

Seznam molekulárně patologických vyšetření

Vyšetření se provádí z parafrinových řezů.

Cílené prediktivní testování genů

- EGFR – vybrané oblasti genu
- KRAS – vybrané oblasti genu
- NRAS – vybrané oblasti genu
- BRAF – vybrané oblasti genu
- POLE – vybrané oblasti genu
- TP53
- BRCA1, BRCA2
- vyšetření mikrosatelitní instability (MSI)
- Vyšetření fúzních genů (Idylla, RT PCR): ALK, ROS1, RET, MET, NTRK1, NTRK2, NTRK3

Diagnostická vyšetření:

- MYD88
- TERT
- metylace promotoru MLH1
- Vyšetření klonální přestavby B lymfocytů
- Vyšetření klonální přestavby T lymfocytů
- Vyšetření parciální/kompletní moly (*k vyšetření je nutné mít zdravou tkáň matky jako referenční materiál*)

Fluorescenční in situ hybridizace (FISH)

translokační sondy:

- CCND1/IgH, BCL2/IgH, CMYC/IgH, ALK/EML4, MYB/NFIB

zlomové sondy:

- ALK, ROS, BCL2, BCL6, IgH, CMYC, CCND1, DDIT3 (CHOP), MAML2, MYB, NFIB, TFE3, TFEB, RET

amplifikace:

- Her 2- neu, MDM2, TFEB

NGS vyšetření

- DNA panel (v8): AKT1, ALK, ARAF, ARID1A, ARID1B, ATM, ATR, ATRX, BARD1, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CCND1, CDK12, CDKN2A, CDKN2B, CTNNB1, CXCR4, DDR2, EGFR, ELOC, ERBB2, ERG, ESR1, ETV1, FANCL, FAT1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FH, GNAS, H3-3A, H3-3B, H3C2, HRAS, CHEK1, CHEK2, IDH1, IDH2, KEAP1, KIT, KRAS, MAP2K1, MDM2, MET, MTOR, MYC, MYD88, NF1, NF2, NRAS, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, PALB2, PDGFRA, PIK3CA, PIK3R1, POLD1, POLE, PTEN, RAD51B, RAD51D, RAD54L, RB1, RET, ROS1, SDHA, SDHB, SDHC, SDHD, SMARCA4, SMARCB1, STK11, TERT, TP53, TSC1, TSC2, VHL
Panel umožňuje stanovení mikrosatelitové instability (MSI) a analýzu změn v počtu kopií vyšetřovaných genů (CNV).

- RNA panel pro detekci fúzních genů: ALK, BRAF, EGFR, ERBB2, ERG, ETV1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KRAS, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, PIK3CA, RET, ROS1
- DNA panel TMB (kompletní seznam 651 vyšetřovaných genů lze dohledat na webu Nemocnice České Budějovice, a.s. – Patologické oddělení – Seznam genů vyšetřovaných metodou NGS <https://www.nemcb.cz/oddeleni/patologicke-oddeleni-ke-stazeni/>)

Panel umožňuje stanovení mutační nálože nádoru (**TMB**), mikrosatelitové instability (MSI) a analýzu změn v počtu kopií na exonové/genové úrovni (CNV)

Vyšetření extrahumánního genomu:

- Mykobakterie (Mycobacterium tuberculosis complex, Atypická mykobakteria)
- HPV
- HSV1
- HSV2
- CMV
- EBV
- Borellie
- Parvovirus B19
- Bartonella
- Francisella tularensis
- Toxoplasma

Aktualizace: 20.10.2026