

Zoznam vyšetrení Oddelenia patológie FN Nitra

Bioptické vyšetrenia:

1. **Peroperačná biopsia** – počas operácie natívne bez fixácie odobratý, následne na oddelení patológie rýchlo zmrazený a biopticky vyhodnotený materiál s telefonickým nahlásením predbežného výsledku operatérovi
2. **Bioptické vyšetrenie fixovaného materiálu** - vrátane kostí s použitím prehľadných (hematoxylín-eozín), špeciálnych a imunohistochemických metód
3. **Špeciálne vyšetrenia:** PAS, PAS-diaféza, Alcianová modrá, Mucikarmín, Retikulín, Elastika, Kolagén, Trichróm, Melanín, Železo, Fibrín, Žľčové farbivá, Amyloid, Astrocyty, Myelínové pošvy, BK, Plesne, Giemsa, PAP, GRAM
4. **Imunohistochemické vyšetrenia** bioptického fixovaného materiálu

Zoznam imunohistochemických protilátok: AE1/3, ACTH, AFP, AMACR (P504S), Anti-ATRX, Alpha1-antitrypsín, bcl-2, Beta-catenín, Glypican 3, Calcitonín, Caldesmon, Calretinín, CDK4, CDX2, CD4, CD8, CD10, CD20 (B cell), CD 30, CD 31, CD 34, CD 44, CD45 (LCA), CD45RO (T cell), CD 56 (NCAM), CD 61, CD 68, CD 99, CD 117, CD 138, CEA, CK-HMW, CK 5/6, CK 7, CK 8/18, CK 17, CK 19, CK 20, CMV, Dezmín, DOG1, D2-40, EMA, ER, E-cadherin, FSH, GATA3, GFAP, Glutamín-syntetáza, Glypican 3, HBME-1, hCG, Helicobacter pylori, Hepatocyte, HER2 (c-erbB2), HMB-45, HNF-1beta, H3K27M, Chromogranín A, IDH1, Inhibín alfa, Ki-67, LH, Mammaglobín, MDM2, Melan A, MSI, MUC-2, MUC-5AC, Myogenín, Napsín A, Neurofilamentárny proteín, OCT 3/4, Olig2, PAX8, PD-L1 (22C3), PgR, PHH3, PLAP, PRL, PSA, p16, p53, p57, p63, RCC, SMA (Hladkosvalový aktín), SF-1, Smoothelin, STAT6, STH, Synaptofyzín, S-100, S-100P, Thyreoglobulín, TLE 1, TSH, TTF-1, Uroplakin III, Vimentín, WT-1.

Cytologické vyšetrenia:

1. Exfoliatívna cytológia:

- Gynekologická: stery z cervixu, vagíny a vulvy
- Pľúcna: stery z kefy bronchov, trachey a linguly a vyšetrenie spúta
- Stery zo sekrétu bradavky

2. Vyšetrenie telových tekutín formou náterov, cytopsinu a cytobloku (cytoblok s možnosťou použitia imunohistochemických metód ako pri biopsii):

- Ascites
- Pleurálny punktát
- Synoviálna tekutina
- Synoviálna tekutina - diferenciálny rozpočet, mucínový test a viskozita
- Likvor
- Bronchoalveolárna laváž (aj od detí) - diferenciálny rozpočet, stanovenie CD znakov, stanovenie železa
- Laváž z malej panvy
- Puktáty z prsníkových cyst
- Vyšetrenie moču

3. Tenkohlová aspirácia z prsníkových lézií, štítnej žľazy, pankreasu (EUS), pľúc (EBUS TBNA a ROSE).

Histochemické vyšetrenia (Stanovenie enzýmov z natívneho preparátu z duodena):

- Laktáza
- Sacharáza
- Trehaláza
- Diaminopeptidáza
- Diaminoxidáza
- + doplnkové stanovenie hromadenia tukov v enterocyte farbením olejovou červeňou

Sérologické vyšetrenia (Vyšetrenia autoprotílátok v súlade s odbornosťou 029 – patologická anatómia):

1. Nepriama imunofluorescencia NIF (IgA,IgG):

- ANA- IgG proti jadram
- AMA - IgG proti mitochondriám
- APCA - proti parietálnym bunkám
- ASMA (F-aktín) - proti aktínu
- ASCA - IgA proti *Saccharomyces cerevisiae*
- ANCA (p-ANCA, c-ANCA, atypická ANCA) - proti cytoplazme neutrofilov
- ATA - proti štítnej žľaze

2. ELISA - kvantitatívne analýzy:

- dsDNA proti dvojvláknovej DNA – confirmácia pre diagnostiku SLE
- ATA (TG,TPO) - proti tyreoglobulínu, tyreoperoxidáze

3. Blotové techniky (WB):

- **Liver profil:** AMA, Anti LKM-1, Anti LC-1, Anti SLA/LP
- **ANA (ENA) profil 23 antigénov:** NUC, ds-DNA, Histone, SS-A, Ro-52, SS-B, nRNP/Sm, Sm, Mi-2alpha, Mi-2beta, Ku, CENPA, CEPB, Sp100, PML11, Scl-70, PM-Scl100, PM-Scl75, RP11, RP155, gp210, PCNA, DSF70

Molekulovo-genetické vyšetrenia (konzultácie):

- Oddelenie patológie molekulovo-genetické vyšetrenia neprevádza
- Na požiadanie klinického onkológa (po obdržaní žiadanky) bezodkladne zasielame na molekulovo-genetické vyšetrenie reprezentatívny bioptický alebo cytologický parafrínový blok do príslušného zariadenia (NOÚ Bratislava, OUSA Bratislava, Cytopathos Bratislava, Martinské bioptické centrum, ÚPA JLF UK Martin a pod.).

Poznámky:

1. Oddelenie patológie je od 9/2019 akreditované pracovisko podľa medzinárodnej normy pre medicínske laboratória STN ISO 15 189:2012
2. Externá kontrola kvality pre biopsiu prebieha v LABQUALITY, Fínsko, pre sérologiu v PREVECAL, Španielsko
3. Konvenčné bioptické a cytologické vyšetrenie s výsledkom trvá do 7 pracovných dní, s použitím špeciálnych a imunohistochemických vyšetrení do 10 pracovných dní
4. Sérologické a histochemické vyšetrenia sú zbierané a prevádzané po obdržaní dostatočného množstva vzoriek (cca 1x za 2 týždne)
5. Pri indikácii vyšetrenia je nutné postupovať podľa Pravidiel SVALZ výkonov a indikačných obmedzení zdravotných poisťovní