:	Barvení metodou Giemsa slouží k průkazu bakterie <i>Helicobacter pylori</i> ve sliznici gastro-intestinálního traktu /žaludek, duodenum/
Popis:	Po zhotovení tkáňových řezů z parafinového bloku na mikrotomu, jejich umístění na podložní sklo a temperování v termostatu je preparát připraven k barvení. Před vlastním barvením je nutno řez odparafinovat řadou xyleňů a alkoholu a obarvíme dle doporučené metodiky. Po vlastním barvení řezu, odvodníme a projasníme a zamontujeme do solakrylu. Preparáty jsou nyní připraveny k mikroskopickému hodnocení lékařem. Bakterie jsou v řezech zbarveny tmavě modře.
Odebíraný materiál:	Bioptický materiál z gastro-intestinálního traktu

Odběr do:	Transportních lahviček (umělohmotných či skleněných).
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín/, aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Takto uložená a fixovaná tkáň je z hlediska času kvalitativně neměnná až do doby zpracování. Bioptický materiál je do naší laboratoře odeslán z různých lékařských ambulancí (chirurgická, kožní, oční, ORL, gynekologická gastroenterologická...), ve kterých je pacient podrobně seznámen s celkovým průběhem léčby, důvodem odběru vzorku tkáně a možnými omezeními po odběru. Laboratoř nemá žádné specifické požadavky na připravenost pacienta k odběrům. Odběry provádí vždy kvalifikovaný specializovaný lékař, který je za ně odpovědný.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Barvení metodou May- Grünwald Giemsa (na uzliny)</b>	
Zkrácený název:	GIEMSA (dlouhý GIEMSA)
Metoda:	Metodika barvení May Grünwald Giemsa slouží k barvení krvetvorné tkáně a krevních elementů- bílých krvinek.
Popis:	Základním principem této metody je speciální barvení parafínových řezů získaných z vyšetřované tkáně - biopsie. Laborantka po přijetí vzorku provede zpracování a následně barvení vzorku a předá jej lékaři k odečtení výsledku spolu s ostatními preparáty téhož případu a určení diagnózy. Toto barvení slouží k zobrazení krvetvorné tkáně a krevních elementů - bílých krvinek většinou v lymfatické uzlině, kůži, apod.
Odebíraný materiál:	Části postižených tkání či orgánů / záněty, benigní či maligní nádory, reaktivní změny apod/.
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Takto uložená a fixovaná tkáň je z hlediska času kvalitativně neměnná až do doby zpracování. Bioptický materiál je do naší laboratoře odeslán z různých lékařských ambulancí (chirurgická, kožní, oční, ORL, gynekologická gastroenterologická...), ve kterých je pacient podrobně seznámen s celkovým průběhem léčby, důvodem odběru vzorku tkáně a možnými omezeními po odběru. Laboratoř nemá žádné specifické požadavky na připravenost pacienta k odběrům. Odběry provádí vždy kvalifikovaný specializovaný lékař, který je za ně odpovědný.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 - 14 dní

<b>Název vyšetření: Barvení metodou Fouchet Van Gieson podle Kutlicka</b>	
Zkrácený název:	Fouchet Van Gieson
Metoda:	Metoda Fouchet van Gieson slouží k průkazu bilirubinu, pojivových tkání a kolagenu v histologických řezech v jednom barvení. Jedná se o speciální pomocnou metodu používanou společně s přehledným barvením (hematoxylin eosin).

Popis:	Základním principem této metody je speciální barvení parafínových řezů získaných z vyšetřované tkáně - biopsie. Laborantka po přijetí vzorku provede zpracování a následně barvení vzorku a předá jej lékaři k odečtení výsledku spolu s ostatními preparáty téhož případu a určení diagnózy. Principem metodiky Fouchet van Gieson podle Kutlicka je průkaz bilirubinu, bilirubin získává žlutohnědý odstín při katabolismu hemoglobinu, oxidací při použití Fouchet roztoku je obarven zeleně. Kontrastním barvením Van Giesonovým pikrofuchsinem se znázorní vazivo červeně a svalovina žlutě.
Odebíraný materiál:	Bioptický materiál především z jater nebo gastrointestinálního traktu
Odběr do:	Transportní nádoba plastová nebo skleněná
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín/, aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Takto uložená a fixovaná tkáň je z hlediska času kvalitativně neměnná až do doby zpracování. Bioptický materiál je do naší laboratoře odeslán z různých lékařských ambulancí (chirurgická, kožní, oční, ORL, gynekologická gastroenterologická...), ve kterých je pacient podrobně seznámen s celkovým průběhem léčby, důvodem odběru vzorku tkáně a možnými omezeními po odběru. Laboratoř nemá žádné specifické požadavky na připravenost pacienta k odběrům. Odběry provádí vždy kvalifikovaný specializovaný lékař, který je za ně odpovědný.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 -14 dní

<b>Název vyšetření: Barvení metodou Van Gieson Trichrom acc. to Weigert</b>	
Zkrácený název:	VG, Van Gieson
Metoda:	Metoda Van Gieson slouží k průkazu kolagenových složek v pojivové tkáni, které jsou ve výsledném preparátu obarveny purpurově červeně. Jedná se o speciální pomocnou metodu používanou společně s přehledným barvením (hematoxylin eosin).
Popis:	Základním principem této metody je speciální barvení parafínových řezů získaných z vyšetřované tkáně - biopsie. Laborantka po přijetí vzorku provede zpracování a následně barvení vzorku a předá jej lékaři k odečtení výsledku spolu s ostatními preparáty téhož případu a určení diagnózy. U této metody se jádra buněk barví černě, kolagen pupurově červeně, cytoplazma, svalovina, epitelová rohovějící vrstva, neuroglie, erytrocyty - žlutě
Odebíraný materiál:	Části postižených tkání či orgánů / záněty, benigní či maligní nádory, reaktivní změny apod/, především jaterní biopsie a kožní excize.
Odběr do:	Transportních lahviček (umělohmotných či skleněných).
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Takto uložená a fixovaná tkáň je z hlediska času kvalitativně neměnná až do doby zpracování. Bioptický materiál je do naší laboratoře odeslán z různých lékařských ambulancí (chirurgická, kožní, oční, ORL,

	gynekologická gastroenterologická...), ve kterých je pacient podrobně seznámen s celkovým průběhem léčby, důvodem odběru vzorku tkáně a možnými omezeními po odběru. Laboratoř nemá žádné specifické požadavky na připravenost pacienta k odběrům. Odběry provádí vždy kvalifikovaný specializovaný lékař, který je za ně odpovědný.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 - 14 dní

<b>Název vyšetření: Barvení metodou Alcianová modř pH 2,5 PAS podle Mowryho</b>	
Zkrácený název:	ALP
Metoda:	Metoda ALP slučuje dvě metodiky a slouží k průkazu a rozlišení kyselého mucinu od neutrálních polysacharidů a glykogenu, tím usnadňuje diagnostiku typu a rozsahu intestinální metaplasie v žaludku či výskyt heterotopické žaludeční sliznice v duodenu. Jedná se o speciální pomocnou metodu používanou společně s přehledným barvením (hematoxylin eosin).
Popis:	Základním principem této metody je speciální barvení parafínových řezů získaných z vyšetřované tkáně - biopsie. Laborantka po přijetí vzorku provede zpracování a následné barvení vzorku a předá jej lékaři k odečtení výsledku spolu s ostatními preparáty téhož případu a určení diagnózy. U této metody se barví PAS pozitivní substance fialově, muciny tyrkysově modře, jádra modře a epiteliální mucin a chrupavka od purpurové do tmavě modré.
Odebíraný materiál:	Části postižených tkání či orgánů / záněty, benigní či maligní nádory, reaktivní změny apod/, především bioptické vzorky z endoskopického vyšetření žaludku, jícnu a duodena.
Odběr do:	Transportních lahviček (umělohmotných či skleněných).
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Takto uložená a fixovaná tkáň je z hlediska času kvalitativně neměnná až do doby zpracování. Bioptický materiál je do naší laboratoře odeslán z různých lékařských ambulancí (chirurgická, kožní, oční, ORL, gynekologická gastroenterologická...), ve kterých je pacient podrobně seznámen s celkovým průběhem léčby, důvodem odběru vzorku tkáně a možnými omezeními po odběru. Laboratoř nemá žádné specifické požadavky na připravenost pacienta k odběrům. Odběry provádí vždy kvalifikovaný specializovaný lékař, který je za ně odpovědný.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 - 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – Cytokeratin, CK AE1/AE3, CK 7, CK 20</b>	
Zkrácený název:	CK
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu cytokeratinů za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human Cytokeratin Clones AE1/AE3, CK 7, CK 20.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě cytokeratinu, který tvoří cytoskelet epiteliálních buněk, na základě specifické interakce antigenu

	s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení cytoplasmy buněk.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Vyjímkou je případ, kdy je tkáň zaslána jako peroperační biopsie, tato tkáň je dopravena do laboratoře v nefixovaném čerstvém stavu. Fixována je až dodatečně po nahlášení výsledku peroperačního vyšetření. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – CD34</b>	
Zkrácený název:	CD34
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu proteinu CD34 ve tkáních použitím protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human CD34 Class II.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě proteinu CD34, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení cytoplasmy endotelií cév.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoba plastová nebo skleněná
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Vyjímkou je případ, kdy je tkáň zaslána jako peroperační biopsie, tato tkáň je dopravena do laboratoře v nefixovaném čerstvém stavu. Fixována je až dodatečně po nahlášení výsledku peroperačního vyšetření. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní



<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – Proliferační faktor Ki-67</b>	
Zkrácený název:	Ki-67
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu antigenu Ki-67 tkáních fixovaných za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human KI-67 Antigen Clone MIB-1.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě jaderného antigenu Ki-67 spojeného s buněčnou proliferací, na základě specifické interakce antigenu s monoklonální protilátkou MIB-1 a následná vizualizace a zhodnocení za použití světelné mikroskopie. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení jader buněk.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – hladkosvalový aktin - SMA</b>	
Zkrácený název:	Aktin, SMA
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu proteinu aktinu hladkého svalstva ve tkáních za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human Alpha Smooth Muscle Actin Clone 1A4
Popis:	Principem je identifikace alfa buněk pozitivních na aktin hladkého svalstva, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení buněk hladké svaloviny a myoepitelií.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.

Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní
---------------------------------------------	------------

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – S 100 protein</b>	
Zkrácený název:	S 100
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu antigenu S100 ve tkáních za použití protilátky Polyclonal Rabbit Anti-S100.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě S100 proteinu na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení buněk neurálních tkání- glie, schwannovy buňky, melanocyty, chondrocyty, adipocyty, myoepitelie, Langerhansovy buňky.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – CD 3, CD 5, CD 8, CD 20</b>	
Zkrácený název:	CD3, CD5, CD8, CD20
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu antigenu za použití protilátky Polyclonal Rabbit Anti-Human CD3, CD 5, CD 8, CD 20.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení T-lymfocytů, cytoplazmatická či membránová pozitivita.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním

	listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – Melan A</b>	
Zkrácený název:	Melan A
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu antigenu Melan-A ve tkáních za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human Melan-A.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě Melan-A, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení buněk maligního melanomu, PEComu, sarkomu z jasných buněk aj.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – Chromogranin</b>	
Zkrácený název:	Chromogranin A
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu buněčného znaku chromograninu A ve tkáních za použití protilátky Polyclonal Rabbit Anti-Human Chromogranin A.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě chromograninu A, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení cytoplasmy neuroendokrinních buněk.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby

	určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – Melanosome Clone HMB-45</b>	
Zkrácený název:	HMB45
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu melanocytů s nezralou tvorbou melanosomů ve tkáních za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human Melanosome Clone HMB45.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě melanosomů, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení cytoplasmy buněk.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – Vimentin</b>	
Zkrácený název:	VIM
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu sktruktur cytoskeletu mezenchymálních buněk ve tkáních za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Vimentin.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě vimentinu, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení cytoplazmy buněk.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby

	nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – Protein p16</b>	
Zkrácený název:	p16
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu protilátek na protein p16 ve tkáních k diagnostice lézí děložního hrdla za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human p16 Protein.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě protein p16, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení - membránová a jaderná pozitivita buněk.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – Alfa metylacyl koenzym A racemáza - AMACR</b>	
Zkrácený název:	AMACR
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu enzymu AMACR ve tkáních za použití protilátky Monoclonal Rabbit Anti-Human AMACR, klon 13H4.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě enzymu AMACR, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení cytoplazmy buněk.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné

Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – HMWCK ( vysokomolekulární cytokeratin )</b>	
Zkrácený název:	HMW CK
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu cytoskeletálních proteinů s vysokou molekulární hmotností ve tkáních za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human Cytokeratin, High Molecular Weight.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě HMW cytokeratinu, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení cytoplazmy buněk.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – Bcl-2 Oncoprotein</b>	
Zkrácený název:	Bcl-2
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu buněk vylučujících Bcl-2 onkoprotein, ke klasifikaci folikulárních lymfomů a dalších difúzních lymfoproliferačních onemocnění za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human Bcl-2 Oncoprotein.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě Bcl-2, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení cytoplazmy buněk exprimujících Bcl-2.

Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

### Název vyšetření: Imunohistochemie – Synaptophysin

Zkrácený název:	Synaptofyzin
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu neuroendokrinních neoplazmat za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human Synaptophysin.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení cytoplazmy buněk.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

### Název vyšetření: Imunohistochemie – EMA (Epithelial membrane antigen)

Zkrácený název:	EMA
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu a identifikaci neoplastického epitelu za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human EMA, který je přítomem v membráně sekrečního epitelu.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení cytoplazmy a membrány buněk.

Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.

#### Název vyšetření: Imunohistochemie – Cytokeratin 5

Zkrácený název:	CK 5
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu a identifikaci neoplastického epitelu za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human Cytokeratin 5, který je přítomem ve vícevrstevném skvamózním epitelu a myoepitelových buňkách komplexních epitelů, např. exokrinní žlázy.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení cytoplazmy.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.

#### Název vyšetření: Imunohistochemie – Faktor XIII A

Zkrácený název:	F XIII, F 13
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu a identifikaci neoplastického epitelu za použití polyklonální králičí protilátky. Diagnostika zjišťování faktoru XIII A se používá k identifikaci dendritických buněk pokožky. Expres byla detekována v tzv. fibrohistiocytárních nádorech, např. v aneurysmálním fibrozním histiocytomu, maligním fibrozním histiocytomu, dermatofibrosarkomu protuberans.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními.



	Výsledkem je hnědé zbarvení cytoplazmy a buněčného jádra.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – p53</b>	
Zkrácený název:	p53
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu jaderného proteinu p53 za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human p53 Protein. p53 je jaderný fosfoprotein regulující buněčný cyklus. Je přítomný v normálních buňkách, ale jeho poločas je příliš krátký na to, aby mohl být běžně prokazován. Průkaz tohoto proteinu je možný u mutované formy, která je mnohem stabilnější. Expresi p53 nacházíme zejména v buňkách maligních nádorů, např. nádorů tlustého střeva, žaludku, prsu, močového měchýře, dělohy, u melanomu, sarkomu atd.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě proteinu p53, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je jaderná pozitivita – hnědé zbarvení jader.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – p63</b>	
Zkrácený název:	p63
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu proteinu p63 ve tkáních za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human p63 Protein.

	p63 je jaderný protein bazálních a progenitorových buněk různých typů epitelu, typicky dlaždicového a přechodního. Je přítomen v normálních i nádorových buňkách myoepiteliálních a bazálních.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě proteinu p63, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je hnědé zbarvení jader bazálních epiteliálních buněk.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – CD68</b>	
Zkrácený název:	CD68
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu glykoproteinu CD68 ve tkáních za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human CD68. CD68 je glykoprotein lysosomální membrány. Označuje makrofágy a další členy mononukleární fagocytární linie a je využíván pro identifikaci těchto buněk a nádorů z nich odvozených.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě CD68, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Buňky linií monocytů/makrofágů značené touto protilátkou vykazují cytoplazmatický (difúzní nebo granulární) vzor zbarvení. Výsledkem je hnědé zbarvení cytoplazmy buněk.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem

	narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – LCA (CD45)</b>	
Zkrácený název:	LCA, CD45
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu LCA (lidský Leukocyte Common Antigen), což je skupina minimálně pěti glykoproteinů, které jsou exprimovány na buněčném povrchu majority lidských leukocytů. Koktejl protilátek značí lymfatické buňky v tonsilách, slezině, thymu a kostní dřeni. Je pozitivní také v žírných buňkách. Neutrofilové se barví slabě pozitivně, plazmatické buňky negativně. Nehematopoietické tkáně s koktejlem nereagují. Vyšetření se provádí za využití protilátky Mouse Anti-CD45 (LCA).
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě LCA, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je pozitivita v cytoplazmatické membráně lymfatických buněk – hnědé zbarvení.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – Podoplanin</b>	
Zkrácený název:	Podoplanin
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu glykoproteinu Podoplanin ve tkáních za použití protilátky FLEX Monoclonal Mouse Anti-Human. Podoplanin je transmembránový glykoprotein vázaný na kyslík exprimovaný v endotelu lymfatických kapilár. Tato protilátka značí marker lymfatického endotelia podoplanin v normálních a neoplastických tkáních. Protilátka napomáhá identifikaci lymfatické invaze různých karcinomů. Kromě exprese v lymfatickém endotelu je podoplanin přítomen v řadě dalších tkání, včetně mezotelových buněk, retikulárních buněk, folikulárních dendritických buněk a zárodečných buněk vaječníků a varlat.

	Podoplanin je užitečným markerem pro diferenční identifikaci seminomů a tumorů folikulárních dendritických buněk.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě Podoplanin, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je pozitivita cytoplazmatická a někdy membránová – hnědé zbarvení.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – Ber-EP4</b>	
Zkrácený název:	Ber-EP4, epiteliální antigen
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu epiteliálního antigenu Ber-EP4 ve tkáních za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human Epithelial Antigen. Epiteliální antigen je glykoprotein z buněčného povrchu neznámé funkce. Tento antigen je specifický pro daný epitel, vyskytuje se hojně v epiteliálních buňkách, a jeho exprese je ve vysoké míře konzervována u karcinomů. Protilátka vykazuje značení u většiny epiteliálních buněk a je vhodnou pomůckou při diferenční diagnóze adenokarcinomu versus maligní mezoteliom. Tato protilátka může také posloužit jako pomůcka při detekci mikrometastáz v lymfatických uzlinách pacientů s karcinomem jícnu a při diferenciaci mezi bazálními a dlaždicobuněčnými karcinomy kůže. Epiteliální antigen je vzácně přítomen u mezoteliomů. Epiteliální antigen byl také doporučen jako kritérium k rozlišení mezi bazocelulárními a bazodlaždicobuněčnými karcinomy kůže.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě Ber-EP4, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je pozitivita cytoplazmatická a membránová – hnědé zbarvení. Zbarvení membrán je přednostně bazolaterální.

Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

### Název vyšetření: Imunohistochemie – SOX-10

Zkrácený název:	SOX10
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu SOX-10 ve tkáních za použití protilátky Monoclonal Mouse Anti-Human. SOX-10 patří do rodiny transkripčních faktorů. Je detekován v neuroektodermových buňkách. Je využíván především v diagnostice melanomových afekcí (primární nádory i metastázy). SOX-10 se exprimuje v melanocytických buněčných liniích a je citlivým markerem melanomu konvenčního a desmoplastického podtypu. Ve zdravých tkáních se SOX-10 exprimuje v melanocytech a myoepiteliálních buňkách.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě SOX-10, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je pozitivita jaderná – hnědé zbarvení.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

### Název vyšetření: Imunohistochemie – CD117

Zkrácený název:	CD117
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu CD117 ve tkáních za použití protilátky Polyclonal Rabbit Anti-Human CD117. Protilátka CD117 značí transmembránový tyrosinkinázový receptor lokalizovaný v hematopoetických kmenových

	buňkách, melanocytech, žírných buňkách, Cajalových buňkách, zárodečných buňkách, bazálních buňkách kůže a prsním duktálním epitelu. Protilátka může být užitečnou pomůckou pro identifikaci mnoha typů rakoviny exprimujících antigen c-kit, včetně chorob žírných buněk, akutní myeloidní leukémie (AML), malobuněčných karcinomů plic (SCLC) a Ewingova sarkomu a může pomoci při rozlišování mezi stromálními tumory gastrointestinálního traktu (gastrointestinal stromal tumors, GIST) a ostatními mezenchymálními tumory v dutině břišní.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě CD117, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je pozitivita membránová a/nebo cytoplazmatická – hnědé zbarvení.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – Desmin</b>	
Zkrácený název:	Desmin
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu desminu ve tkáních za použití protilátky Polyclonal Rabbit Anti-Human Desmin nebo Monoclonal Mouse Anti-Human Desmin. Desmin patří do skupiny intermediálních filament. Jde o bílkovinu buněčné kostry a je charakteristickým filamentem všech tří typů svalových buněk (kosterních, srdečních i hladkosvalových). Protilátka barví buňky hladké a příčně pruhované svaloviny, buňky mezoteliální a je užitečným nástrojem při identifikaci rhabdomyosarkomů, leiomyomů a mezoteliomů. Slouží k diferenciální diagnostice tumorů myogenního původu.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě Desmin, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je pozitivita cytoplazmatická – hnědé zbarvení.

Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

### Název vyšetření: Imunohistochemie – CD23

Zkrácený název:	CD23
Metoda:	Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu glykoproteinu CD23 ve tkáních za použití protilátky Monoclonal Rabbit Anti-Human CD23. CD23 je transmembránový glykoprotein, který funguje jako receptor nízké afinity pro povrchový IgE na populaci B-buněk. Antigen CD23 je exprimován na normální subpopulaci periferních B-buněčných lymfocytech a B-buňkách plazmy, a také na EBV transformovaných B lymfoblastoidních buněčných liniích. Expresí CD23 byla zjištěna v neoplastických buňkách případů chronických lymfocytických leukémií B buněk a lymfomů z malých B buněk. Antigen CD23 není obvykle přítomen v lymfomech z pláštěvých buněk. Pozitivní zbarvení může být užitečné při klasifikaci malobuněčných lymfocytických lymfomů/leukémií od ostatních lymfomů z malých B buněk, včetně lymfomů z pláštěvé a okrajové zóny.
Popis:	Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě CD23, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu. Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními. Výsledkem je pozitivita membránová – hnědé zbarvení.
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní

<b>Název vyšetření: Imunohistochemie – ER (Estrogen Receptor)</b>	
Zkrácený název:	ER
Metoda:	<p>Metoda je určena pro použití v imunohistochemii, slouží k laboratornímu kvalitativnímu průkazu ER ve tkáních za použití protilátky Monoclonal Rabbit Anti-Human ER. Protilátka označuje buňky pozitivní na estrogenový receptor a je vhodná k posuzování stavu estrogenového receptoru u lidského karcinomu prsu.</p> <p>Lidský estrogenový receptor (ER) je dimerický protein, který se nachází především na membráně buněčných jader a patří do třídy trans-aktivačních proteinů, které stimulují transkripci vazbou na specifické prvky DNA, které se nazývají též prvky hormonální odpovědi.</p> <p>Stav estrogenového receptoru v karcinomech prsu je považován za prokázaný prognostický a prediktivní faktor pro léčbu pacienta antihormonální terapií.</p>
Popis:	<p>Principem je prokázání požadovaného antigenu, v daném případě ER, na základě specifické interakce antigenu s protilátkou a její barevné vizualizace vhodným markerem ve světelném mikroskopu.</p> <p>Interpretaci musí provádět kvalifikovaný patolog v souvislosti s anamnézou pacienta a jinými diagnostickými vyšetřeními.</p> <p>Výsledkem je pozitivita jaderná – hnědé zbarvení.</p>
Odebíraný materiál:	Části tkání nebo orgánů, resp. celé orgány
Odběr do:	Transportní nádoby plastové nebo skleněné
Pokyny pro odběr:	<p>Tkáň odebraná pro histologické vyšetření musí být ihned fixována vložením do fixační tekutiny (10% formalín), aby nedošlo k autolýze buněk ve tkáni.</p> <p>Tkáň je vložena do speciální plastové či skleněné nádoby určené k tomuto účelu a transportována do laboratoře. Každá nádoba musí být označena jménem pacienta a rokem narození a údaje se musí shodovat s údaji na průvodním listu.</p>
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní