

LP 01 příloha 1: Seznam vyšetření laboratoře

Název vyšetření: Cervikovaginální cytologické vyšetření a diagnostika	
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 nejvhodnější 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.

Název vyšetření: Histologické vyšetření tkání a diagnostika	
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

	<p>nedošlo k autolýze buněk ve tkáni. Takto uložená a fixovaná 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

Název vyšetření: Barvení metodou Alcianová modř	
Zkrácený název:	ALC
Metoda:	<p>Základním principem této metody je barvení parafinových řezů získaných z vyšetřované tkáně - biopsie.</p> <p>Metoda ALC slouží k průkazu kyselých mukopolysacharidů, které se zbarví modře a jádra buněk červeně.</p>
Popis:	<p>Před samotným barvením musíme provést odparafinování parafinových řezů, které byly přikrojeny na mikrotomu. Po odparafinování následuje vlastní barvení pomocí kitu ALC.</p> <p>Řezy montujeme do solakrylu a po jeho zaschnutí předáme lékaři k vyhodnocení pod mikroskopem.</p> <p>U této metody se jádra buněk obarví červeně a kyselé mukopolysacharidy modře.</p>
Odebíraný materiál:	Části postižených tkání či orgánů / záněty, benigní či maligní nádory, reaktivní změny apod/.
Odběr do:	Transportních lahvíček (umělohmotných či skleněných).
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. Takto uložená a fixovaná 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

Název vyšetření: Barvení metodou P.A.S.	
Zkrácený název:	PAS
Metoda:	<p>Základním principem této metody je barvení parafinových řezů získaných z vyšetřované tkáně - biopsie.</p> <p>Metoda P.A.S. umožňuje rozlišit různé tkáňové složky díky vysoké afinitě ke glykogenu a aminohydroxilovým skupinám.</p>

	Podstatou PAS reakce je oxidace polysacharidů, při které vznikají aldehydy, jež reagují s Schiffovým reagens fialově červeným zbarvením. Polysacharidy (např. mukopolysacharidy, glykoproteiny) jsou složeny 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

Název vyšetření: Barvení metodou PERLS (průkaz železa)	
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 železité 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:	<p>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.</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

Název vyšetření: Barvení metodou May – Grünwald Giemsa - cytologie	
Zkrácený název:	MGG
Metoda:	Základním principem MGG je barvení nátěrů odebraných punkcí ze štítné žlázy, barvení sekretů odebraných z prsou apod.
Popis:	<p>Před barvením MGG vzorky fixujeme izopropylalkoholem a barvíme postupně roztoky May – Grünwald, Giemsa – Romanovski.</p> <p>Po obarvení a zaschnutí montujeme solakrylem BMX a předáme lékaři k vyhodnocení a určení diagnózy.</p>
Odebíraný materiál:	<p>Vzorek odebraný na cytologické vyšetření k nám přichází do laboratoře na podložním skle nebo jako punktát ve zkumavce.</p> <p>Většinou se jedná o vzorek punkce ze štítné žlázy nebo o sekret z prsu.</p>
Odběr do:	Nátěr na podložní sklo
Pokyny pro odběr:	<p>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.</p>
Čas od získání po zpracování (doba odezvy):	2 – 14 dní, dle žádosti klinika týž nebo další den po doručení.

Název vyšetření: Barvení metodou Giemsa na HP	
Zkrácený název:	G
Metoda:	Barvení metodou Giemsa slouží k průkazu bakterie <i>Helicobacter pylori</i> ve sliznici gastro-intestinálního traktu /žaludek, duodenum/
Popis:	<p>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</p>

	barvení řezy, 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

Název vyšetření: Barvení metodou May- Grünwald Giemsa (na uzliny)	
Zkrácený název:	GIEMSA (dlouhý GIEMSA)
Metoda:	Metodika barvení May Grünwald Giemsa slouží k barvení krvevorné 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 krvevorné 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

odezvy):	
----------	--

Název vyšetření: Barvení metodou Fouchet Van Gieson podle Kutlicka	
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:	Biopsický 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. Biopsický 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

Název vyšetření: Barvení metodou Van Gieson Trichrom acc. to Weigert	
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 puprurově 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

Název vyšetření: Barvení metodou Alcianová modř pH 2,5 PAS podle Mowryho	
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 následně 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 epitelální 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

Název vyšetření: Imunohistochemie – Cytokeratin, CK AE1/AE3, CK 7, CK 20	
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

Název vyšetření: Imunohistochemie – CD34	
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:	Trasportní 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

Název vyšetření: Imunohistochemie – Proliferační faktor Ki-67	
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

Název vyšetření: Imunohistochemie – hladkosvalový aktin - SMA	
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 myoepitelii.
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 – S 100 protein	
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

Název vyšetření: Imunohistochemie – CD 3, CD 5, CD 8, CD 20	
Zkrácený název:	CD 3, CD 5, CD 8, CD 20

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

Název vyšetření: Imunohistochemie – Melan A	
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

Název vyšetření: Imunohistochemie – Chromogranin
--

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 cytoplasmu 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

Název vyšetření: Imunohistochemie – Melanosome Clone HMB-45	
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 cytoplasmu 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

odezvy):	
Název vyšetření: Imunohistochemie – Vimentin (Clone Vim3B4)	
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

Název vyšetření: Imunohistochemie – Protein p16	
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

Název vyšetření: Imunohistochemie – Alfa metylacyl koenzym A racemáza - AMACR	
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

Název vyšetření: Imunohistochemie – HMWCK (vysokomolekulární cytokeratin)	
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

Název vyšetření: Imunohistochemie – Bcl-2 Oncoprotein	
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. Expresce byla detekována v tzv. fibrohistiocytárních nádorech, např. v aneurysmálním fibrozním histiocytomu, maligním fibrozním histiocytomu, dermatofibrosarkomu protuberans.
Popis:	Princípem 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.