

Laboratorní příručka I. ÚP

Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření

1 Histologické vyšetření tkáně

K histologickému vyšetření je zasílán biotický materiál získaný operačními metodami (probatorní excize, excize, re excize exstirpace, resekce, amputace), endoskopickými odběry, kyretáží či probatorní punkcí v uzavřených a označených transportních nádobách.

Odebraný materiál je na I. ÚP zasílán celý, nepřipustné je dělení materiálu s odesláním na různá pracoviště patologie.

Při fixaci je nutné dodržovat následující pravidla:

- Tkáně získané pro histologické vyšetření je nutné ihned vložit do nádoby s fixační tekutinou - pufrovaný neutrální 10% formol.
- Fixační roztok je nutno užít v nadbytku, objem fixované tkáně a fixačního roztoku by měl být v poměru minimálně 1:10.
- Tkáň musí být zcela ponořena.
- Fixace probíhá při pokojové teplotě.
- Transportní nádobu je nutné spolehlivě uzavřít, aby nedošlo k vylití fixačního roztoku, popřípadě ztrátě odebraného materiálu.
- Tkáňový vzorek v nádobě s fixačním roztokem je vhodné skladovat při pokojové teplotě až do transportu.
- Tkáně a orgány je nutné vkládat do transportních nádob přiměřených rozměrů, je nepřipustné je do nádob městnat.
- Vícečetné tkáňové vzorky je nutné vkládat do samostatných transportních nádob, označených řadou číslic, s příslušným popisem na žádance.
- Resekát střeva je nutné vždy rozstříhnout, zbavit zbytků stolice a následně vložit do nádoby s fixační tekutinou.
- Ortopedický materiál, např. kost či kloub s nádorem, je nutné vždy rozříznout.
- Tkáňové vzorky vyžadující prostorovou orientaci (konizát, mastektomický preparát, preparát radikální prostatektomie, atd.) je vhodné označit použitím chirurgických stehů různé barvy, či jiného materiálu, s příslušnou legendou v žádance.

1.1 Upozornění na možné nedostatky

- **Tkáňový vzorek není reprezentativní:**

Nutno se vyvarovat mechanickému poškození tkáně nůžkami či pinzetou, použití tupé jehly při punkční biopsii, poškození tkáně vysokou teplotou, vysušení tkáně.

Při naříznutí většího orgánu musí být zachován topografický vztah tumoru k okolním tkáním, jinak může být znemožněno posouzení okrajů resekátu a staging léze.

Resekát maligní nebo suspektně maligní ložisko nesmí být dodán fragmentovaný.

- **Nedostatečná fixace:**

Laboratorní příručka I.ÚP		Výtisk č. 3
Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření	Strana 1 z 10	V tištěné podobě neřízený dokument (mimo řízené kopie)
		Verze č.6r3

Laboratorní příručka I. ÚP

Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření

Skladování vzorků v lednici, což fixaci značně zpomalí.

Větší orgán nebyl rozstřížen či naříznut a fixace neproběhla v celém rozsahu.

Nedostatečné množství fixační tekutiny.

Suboptimální přístup fixační tekutiny k okrajům tkáně, tzn., že nejprve je nutné nalít fixační tekutinu do označené nádoby, teprve potom do ní vložit tkáň (ne naopak!).

Nevhodně ředěný formol.

Resekáty plicních laloků je vhodné po vložení do fixační tekutiny překrýt buničinou nebo gázou, aby bylo zajištěno dostatečné ponoření plíce do tekutiny.

Použití nevhodné fixační tekutiny.

- **Materiál dodán v porušeném obalu:**

Pokud transportní nádoba obsahuje biologický materiál, je zpracován obvyklým způsobem.

Pokud došlo k vylití fixační tekutiny i s materiálem, nelze jej zpracovat, situace je nahlášena odesílajícímu lékaři.

2 Odběr biologického materiálu při pitvě

V průběhu pitvy odebírá pitevní sanitář dle rozhodnutí lékaře, provádějícího samotnou pitvu, části orgánů k laboratornímu vyšetření tkáně. Vzorek biologického materiálu je přenesen do odběrových nádob, které jsou řádně označeny. Materiál odebraný při pitvě je následně předán na příjem materiálu I. ÚP a patřičně zpracován.

3 Cytologické vyšetření

K cytologickému vyšetření jsou zasílána skla s nátěry nebo tekutiny v uzavřených a označených transportních nádobách.

Odebraný vzorek pro cytologické vyšetření je nutné zasílat na podložních sklech standardní velikosti a to: 75 x25 mm.

Odebranou tekutinu je nutné po odběru uchovávat při chladničkové teplotě 2-8°C a transportovat na pracoviště I. ÚP v co nejkratším časovém intervalu, nejpozději následující den po odběru.

Materiál získávaný pro cytologické vyšetření je možné odebrat různými způsoby: exfoliativní cytologie: stěry, moč, aspiráty tekutého obsahu; aspiráty solidních tkání; otiskové preparáty.

- **Stěry:**

Získány stěrem z povrchových částí těla, např. kartáčkové abraze sliznic, stěr z exkretu.

Stěr je natřen na označené podložní sklo, kde se nechá zaschnout.

Lze transportovat nátěry nefixované, pouze zaschlé nebo fixované pomocí fixačních sprejů.

- **Moč:**

Vyšetřuje se druhá ranní moč nebo proplachová cytologie vývodných cest močových.

Získaná tekutina je uchována v transportní nádobě v NEFIXOVANÉM stavu.

Před transportem je nutné uchovávat tekutinu v lednici při 2-8°C.

Laboratorní příručka I.ÚP		Výtisk č. 3
Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření	Strana 2 z 10	V tištěné podobě neřízený dokument (mimo řízené kopie)
		Verze č.6r3

Laboratorní příručka I. ÚP

Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření

- **Aspiráty tekutého obsahu**

Tekutiny tělních dutin, tj. pleurální, peritoneální, perikardiální, kloubní, obsah cyst, BAL.

Získaná tekutina je uchována v transportní nádobě v NEFIXOVANÉM stavu.

Před transportem je nutné uchovávat tekutinu v lednici při 2-8°C.

- **Aspiráty solidních tkání (FNAB)**

FNAB se provádí např. ze štítné žlázy, jater, pankreatu, osteolytických ložisek nebo měkkých tkání.

Aspiraci je nutné provést pouze krátkodobě a v rozsahu aspirovaného ložiska, aby se zamezilo zvýšené krevnatosti vzorku.

Aspirovaný obsah je vytlačen na podložní sklo, provede se nátěr, který se nechá zaschnout.

Lze transportovat nátěry nefixované, pouze zaschlé nebo fixované pomocí fixačních sprejů.

- **Otiskové preparáty (Imprinty)**

Řezná plocha vyšetřované tkáně je otisknuta na označené podložní sklo a nechá se zaschnout.

Využívá se např. u peroperačního vyšetření, kdy zhotovený preparát neprodleně transportován na příjem I. ÚP.

3.1 Upozornění na možné nedostatky

- **Nátěr proveden na podložním skle nestandardní velikosti**

Materiál se zpracuje, dle možností laboratoře.

- **Cytolýza materiálu:**

Tekutina nebyla dodána v den odběru/následující den.

Tekutina nebyla skladována při chladničkové teplotě 2-8°C. Záznam o nedodržení je ve výsledkovém porotkolu.

- **Nesprávná fixace nátěrů:**

Použití nevhodného fixativa.

- **Nedodržení postupu aplikace fixačního spreje dle návodu:**

Při prudké aplikaci fixačního spreje z malé vzdálenosti dojde k tzv. od fouknutí buněk z nátěru.

Limitace v hodnocení preparátu, např. množstvím krve, nedostatečný odběr, kdy se získá málo hodnotitelných buněk.

- **Jiná kontaminace:**

Provedení nátěru na kontaminované podložní sklo, např. desinfekcí či jinou chemikálií použitou na odběrovém pracovišti.

Znečištění podložních skel prachem.

Uchovávejte podložní skla v uzavřené krabici.

Laboratorní příručka I.ÚP		Výtisk č. 3
Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření	Strana 3 z 10	V tištěné podobě neřízený dokument (mimo řízené kopie)
		Verze č.6r3

Laboratorní příručka I. ÚP

Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření

Nešetrná manipulace s preparátem (otisky prstů ve vyšetřované oblasti podložního skla).

Podložní sklo je možné uchopit za okraj s identifikací pacienta (nejčastěji matovaný okraj), či opatrně mezi prsty za okraje skla.

- **Dodání polámaných či porušených podložních skel s nátěry:**

K transportu je vhodné použít přepravní obaly/krabičky na podložní skla z plastu.

- **Částečné nebo úplné vylití tekutiny:**

Při částečném vylití tekutiny zaslané k cytologickému vyšetření je zpracován doručený zbytek tekutiny a limitovaně hodnocen.

Při úplném vylití tekutiny zaslané k cytologickému vyšetření je informován odesílající lékař o nemožnosti vyšetření materiálu.

4 Peroperační vyšetření/STATIM

Vyšetření je prováděno během pracovní doby nejpozději do 14,30 hod., ve výjimečných případech a po předchozí telefonické domluvě je možné provést vyšetření do 15,00 hodin.

Po nahlášení výsledku peroperačního vyšetření je zbytek materiálu fixován 24 hod. pufovaným neutrálním 10% formolem a dále zpracován běžným způsobem.

Tkáňový vzorek je do laboratoře předán v nativním/nefixovaném stavu.

Nepoužívá se žádná fixační tekutina, fyziologický roztok ani tkáňový vzorek neoplachovat vodou!!!

Neprodleně doručit nádobku se vzorkem na příjem materiálu I. ÚP.

Tkáňový vzorek musí být vložen do přiměřeně velké uzavíratelné transportní nádoby.

Uvést telefonní číslo na průvodní list, na které je sdělován výsledek vyšetření.

4.1 Upozornění na možné nedostatky

- **Prodleva při transportu:**

Materiál u nativních vzorků se transportuje okamžitě. Ve tkáni dochází k autolytickým změnám, které mohou limitovat hodnocení vzorku. V případě nedodržení těchto podmínek by výsledky vyšetření mohly být zkresleny. Záznam o nedodržení je ve výsledkovém protokolu.

- **Použití fyziologického roztoku nebo oplach vodou:**

Během zpracování vzniknou tzv. mrazové artefakty.

Limituje hodnocení preparátu.

- **Použití fixační tekutiny:**

Nelze tkáňový vzorek peroperačně zpracovat.

- **Odběr nevhodného materiálu:**

Peroperačně nelze vyšetřovat kalcifikované tvrdé tkáně.

Laboratorní příručka I.ÚP		Výtisk č. 3
Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření	Strana 4 z 10	V tištěné podobě neřízený dokument (mimo řízené kopie)
		Verze č.6r3

Laboratorní příručka I. ÚP

Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření

V neindikovaných případech může službu konající patolog po domluvě s operátorem odmítnout peroperační vyšetření (např. nepalpovatelné léze prsu, některé primární nádory štítné žlázy).

5 Imunofluorescenční vyšetření

Příjem vzorků probíhá v pracovní dny nejpozději do 14,00 hod.

Vyšetření je nutné předem telefonicky hlásit do laboratoře imunofluorescence (kl. 3233).

Jedná se převážně o kožní biopsie, biopsie sliznice dutiny ústní, punkční biopsie ledvin, vyšetření na amyloidózu.

Tkáňové vzorky jsou do laboratoře předány v nativním /nefixovaném stavu.

Zasílá se v dostatečně velké uzavíratelné transportní nádobě.

Vzorek je v transportní nádobě uložen na gáze navlhčené fyziologickým roztokem.

Vhodné je použít vychlazenou termoizolační nádobu (ne led!).

Tkáňový vzorek je ihned transportován na příjem I. ÚP.

5.1 Upozornění na možné nedostatky

- **Prodleva při transportu:**

Ve tkáni dochází k autolytickým změnám, které mohou limitovat hodnocení vzorku. Záznam o nedodržení je ve výsledkovém porotkolu.

- **Použití fixační tekutiny:**

Imunofluorescenční vyšetření nelze provést.

- **Není použita gáza s fyziologickým roztokem**

Dochází k vysušení tkáňového vzorku.

Limitace v hodnocení preparátu.

- **Odběr nevhodného materiálu**

6 Elektron-mikroskopická vyšetření

Elektronově mikroskopické vyšetření se na I. ÚP provádí v indikovaných případech – většinou se jedná o biopsie ledvin či zánětlivých a puchýřnatých kožních chorob.

Vyšetření lze provést z nativního/nefixovaného nebo také formolem fixovaného materiálu či z formol-parafínového bloku - jejich výtěžnost je však nižší.

Nativní/Nefixovaná tkáň

Tkáňové vzorky jsou do laboratoře předány v nativním /nefixovaném stavu.

Zasílá se v dostatečně velké uzavíratelné transportní nádobě.

Vzorek je v transportní nádobě uložen na gáze navlhčené fyziologickým roztokem. Vhodné je použít vychlazenou termoizolační nádobu (ne led!).

Tkáňový vzorek je ihned transportován na příjem I. ÚP.

Laboratorní příručka I.ÚP		Výtisk č. 3
Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření	Strana 5 z 10	V tištěné podobě neřízený dokument (mimo řízené kopie)
		Verze č.6r3

Laboratorní příručka I. ÚP

Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření

Fixovaná tkáň formolem

Pravidla pro odběr, uložení a transport materiálu se shoduje s histologickým vyšetřením tkáně (viz. kap. Histologické vyšetření tkáně).

Formol-parafínový blok

Vyšetření z formol-parafínových bloků zhotovených přímo na I. ÚP

Požadavek na vyšetření z externího pracoviště: Požadavky na toto vyšetření je možné také zasílat poštou. Je nutné přiložit formol-parafínový blok nebo uvést pracoviště patologie, kde byl materiál primárně vyšetřen.

6.1 Upozornění na možné nedostatky

- **Prodleva při transportu nativního/nefixovaného materiálu:**

Ve tkáni dochází k autolytickým změnám, které mohou limitovat hodnocení vzorku. Materiál u nativních vzorků se transportuje okamžitě. V případě nedodržení těchto podmínek by výsledky vyšetření mohly být zkresleny. Záznam o nedodržení je ve výsledkovém protokolu.

- **Není použita gáza s fyziologickým roztokem**

Dochází k vysušení tkáňového vzorku.

Limitace v hodnocení preparátu.

- **Odběr nevhodného materiálu:**

Např. punkční odběr ledviny bez glomerulů, či excize kůže bez patrného puchýřku, apod.

7 Histochemické vyšetření

Příjem bioptických vzorků střešní sliznice probíhá v úterý a středu v od 7,00 hod. do 8,00 hod, mimo stanovenou dobu je příjem možný pouze po telefonické domluvě.

Vyšetření je nutné předem telefonicky hlásit do laboratoře histochemie (tel. 543 18 32 40).

Transportní nádoba se vzorkem je během převozu uložena na ledu.

Tkáňový vzorek je vhodné před vložením do transportní nádoby zabalit např. do alobalu.

7.1 Upozornění na možné nedostatky.

- **Prodleva při transportu:**

Ve tkáni dochází k autolytickým změnám, které mohou zcela znemožnit vyšetření. Záznam o nedodržení je ve výsledkovém protokolu.

8 Molekulárně genetické vyšetření - FISH

Vyšetření FISH provádíme z fixovaného materiálu, nativního materiálu, formol-parafínových bloků zhotovených přímo na I. ÚP či z externích pracovišť.

Požadavek musí být řádně specifikován na průvodním listu/žádance (tj. musí být specifikován gen či lokus, který má být molekulárně geneticky vyšetřen).

Laboratorní příručka I.ÚP		Výtisk č. 3
Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření	Strana 6 z 10	V tištěné podobě neřízený dokument (mimo řízené kopie)
		Verze č.6r3

Laboratorní příručka I. ÚP

Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření

FISH z fixovaného materiálu

Není třeba předchozí telefonické domluvy.

Požadavky jsou totožné s postupem pro odběr, uložení a transport vzorků pro histologické vyšetření (viz. kap. Histologické vyšetření tkáně).

FISH z nativního materiálu

Je nezbytně nutné předem telefonicky laboratoř informovat o požadavku na FISH analýzu.

Nativní materiál je nutné do laboratoře I. ÚP dopravit neprodleně po odběru.

Požadavky jsou v tomto případě shodné s postupem pro odběr, uložení a transport vzorků k peroperačnímu vyšetření (viz. kap. Peroperační vyšetření).

FISH z formol-parafinového bloku

Vyšetření z formol-parafinových bloků zhotovených přímo na I. ÚP

Požadavek na vyšetření z externího pracoviště: Požadavky na toto vyšetření je možné také zasílat poštou. Je nutné přiložit formol-parafinový blok nebo uvést pracoviště patologie, kde byl materiál primárně vyšetřen.

8.1 Upozornění na možné nedostatky

Nedostatky u fixovaných tkáňových vzorků jsou totožné s nedostatky u histologického vyšetření (viz. kap. 8.3.2 Upozornění na možné nedostatky).

Nedostatky u nativních/nefixovaných tkáňových vzorků jsou totožné s nedostatky u peroperačního vyšetření (viz. kap. 8.4.2 Upozornění na možné nedostatky).

9 Specializované bioptické odběry

9.1 Endomyokardiální biopsie (EMB) pro diagnostiku rejekce:

Dělí se na dva typy podle času dodání materiálu:

- Ranní odběry - příjem do 9,30 hod.
 - Materiál je vyneseno lékaři nejpozději do 13,30 hod.
- Odpolední odběry - příjem do 14,30 hod.
 - Materiál je vyneseno lékaři následující den, nejpozději do 8,30 hod.

Požadavky jsou totožné s postupem pro odběr, uložení a transport vzorků pro histologické vyšetření (viz. kap. Histologické vyšetření tkáně).

9.2 Rychlá histologická zpracování

Rychlé histologické zpracování slouží k získání předběžného výsledku.

Požadavek na toto vyšetření je nutné telefonicky hlásit předem (kl. 3233).

Tkáňový vzorek je nutné do laboratoře předat nejpozději do 8,30 hod.

Laboratorní příručka I.ÚP		Výtisk č. 3
Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření	Strana 7 z 10	V tištěné podobě neřízený dokument (mimo řízené kopie)
		Verze č.6r3

Laboratorní příručka I. ÚP

Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření

Požadavky jsou totožné s postupem pro odběr, uložení a transport vzorků pro histologické vyšetření (viz. kap. Histologické vyšetření tkáně).

9.3 Rychlé zpracování punkční biopsie ledviny

Požadavek na toto vyšetření je nutné telefonicky hlásit předem (kl. 3233).

Tkáňový vzorek je nutné do laboratoře předat nejpozději do 8,30 hod.

Tkáňové vzorky jsou do laboratoře předány v nativním /nefixovaném stavu.

Zasílá se v dostatečně velké uzavíratelné transportní nádobě.

Vzorek je v transportní nádobě uložen na gáze navlhčené fyziologickým roztokem. Vhodné je použít vychlazenou termoizolační nádobu (ne led!).

Tkáňový vzorek je ihned transportován na příjem I. ÚP.

9.4 Vyšetření mozkové tkáně

Mozkové nádory:

Požadavek na vyšetření je nutné telefonicky hlásit předem do laboratoře (kl. 3243)

Tkáňové vzorky jsou do laboratoře předány v nativním /nefixovaném stavu.

Požadavky jsou v tomto případě shodné s postupem pro odběr, uložení a transport vzorků k peroperačnímu vyšetření (viz. kap. Peroperační vyšetření).

Farmakorezistentní epileptici:

Požadavek na vyšetření je nutné telefonicky hlásit předem do laboratoře (kl. 3243)

Tkáňové vzorky jsou do laboratoře předány v nativním /nefixovaném stavu.

Požadavky jsou v tomto případě shodné s postupem pro odběr, uložení a transport vzorků k peroperačnímu vyšetření (viz. kap. Peroperační vyšetření).

Stereotaktická biopsie:

Požadavek na vyšetření je nutné telefonicky hlásit předem do laboratoře (kl. 3243)

Tkáňové vzorky jsou do laboratoře předány ve fixovaném stavu.

Požadavky jsou totožné s postupem pro odběr, uložení a transport vzorků k histologickému vyšetření (viz. kap. Histologické vyšetření tkáně).

Ostatní mozková tkáň

Tkáňové vzorky jsou do laboratoře předány ve fixovaném stavu.

Požadavky jsou totožné s postupem pro odběr, uložení a transport vzorků k histologickému vyšetření (viz. kap. Histologické vyšetření tkáně).

10 Amputáty končetin

Neprodleně po amputaci jsou v černém pytlí doručeny na I. ÚP, kde jsou uloženy do chladicího zařízení až do doby dalšího zpracování.

Laboratorní příručka I.ÚP		Výtisk č. 3
Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření	Strana 8 z 10	V tištěné podobě neřízený dokument (mimo řízené kopie)
		Verze č.6r3

Laboratorní příručka I. ÚP

Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření

11 Konzultační histopatologické/cytologické vyšetření

Žádost o konzultační vyšetření obsahuje:

- Žádanku o konzultační vyšetření,
 - Musí obsahovat veškeré informace o pacientovi a vzorku (viz. kap. Žádanka o histologické či cytologické vyšetření)
- Parafinové bloky (pokud jsou k dispozici)
- Histologické nebo cytologické preparáty.

11.1 Upozornění na možné nedostatky

- **Rozbití preparátů v listovní zásilce:**

Preparáty je nutné přepravovat v transportních krabičkách a zajištěná proti náhodnému otevření během převozu.

V případě poškození zásilky okamžitě informujeme odesílajícího lékaře.

- **Nereprezentativní vzorek:**

Ke konzultaci je důležité zaslat reprezentativní materiál, s potřebnými údaji, tj. klinickými údaji, vlastním popisem, diagnostickou úvahou.

12 Patologicko-anatomické pitvy a nekroptická vyšetření

Od 1. 7. 2016 je nakládání s odejmutými částmi lidského těla, tělem zemřelého a postup při úmrtí a pitvy upraven zákonem č. 147/2016 Sb, který novelizuje zák. č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách.

Dokumentace k zemřelému musí být dodaná v zalepené obálce a dopravena na I. ÚP spolu se zemřelým a měla by obsahovat: List o prohlídce zemřelého, Průvodní list k pitvě zemřelého.

12.1 Dokumentace k zemřelému

Dokumenty musí obsahovat následující informace:

- Propouštěcí zpráva
- List o prohlídce zemřelého:
- Jméno a příjmení zemřelého,
- Datum narození,
- Rodné číslo,
- Zdravotní pojišťovna,
- Místo, datum a hodina úmrtí,
- Zaměstnání,
- Rodinný stav,

Laboratorní příručka I.ÚP		Výtisk č. 3
Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření	Strana 9 z 10	V tištěné podobě neřízený dokument (mimo řízené kopie)
		Verze č.6r3

Laboratorní příručka I. ÚP

Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření

- Bydliště,
- Příbuzní,
- Razítko oddělení a lékaře, který prováděl prohlídku zemřelého
- Příčina úmrtí, základní onemocnění, pro které se pacient léčil a které vedlo k úmrtí,
- Kódy MKN,
- Ošetřující lékař vyznačí požadavek pitvy, popř. nepitvání na žádost příbuzných,
- Označení případných pacemakerů či jiných implantátů,
- Označení případných nesnímatelných předmětů z drahých kovů.
- Průvodní list k pitvě zemřelého (je-li požadována):
- Jméno a příjmení zemřelého,
- Datum narození,
- Zdravotní pojišťovna,
- Bydliště,
- Datum přijetí,
- Číslo chorobopisu,
- Oddělení, kde pacient zemřel,
- Datum a hodinu úmrtí.

12.2 Upozornění na možné nedostatky

- **Nedostatečně vyplněná dokumentace.**

Řeší se telefonicky.

Laboratorní příručka I.ÚP	Strana 10 z 10	Výtisk č. 3
Příloha č. 4 – Zásady pro jednotlivá vyšetření		V tištěné podobě neřízený dokument (mimo řízené kopie)
		Verze č.6r3