



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 1

SEZNAM VYŠETŘENÍ PROVÁDĚNÝCH V LABORATOŘÍCH ÚP

Zpracovatel: Véghová Blanka
MUDr. J. Stříteský, CSc.

Účinnost dokumentu
13.2.2020

od: Schválil: MUDr. I. Vítková, MBA.

Garant: prof. MUDr. P. Dunder, Ph.D.

První vydání dne: 9.9.2009

Dne: 13.2.2020



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 1

SEZNAM VYŠETŘENÍ PROVÁDĚNÝCH V LABORATOŘÍCH ÚP

Základní barvicí metody cytologické a histologické:

- o Barvení dle May-Grünwald-Giemsa-Romanowski v cytologických preparátech (MGG)
- o Barvení dle May-Grünwald-Giemsa-Romanowski v parafínových řezech (Giemsa, Gie)
- o Barvení dle Papanicolaou (PAP)
- o Barvení hematoxylinem-eozinem v parafínových řezech (HE)
- o Barvení hematoxylinem-eozinem ve zmrazených řezech (HE)

Speciální barvicí a impregnační metody ke znázornění normálních a patologických tkáňových a buněčných komponent:

- o Barvení hematoxylinem-pikrofuchsinem dle van Gieson ke znázornění kolagenu (VG)
- o Barvení luxolovou modří ke znázornění myelinových pochev centrálního nervového systému (LU)
- o Barvení modrým trichrómem dle Masson ke znázornění kolagenu, fibrinu, proteinových inkluzí aj. (TRI)
- o Barvení modrým trichromem a resorcinových fuchsinem kde znázornění kolagenu a elastinu, fibrinu, proteinových inkluzí aj. (TRI-EL)
- o Barvení orceinem dle Shikata ke znázornění hlavně látek bohatých na sulfhydryly, zejména elastinu, HBsAg, metalothioneinů (Orcein)
- o Barvení resorcinovým fuchsinem dle Weigert ke znázornění elastinu (VG-EL)
- o Impregnace dle Gordon-Sweets ke znázornění retikula a kolagenu, zejména kolagenů III a I (RET)
- o Impregnace dle von Braunmühl ke znázornění neuritických plaků a intraneuronálních neurofibrilárních změn (Senilní drúzy)
- o Impregnace organizátorů jaderka (AgNOR)

Speciální metody ke znázornění mikroorganismů

- o Barvení dle Gram (Gram)
- o Barvení dle Ziehl-Neelsen (BK)
- o Impregnace dle Grocott (Grocott)
- o Impregnace dle Warthin-Starry (CLO)

Histochemické metody

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace pracoviště.

Po vytištění slouží pouze pro informativní účely – nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 1

SEZNAM VYŠETŘENÍ PROVÁDĚNÝCH V LABORATOŘÍCH ÚP

- o Metoda bělení melaninu peroxidem vodíku (Bělení)
- o Metoda kombinace alciánové modři pH 2,5 a PAS ke znázornění kyselých mukopolysacharidů, terminálních vicinálních glykolů, hydroxylaminů, hydroxyalkylaminů v hlenovitých hmotách dle Mowry (AM-PAS)
- o Metoda PAS ke znázornění terminálních vicinálních glykolů, hydroxylaminů, hydroxyalkylaminů (PAS)
- o Metoda PAS po digesci amylázou ke znázornění terminálních vicinálních glykolů, hydroxylaminů, hydroxyalkylaminů s výjimkou glykogenu (A-PAS)
- o Metoda redukce stříbra dle Masson-Fontana ke znázornění argentafinních látek, hlavně melaninu, serotoninu (Fontana)
- o Metoda s alciánovou modří pH 2,5 ke znázornění kyselých mukopolysacharidů (AM)
- o Metoda s barvivy rozpustnými v tucích ve zmrazených řezech ke znázornění lipidů, hlavně triglyceridů (Sudanová červeně)
- o Metoda s 5-Br-4-Cl-3-indoxyl-beta-D-fukosidem dle Lojda-Kraml ke znázornění laktázy (Laktáza)
- o Metoda s ferikyanidem dle Schmorl ke znázornění redukujících látek, hlavně lipofuscinu, melaninu, metalothioneinů, uroporfyriu, serotoninu, enterochromafinních granul (Schmorl)
- o Metoda s ferokyanidem dle Perls ke znázornění třivazného železa (Fe)
- o Metoda s koloidním železem dle Hale-Müller-Mowry ke znázornění kyselých mukopolysacharidů (Hale)
- o Metoda s konžskou červení ke znázornění amyloidu (Kongo)
- o Metoda s kyselinou rubeanovodíkovou dle Okamoto-Utamura-Uzman ke znázornění mědi (Měď, Cu)
- o Metoda se saturnovou červení ke znázornění amyloidu (Saturnová červeně)
- o Metoda se sudanovou černí B ke znázornění špatně rozpustných lipidů v parafínových řezech (Černý sudan)
- o Metoda substituce alkalických kovů stříbrem dle von Kossa ke znázornění hlavně nerozpustných fosforečnanů vápníku (Kossa)

Molekulárně biologické metody:

- o Analýzu mutačního stavu vybraných genů: prediktivní markery KRAS, NRAS, BRAF, EGFR (v případě EGFR z tkáně i plasmy), BRCA1 a BRCA2; dále vyšetření genů KIT a PDGFRA.
- o Sledování cytogenetických změn pomocí metody FISH: prediktivní markery – numerické změny genu HER2, zlom genu ALK, ROS1, RET, NTRK1, NTRK2, NTRK3.
- o Translokace t(11;14) (q13;q32), t(14;18) (q32;q21), t(11;18), translokace zahrnující fúzi genu EWS (22q12) a některého z partnerských genů ze skupiny ETS transkripčních faktorů, translokace zahrnující fúzi genu SYSA a některého z partnerských genů ze skupiny SSX transkripčních faktorů, numerické změny MDM2 (liposarkom), MYB, CCND1, RREB1 (maligní melanom), zlom BCL2, BCL6, MYC, a další.
- o Analýza monoklonální přestavby B buněk (geny IgH a IgL) a T buněk (geny TCRB, TCRG a TCRD).

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace pracoviště.

Po vtištění slouží pouze pro informativní účely – nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 1

SEZNAM VYŠETŘENÍ PROVÁDĚNÝCH V LABORATOŘÍCH ÚP

- Fragmentační analýza mikrosatelitových markerů pro vyšetření mikrosatelitové instability (MSI) a QF-PCR pro vyšetření abortů (molární gravidity).
- Sledování cytogenetických změn pomocí metody NGS RNA: prediktivní markery - genové fúze ALK, ROS1, RET, NTRK1, NTRK2, NTRK3 a dále vyšetření prognostických či diferenciálně diagnostických genových fúzí charakteristických pro sarkomy a nádory plic.

Další po domluvě.

Seznam změn

číslo změny	popis změny	datum	schválil
1	Změna grafického vzhledu	12.2.2020	MK
2	Aktualizace molekulárně biologických metod	12.2.2020	MK

Označení změn proti minulé verzi.

Seznam revizí

Datum revize	závěr revize	datum příští revize	schválil